

ВІДОМОСТІ
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	Національний університет "Запорізька політехніка"
Освітня програма	19618 якість, стандартизація та сертифікація
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка

Відомості про самооцінювання є частиною акредитаційної справи, поданої до Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти для акредитації зазначеної вище освітньої програми. Відповідальність за підготовку і зміст відомостей несе заклад вищої освіти, який подає програму на акредитацію.

Детальніше про мету і порядок проведення акредитації можна дізнатися на вебсайті Національного агентства – <https://naqa.gov.ua/>

Використані скорочення:

ID	ідентифікатор
ВСП	відокремлений структурний підрозділ
ЄДЕБО	Єдина державна електронна база з питань освіти
ЄКТС	Європейська кредитна трансферно-накопичувальна система
ЗВО	заклад вищої освіти
ОП	освітня програма

Загальні відомості

1. Інформація про ЗВО (ВСП ЗВО)

Реєстраційний номер ЗВО у ЄДЕБО	91
Повна назва ЗВО	Національний університет "Запорізька політехніка"
Ідентифікаційний код ЗВО	02070849
ПІБ керівника ЗВО	Грешта Віктор Леонідович
Посилання на офіційний веб-сайт ЗВО	zr.edu.ua

2. Посилання на інформацію про ЗВО (ВСП ЗВО) у Реєстрі суб'єктів освітньої діяльності ЄДЕБО

<https://registry.edbo.gov.ua/university/91>

3. Загальна інформація про ОП, яка подається на акредитацію

ID освітньої програми в ЄДЕБО	19618
Назва ОП	якість, стандартизація та сертифікація
Галузь знань	15 Автоматизація та приладобудування
Спеціальність	152 Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка
Спеціалізація (за наявності)	<i>відсутня</i>
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Тип освітньої програми	Освітньо-професійна
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	Повна загальна середня освіта, Фаховий молодший бакалавр, ОКР «молодший спеціаліст»
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	Кафедра "Мікро- та наноелектроніки"
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	<i>відсутня</i>
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	69063, м. Запоріжжя, вул. Жуковського, 64
Освітня програма передбачає присвоєння професійної кваліфікації	<i>не передбачає</i>
Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності)	<i>відсутня</i>
Мова (мови) викладання	Українська
ID гаранта ОП у ЄДЕБО	119967
ПІБ гаранта ОП	Сніжної Геннадій Валентинович
Посада гаранта ОП	Завідувач кафедри
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	snow@zr.edu.ua
Контактний телефон гаранта ОП	+38(050)-486-09-66
Додатковий телефон гаранта ОП	<i>відсутній</i>

Форми здобуття освіти на ОП	Термін навчання
заочна	3 р. 10 міс.
очна денна	3 р. 10 міс.

4. Загальні відомості про ОП, історію її розроблення та впровадження

Підготовка студентів за ОПП «Якість, стандартизація та сертифікація» спеціальності 152 «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка» здійснюється на кафедрі «Мікро- та наноелектроніки» (МіНЕ), яка входить до складу факультету радіоелектроніки і телекомунікацій (ФРЕТ) Інституту інформатики та радіоелектроніки НУ «Запорізька політехніка». Підготовка здійснюється за двома рівнями вищої освіти – першим (бакалаврським) та другим (магістерським).

Станом на 2004 рік більшість підприємств та організацій Запорізького регіону не мали дипломованих фахівців з управління якістю, стандартизації та сертифікації. Багаторічний досвід кафедри МіНЕ з підготовки кваліфікованих фахівців для проектування та виробництва продукції високої якості в електроніці (дискретні прилади, інтегральні мікросхеми, обладнання зв'язку тощо) дали можливість розпочати підготовку фахівців зі спеціальності 7.000001 «Якість, стандартизація та сертифікація», з напрямом підготовки «Специфічні категорії». В результаті ретельної підготовки на базі бакалаврату напряму 0908 «Електроніка» в 2004 році було відкрито та ліцензовано у 2005 році нову спеціальність 7.000001 «Якість, стандартизація та сертифікація», яка дозволила забезпечити промислові підприємства, недержавні структури та малий бізнес відповідними кадрами (інженер з якості). Перший випуск спеціалістів відбувся у 2009 році. Кафедрою завідували д.ф.-м.н., проф. Горбань О.М. (1969-1987), д.ф.-м.н., проф. Шаповалов В.П. (1987-1998), к.ф.-м.н., доц. Манько В.К. (1998-1999), д.ф.-м.н., проф. Погосов В.В. (1999-14.02.2021), на теперішній час – к.ф.-м.н., д-р. техн. наук, доцент Сніжної Г.В.

На сьогодні за ОПП «Якість, стандартизація та сертифікація» спеціальності 152 «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка» на кафедрі МіНЕ здійснюється підготовка за двома рівнями – другий (магістерський) рівень (сертифікат УД №08012019 від 03.06.2020 р, термін дії до 01.07.2024, з ліцензованим обсягом 30 осіб) та перший (бакалаврський) рівень (ліцензія на освітню діяльність з ліцензованим обсягом 40 осіб від 28.04.2017 р. № 50/1; Рішення Національного агентства об умовно (відкладеної) акредитації від 08.06.2021 р., протокол № 9 (52)).

Перелік сертифікатів наведений на сайті:

https://zr.edu.ua/sites/default/files/konf/perelik_sertyfikativ_nu_zaporizka_politehnika_stanom_na_01.10.20.pdf
 Викладання та навчання здійснюється за допомогою таких форм підготовки як лекції, практичні та лабораторні роботи; участь у міждисциплінарних проектах та тренінгах; самостійна робота з використанням підручників, конспектів та шляхом участі у групах з розробки проектів; консультації із науково-педагогічними співробітниками; проходження практики на виробничих підприємствах спорідненої спрямованості.

Кафедра йде шляхом максимального наближення процесу навчання студентів до практичної діяльності. З цією метою встановлені зв'язки з провідними підприємствами м. Запоріжжя, зокрема ДП «Запорізький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації», ДП «Запорізьке машинобудівне конструкторське бюро «Прогрес» ім. академіка О.Г. Івченко», ПрАТ «Запорізький електровозоремонтний завод», казенне підприємство «Науково-виробничий комплекс «Іскра», орган з сертифікації ТОВ Всеукраїнська експертна служба «Укрекспертиза», Запорізький державний авіаційний ремонтний завод «МіГремонт», ТОВ «АСУ ІНЖІНІРИНГ», ТОВ «ЛІАТЕК», «Науково-виробниче приватне підприємство «Спаринг-Віст Центр», громадська організація «Міжнародна Асоціація Поліграфологів», International Academis (Німеччина, Бригахтал) та інші. На цих підприємствах та фірмах студенти мають можливість проходити виробничу та переддипломну практику, виконуються спільні наукові роботи.

Наукова складова ОПП ґрунтується на сучасних дослідженнях, які виконуються співробітниками кафедри. Значимість цих досліджень підтверджується індексом Гірша: Погосов В.В. – 12, Коротун А.В. – 4, Сніжної Г.В. та Рева В.І. – 3. На кафедрі сформувався наступні наукові напрямки: нанорозмірні прилади (проф. Погосов В.В., доц. Коротун А.В.), магнітометрія (доц. Сніжної Г.В.), нанометрологія (доц. Коротун А.В., Смирнова Н.А.), автоматизація, моделювання та мікропроцесори (доц. Василенко О.В., доц. Рева В.І., ст.викл. Нагорна Н.М.), сертифікація продукції (доц. Степаненко С.М., ст. викл. Смирнова Н.А.), надійність інформаційно-вимірвальної техніки та статистичні методи управління якістю (доц. Томашевський О.В., доц. Сніжної Г.В.). Співробітники кафедри приймають участь у наступних кафедральних наукових темах: НДР № 04311 „Стандартизація та метрологічне забезпечення контролю якості, проектування інформаційно-вимірвальних систем, магнітометрія та моделювання енергетичних характеристик матеріалів” (керівник – зав. каф. Сніжної Г.В.) і НДР №04321 "Дослідження хімічних, термічних і плазмонних ефектів у наночастинках різної морфології та композитах на їх основі" (№ держреєстрації 0121U113046, керівник – доц. Коротун А.В.).

За час існування кафедра дала освіту понад тисячі випускникам. Завжди намагалася відповідати потребам розвитку світової економіки та підприємств регіону, тому важко знайти підприємство в Запоріжжі, де б не працювали випускники кафедри, серед них як діячі науки, так і видатні промисловці.

5. Інформація про контингент здобувачів вищої освіти на ОП станом на 1 жовтня поточного навчального року у розрізі форм здобуття освіти та набір на ОП (кількість здобувачів, зарахованих на навчання у відповідному навчальному році сумарно за усіма формами здобуття освіти)

Рік навчання	Навчальний рік, у якому відбувся набір здобувачів відповідного року навчання	Обсяг набору на ОП у відповідному навчальному році	Контингент студентів на відповідному році навчання станом на 1 жовтня поточного навчального року		У тому числі іноземців	
			ОД	З	ОД	З
			ОД	З	ОД	З

1 курс	2021 - 2022	1	1	0	0	0
2 курс	2020 - 2021	2	1	1	0	0
3 курс	2019 - 2020	6	6	0	0	0
4 курс	2018 - 2019	15	12	3	0	0

Умовні позначення: ОД – очна денна; ОВ – очна вечірня; З – заочна; Дс – дистанційна; М – мережева; Дл – дуальна.

6. Інформація про інші ОП ЗВО за відповідною спеціальністю

Рівень вищої освіти	Інформація про освітні програми
початковий рівень (короткий цикл)	програми відсутні
перший (бакалаврський) рівень	19618 якість, стандартизація та сертифікація 54542 інформаційні системи моніторингу та контролю
другий (магістерський) рівень	3950 якість, стандартизація та сертифікація
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень	програми відсутні

7. Інформація про площі приміщень ЗВО станом на момент подання відомостей про самооцінювання, кв. м.

	Загальна площа	Навчальна площа
Усі приміщення ЗВО	79483	36766
Власні приміщення ЗВО (на праві власності, господарського відання або оперативного управління)	77621	34904
Приміщення, які використовуються на іншому праві, аніж право власності, господарського відання або оперативного управління (оренда, безоплатне користування тощо)	1862	0
Приміщення, здані в оренду	908	0

Примітка. Для ЗВО із ВСП інформація зазначається:

- щодо ОП, яка реалізується у базовому ЗВО – без урахування приміщень ВСП;
- щодо ОП, яка реалізується у ВСП – лише щодо приміщень даного ВСП.

8. Документи щодо ОП

Документ	Назва файла	Хеш файла
Освітня програма	<i>ОПП 152Б 2021.pdf</i>	lMbWiimEUXrwMnxPLYKWRXxWijf8fdT8ZMc9ziO7MNI=
Освітня програма	<i>ОПП 152Б 2018.pdf</i>	U3KBjr9KoVvZbWfySF6BCKsfgcfN6OqrPoNu/NXYlKU=
Навчальний план за ОП	<i>НП 152Б_2021.pdf</i>	74dCRQvEsZSclHzXl/SpGDMohjuERGcLgNBXx1K7Mo=
Навчальний план за ОП	<i>НП 152Б_2018.pdf</i>	ePzoM5jZtBPk7/yY8dJGLl+STn8vEzfpd9StzQZ+L6o=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Рецензії.pdf</i>	UTwpApOPYMn/Gx1hQFen32W81dCb4oiyEkKAYrUyx40=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Листи підтримки.pdf</i>	3BPHWj2ueZyV+6qXyhgZJFvuIvKSajlLgr59PvRHx4=

1. Проектування та цілі освітньої програми

Якими є цілі ОП? У чому полягають особливості (унікальність) цієї програми?

Мета ОП «Якість, стандартизація та сертифікація» полягає у підготовці фахівців, які отримують компетентності, достатні для професійної діяльності у сфері метрології, стандартизації, сертифікації, інформаційно-вимірювальної техніки та відповідають сучасним вимогам ринку праці, здатних до розв'язання задач забезпечення якості процесів, продукції і послуг, використання інформаційних технологій та автоматизації для вирішення організаційних,

наукових і технічних задач.

Задача ОП – надати освіту із широким доступом до працевлаштування, підготувати студентів із особливим інтересом до подальшого навчання.

Унікальність освітньої програми полягає у формуванні системного мислення та наданні студентам знань і практичних навичок з галузі автоматизації, метрології, систем забезпечення якості, стандартизації та сертифікації, що забезпечать випусникам можливість бути конкурентоспроможними на ринку праці в умовах ринкової економіки. У вибіркових навчальних дисциплінах передбачено освітні компоненти, які дають можливість студентам скорегувати індивідуальні навчальні траєкторії. Так, ознайомлення здобувачів із сучасними напрямками наноелектроніки та нанометрології надає можливість у подальшому продовжити навчання в аспірантурі за спеціальністю 105 «Прикладна фізика та наноматеріали», яка діє при кафедрі мікро- та наноелектроніки.

Продемонструйте, із посиланням на конкретні документи ЗВО, що цілі ОП відповідають місії та стратегії ЗВО

Місія ЗВО – забезпечити якісну, доступну сучасну вищу освіту завдяки знанням та досвіду викладачів, розвитку наукових та освітніх технологій, готувати фахівців з вищою освітою, здатних до практичної реалізації отриманих знань в науці, виробництві та бізнесі; розвивати творчий науковий потенціал молоді, намагання до самоосвіти та саморозвитку особистості як життєвої необхідності. Стратегія розвитку розміщена на офіційному сайті https://zr.edu.ua/uploads/strategiya_rozvytku.pdf.

Стратегія передбачає розвиток провідного, конкурентоспроможного міжрегіонального центру політехнічної освіти, що надасть можливість задоволення потреб суспільства та держави в сучасній якісній освіті для підвищення людського капіталу, якості життя та розвитку індустріальних регіонів України.

Стратегія корелює з цілями освітньої програми в напрямках навчання сучасним технологіям з урахуванням особливостей фахового спрямування та вимог суспільства, держави та бізнесу, створення умов для працевлаштування та подальшого саморозвитку випускників.

Цілі ОП збігаються зі стратегічним напрямком роботи університету з інтеграції сучасних знань, технологій та інновацій.

Опишіть, яким чином інтереси та пропозиції таких груп заінтересованих сторін (стейкхолдерів) були враховані під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП: - здобувачі вищої освіти та випускники програми

Представники здобувачів входять до вченої ради факультету та університету, беруть участь в узгодженні ОП та є присутніми на розширених засіданнях кафедри. Ст. Червоненка А., який брав участь у розробці лабораторних стендів з малої автоматизації, що використовуються у дисциплінах ОК20 і ОК30, запропонував до програмних результатів додати «Вміти розробляти автоматизовані системи вимірювання та контролю на основі промислових контролерів та інтелектуальних реле».

Ст. гр. РТ-418сп Єпіщенков В. запропонував додати до програмних результатів навчання ПР20 «Вміти організувати незалежний контроль відповідності продукції встановленим вимогам, здійснювати менеджмент (контроль якості) через відділи технічного контролю». Після отримання ступеня "бакалавр" був прийнятий на посаду начальника відділу технічного контролю ПрАТ "ЗЕВРЗ" (див. лист підтримки).

На прохання студ. гр. РТ418сп Абакумової О., яка на момент вступу в університет працювала в бюро технічного контролю на АО «Мотор-Сич», програмний результат ПР12 зі Стандарту модифіковано наступним чином: «Знати та розуміти сучасні теоретичні та експериментальні методи досліджень з оцінюванням точності отриманих результатів, в тому числі шляхом математичного моделювання».

- роботодавці

Головним критерієм підготовки є відповідність випускників реальним вимогам, що виникають у процесі подальшого працевлаштування. Врахування цих факторів полягає як у відповідних змінах навчальних програм, так і у введенні нових дисциплін. Зв'язок з роботодавцями здійснюється шляхом проведення спільних наукових досліджень, проходження практики, рецензування дипломних робіт, стажування та опитувань.

Після узгодження із АСУ «Інжиніринг», додано програмний результат ПР19 «Вміти розробляти автоматизовані системи вимірювання та контролю на основі промислових контролерів та інтелектуальних реле», введено дисципліну «Пристрої живлення вимірювальної техніки». Для підсилення апаратного забезпечення ряду дисциплін сумісно було розроблено стенд на базі інтелектуального реле.

ПАТ «Запорізький електровозоремонтний завод» запропоновано ПР21 «Вміти розробляти людино-машинний інтерфейс (НМІ) на базі SCADA при автоматизації вимірювань та технологічних процесів».

Представник ДП «Івченко-Прогрес» запропонував додати ПР22 «Спираючись на сучасний рівень національної стандартизації, вміти застосовувати результати метрологічної діяльності при сертифікації систем управління якістю та сертифікації продукції чи послуг».

Результатом співпраці з ДП «Івченко-Прогрес» є монографія «Моніторинг і контроль складних стохастичних систем», рецензентами якої є член. кор. НАН України, Генеральний конструктор, д.т.н. Кравченко І.Ф. і

Генеральний директор «Український НДІ авіаційних технологій», заслуженим діячем науки і техніки, проф., д.т.н. Кривовим Г.О.

- академічна спільнота

Координація інтересів із академічною спільнотою здійснюється через участь викладачів у виборних органах МОН України, рецензуванні наукових робіт, а також участі у конференціях, форумах тощо. Доцент Коротун А.В. є членом НМК з інформаційних технологій, автоматизації та телекомунікацій та експертом з оцінювання якості освітніх

програм НАЗЯВО. Зав. кафедри Г.В.Сніжної є членом наукового комітету міжнар. наук.-практич. конф. «Мехатронні системи: інновації та інжиніринг» (КНУТД).

Результатом співпраці з кафедрою електронних пристроїв та систем НТУУ «КПІ» (зав. кафедри д.т.н., проф. Ямненко Ю.С.) є спільна монографія «Менеджмент цифрового виробництва» (О.В.Василенко, Г.В.Сніжної, Ю.С.Ямненко), спільні наукові статті і доповіді. Результати відображені в нових курсах «Інтернет речей», «Нормативне забезпечення Індустрії 4.0». Викладачі кафедри співпрацюють з спеціалізованими радами, так Г.В.Сніжної надав відгук на автореферат на тему: «Вдосконалення системи оцінки якості ... за вимогами міжнародних стандартів» (рада Д 41.113.01, ОДАТРА). Підтримуються зв'язки з КНУ ім. Шевченка, Львівська політехніка, ХНУ ім. Каразіна, ДНУ ім. Гончара, ХАІ, КНУТД тощо.

Кафедра контактує з випускниками, які працюють за кордоном. Н.Драгнева, яка навчалася за спеціальністю «Якість, стандартизація та сертифікація», закінчила аспірантуру у Lakehead University (Канада). Доцент А.Бабіч працює дослідником у Synchrotron Radiation Research (Німеччина). Доцент Є.Жавжаров працює в Institute for electrical engineering (Німеччина) викладачем-дослідником.

- інші стейкхолдери

ЗВО «Запорізька політехніка» є асоційованим членом ГО «Асоціація промислових підприємств автоматизації України (АППАУ), взаємодія відбувається через створення на базі ЗВО ТехноХабу та через участь у конференціях, пленарних засіданнях АППАУ та спільній науковій роботі.

Договір з ГО «Міжнародна Асоціація Поліграфологів» спрямований на співпрацю зі стандартизації, розробки вітчизняного програмного та апаратного забезпечення поліграфу, що є складною інформаційно-виміральною системою.

Договір із IAW Internationale Akademie (<https://www.iaw-germany.de/>) дозволить студентам проходити стажування в Bosch, Trumpf та інші.

Кафедра взаємодіє із закладами середньої освіти. Учениця Запорізького класичного ліцею Д. Хмара посіла II місце на III обласному етапі Всеукраїнської олімпіади з інформаційних технологій (керівник Сніжної Г.В.). Учасники майстер-класів під керівництвом студентів кафедри вчаться проєктувати автоматизовані системи. Таким чином студенти покращують свої Soft-skills. Згідно департаменту освіти і науки Запорізької міської ради, під час канікул багато школярів взяли участь у проєкті.

Освітні програми коледжів вивчаються для мінімізації академічної різниці після вступу з рівня «молодший спеціаліст». Члени групи профорієнтації регулярно рецензують дипломні роботи випускників коледжу, для оцінки та узгодження інтегральних компетентностей ОП. Департамент освіти і науки Запорізької обласної адміністрації моніторять рівень підготовки спеціалістів для забезпечення потреб Запорізького регіону.

Продемонструйте, яким чином цілі та програмні результати навчання ОП відбивають тенденції розвитку спеціальності та ринку праці

Цілі та програмні результати навчання за спеціальністю 152 «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка» відповідають сучасним трендам розвитку метрології, сертифікації, виміральної техніки, впровадження автоматизації процесів вимірювання, тенденцій на цифровізацію та впровадження Smart-технологій. За своїм професійним призначенням, фахівець з даної спеціальності може здійснювати професійну діяльність у різних типах державних та недержавних установ і організацій, приватних підприємствах, органах місцевого самоврядування тощо. Кваліфікація випускників повністю відповідає потребам підприємств нашого регіону та України в цілому, що підтверджується аналізом кваліфікаційних вимог на сайтах-агрегаторах вакансій (jobs.ua, work.ua).

Високий рівень підготовки, універсальність, здатність реалізувати творчий та інноваційний потенціал у розробці сучасних інформаційно-вимірвальних систем, організації метрологічного забезпечення виробництва і науково-дослідницької діяльності, робити випускників кафедри конкурентноспроможними на ринку праці не тільки в межах регіону, але й по всій Україні.

Продемонструйте, яким чином під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП було враховано галузевий та регіональний контекст

Запорізька область є промислово та інноваційно-розбудованим регіоном, для розвитку якого необхідні спеціалісти з автоматизації, метрології, сертифікації, систем забезпечення якості. В регіоні тільки кафедра МіНЕ готує бакалаврів за спеціальністю 152.

Цілі та програмні результати ОП відповідають Програмі розвитку освіти і науки Запорізької області на 2018-2022р., яка розроблена Департаментом освіти і науки ЗОДА, завданням якої є створення освітнього середовища, що забезпечить інформаційно-цифрову компетентність.

Цілі та програмні результати ОП погоджені з представниками машинобудівної, авіаційної, електронної галузей Запорізького регіону, фірмами, що займаються автоматизацією.

До ОП також внесені дисципліни, які спрямовані на впровадження міжнародних та європейських стандартів, зокрема «Нормативне забезпечення Індустрії 4.0». Зміну політики в галузі менеджменту якості, впровадження європейських підходів у сфері стандартизації та сертифікації враховано у дисциплінах «Основи стандартизації і контролю якості продукції та послуг», «Кваліметрія та системи управління якістю», які викладає начальник відділу стандартизації ДП «Івченко-Прогрес». У співпраці з АСУ «Інжиніринг», було розроблено стенд на базі інтелектуального реле із можливістю віддаленого моніторингу та контролю. За рекомендаціями ЛІАТЕК введено вибіркові дисципліни «Пристрої живлення виміральної техніки», «Енергетична електроніка», «Силові напівпровідникові прилади» та додані розділи у дисциплін, які пов'язані із процесами тотально-інтегрованої автоматизації.

Продемонструйте, яким чином під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП було враховано досвід аналогічних вітчизняних та іноземних програм

В Україні представлено 21 пропозиція для підготовки за спеціальності 152 (<https://vstup.osvita.ua/spec/1-40-1/0-103-1526-0-0-0/0>). Серед них, два ЗВО здійснюють підготовку бакалаврів за ОПП «Якість, стандартизація та сертифікація»: «Запорізька політехніка» та НАУ ім. Жуковського. За схожими ОПП здійснюється підготовка у ХНУРЕ («Якість продукції, процесів та програмного забезпечення»).

Аналіз ОП Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут ім. І. Сікорського, НАУ ім. Жуковського, Вінницького НТУ, Одеської державної академії технічного регулювання та якості, НУ «Львівська політехніка», «ХПІ» надихнуло додати дисципліни «Кваліметрія та системи управління якістю», «Інтелектуальні сенсорні системи», «Механічні елементи інформаційно-вимірювальних систем», «Основи стандартизації і контролю якості продукції та послуг». Додано дисципліни з вивчення сучасних принципів побудови автоматизованих систем («Проектування вимірювальних систем»), сучасних технологій Індустрії 4.0 («Інтернет речі», «Наноелектронна елементна база комп'ютерних систем»).

Також було розглянуто навчальні плани європейських ВНЗ, зокрема, бакалаврську програму в галузі «Стандартизація і сертифікація» Державного університету ім. Шакарима (Казахстан), «Метрологія та вимірювальна техніка» Софійського Технічного університету (Болгарія), «Industrial Electronics and Automatic Control Engineering (Техніка електроніки та автоматичного керування)» Політехнічного університету Каталонії (Іспанія).

Продемонструйте, яким чином ОП дозволяє досягти результатів навчання, визначених стандартом вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти

Дана ОП сформована у відповідності до Стандарту вищої освіти для першого (бакалаврського) рівня, затвердженого наказом №1263 Міністерства освіти і науки України від 19.11.2018 р. для спеціальності 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка». У вказаному стандарті означені необхідні програмні результати навчання та компетентності випускника, що навчається за даною ОП. ОП також розроблена відповідно до вимог системи забезпечення Національним університетом «Запорізька політехніка» якості освітньої діяльності та якості вищої освіти: (https://zntu.edu.ua/uploads/dept_nm/Polozhennia_pro_zabezpechennia_yakosti.pdf).

Досягнення результатів навчання, визначених стандартом вищої освіти, здійснюється за рахунок щорічного оновлення та актуалізації матеріалів лекцій, використання сучасного програмного та апаратного забезпечення для проведення практичних та лабораторних робіт, публікацій результатів досліджень у виданнях зі Переліку наукових фахових видань України (категорія «Б», спеціальність 152), Index Copernicus, CiteFactor; AcademicKeys; Infobase Index; WordCat; Google Scholar та високим рівнем цитованості в наукометричних базах SCOPUS та WoS.

Порівняно із стандартом, ОП має розширений набір програмних результатів (22 проти 18), які були додані за вимогами стейкхолдерів та із урахуванням галузевого та регіонального контексту.

Якщо стандарт вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти відсутній, поясніть, яким чином визначені ОП програмні результати навчання відповідають вимогам Національної рамки кваліфікацій для відповідного кваліфікаційного рівня?

Для спеціальності 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка» наказом №1263 Міністерства освіти і науки України від 19.11.2018 р. затверджено стандарт вищої освіти для першого (бакалаврського) рівня. Підготовка бакалаврів за 152 спеціальністю відповідає 6 рівню, для досягнення якого наведено перелік компетентностей та програмних результатів. Таким чином, ОП повністю відповідає вимогам, які визначені в Національній рамці кваліфікації <https://mon.gov.ua/ua/osvita/nacionalna-ramka-kvalifikacij/rivni-nacionalnoyi-ramki-kvalifikacij>. Слід зазначити, що з урахуванням пропозицій стейкхолдерів та сучасних трендів розвитку науки та техніки, список програмних результатів було доповнено.

2. Структура та зміст освітньої програми

Яким є обсяг ОП (у кредитах ЄКТС)?

240

Яким є обсяг освітніх компонентів (у кредитах ЄКТС), спрямованих на формування компетентностей, визначених стандартом вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти (за наявності)?

176

Який обсяг (у кредитах ЄКТС) відводиться на дисципліни за вибором здобувачів вищої освіти?

64

Продемонструйте, що зміст ОП відповідає предметній області заявленої для неї спеціальності (спеціальностям, якщо освітня програма є міждисциплінарною)?

Зміст ОП відповідає Стандарту 152 спеціальності. Компетентності та 18 програмних результатів збігаються із

стандартом. За вимогами стейкхолдерів додано ще 4 програмних результати. Зміст освітньої програми має чітку структуру. В ОП включено освітні компоненти: навчальні дисципліни, курсові роботи, практика, які утворюють взаємопов'язану систему, що підтверджено навчальним планом та структурно-логічною схемою. Освітні компоненти у сукупності надають можливість досягнути заявлених у освітній програмі цілей та програмних результатів навчання, забезпечують підготовку фахівців, здатних до комплексного розв'язання складних задач, розробки та використання засобів вимірювальної техніки (ОК17, ОК18, ОК19); використання інформаційних технологій для опрацювання результатів вимірювання та автоматизації метрологічної діяльності при виконанні організаційних та технічних робіт (ОК08, ОК20, ОК21, ОК22, ОК24, ОК30); прикладних досліджень у сфері метрології та метрологічної діяльності (ОК12, ОК13, ОК25); основ стандартизації, систем якості та контролю (ОК21, ОК27, ОК28). Зміст навчальних дисциплін, тематика курсових та кваліфікаційних робіт, відповідають змісту предметної області спеціальності 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка». Дисципліни циклу гуманітарної підготовки (ОК01, ОК04, ОК05, ОК10, ОК11, ОК15, ОК16) забезпечують отримання загальних компетенцій, передбачених Стандартом.

В лабораторних та практичних заняттях використовуються сучасне МТЗ: нова комп'ютерна техніка із відповідним спеціалізованим програмним забезпеченням (CAD/CAE системи, МультиКамп тощо), засоби інформаційно-вимірювальної техніки та автоматизації, наочні засоби з якості, стандартизації, сертифікації, стенди на базі контролерів, 3D принтер тощо.

Усі аудиторії оснащено наочними посібниками, ілюстративним матеріалом. Є дві мультимедійні лабораторії. Заняття з дисциплін спеціальності, що акредитується, також проводяться в спеціалізованих лабораторіях і приміщеннях, які знаходяться у загальному користуванні (ТехноХаб, електроний мікроскоп).

Яким чином здобувачам вищої освіти забезпечена можливість формування індивідуальної освітньої траєкторії?

Основним інструментом формування індивідуальної освітньої траєкторії є вибіркові дисципліни, частка яких у даній ОП складає 26,67% від загального обсягу кредитів ЄКТС. Студенти проходять процедуру обрання вибірових дисциплін та формування (за потреби) індивідуального плану, приймають участь у програмах академічної мобільності, можуть отримати індивідуальні графіки навчання та академічну відпустку. Визнаються результати, отримані в інших ЗВО, є можливість дуальної (приклад, підписаний договір із АСУ Інжиніринг) та неформальної освіти.

Індивідуальний план формується для студентів, які вступають до бакалавратури після закінчення коледжів (на базі ОКР «Молодший спеціаліст»), та для тих, хто навчався за іншими освітніми програмами, що дозволяє першим навчатися за скороченою програмою та мінімізує академічну різницю для других. 152 спеціальність входить до групи спеціальностей, яким надається особлива підтримка <https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/vstup-2021/Nakaz%201274.pdf>, тому визнаються результати, отримані в інших ЗВО та на інших освітніх програмах.

Яким чином здобувачі вищої освіти можуть реалізувати своє право на вибір навчальних дисциплін?

Згідно студентоцентрованого підходу, в НУ «Запорізька політехніка» здобувачі можуть вибирати освітні компоненти самостійно. Обрання студентами вибірових дисциплін регламентоване «Положенням про порядок вибору навчальних дисциплін здобувачами вищої освіти НУ «Запорізька політехніка»:

https://zr.edu.ua/uploads/dept_nm/Nakaz_N252_vid_29.06.21.pdf

Згідно цього Положення, обрання вибірових дисциплін здійснюється, як правило, в період з 20 до 30 серпня (для першого курсу) шляхом подання заяви у деканат. Студенти мають вибрати певний обсяг освітніх компонент, що визначається навчальним планом освітньої програми, а їх кількість може відрізнятись, залежно від вибору студента. Визначення вибірових дисциплін індивідуального навчального плану відповідає принципам альтернативності (для цього сформовано каталоги різного рівня) та академічної відповідальності. Вибір здійснюється після ознайомлення із силабусами/анотаціями.

Набір дисциплін вільного вибору має гарантувати отримання необхідних компетентностей та програмних результатів для присудження відповідної кваліфікації. Індивідуальний навчальний план формується з чітким дотриманням структури та змісту ОП із включенням до нього освітніх компонентів, що складають логічно взаємопов'язану систему, сформовану з урахуванням міждисциплінарних зв'язків, передумов для вивчення дисциплін.

Опишіть, яким чином ОП та навчальний план передбачають практичну підготовку здобувачів вищої освіти, яка дозволяє здобути компетентності, необхідні для подальшої професійної діяльності

ОП та НП передбачають практичну підготовку здобувачів вищої освіти сучасного рівня, яка дозволяє здобути компетентності, що відповідають рівню 6 НРК <https://mon.gov.ua/ua/osvita/nacionalna-ramkakvalifikacij/rivni-nacionalnoyi-ramki-kvalifikacij>, які необхідні для подальшої професійної діяльності.

Практична підготовка здійснюється в ході виконання лабораторних, курсових, самостійних робіт, кваліфікаційної роботи та під час практик. Цілі та задачі практик корегуються на вимогу стейкхолдерів. Організація практичної підготовки регламентується положеннями про організацію освітнього процесу та про проведення практики https://zr.edu.ua/uploads/dept_nm/Polozhennia_pro_praktyku_studentiv.pdf. Передбачено виробнича (ОК26) та переддипломна практика (ОК31), сукупна кількість кредитів - 9.

Так, ст. гр. РТ-418сп В. Єпіщенков проходив практику на Запорізькому електровозоремонтному заводі. Отримані практичні навички були використані при написанні дипломної роботи «Стандарт вхідного контролю продукції» http://eir.zr.edu.ua/bitstream/123456789/7538/1/MR_Epischenkov.pdf. В. Єпіщенкову запропонована посада начальника відділу технічного контролю. «ЗЕРЗ»

Ст. гр. РТ-419сп Абакумова О. та Неменуца О. у результаті практики на «Мотор-Січ» отримали практичні навички з

посад «старший майстер контрольний» та «інженер-технолог 3 категорії». Ст гр. РТ-418 Кондратюк А. проходила практику на ТОВ «Ліатек», де досліджувала систему управління для фотovoltaїки, за результатами співбесіди отримала можливість проходити переддипломну практику в HUAWEI Ukraine.

Продемонструйте, що ОП дозволяє забезпечити набуття здобувачами вищої освіти соціальних навичок (soft skills) упродовж періоду навчання, які відповідають цілям та результатам навчання ОП результатам навчання ОП

Форми та методи навчання сприяють набуттю soft-навичок, зокрема: критичне мислення; робота у команді; здатність до самонавчання (курсів та індивідуальні роботи), здатність до контекстного пошуку інформації; до спілкування з науковою спільнотою та громадськістю (конкурси, захист курсових робіт, доповіді на конференціях та конкурсах); здатність виявляти ініціативу, мати креативне мислення. Для підвищення рівня комунікабельності, здатності до педагогічної діяльності студенти публічно захищають курсові та дипломні роботи, проводять майстер-класи з програмування контролерів в рамках програми «Stream»-канікули. Так 03.11.2022 відбулася зустріч, де студенти демонстрували школярам шолом віртуальної реальності та правила управління квадрокоптером. Ст. гр. РТ-418 Кондратюк Анастасія 01.12.21 провела майстер-клас для учнів 11-го класу Запорізького класичного ліцею за напрямком «Робототехніка». Здобувачі приймають участь у презентаціях на днях відкритих дверей, керують пробними тестування для тих, хто планує вступати з рівня «молодший спеціаліст», виступають із доповідями на міжнародних та регіональних конференціях. Так, студенти прийняли участь у науково-практичному семінарі з техніки автоматизації (Festo, вересень 2021 р.), у Всеукраїнському науково-практичному форумі з поліграфологічних досліджень (вересень 2021 р.). Під час вивчення дисциплін гуманітарного спрямування студенти формують не тільки світогляд, але й навчаються формулювати думки з широкого кола загальних знань, збільшують глосарій за відповідними галузями.

Яким чином зміст ОП ураховує вимоги відповідного професійного стандарту?

Об'єкт, цілі, методи, методики та технології навчання, теоретичний зміст предметної області, інструменти та обладнання, обсяг кредитів ЄКТС, необхідних для здобуття першого (бакалаврського) ступеня вищої освіти, перелік компетентностей, нормативний зміст підготовки та форма атестації здобувачів вищої освіти бакалавра в ОП відповідає введеному Стандарту.

Професійні стандарти спеціальностей ще розробляються. В аналізованій ОП є відповідність визначених стандартом компетентностей дескрипторам НРК, тому ОП буде враховувати вимоги відповідного професійного стандарту за умови його розробки.

Набір кваліфікаційних вимог, компетентностей, знань та вмінь, які випускники отримують досить широкий. Сукупність вимог до компетентностей випусників за даною ОП забезпечується набором освітніх компонент. Наприклад, сучасні вимоги ринку праці до фахівців зі стандартизації (згідно довідника кваліфікаційних характеристик) вимагають певних знань і вмінь у сфері стандартизації, сертифікації, управління якістю продукції, конструкторської та технологічної підготовки автоматизованого виробництва. Сукупність цих вимог забезпечується: ОК18, ОК21, ОК27, ОК28, ОК30.. Необхідні знання для працевлаштування техніком з метрології забезпечується: ОК12, ОК13, ОК25 та темами з деяких інших ОК. Наприклад, для працевлаштування за професією Технік з автоматизації виробничих процесів необхідні компетентності та програмні результати забезпечуються: ОК17, ОК20, ОК22, ОК24, ОК30 та сукупності тем з інших взаємопов'язаних освітніх компонент, зокрема, вибіркових.

Який підхід використовує ЗВО для співвіднесення обсягу окремих освітніх компонентів ОП (у кредитах ЄКТС) із фактичним навантаженням здобувачів вищої освіти (включно із самостійною роботою)?

Загальні вимоги до розподілу навчальних занять регламентуються Положенням про організацію освітнього процесу в НУ «Запорізька політехніка» (https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Nakaz_N507_vid_10.12.21.pdf) у гл.IV «Форми організації освітнього процесу та види навчальних занять», що встановлює обсяг навантаження за видами навчальної роботи, як для аудиторної, так і самостійної роботи здобувачів. Для більш ефективної організації самостійної роботи передбачені консультації з викладачем згідно графіку. Для контролю навантаженості здобувачів ОП «Якість, стандартизація та сертифікація» з обсягом окремих освітніх компонентів ОПП застосовуються наступні заходи:

- опитування /анкетування студентів, що проводяться кураторами та викладачами кафедри протягом освітнього процесу;
 - взаємодія із студентськими організаціями та службою психологічної підтримки студентів;
 - залучення до вирішення проблем органів студентського самоврядування.
- Основні проблеми, які досить часто виявляються: нераціональна організація та розподіл часу самостійної роботи, неповне використання внутрішніх ресурсів університету для самонавчання. Для усунення проблем, що виникають у здобувачів освіти під час самостійної роботи вживаються такі заходи:
- доопрацювання розкладу занять з внесенням додаткових консультацій, складання графіків приймання заборгованостей;
 - активізація використання корпоративних ІТ-ресурсів та системи дистанційного навчання (Moodle, zoom, електронна пошта, Google-диск, on-line консультації тощо).

Якщо за ОП здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти за дуальною формою освіти, продемонструйте, яким чином структура освітньої програми та навчальний план зумовлюються завданнями та особливостями цієї форми здобуття освіти

Згідно Концепції підготовки фахівців (2020-2023 р.) планується створення кластерів дуальної освіти на базі

закладів освіти та роботодавців <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/660-2018-%D1%80>. Наказом «Про введення в дію Положення про дуальну форму здобуття вищої освіти (https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Nakaz_N246_vid_18.06.21.pdf) діє «Положення про дуальну форму здобуття вищої освіти у НУ «Запорізька політехніка» (https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Pol_pro_dualnu_formu_zdob_vo.pdf).

Елементи дуальної освіти використовуються в рамках ОК20, ОК26, ОК30, ОК31, ОК32 шляхом стажування на АСУ Інжиніринг та шляхом розробки спільних проєктів.

Ст. Червоненко А. приймав участь у розробці лабораторного стенду з малої автоматизації на базі фірми-представника продукції EATON Moeller, який використовується в дисциплінах ОК20, ОК30.

Ст. Єпіщенков В. дослідив системи автоматизації на «ЗЕРЗ», що було зараховано у дисципліні «Комп'ютерні системи вимірювання».

Результати дослідження засобів автоматизації вимірювань ст. Абакумової О. в бюро технічного контролю АО «Мотор-Сич» були зараховані як індивідуальні роботи з дисциплін «Надійність інформаційно-вимірювальної техніки», «Системи автоматичного керування».

Факультетом РЕТ спільно з КП НВК «Іскра» відкритий центр інформаційних технологій, де студенти мають змогу отримати професійно-орієнтовані знання та компетенції під керівництвом х спеціалістів підприємства.

Обговорюється співпраця в напрямку дуальної освіти з Запорізькою атомною електростанцією (Енергодар), ДП «Івченко-Прогрес».

3. Доступ до освітньої програми та визнання результатів навчання

Наведіть посилання на веб-сторінку, яка містить інформацію про правила прийому на навчання та вимоги до вступників ОП

<https://pk.zp.edu.ua/pravyyla-pryjomu>

Поясніть, як правила прийому на навчання та вимоги до вступників ураховують особливості ОП?

НУ «Запорізька політехніка» по ОП «Якість, стандартизація та сертифікація» має 6 конкурсних пропозицій (денна та заочна форма): бакалаври на базі ПСЗО та ОКР Молодший спеціаліст, магістри.

Вступники на базі ПСЗО приймаються на перший курс за сумою балів (із ваговими коефіцієнтами) атестату, результатами ЗНО (Українська мова та література (K1); Математика (K2); Історія України/Іноземна мова/Біологія/Географія/Фізика/Хімія (K3)), за підготовчі курси (K4), оскільки спеціальність 152 на зазначена в Переліку спеціальностей, яким надається особлива підтримка; мотиваційний лист (K5) https://pk.zp.edu.ua/wp-content/uploads/2022/01/bakalavr_pzso_2022.pdf.

Вагові коефіцієнти: K1=0.25, K2=0.40, K3=0.25, K4=0.10, K5=0. Математика має найбільший коефіцієнт. Остаточо конкурсний бал множиться на регіональний, галузевий та сільський коефіцієнти.

Для вступу на 1 курс навчання для здобуття ступеня бакалавра на основі ОКР молодшого спеціаліста (https://pk.zp.edu.ua/wp-content/uploads/2022/01/bakalavr_ms_2022.pdf) необхідні предмети у сертифікатах з Української мови, Історії України та Фахове випробування (питання з метрології, автоматизації, електроніки). Для вступу на вакантні місця на 2 курс необхідні сертифікати ЗНО: 1. Українська мова, 2. Історія України, або математики, або іноземної мови, або біології, або географії, або фізики, або хімії; 3. Фахове випробування, програма якого формується в контексті до змін ОП спеціальностей.

В нових правилах прийому ліцензовані обсяги - 25 та 15 студентів для денної та заочної форм відповідно.

Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО? Яким чином забезпечується його доступність для учасників освітнього процесу?

Визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО, та порядок організації програм академічної мобільності на території України чи поза її межами в НУ «Запорізька політехніка» визначається положенням https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Polozhennia_pro_akademichnu_mobilnist.pdf.

Право на академічну мобільність може бути реалізоване на підставі міжнародних договорів про співробітництво в галузі освіти та науки, міжнародних програм та проєктів, договорів про співробітництво між НУ «Запорізька політехніка» або його основними структурними підрозділами та іноземними закладами вищої освіти (науковими установами) та їх основними структурними підрозділами, а також може бути реалізоване співробітниками та студентами Університету з власної ініціативи, підтриманої адміністрацією Університету, на основі індивідуальних запрошень та інших механізмів. Визнання результатів навчання здійснюється на основі ЄКТС. Перезарахування кредитів, які були встановлені під час навчання на інших освітніх програмах, здійснюється на підставі документів про раніше здобуту освіту (додаток до диплома, академічна довідка, свідоцтво про підвищення кваліфікації), витягу з навчальної картки, в разі одночасного навчання за декількома програмами або академічної довідки ЄКТС. Інформування щодо можливостей академічної мобільності проводиться регулярно у вигляді інформаційної сесії щодо партнерів та умов мобільності, на сторінці університету <https://zp.edu.ua/akademichna-mobilnist> знаходиться постійно оновлювана інформація щодо можливостей академічної мобільності.

Опишіть на конкретних прикладах практику застосування вказаних правил на відповідній ОП (якщо такі були)?

Прикладів застосування вказаних правил за даною ОП не було, але для студентів, що навчалися на першому

(бакалаврському) рівні у регіонах Донецької та Луганської областей, не контрольованих Урядом України, були свого часу застосовані споріднені, але більш спрощені правила

https://zr.edu.ua/uploads/dept_nm/Poriadok_prodozhzhennia_navchannia.pdf, які дозволили реалізувати академічну мобільність та продовжити навчання у НУ «Запорізька політехніка» переміщених осіб.

Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті? Яким чином забезпечується його доступність для учасників освітнього процесу?

Положення про організацію освітнього процесу в Національному університеті «Запорізька політехніка» https://zr.edu.ua/uploads/dept_nm/Nakaz_N507_vid_10.12.21.pdf (наказ №507 від 10.12.21 «Про введення в дію Положення про організацію освітнього процесу»), містить п.5.4 «Трансфер кредитів», в якому вказано, що трансфер кредитів здійснюється через перезарахування результатів навчання, здобутих за іншими освітніми програмами, та відповідних кредитів ЄКТС, програмами академічної мобільності тощо. Максимальний обсяг кредитів, що можуть бути перезараховані визначається освітніми програмами, договорами про академічну мобільність тощо з урахуванням обмежень, встановлених законодавством, зокрема стандартами вищої освіти. Перезарахування результатів попереднього навчання здійснюється на підставі документів про раніше здобуту освіту (додаток до диплому, академічна довідка тощо) за рішенням НМК факультетів. У п.5.5 зазначено, що результати неформального навчання можуть бути визнані в обсязі, що не перевищує 25% обсягу освітньої програми. Правила можуть бути задіяні там, де це дозволяють нормативні документи МОН України, наприклад, визнання мовних сертифікатів рівнів B2 та вище.

Для здобуття нових знань, вдосконалення навичок і саморозвитку в рамках неформальної освіти, згідно наказу https://zr.edu.ua/uploads/dept_nm/Nakaz_N70_vid_15.03.22.pdf є можливість перезарахувати частину кредитів здобувачам за результатами навчання на онлайн-платформах Coursera for Campus, EdX online courses, Prometheus, www.coursera.org.

Опишіть на конкретних прикладах практику застосування вказаних правил на відповідній ОП (якщо такі були)

Результати, отримані в неформальній освіті зараховуються при умові отримання необхідних компетенцій та програмних результатів. Студент Червоненко Анатолій проходив практику на ТОВ «АСУ Інжиніринг», де працював за темою «Розробка автоматизованих систем вимірювання та контролю на основі промислових контролерів та інтелектуальних реле». Результати роботи оформлено як індивідуальну роботу з дисципліни «Пристрої живлення ВТ».

Студент Гринчак Євген досліджував інформаційно-вимірювальну систему ДПС в рамках підготовки до Всеукраїнського конкурсу студентських робіт, результати оформлено як лабораторні роботи з дисципліни «Комп'ютерне моделювання». Студент Єпіщенко Володимир працював над темою «Організація незалежного контролю відповідності продукції встановленим вимогам при здійсненні контролю якості через відділ технічного контролю підприємства», що оформлено як індивідуальну роботу з дисципліни «Основи контролю та технічної діагностики». Студентка Кондратюк Анастасія пройшла співбесіду на співпрацю з компанією HUAWEI Ukraine, результати якої враховані у подальшому. Приклади застосування результатів неформальної освіти існують і для студентів заочної форми навчання, які працюють за фахом.

4. Навчання і викладання за освітньою програмою

Продемонструйте, яким чином форми та методи навчання і викладання на ОП сприяють досягненню програмних результатів навчання? Наведіть посилання на відповідні документи

Форми навчання в НУ «Запорізька політехніка»: очна (денна, вечірня); заочна (дистанційна). На ОП більшість студентів навчаються за денною формою.

Для реалізації освітніх компонентів ОП передбачено застосування різних методів https://zr.edu.ua/uploads/dept_nm/Nakaz_N507_vid_10.12.21.pdf.

Організаційні зміни у провадженні освітньої діяльності відповідно до акредитаційних вимог подано на сайті zr.edu.ua/instruktivno-metodichni-materiali.

Отримання знань та навичок здобувачами досягається поєднанням методів навчання, як класичних (лекції, лабораторні, практичні тощо), так і новітніх, застосуванням сучасних інформаційних технологій, (інтерактивні та мультимедійні заняття, віртуальне моделювання).

В ОК використано методи: пояснювально-ілюстративний, інформаційно-рецептивний; репродуктивний; проблемного викладу; частково-пошуковий, практичний, евристичний, дослідницький та інші. Значна увага приділяється наочному методу навчання, роботі з навчально-методичною літературою; самостійній роботі та науково-дослідній роботі студентів.

Найбільш ефективним методом є робота з реальним проектом, який виконується на замовлення підприємства, або за тематикою наукового керівника. Практичне спрямування робіт студентів спонукало додати в освітню програму декілька програмних результатів. Роботи студентів проходять апробацію на конференціях, зокрема на НПК «Тиждень науки», публікуються в наукових журналах, входять частинами в навчально-методичні роботи, курсові проекти тощо.

Продемонструйте, яким чином форми і методи навчання і викладання відповідають вимогам

студентоцентрованого підходу? Яким є рівень задоволеності здобувачів вищої освіти методами навчання і викладання відповідно до результатів опитувань?

Для реалізації студентоцентрованого підходу навчання здійснюється за індивідуальними навчальними планами, які розробляються на основі робочого навчального плану. Відповідно до Положення про організацію освітнього процесу https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Nakaz_N507_vid_10.12.21.pdf, у студентів є право на вибір ОК у межах визначеної кількості кредитів ЄКТС із запропонованого переліку, обрані ОК входять до індивідуальних планів. Здобувач також може обирати тематику курсових, дипломних проектів, бази для проходження практики тощо. Куратор групи надає консультації студентам щодо формування та реалізації їх індивідуальних навчальних планів, організації освітнього процесу. На початку навчального року куратор групи, або лектор роз'яснює, які додаткові форми (в тому числі дуальна та неформальна) можливі для опанування програмою. Під час викладання дисципліни викладачі за узгодженням із студентами вирішують, які методи та форми навчання краще застосовувати. Рівень задоволеності методами навчання і викладання визначається на основі аналізу результатів опитування та анкетування, в співбесідах із кураторами та викладачами, що дозволяє динамічно змінювати метод викладання та покращувати сприйняття інформації студентами. В цілому, рівень задоволеності є високим. У разі неможливості виконання студентом графіку освітнього процесу, деканатом може бути встановлений індивідуальний графік навчання та/або складання підсумкового контролю.

Продемонструйте, яким чином забезпечується відповідність методів навчання і викладання на ОП принципам академічної свободи

Відповідно до Закону України «Про освіту» і Положення про організацію освітнього процесу в НУ «Запорізька політехніка», науково-педагогічним працівникам надається можливість самостійно наповнювати зміст дисциплін, вносити зміни в робочі програми, обирати методи навчання задля більш ефективного засвоєння знань, проводити заняття із застосуванням сучасних технологій, або обирати самостійну форму вивчення окремих тем. Здобувачам вищої освіти надається право брати участь у вирішенні питань удосконалення освітнього процесу та науково-дослідної роботи; обирати форму і методи навчання, теми курсових та атестаційних робіт, теми наукових досліджень; навчатися одночасно за декількома ОП; користуватися академічною мобільністю; брати участь у формуванні індивідуального навчального плану тощо. В ОП використовуються різні способи, засоби та методи, які підвищують рівень академічної свободи. Широко застосовуються сучасні інформаційні технології, інтерактивні та мультимедійні заняття, віртуальне моделювання тощо. Пошуковий та дослідницький методи, спільні науково-практичні проекти сприяють академічній свободі як викладачів, так і здобувачів. В лабораторних практикумах, в курсових та дипломних проектах/роботах, досить часто темами та об'єктами для дослідження стають ті, що входять в сферу інтересів студента, або по замовленню потенційних роботодавців. Наукова робота студентів також може входити до певного ОК як звіт з лабораторної, самостійної, курсової роботи відповідно до тематики змістового модуля.

Опишіть, яким чином і у які строки учасникам освітнього процесу надається інформація щодо цілей, змісту та очікуваних результатів навчання, порядку та критеріїв оцінювання у межах окремих освітніх компонентів *

Загальна інформація (наприклад, напрями підготовки та характеристика спеціальності, працевлаштування) наведена на сайті ФРЕТ (факультет радіоелектроніки і телекомунікацій) <https://zp.edu.ua/fakultet-radioelektroniki-ta-telekomunikaciy>. Інформація щодо цілей, змісту та очікуваних результатів навчання доступна на сайтах кафедр <https://zp.edu.ua/kafedra-mikro-ta-nanoelektroniki>, на відповідних сторінках у системі дистанційного навчання НУ «Запорізька політехніка» <https://moodle.zp.edu.ua>, в телеграм-каналі «Новини кафедри MiNE» https://t.me/News_MtNE. На першій лекції з кожної дисципліни викладач надає інформацію про цілі, зміст та очікувані результати навчання. При необхідності роз'яснювальну інформацію може надати куратор навчальної групи в індивідуальній бесіді або на позанавчальних зборах.

Опишіть, яким чином відбувається поєднання навчання і досліджень під час реалізації ОП

Організація наукової роботи зі студентами: заохочення студентів до самостійної роботи і залучення до наукової роботи під керівництвом викладачів та роботодавців. За останні два роки на щорічній університетській конференції було представлено понад 20 наукових робіт за участю студентів. Також студенти приймають участь в міжнародних конференціях, наприклад: ст. Кузьміна М. «Модель контуру системи регуляції температури в інформаційно-вимірювальній системі», IX Міжнародна науково-технічна конференція «Інформатика. Математика. Автоматика», 20-24 квітня 2020 р., Сумський державний університет; ст. Червоненко А. «Графічний інтерфейс для моніторингу технологічних процесів», X Міжнародна наук.-практ. конференція «Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій», 7-9 жовтня 2020 р., Запоріжжя; ст. Абакумова О. та Єпіщенков В. взяли участь в роботі 21-го Міжнародного науково-технічного семінару «Сучасні питання виробництва і ремонту в промисловості і на транспорті», лютий 2021, Київ із доповіддю на тему «Застосування SWOT-аналізу для моніторингу ділового середовища згідно стандарту EN9100:2018»; ст. Груша Є., Юрченко П., Кондратюк А., Журавльова О., Макарова М., Уткіна К. прийняли участь у Всеукраїнському науково-практичному форумі «Теоретико-прикладні засади проведення поліграфологічних досліджень», який відбувся 27 вересня 2021 року у закладі «Дніпровський гуманітарний університет», саме обговорення доповіді «Застосування новітніх інформаційних технологій в поліграфологічних дослідженнях» (доповідач ст. Носов С.) тощо) і

отримали сертифікати учасників форуму.

Студент пропонує практичні рішення науково-технічних проблем. Наприклад, ст. Скрипка Д. для системи «Віддалене управління температурою» запропонував використовувати соціальну мережу Telegram для комутації контактних реле.

Щорічно студенти під керівництвом викладачів готують роботи для участі в наукових конкурсах і досягають певних успіхів. В 2020 р. ст. Гринчак Є. з науковою роботою «Ідентифікація іскріння та кругового вогню в ДПС» посів перше місце на першому етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт.

Результати досліджень входять як елементи неформальної освіти у відповідні ОК.

Важливим етапом є підготовка і захист кваліфікаційних робіт, теми яких пов'язані з науковою діяльністю викладачів кафедри і стосуються реальних проблем сучасної науки. Для тих студентів, які проявили себе здібними та ініціативними виконавцями наукових досліджень, надається можливість подальшого навчання в магістратурі та аспірантурі. Кафедра має значні успіхи у підготовці молодих науковців. За період з 2005 по 2020 рік було захищено 10 кандидатських дисертацій (остання у 2018 році) і 2 докторські (остання у 2019 році).

Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, яким чином викладачі оновлюють зміст навчальних дисциплін на основі наукових досягнень і сучасних практик у відповідній галузі

Навчальні дисципліни включають сучасні відомості, які базуються в тому числі на оригінальних наукових роботах співробітників кафедри МіНЕ

Викладачами кафедри опубліковано монографії, підручники, захищені дисертації, відомості яких були залучені до наповнення навчальних курсів. Зокрема:

Метрологічне забезпечення контролю якості продукції: монографія / В.У. Ігнаткін, Ю.М. Туз, К.М. Левківський, О.В. Томашевський. – ЗНТУ, 2017. – 202 с.;

Вступ до нанометрології: монографія /А.В. Коротун, В.М. Коржик, В.М. Рубіш, В.В. Петров, А.А. Крючін, Н.А.

Смирнова, В.В. Погосов. – Київ: ІПРІ НАНУ, 2017 – 306 с.;

Ігнаткін В.У. Основи метрології: Навчальний посібник / В.У. Ігнаткін, О.В. Томашевський. – ЗНТУ, 2017–119 с.

Менеджмент цифрового виробництва. Монографія. / О.В. Василенко, Г.В. Сніжної, Ю.С. Ямненко – НУ

«Запорізька політехніка», 2021. – 120 с.

«Моніторинг і контроль складних стохастичних систем» / Г.В. Сніжної, О.В.Томашевський, С.М. Степаненко – НУ

«Запорізька політехніка», 2022. – 136 с.

Dependence of Corrosion Resistance of Austenitic Chromium-Nickel Steels on the Magnetic State of Austenite. Monograph.

ISBN 978-1-80355-133-3 / G. Snizhnoi // Published: IntechOpen, London, UK. 2022.

Результати дослідження, які були апробовані на міжнародних конференціях («Комп'ютерне моделювання та

оптимізація складних систем», «Мехатронні системи: інновації та інжиніринг» тощо) увійшли до дисциплін

«Комп'ютерне моделювання», «Автоматизоване проектування інформаційно-вимірювальних систем»,

«Проектування вимірювальних систем», «Нормативне забезпечення Індустрії 4.0».

Розділ «Автоматизована установка для струмової та діелектричної спектроскопії» кандидатської дисертації

Сніжного Г.В. використовується у курсі «Комп'ютерні системи вимірювань». Розділи «Розробка автоматизованої

установки для визначення магнітної сприйнятливості сталей» і «Методика визначення парамагнітної

сприйнятливості та вмісту феромагнітної фази» докторської дисертації Сніжного Г.В. використовуються у курсах

«Методи та засоби вимірювань, випробувань та контролю» і «Основи магнітометрії конструкційних матеріалів».

Оновлюється зміст дисциплін з урахуванням сучасних практик і ІТ технологій, деякі – по замовленню виробничих

фірм. Наприклад, в курсі «Пристрої інформаційно-вимірювальної техніки» та «Проектування вимірювальних

систем» додані лабораторні та практичні роботи з розробки систем вимірювання та автоматизації процесів на базі

інтелектуального реле (на замовлення фірми АСУ Інжиніринг, директор С.А. Івченко). Наукова складова

відображена у праці: «М'яка» цифровізація підприємств в українських реаліях / О.В. Василенко, Г.В. Сніжної, В.І.

Рева, С.А. Івченко. Для дисциплін професійно-практичного спрямування розроблено стенди для проведення

досліджень в галузі автоматизації процесів, комп'ютеризованих засобів та способів вимірювання на платформах

STM та Arduino, Smart- технологій, 3D друку.

Впровадження наукових досягнень і сучасних практик у навчальний процес зафіксована відповідними актами.

Опишіть, яким чином навчання, викладання та наукові дослідження у межах ОП пов'язані із інтернаціоналізацією діяльності ЗВО

Навчання, викладання та наукові дослідження пов'язані із інтернаціоналізацією діяльності НУ «Запорізька політехніка» через можливість користування міжнародними інформаційними ресурсами, доступом до

наукометричних баз даних, участю в міжнародних проєктах <https://zr.edu.ua/mizhнародni-proekty>, академічну

мобільність <https://zr.edu.ua/akademichna-mobilnist>, через можливість спілкуватися та обговорювати результати

досліджень із міжнародною академічною спільнотою.

У провідних закордонних наукових виданнях (Physical Review, Journal of Experimental and Theoretical Physics, Physics

of the Solid State, Physics of Metals and Metallography, Journal of Applied Spectroscopy, Optics and Spectroscopy, Journal

of Chemical Physics) опубліковано понад 30 статей викладачів кафедри. Викладачі брали участь у закордонних,

міжнародних конференціях, семінарах, проходили стажування за кордоном (Вроцлавський університет,

Стенфордський університет, університет Сандерленда). В останні роки зв'язок із міжнародною науковою спільнотою

підтримується через міжнародну мережу Research Gate.

Впровадження наукових досліджень у навчальний процес є одним з пріоритетних напрямів наукової роботи кафедр,

що задіяні у викладанні на даній ОП. Результати дисертаційних досліджень та науково-дослідних робіт

використовуються для підготовки нових навчальних курсів, у науково-дослідній роботі. Співробітництво з

іноземними та українськими установами забезпечує високий рівень науково педагогічної роботи кафедри.

5. Контрольні заходи, оцінювання здобувачів вищої освіти та академічна доброчесність

Опишіть, яким чином форми контрольних заходів у межах навчальних дисциплін ОП дозволяють перевірити досягнення програмних результатів навчання?

Форми контрольних заходів з навчальних дисциплін відображено в ОП, навчальному плані, робочій програмі та в силабусі кожної дисципліни. Чіткість та зрозумілість форм контрольних заходів та критеріїв оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти забезпечується проведенням: поточного контролю, який проводиться у формі усного опитування або письмового експрес-контролю на практичних заняттях та лекціях, у формі виступів студентів при обговоренні питань на лабораторних та практичних заняттях, у формі тестування у вигляді тестів в Moodle тощо; рубіжного підсумкового та відтермінованого контролю. Результати поточного контролю є основною інформацією для визначення модульної оцінки при проведенні заліку і враховуються при визначенні підсумкової екзаменаційної оцінки з дисципліни.

Засвоєння тем (поточний контроль) контролюється на лабораторних та практичних заняттях відповідно до конкретних цілей, засвоєння змістових модулів (проміжний контроль) - на практичних та підсумкових заняттях та/або перевіркою індивідуальної роботи.

Застосовуються такі засоби діагностики рівня підготовки студентів: екзамени, тести (в тому числі в Moodle), розрахункові та розрахунково-графічні роботи; презентації результатів виконаних завдань та досліджень, студентські презентації та виступи на наукових заходах («Тиждень науки» тощо), завдання на лабораторному обладнанні тощо.

У НУ «Запорізька політехніка» використовуються різні форми контролю засвоєння логічно завершеної частини лекційних та практичних занять з певної навчальної дисципліни (усна, письмова, комбінована, тестування в Moodle тощо). Зміст і структура екзаменаційних білетів (контрольних завдань) та критерії оцінювання визначаються рішенням кафедри згідно зразків бланкової документації <https://zp.edu.ua/novi-blanki-zntu>.

Рейтингове оцінювання успішності навчання здобувачів вищої освіти є одним з інструментів контролю. Завданнями рейтингового оцінювання є встановлення зворотного зв'язку зі здобувачами вищої освіти для своєчасного корегування їх освітньої діяльності, підвищення мотивації до активного навчання, регулярної самостійної роботи впродовж навчального семестру. Засоби діагностики розробляються науково-педагогічними працівниками відповідно до Рекомендацій з навчально-методичного забезпечення у Національному університеті «Запорізька політехніка», які можна знайти на сайті: <https://zp.edu.ua/instruktivno-metodichni-materiali>.

Критерієм успішного проходження здобувачем освіти підсумкового оцінювання може бути досягнення ним мінімальних порогових рівнів оцінок за кожним запланованим результатом вивчення дисципліни. Мінімальний пороговий рівень визначається за допомогою якісних критеріїв і трансформується в мінімальну позитивну оцінку за числовою (рейтинговою) шкалою. Результати навчання здобувачів вищої освіти відображаються в їх індивідуальних навчальних планах, а також у залікових книжках щосеместрово.

Яким чином забезпечуються чіткість та зрозумілість форм контрольних заходів та критеріїв оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти?

Чіткість та зрозумілість форм контрольних заходів та критеріїв оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти забезпечується шляхом відображення відповідної інформації у робочій програмі дисципліни, структура та зміст якої регламентується Рекомендаціями з навчально-методичного забезпечення у НУ «Запорізька політехніка» (https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/rekomendaciyi_z_navchalno-metodychnogo_zabezpechennya_u_nu_zaporizka_politehnika.docx). Форми контрольних заходів також чітко доводяться учасникам освітнього процесу, як користувачам системи Moodle.

В робочих навчальних програмах та силабусах ОК описуються методи і критерії оцінювання. Наведено розподіл балів за змістовними модулями, вказані мінімальні і максимальні бали з кожного контрольного заходу. Оцінювання здійснюється за 100-бальною, національною та шкалою ECTS. Оцінювання проводиться з використанням методів поточного, рубіжного та підсумкового семестрового оцінювання. Контроль успішності навчальної діяльності студента поєднує контрольні заходи й аналітичну роботу. Аналітична робота проводиться з метою визначення якості освітнього процесу. Результати аналізу використовуються для подальшого підвищення рівня навчальної та навчально-методичної роботи учасників освітнього процесу. Результати поточного контролю є основною інформацією під час проведення заліку і враховуються викладачем при визначенні результатів рубіжного контролю та підсумкової екзаменаційної оцінки з певної дисципліни.

Яким чином і у які строки інформація про форми контрольних заходів та критерії оцінювання доводяться до здобувачів вищої освіти?

Інформація про форми контрольних заходів та критерії оцінювання доступна на сайті кафедри <http://zp.edu.ua/kafedra-mikro-ta-nanoelektroniki> і на відповідних сторінках у системі дистанційного навчання НУ «Запорізька політехніка» <https://moodle.zp.edu.ua>.

На першій лекції з кожної дисципліни викладач надає інформацію про цілі, зміст та очікувані результати навчання, про форми контрольних заходів та критерії оцінювання. При необхідності роз'яснювальну інформацію може надати куратор навчальної групи в індивідуальній бесіді або на позанавчальних зборах.

Яким чином форми атестації здобувачів вищої освіти відповідають вимогам стандарту вищої освіти (за наявності)?

Атестація бакалаврів має здійснюватися у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи. Кваліфікаційна робота

має передбачати розв'язання складної спеціалізованої задачі або практичної проблеми із застосуванням теорій та методів інженерії. У кваліфікаційній роботі не може бути академічного плагіату, фальсифікації та списування. Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена на офіційному сайті закладу вищої освіти чи його структурного підрозділу, або у репозитарії.

Вказана форма атестації та вимоги кваліфікаційної роботи відповідають стандарту вищої освіти за спеціальністю 152 «Метрологія, та інформаційно-вимірвальна техніка» для першого (бакалаврського) рівня, затвердженого наказом №1263 МОН України від 19.11.2018 р., та відповідає ОП «Якість, стандартизація та сертифікація».

Строк і тривалість проведення атестації випускників визначається графіком навчального процесу.

Атестація здобувачів вищої освіти завершується видачею документу встановленого зразка про присудження їм ступеня бакалавра з присвоєнням кваліфікації «бакалавр з метрології та інформаційно-вимірвальної техніки».

Екзаменаційна комісія з атестації формується з врахуванням «Положення про порядок створення та організацію роботи екзаменаційної комісії з атестації здобувачів вищої освіти в НУ «Запорізька політехніка»

http://www.zntu.edu.ua/uploads/dept_nm/Polozhennia_pro_EkzKom.pdf.

Яким документом ЗВО регулюється процедура проведення контрольних заходів? Яким чином забезпечується його доступність для учасників освітнього процесу?

Процедура проведення контрольних заходів регулюється згідно з Положенням про організацію освітнього процесу в НУ «Запорізька політехніка» https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Nakaz_N507_vid_10.12.21.pdf та Положенням про порядок створення та організацію роботи екзаменаційної комісії з атестації здобувачів вищої освіти в НУ «Запорізька політехніка» https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Polozhennia_pro_EkzKom.pdf

Рубіжний контроль – це контроль знань студентів після вивчення логічно завершеної частини навчальної програми дисципліни. Цей контроль може бути тематичним, модульним або календарним і проводиться у формі контрольної роботи, тестування, виконання розрахункового або розрахунково-графічного завдання, курсового проекту (роботи) тощо. Форма контрольного заходу і критерії оцінювання під час рубіжного контролю визначається кафедрою в навчальній програмі дисципліни. За підсумками першого та другого рубіжного модульного контролю викладач формує підсумкову оцінку знань студентів і оголошує її до початку екзаменаційної сесії. Під час екзаменаційної сесії студенти, які не згодні з оцінкою за підсумками рубіжного контролю, з'являються на екзамен. Для проведення атестації здобувачів створюються екзаменаційні комісії, персональний склад яких затверджується наказом.

Рубіжний контроль – це контроль знань студентів після вивчення логічно завершеної частини навчальної програми дисципліни. Цей контроль може бути тематичним, модульним або календарним і проводиться у формі контрольної роботи, тестування, виконання розрахункового або розрахунково-графічного завдання, курсового проекту (роботи) тощо. Форма контрольного заходу і критерії оцінювання під час рубіжного контролю визначається кафедрою в навчальній програмі дисципліни. За підсумками першого та другого рубіжного модульного контролю викладач формує підсумкову оцінку знань студентів і оголошує її до початку екзаменаційної сесії. Під час екзаменаційної сесії студенти, які не згодні з оцінкою за підсумками рубіжного контролю, з'являються на екзамен. Для проведення атестації здобувачів створюються екзаменаційні комісії, персональний склад яких затверджується наказом.

Яким чином ці процедури забезпечують об'єктивність екзаменаторів? Якими є процедури запобігання та врегулювання конфлікту інтересів? Наведіть приклади застосування відповідних процедур на ОП

Об'єктивність екзаменаторів забезпечується: рівними умовами для всіх здобувачів (тривалість контрольного заходу, його зміст та кількість завдань, вільний доступ до інформації про критерії оцінювання, терміни здачі контрольних заходів, механізм підрахунку результатів тощо) та відкритістю інформації про ці умови, єдиними критеріями оцінки, оприлюдненням строків здачі контрольних заходів, можливістю застосування тестових форм оцінювання знань зі сліпою або комп'ютеризованою перевіркою результатів. Також встановлюються єдині правила перездачі контрольних заходів, оскарження результатів атестації.

Для об'єктивності оцінювання курсових робіт (проектів) створюється комісія, до складу якої входять викладачі кафедри. Захист кваліфікаційних робіт проводиться на відкритому засіданні екзаменаційної комісії. Оцінки виставляє кожний член комісії, а голова підсумовує їх результати.

У випадках конфліктної ситуації за мотивованою заявою студента чи викладача, деканом (директором інституту) створюється комісія для приймання екзамену (заліку), до якої входять завідувач кафедри (провідний викладач) і викладачі кафедри, представники деканату. Випадків оскарження результатів контрольних заходів та атестації здобувачів, а також конфлікту інтересів не відбувалося.

Яким чином процедури ЗВО урегулюють порядок повторного проходження контрольних заходів? Наведіть приклади застосування відповідних правил на ОП

Складання екзамену для підвищення позитивної оцінки допускається не більше, ніж із трьох дисциплін за весь період навчання. Дозвіл на це дає ректор Університету (декан факультету), як правило, на завершальному етапі навчання на підставі заяви студента за погодженням із завідувачем відповідної кафедри. Студенти, які одержали під час сесії більше двох незадовільних оцінок (F), можуть бути відраховані з Університету. Студентам, які одержали під час сесії незадовільні оцінки (FX), дозволяється ліквідувати академічну заборгованість. Повторне складання екзаменів допускається не більше двох разів з кожної дисципліни: один раз - викладачеві, другий - комісії, яка створюється деканом (директором інституту) за участі завідувача кафедри. Оцінка комісії є остаточною. Якщо студент під час складання екзамену комісії отримав незадовільну оцінку (FX, F), то він відраховується з Університету. Студенти, які повинні складати екзамен та не з'явилися на нього без поважних причин, вважаються такими, що одержали незадовільну оцінку. Студенти, які отримали оцінку F за шкалою ЄКТС, проходять обов'язкове повторне вивчення дисципліни. Для цього студентів необхідно подати заяву на отримання дозволу.

Порядок організації повторного вивчення дисципліни визначається Університетом і чинними нормативними документами.

Яким чином процедури ЗВО урегулюють порядок оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів? Наведіть приклади застосування відповідних правил на ОП

Організація освітнього процесу в НУ «Запорізька політехніка» регулюється «Положенням про організацію освітнього процесу», яке наведено на сайті університету

https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Nakaz_N507_vid_10.12.21.pdf.

У випадках конфліктної ситуації за мотивованою заявою студента чи викладача, деканом (директором інституту) створюється комісія для приймання екзамену (заліку), до якої входять завідувач кафедри (провідний викладач) і викладачі відповідної кафедри, представники деканату. Складання екзамену для підвищення позитивної оцінки допускається не більше, ніж із трьох дисциплін за весь період навчання. Дозвіл на це дає ректор Університету (декан факультету), як правило, на завершальному етапі навчання на підставі заяви студента за погодженням із завідувачем відповідної кафедри.

Студентам, які одержали під час сесії незадовільні оцінки (FX), дозволяється ліквідувати академічну заборгованість. Повторне складання екзаменів допускається не більше двох разів з кожної дисципліни: один раз - викладачеві, другий - комісії, яка створюється деканом (директором інституту) за участі завідувача кафедри. Оцінка комісії є остаточною. Якщо студент під час складання екзамену комісії отримав незадовільну оцінку (FX, F), то він відраховується з Університету.

Протягом періоду здійснення освітньої діяльності випадків оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів та атестації серед здобувачів ОП не було.

Які документи ЗВО містять політику, стандарти і процедури дотримання академічної доброчесності?

Основними документами НУ «Запорізька політехніка», що містять політику, стандарти і процедури дотримання академічної доброчесності, є:

Кодекс академічної доброчесності НУ «Запорізька Політехніка»:

https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Nakaz_N253_vid_29.06.21.pdf.

Статут НУ «Запорізька Політехніка»: <http://zp.edu.ua/uploads/Statut-ZPNU.pdf>.

Положення про організацію освітнього процесу: https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Nakaz_N507_vid_10.12.21.pdf.

Положення про систему забезпечення якості освітньої діяльності та вищої освіти:

https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Polozhennia_pro_zabezpechennia_yakosti.pdf.

Положення про перевірку кваліфікаційних випускних робіт на академічний плагіат:

http://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Polozhennia_pro_perevirku_na_plahiat.pdf.

Вони спрямовані на створення і підтримку ефективної системи дотримання академічної доброчесності, що поширюється на наукові та навчально-методичні праці учасників освітнього процесу. Серед процедур є перевірка на антиплагіат всіх без винятку кваліфікаційних робіт та відкритість/прозорість баз даних, де зберігаються роботи. Кожний здобувач вищої освіти має підписати заяву про академічну доброчесність, в якій бере на себе відповідальність за дотримання академічної доброчесності та підтверджує, що він має нести академічну та/або інші види відповідальності і до нього можуть бути застосовані заходи дисциплінарного характеру за порушення академічної доброчесності та етики академічних взаємовідносин.

Які технологічні рішення використовуються на ОП як інструменти протидії порушенням академічної доброчесності?

Перевірка випускних кваліфікаційних робіт на наявність плагіату здійснюється на етапі допуску роботи до захисту. Контроль здійснює завідувач випускової кафедри, або особа, визначена на кафедрі для виконання цих обов'язків під час допуску випускника до захисту, чи особа, яка здійснює функції нормоконтролю кваліфікаційної роботи, що фіксується протоколом засідання випускової кафедри. Підтвердженням проходження перевірки на наявність запозичень в кваліфікаційній роботі є протокол результатів перевірки роботи спеціалізованими онлайн сервісами з визначення ступеня унікальності роботи із незалежною оцінкою досліджуваного тексту з указанням на кількість запозичених фрагментів та їхні джерела.

Рішення про допуск кваліфікаційної роботи до захисту, відповідно до відсотка її унікальності, приймає випускова кафедра.

Рекомендована шкала (у відсотках до загального об'єму матеріалу):

- достатня унікальність, робота допускається до захисту - 100-70%;
- низька унікальність, робота потребує доопрацювання - 69-50%;
- незадовільна унікальність, робота відхиляється - 50% та нижче.

Учасник освітнього процесу отримує короткий та повний звіти з плагіату та протокол аналізу, який заповнює уповноважена особа. Аналіз кваліфікаційних робіт на плагіат в 2020-2021-му навчальному році проводився за допомогою системи [StrikePlagiarism.com](https://www.strikeplagiarism.com/). Наприклад, всі магістерські дипломні роботи за результатами перевірки отримали більше 70% унікальності та були допущені до захисту.

Яким чином ЗВО популяризує академічну доброчесність серед здобувачів вищої освіти ОП?

Згідно Положенню про організацію освітнього процесу у НУ «Запорізька політехніка»

https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Nakaz_N507_vid_10.12.21.pdf запобігання академічному плагіату передбачає: розробку та розповсюдження методичних матеріалів із визначенням вимог щодо належного оформлення посилань на використані джерела; ознайомлення осіб, які навчаються, з документами, що регламентують запобігання академічному плагіату; розміщення на веб-сайтах періодичних видань університету етичних норм публікації та рецензування статей.

В 2019 р. в університеті було проведено лекцію на тему «Академічна доброчесність». Професор Бахрушин В., член національної команди експертів з реформування вищої освіти, надав вичерпну інформацію щодо понятійного апарату доброчесності, методів та засобів перевірки робіт на плагіат. Були обговорені питання організації внутрішньої системи якості освіти та процедур дотримання академічної доброчесності <https://zp.edu.ua/akademichna-dobrochesnist>.

Для популяризації академічної доброчесності серед здобувачів проводиться консультування щодо вимог з написання письмових робіт із наголошенням на принципах самостійності, коректного використання інформації з інших джерел та уникання плагіату, а також правил опису джерел та оформлення цитувань.

Всебічне сприяння підвищенню академічної доброчесності всіма учасниками освітнього процесу позитивно впливає на престиж закладу освіти та його кадрового складу, підвищує рейтинг в системі вищої освіти України.

Яким чином ЗВО реагує на порушення академічної доброчесності? Наведіть приклади відповідних ситуацій щодо здобувачів вищої освіти відповідної ОП

За порушення академічної доброчесності педагогічні, науково-педагогічні та наукові працівники закладів освіти можуть бути притягнені до академічної відповідальності. Викладачі, докторанти, аспіранти, наукові співробітники, здобувачі наукового та освітнього ступенів несуть відповідальність за порушення вимог подання своєї науково-дослідної, атестаційної роботи для перевірки online-сервісами. Виявлення фактів плагіату у роботах викладачів враховується при продовженні контракту. Встановлення академічного плагіату є підставою для заборони автору включати такі праці у перелік публікацій. Зміни, внесені у 2019 р. до Закону України «Про вищу освіту», передбачають можливість скасування рішень про присудження наукового ступеня, ступеня вищої освіти та присвоєння відповідної кваліфікації у разі виявлення фактів порушення здобувачем вищої освіти академічної доброчесності, зокрема, наявності академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації.

Обов'язковість перевірки на академічний плагіат атестаційних робіт здобувачів передбачена з грудня 2017 р. Основною проблемою є недостатня поінформованість здобувачів про види порушень академічної доброчесності, тому проводяться заходи, на яких пояснюються принципи академічної доброчесності та правила оформлення і перевірки на плагіат кваліфікаційних та наукових робіт здобувачів на конкурси, конференції, збірники наукових праць тощо.

Порушень академічної доброчесності в НУ «Запорізька політехніка» за освітньою програмою «Якість, стандартизація та сертифікація» не було.

6. Людські ресурси

Яким чином під час конкурсного добору викладачів ОП забезпечується необхідний рівень їх професіоналізму?

Розгляд документів претендентів на вакантні посади здійснюється конкурсною комісією університету, склад якої затверджується наказом НУ «Запорізька політехніка». Згідно з Положенням про проведення конкурсного відбору при заміщенні вакантних посад науково-педагогічних працівників та укладення з ними трудових договорів (контрактів) (<https://zr.edu.ua/osoblyvosti-provedennya-konkursnogo-vidboru>), кандидатури претендентів обговорюються на засіданні кафедри в їх присутності. На посади науково-педагогічних працівників за конкурсом обираються особи, які мають науковий ступінь або вчене звання, є випускниками аспірантури та мають достатній рівень професійної кваліфікації.

Проведення конкурсного відбору при заміщенні вакантних посад серед науково-педагогічних працівників та укладання з ними контрактів передбачає відповідність ними критеріїв, які характеризують якість їх науково-дослідної та навчально-методичної діяльності.

Головною метою конкурсу є відбір науково-педагогічних працівників, які мають відповідну профільну освіту, забезпечують викладання на високому науково-теоретичному та методичному рівнях, провадять наукову діяльність, підвищують свій професійний рівень, педагогічну майстерність, дотримуються норм академічної доброчесності, педагогічної етики, моралі, поважають гідність осіб, які навчаються, виховують їх у дусі патріотизму й поваги до Конституції України.

Опишіть, із посиланням на конкретні приклади, яким чином ЗВО залучає роботодавців до організації та реалізації освітнього процесу

На етапі організації освітнього процесу роботодавці дають свої пропозиції по бажаним для них програмним результатам та формам взаємодії із студентами та викладачами. З представниками роботодавців кафедра тісно співпрацює в науці та освітньому процесі, є низка сумісно написаних наукових праць, виготовлено лабораторне обладнання, проводяться заняття (on-line та off-line), стажування на обладнанні фірм.

Фахівці «АСУ Інжиніринг» проводили стажування для студентів та викладачів, розробили сумісно із кафедрою стенд на базі ПЛК, надали інструктивні та методичні матеріали для дисциплін «Пристрої інформаційно-вимірювальної техніки», «Системи автоматичного керування», «Проектування вимірювальних систем».

Начальник відділу стандартизації ДП «Івченко-Прогрес», к.т.н. С.М. Степаненко викладає дисципліни «Основи стандартизації і контролю якості продукції та послуг», «Кваліметрія та системи управління якістю». Він приймає активну участь у формуванні та розвитку даної ОП.

Представники фірм Ліатек та ТОВ «НПП «Перетворювач-комплекс» проводили майстер-класи з програмування автоматизованих систем та моделювання АСК ТП.

Важливу роль роботодавці відіграють в організації практики та підсумкової атестації. Вони є рецензентами кваліфікаційних робіт, приймають участь у ЕК. Крім того, роботодавці заповнюють анкети на сайті кафедри, приймають участь в обговореннях ОП, на розширених засіданнях кафедри тощо.

Опишіть, із посиланням на конкретні приклади, яким чином ЗВО залучає до аудиторних занять на ОП професіоналів-практиків, експертів галузі, представників роботодавців

Головний інженер фірми «АСУ Інжиніринг» Кулаков О. проводив візні заняття (на безоплатній основі) для студентів груп РТ-418 та РТ-419сп з програмування промислових контролерів та інтелектуальних реле в рамках

дисципліни «Системи автоматичного керування».

Начальник відділу стандартизації ДП «Івченко-Прогрес», к.т.н. Степаненко С.М. проводить лекційні та лабораторні заняття з дисциплін «Основи стандартизації і контролю якості продукції та послуг», «Кваліметрія та системи управління якістю».

Представники підприємств Запорізької області приймають активну участь у формуванні освітньої траєкторії, працюють в Екзаменаційних комісіях та виступають в якості рецензентів з захисту кваліфікаційних робіт бакалаврів та магістрів, здійснюють керівництво переддипломною та виробничою практикою. Консультації та захист звітів з практики відбуваються в тому числі, в університеті. Переддипломна практика проходить на підприємствах: ДП «Івченко-Прогрес», НВК «Іскра», ВАТ «Мотор Січ» та інших. Інженер фірми «АСУ Інжиніринг» Червоненко А. проводить виїзні заняття (на безоплатній основі) для з програмування промислових контролерів та інтелектуальних реле. Останні три роки Головою ЕК з захисту кваліфікаційних робіт за даною ОП працює за погодинною оплатою нач. відділу Авіаційних бортових систем ПРАТ «Науко-виробниче ПП «Спартинг-Віст Центр» Лобань О.І.

Опишіть, яким чином ЗВО сприяє професійному розвитку викладачів ОП? Наведіть конкретні приклади такого сприяння

Підвищення кваліфікації здійснюється згідно «Положення про підвищення кваліфікації педагогічних та науково-педагогічних працівників у НУ «Запорізька політехніка»

https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Polozhennia__pro_pidvyshchennia_kvalifikatsiyi.pdf.

Професійному розвитку викладачів сприяє також робота Навчально-методичного відділу, яким проводяться семінари, здійснюється рейтингова оцінка діяльності викладачів. В університеті працює «Запорізький регіональний центр політехнічної освіти» який також займається питаннями підвищення кваліфікації викладачів.

Викладачі підвищують свій професійний рівень шляхом стажування, участі в методичних семінарах по кафедрі, у науково-технічних, науково-практичних та методичних конференціях, тренінгах та програмах, в тому числі міжнародних. Зазначимо, ст. викл. Смирнова Н.А. підвищила свій рівень шляхом стажування на кафедрі програмної інженерії ЗНУ за темою «Методи та засоби програмного забезпечення». Співробітники кафедри (зав. каф. Сніжної Г.В., доц. Коротун А.В., ст.вк. Смирнова Н.А.) взяли участь у форумі «Перспективи розвитку природно-математичної та інженерної освіти на прикладі Запорізької області», що відбувся 17 травня 2021 р. за підтримкою НУ «Запорізька політехніка». Доц. О.В. Василенко прийняла участь у міжнародному (Hungary-Slovakia-Romania-Ukraine) тренінгу «Energy Management in Higher Education Institutions» (жовтень 2021р.). Викладачі кафедри приймають участь у вебінарах, що організують МОН України, компанія Clarivate Analytics. Участь у заходах підтверджується сертифікатами.

Продемонструйте, що ЗВО стимулює розвиток викладацької майстерності

Система заходів стимулювання розвитку викладацької майстерності передбачає матеріальні та моральні заохочення і регламентується нормативно-правовою базою: Статутом НУ «Запорізька політехніка»

(<https://zp.edu.ua/uploads/Statut-ZPNU.pdf>), Колективним договором між адміністрацією та первинною профспілковою організацією Запорізького національного технічного університету на 2018-2022 р.р.

(https://zp.edu.ua/uploads/kolektyvnyy_dogovor.pdf), складовою частиною якого є положення про преміювання науково-педагогічних працівників, які мають високий рівень рейтингової оцінки освітньої діяльності, публікують статті у наукометричних базах, здійснювали керівництво підготовкою здобувачів вищої освіти, що стали переможцями Всеукраїнських олімпіад, конкурсів, наукових робіт тощо. Керівництво університету проводить роз'яснювальну роботу щодо перспектив професійної діяльності науково-педагогічних працівників, пов'язаних з їх соціальною значущістю і статусом, матеріальними умовами, соціальними умовами праці, можливостями особистісного зростання і самореалізації.

Відділ кадрів контролює графік стажування професорсько-викладацького складу. Базами стажування для підвищення науково-педагогічної кваліфікації є провідні ЗВО і наукові центри, підприємства і організації України та країн ЄС. Сьогодні в університеті підписані 8 міжінституційних угод з Європейськими університетами (<https://zp.edu.ua/akademichna-mobilnist>).

В університеті діють різноманітні курси, тренінги, програми підвищення кваліфікації.

7. Освітнє середовище та матеріальні ресурси

Продемонструйте, яким чином фінансові та матеріально-технічні ресурси (бібліотека, інша інфраструктура, обладнання тощо), а також навчально-методичне забезпечення ОП забезпечують досягнення визначених ОП цілей та програмних результатів навчання?

Положенням про систему забезпечення якості освітньої діяльності та вищої освіти регламентується забезпечення необхідними фінансовими та матеріально-технічними ресурсами освітнього процесу та підтримки здобувачів вищої освіти у відповідності до акредитаційних вимог. Студенти використовують підручники, конспекти лекцій, методичні вказівки у друкованому та електронному виді, з репозитарію, в системі Moodle, на сервері кафедри. Бібліотека: фонди 841880 прим. та електронні засоби інформації-54828 назв. <http://zp.edu.ua/naukova-biblioteka>, <http://library.zntu.edu.ua/>, <http://e-library.zntu.edu.ua/> В ЗВО забезпечено доступ до інформаційних ресурсів, зокрема до Elsevier (SCOPUS).

Практична підготовка здійснюється в навчально-наукових лабораторіях, оснащених необхідним обладнанням. Створено сприятливі умови для консультативної та самостійної роботи у комп'ютерних класах, залах бібліотеки тощо.

Для залучення роботодавців у рамках форуму «Цифрова економіка» щорічно проводяться круглі столи. У 2020 році

Асоціація підприємств промисловості автоматизації України, Запорізька торгово-промислова палата та НУ «Запорізька політехніка» уклали меморандум з метою створення центру «Індустрія 4.0» регіонального кластеру «Інжиніринг. Автоматизація. Машинобудування. Металургія» та підписали Угоду про співпрацю з питань освіти між університетом і компаніями ALD engineering company, Schneider Electric, «Автоматизація ТераВатт Груп». В створеному TechnoHub проводяться лабораторні роботи з дисциплін інженерної спрямованості.

Продемонструйте, яким чином освітнє середовище, створене у ЗВО, дозволяє задовольнити потреби та інтереси здобувачів вищої освіти ОП? Які заходи вживаються ЗВО задля виявлення і врахування цих потреб та інтересів?

НУ «Запорізька політехніка» забезпечує безоплатний доступ викладачів і здобувачів вищої освіти до інфраструктури та інформаційних ресурсів, потрібних для навчання, викладацької та наукової діяльності в межах освітньої програми.

Освітнє середовище (матеріально-технічна база, навчально-методичне забезпечення, інформаційна, соціальна та психологічна підтримка, умови для здобувачів із обмеженими можливостями, вільний доступ до баз даних, зокрема і бібліотечних та мережі Internet, залучення до наукових шкіл, участь у практичних реальних проєктах на замовлення потенційних роботодавців, прозорість, студентоцентрований підхід та академічна свобода, прозорість результатів контрольних заходів, можливість дистанційної та неформальної освіти, можливість розвивати soft skills тощо), створене у НУ «Запорізька політехніка», дозволяє задовольнити широке коло потреб та інтересів здобувачів вищої освіти, в тому числі за даною ОП. Виявлення та задоволення потреб та інтересів студентів в більшості питань вирішується за участю студентського самоврядування (<https://zp.edu.ua/studentske-samovryaduvannya-nu-zaporizka-politehnika>), анкетуванням та спілкуванням із кураторами.

Завдяки ефективному використанню коштів студентського самоврядування, а також благодійних і спонсорських коштів, реалізовано ряд додаткових проєктів, які працюють на потреби студентства. Представники студентського самоврядування беруть участь в управлінні університету.

Опишіть, яким чином ЗВО забезпечує безпечність освітнього середовища для життя та здоров'я здобувачів вищої освіти (включаючи психічне здоров'я)?

Згідно Статуту НУ «Запорізька політехніка» має забезпечити комфортне та безпечне для життя та здоров'я середовище здобувачам вищої освіти та співробітникам. Це здійснюється через діяльність підрозділів: відділ охорони праці, експлуатаційно-технічний відділ, відділ охорони, медичний пункт, служба психологічної підтримки тощо.

Всі навчальні приміщення обстежені органами санітарно-технічного, пожежного нагляду та організацією з охорони праці, на що є позитивні висновки у відповідних нормативних документах, які додаються на сайт <http://zp.edu.ua/ohorona-praci>.

Здобувачі вищої освіти за означеною ОП за потреби повністю забезпечені житлом в гуртожитках університету. Для забезпечення якісної підготовки студентів НУ «Запорізька політехніка» має розвинуту соціальну інфраструктуру. Студенти мають можливість займатися у спортивних секціях, художній самодіяльності тощо.

Університет дотримується всіх вимог санітарних органів щодо забезпечення діяльності під час пандемій; у разі необхідності переходить на використання засобів дистанційної освіти. Алгоритм дій у разі виявлення інфекції COVID-19 https://zp.edu.ua/uploads/pubdocs/2020/algorytm_diy_covid-19_gurtozh.pdf

Студентам Університету надано право на захист від будь-яких форм експлуатації, фізичного та психічного насильства https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Polozhennia_pro_organizatsiyu_osvitnoho_protseesu.pdf.

Опишіть механізми освітньої, організаційної, інформаційної, консультативної та соціальної підтримки здобувачів вищої освіти? Яким є рівень задоволеності здобувачів вищої освіти цією підтримкою відповідно до результатів опитувань?

НУ «Запорізька політехніка» забезпечує отримання необхідної інформації здобувачами через офіційний сайт університету, та в соціальних мережах. Згідно з Положенням про організацію освітнього процесу в кожній групі є куратор, який здійснює первинну підтримку здобувачів з усього кола питань навчання в університеті та інформує їх. Комунікація викладачів із здобувачами здійснюється безпосередньо під час занять та консультацій. У разі конфліктних або складних ситуацій до вирішення питань залучається завідувач кафедри, працівники деканату або ректорату.

Підтримка здобувачів вищої освіти забезпечується розвиненою соціальною інфраструктурою. В університеті є 4 гуртожитки для студентів, наявна достатня кількість спортивних споруд, працюють пункти громадського харчування, є служба психологічної підтримки (в а.2.10 корпусу №7, про що є інформація на дошці оголошень. Співробітники кафедри Соціальної роботи та психології надають кваліфіковану допомогу).

Здійснюється соціальна підтримка здобувачів вищої освіти пільгових категорій, які отримують соціальні стипендії у встановленому порядку. Понад 450 студентів пільгових категорій звернулись до комісії соціального захисту профкому студентів для реєстрації та отримання належних їм пільг, один з них навчається за спеціальністю 152.

Кожному з них надана допомога у оформленні документів для оформлення пільг відповідно до пільгової категорії: соціальна стипендія, безкоштовне (або з частковою оплатою) проживання в студентських гуртожитках, надання одноразової цільової допомоги тощо. В рамках міської комплексної програми соціального захисту населення студентам-інвалідам надається цільова допомога.

Студенти, що проживають в гуртожитках, отримують інформацію про можливість отримання субсидії.

Студенти залучаються до оплачуваної роботи в університеті. За ініціативи Департаменту економічного розвитку і торгівлі облдержадміністрації, Регіонального фонду підтримки підприємництва в Запорізькій області здобувачам надана можливість приймати участь у розробці стартап-проєктів, де вони забезпечуються інформаційною підтримкою та консультацією спеціалістів, мають лабораторію для створення прототипів виробів від бізнес-

інкубатора НУ «Запорізька політехніка».

НУ «Запорізька політехніка» активно працює над питаннями профорієнтації та працевлаштування студентів та випускників, для цього створений «Центр сприяння працевлаштуванню студентів та випускників». Оцінювання рівня забезпечення ресурсами освітнього процесу та підтримки здобувачів здійснюється шляхом соціологічних опитувань студентів і студентського моніторингу освітнього процесу, проведення щорічного аналізу відповідними підрозділами. За результатами опитування 75% здобувачів позитивно оцінюють освітню підготовку в університеті, рівень комфортності освітнього середовища, більшість здобувачів вважають достатньою соціальну, організаційну та інформаційну підтримку.

Яким чином ЗВО створює достатні умови для реалізації права на освіту особами з особливими освітніми потребами? Наведіть посилання на конкретні приклади створення таких умов на ОП (якщо такі були)

В НУ «Запорізька політехніка» створені достатні умови для реалізації права на освіту особами з особливими освітніми потребами. На сайті університету розміщена детальна інформація для осіб, які мають право на спеціальні умови вступу (<https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/2020/05/29/lyst/1-9-282270520shchodo-informatsiy-nikh-materialiv-dodatok.pdf>). Особам з особливими освітніми потребами надається постійна підтримка в освітньому процесі з метою забезпечення права на освіту, сприяння розвитку особистості, поліпшення стану здоров'я та якості життя. ЗВО активно співпрацює з державними та приватними організаціями, які забезпечують підтримку осіб з особливими потребами і інформує щодо можливості надання освітніх послуг.

Організовано можливість вільного доступу до головного навчального корпусу та гуртожитку № 4, до аудиторних приміщень третього корпусу шляхом обладнання окремого безсходиноквого входу до університету.

В НУ «Запорізька політехніка» навчається понад 450 студентів пільгових категорій, в тому числі діти з інвалідністю та особи з інвалідністю I-III групи; особи з інвалідністю внаслідок війни тощо. Особи з особливими освітніми потребами мають доступ до всіх навчальних корпусів. Кожному з них надана допомога у оформленні документів для оформлення пільг відповідно до пільгової категорії: соціальна стипендія, безкоштовне (або з частковою оплатою) проживання в студентських гуртожитках, надання одноразової цільової допомоги тощо.

Яким чином у ЗВО визначено політику та процедури врегулювання конфліктних ситуацій (включаючи пов'язаних із сексуальними домаганнями, дискримінацією та корупцією)? Яким чином забезпечується їх доступність політики та процедур врегулювання для учасників освітнього процесу? Якою є практика їх застосування під час реалізації ОП?

В НУ «Запорізька політехніка» вживаються заходи запровадження дієвого зв'язку зі здобувачами та співробітниками щодо врегулювання конфліктних ситуацій (включаючи пов'язаних із сексуальними домаганнями, дискримінацією та корупцією), а саме розміщення об'яв на стендах факультетів та в корпусах університету із зазначенням контактної інформації для повідомлень; функціонування «Телефону довіри» та запровадження «Скриньки довіри», проведення регулярних анкетних опитувань учасників освітнього процесу, співбесід із кураторами тощо.

Для запобігання конфлікту інтересів та протидії корупції на виконання закону України «Про запобігання корупції» в НУ «Запорізька політехніка» розроблено антикорупційну програму, яка є комплексом правил, стандартів і процедур щодо виявлення, протидії та запобігання корупції у діяльності університету, встановлює стандарти та вимоги передбачені Законом України «Про запобігання корупції» та Типовою антикорупційною програмою, затвердженою рішенням Національного агентства з питань запобігання корупції.

Постійно здійснюється моніторинг стану дотримання в структурних підрозділах ЗВО норм антикорупційного законодавства. На офіційному сайті розміщений та регулярно оновлюється розділ «Запобігання та протидія корупції». Розміщена контактна інформація для повідомлень про прояви корупції з боку посадових осіб та співробітників Національного університету «Запорізька політехніка». В університеті призначено уповноважену особу з питань запобігання та виявлення корупції.

8. Внутрішнє забезпечення якості освітньої програми

Яким документом ЗВО регулюються процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОП? Наведіть посилання на цей документ, оприлюднений у відкритому доступі в мережі Інтернет

Процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОП регулюються Положенням про систему забезпечення Національним університетом «Запорізька політехніка» якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (системи внутрішнього забезпечення якості)

https://zr.edu.ua/uploads/dept_nm/Polozhennia_pro_zabezpechennia_yakosti.pdf.

Система забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти передбачає здійснення університетом процедур і заходів із визначення принципів забезпечення якості вищої освіти, здійснення моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм, щорічного оцінювання здобувачів вищої освіти, науково-педагогічних і педагогічних працівників НУ «Запорізька політехніка» та регулярного оприлюднення результатів таких оцінювань.

Опишіть, яким чином та з якою періодичністю відбувається перегляд ОП? Які зміни були внесені до ОП за результатами останнього перегляду, чим вони були обґрунтовані?

Механізм розробки, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм в Університеті регулюється Положенням про систему забезпечення Національним університетом «Запорізька політехніка» якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (системи внутрішнього забезпечення якості), згідно якого ОП розробляється проектною групою університету, до складу якої входять провідні фахівці з даної спеціальності, та затверджується рішенням Вченої ради університету. Перегляд освітніх програм відбувається за результатами їх постійного моніторингу. Критерії, за якими відбувається перегляд освітніх програм, формулюються, як у результаті зворотного зв'язку із науково-педагогічними працівниками, здобувачами, випускниками та роботодавцями, так і внаслідок прогнозування розвитку спеціальностей та потреб суспільства. В НУ «Запорізька політехніка» діє Положення про відділ перспективного розвитку, ліцензування, акредитації та якості освіти https://zp.edu.ua/uploads/pubdocs/2022/Nakaz_N100_vid_25.04.22.pdf.

Перегляд ОП здійснюється з урахуванням пропозицій студентів, викладачів та роботодавців, ринку праці, стратегії розвитку галузі тощо. Нову ОП розроблено на основі Стандарту вищої освіти за спеціальністю 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка» для першого (бакалаврського) рівня (наказом №1263 МОН України від 19.11.2018 р.).

В новій редакції ОП внесено також зміни, обумовлені вимогами та рекомендаціями стейкхолдерів.

За рекомендаціями бюро технічного контролю АТ «Мотор-Січ» модифіковано програмний результат ПР12 додаванням положення «в тому числі шляхом математичного моделювання». Нова редакція ПР12 «Знати та розуміти сучасні теоретичні та експериментальні методи досліджень з оцінюванням точності отриманих результатів, в тому числі шляхом математичного моделювання».

Додано програмні результати:

- ПР19 «Вміти розробляти автоматизовані системи вимірювання та контролю на основі промислових контролерів та інтелектуальних реле» (за рекомендаціями ТОВ АСУ Інжиніринг);
- ПР20. Вміти організувати незалежний контроль відповідності продукції встановленим вимогам, здійснювати менеджмент (контролю якості) через відділи технічного контролю.
- ПР21. Вміти розробляти людино-машинний інтерфейс (HMI) на базі SCADA при автоматизації вимірювань та технологічних процесів. (за рекомендаціями відділу технічного контролю ПАТ «Запорізький електровозоремонтний завод»);
- ПР22. Спираючись на сучасний рівень національної стандартизації, вміти застосовувати результати метрологічної діяльності при сертифікації систем управління якістю та сертифікації продукції чи послуг (за рекомендаціями відділу стандартизації ДП «Івченко-Прогрес»).

Для досягнення цих програмних результатів додано, або модифіковано відповідні освітні компоненти. Спільна робота над ОП із стейкхолдерами триває.

Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, як здобувачі вищої освіти залучені до процесу періодичного перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості, а їх позиція береться до уваги під час перегляду ОП

Здобувачі НУ «Запорізька політехніка» безпосередньо залучені до діяльності Вчених рад факультетів та університету, органів громадського та студентського самоврядування. Вони беруть участь в процесі перегляду та узгодження ОП через особисте спілкування з викладачами та є присутніми на розширених засіданнях кафедри МіНЕ.

За ініціативою здобувачів в ОП впроваджено додаткові програмні результати:

ст. гр. РТ-410М Червоненко А. (практика на ТОВ АСУ Інжиніринг): ПР 19 «Вміти розробляти автоматизовані системи вимірювання та контролю на основі промислових контролерів та інтелектуальних реле (в ОП);

ст. гр. РТ-418сп Єліщєнков В. (практика на «Запорізький електровозоремонтний завод»): ПР20 «Вміти організувати незалежний контроль відповідності продукції встановленим вимогам, здійснювати менеджмент (контролю якості) через відділи технічного контролю»;

ст. гр. РТ418сп Абакумова О. (практика в бюро технічного контролю «Мотор-Січ») запропонувала модифікувати ПР12 наступним чином: «Знати та розуміти сучасні теоретичні та експериментальні методи досліджень з оцінюванням точності отриманих результатів, в тому числі шляхом математичного моделювання».

Пропозиції здобувачів стосовно змісту ОП, забезпечення її якості та інших питань збираються через загально-університетське та кафедральне анкетування. Проводиться також анонімне анкетування щодо якості та форми викладання навчальних дисциплін, що допомагає вибудувати оптимальну освітню траєкторію.

Яким чином студентське самоврядування бере участь у процедурах внутрішнього забезпечення якості ОП

У НУ «Запорізька політехніка» діє студентське самоврядування, інтегроване в систему навчально-виховної роботи зі студентами, завданнями якого є співпраця з ректоратом на рівні консультативно-дорадчого органу, забезпечення і захист прав та інтересів студентів, зокрема стосовно організації освітнього процесу, сприяння навчальній, науковій та творчій діяльності студентів, забезпечення інформаційної, правової, психологічної й іншої допомоги студентам. Органи студентського самоврядування мають право:

- виносити пропозиції щодо контролю за якістю освітнього процесу;
- сприяти навчальній, науковій та творчій діяльності студентів;
- брати участь у вирішенні конфліктних ситуацій, що виникають між студентами, студентами та представниками адміністрації або студентами та викладачами;
- спільно з відповідними структурними підрозділами університету сприяти забезпеченню інформаційної, правової, психологічної, фінансової, юридичної та іншої допомоги студентам;
- бути представниками в колегіальних та робочих органах університету;
- вносити пропозиції щодо змісту навчальних планів та програм.

Органи студентського самоврядування зобов'язані аналізувати пропозиції студентів щодо організації освітнього

процесу і звертатися до адміністрації університету з пропозиціями щодо їх врахування. Адміністрація НУ «Запорізька політехніка», за поданням виконавчого органу студентського самоврядування, зобов'язана вчасно та у повному обсязі інформувати про рішення, що стосуються безпосередньо студентів університету.

Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, як роботодавці безпосередньо або через свої об'єднання залучені до процесу періодичного перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості

Взаємодія між кафедрою та роботодавцями здійснюється шляхом періодичного розгляду та обговорення ОП, програмних результатів (ПР) та компетенцій для успішного працевлаштування. Обговорення проходять при взаємовідвідуванні, після проходження студентами практики на базі цих підприємств та на засіданнях кафедри. Так, у червні 2021 р., після захисту дипломних робіт бакалаврів, відбувся круглий стіл за участю викладачів, роботодавців, студентів-випускників поточного року та магістрів минулих років.

Так, за пропозицією фірми АСУ Інжиніринг додано ПР «Вміти розробляти автоматизовані системи вимірювання та контролю на основі промислових контролерів та інтелектуальних реле».

Представником ПАТ «Запорізький електровозремонтний завод» запропоновано ПР «Вміти розробляти людино-машинний інтерфейс (HMI) на базі SCADA при автоматизації вимірювань та технологічних процесів», що призвело до модифікації курсової роботи з дисципліни ОК30 «Проектування вимірювальних систем».

В результаті взаємодії з ДП «Івченко-Прогрес», зокрема із відділом стандартизації, введено до ОП наступний ПР: «Спираючись на сучасний рівень національної стандартизації, вміти застосовувати результати метрологічної діяльності при сертифікації систем управління якістю та сертифікації продукції чи послуг», що призвело до введення ОК21 «Основи стандартизації і контролю якості продукції та послуг».

Рецензування кваліфікаційних робіт здійснюють стейкхолдери-практики, в ході якого оцінюють компетентності студентів та надають свої рекомендації.

Опишіть практику збирання та врахування інформації щодо кар'єрного шляху та траєкторій працевлаштування випускників ОП

НУ «Запорізька політехніка» активно працює над питаннями працевлаштування студентів та випускників. Для цього створений «Центр сприяння працевлаштуванню студентів та випускників» (<https://zpu.edu.ua/centr-spriyannya-pracevlashtuvannyu-studentiv-ta-vipusknikiv-zntu-o>). Основними задачами центру є: надання кваліфікованої допомоги при написанні резюме; висвітлення резюме випускників на сайті Центру та інших Інтернет-ресурсах; надання інформації щодо календарних заходів Центру (ярмарки вакансій, зустрічі з роботодавцями, тренінги тощо); сприяння пошуку робочого місця після закінчення ЗВО, під час навчання та у канікулярний період.

Процедура збирання інформації щодо кар'єрного шляху випускників проводиться через опитування в соціальних мережах, телефонне опитування, особисте спілкування. Найважливішою інформацією з опитувань випускників є їх власний досвід працевлаштування та практичного застосування знань і умінь, здобутих під час навчання.

Результати спілкування з випускниками враховуються в якості пропозицій:

1) при розробці та перегляді освітніх програм;

2) при організації роботи центру сприяння працевлаштуванню студентів та випускників, який працює в університеті, створенні і перевірці бази вакансій.

Центр моніторить ринок праці, підтримує тісний зв'язок з підприємствами та компаніями різних форм власності для підтримки бази вакансій.

Які недоліки в ОП та/або освітній діяльності з реалізації ОП були виявлені у ході здійснення процедур внутрішнього забезпечення якості за час її реалізації? Яким чином система забезпечення якості ЗВО відреагувала на ці недоліки?

Згідно положення про забезпечення якості, щорічно здійснюється моніторинг та періодичний перегляд освітніх програм; оцінювання здобувачів вищої освіти, науково-педагогічних і педагогічних працівників НУ «Запорізька політехніка» та регулярне оприлюднення результатів таких оцінювань на офіційному веб-сайті Університету, оцінюється наявність необхідних ресурсів для організації освітнього процесу, у тому числі самостійної роботи студентів за кожною освітньою програмою;

https://zntu.edu.ua/uploads/dept_nm/Polozhennia_pro_zabezpechennia_yakosti.pdf

В даній ОП враховані рекомендації Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти (08 червня 2021 р., протокол № 9(52)) щодо усунення недоліків та подальшого удосконалення освітньої програми, які викладені у звіті експертної групи та експертному висновку ГЕР. Було додано нові обов'язкові освітні компоненти, розширений вибір дисциплін, який покращує можливості реалізації індивідуальної траєкторії навчання.

Продемонструйте, що результати зовнішнього забезпечення якості вищої освіти беруться до уваги під час удосконалення ОП. Яким чином зауваження та пропозиції з останньої акредитації та акредитацій інших ОП були ураховані під час удосконалення цієї ОП?

За результатами зовнішнього забезпечення якості (експертний висновок галузевої експертної ради НАЗЯВО від 20.05.2021 р.) були враховані всі зауваження А саме:

- стосовно п.2.2 експертного висновку.

Дисципліни вибіркового блоку «Основи стандартизації і сертифікації продукції», «Надійність інформаційно-вимірювальної техніки», «Оцінка відповідності засобів вимірювальної техніки регламентам і стандартам» для забезпечення ключових компетентностей перенесено в блок обов'язкових дисциплін: ОК21, ОК25, ОК27. Замість дисципліни «Надійність інформаційно-вимірювальної техніки» запроваджена дисципліна «Метрологічна надійність інформаційно-вимірювальної техніки».

У дисципліну «Оцінка відповідності засобів вимірювальної техніки регламентам і стандартам» для найкращого висвітлення питань, пов'язаних з оцінкою невизначеності результатів вимірювань у темі «Калібрування ЗВТ» додані пункти: «Невизначеність вимірювань при калібруванні. Джерела невизначеності вимірювання» та «Калібрування робочих і вторинних еталонів. Невизначеності результатів вимірювання робочих еталонів, отримані через задокументований нерозривний ланцюг калібрувань». У практичному занятті на тему «Розроблення еталону вимірювання потужності ультразвуку» додана методика мінімізації невизначеності за методом PUMA. Відповідні розділи були додані до всіх, зазначених у висновку ГЕР, дисциплін.

- стосовно п.2.3 експертного висновку.

З нормативного блоку виключено «Твердотіла електроніка», «Елементи та прилади наноелектроніки», «Механіка мікро- і наносистем», «Технічна механіка», «Пристрої живлення вимірювальної техніки» та додані нові дисципліни «Кваліметрія та системи управління якістю», «Проектування вимірювальних систем» тощо.

- стосовно п.2.4 експертного висновку.

Зауваження до процедури вибору ОК усунені закладом та враховані у новому Положенні про порядок вибору вибіркових дисциплін, яке узгоджено із студентським самоврядуванням

(https://zr.edu.ua/uploads/dept_nm/Nakaz_N252_vid_29.06.21.pdf). Розширено можливості вибору індивідуальної освітньої траєкторії для студентів за рахунок створення каталогів вибіркових дисциплін.

- стосовно п.6.1 експертного висновку.

У закладі діє Положення про підвищення кваліфікації педагогічних і науково-педагогічних працівників https://zr.edu.ua/uploads/dept_nm/Polozhennia_pro_pidvishchennia_kvalifikatsiyi.pdf. Доц. Рева В.І. (кваліфікація за дипломом – «Магістр з мікро- та наноелектронних приладів і пристроїв») за тематикою дисципліни опублікував працю, що входить до бази Scopus (Simulation of ACS for magnetic susceptibility measurements in ECAD based on time domain functions // CEUR Workshop Proceedings). Ст. викладач Смирнова Н.А. пройшла стажування на кафедрі програмної інженерії Запорізького національного університету за темою «Методи та засоби програмного забезпечення». Викладачі, протягом навчального року брали участь у вебінарах, що організують МОН України, компанія Clarivate Analytics.

Таким чином, недоліки, які були зазначені в висновках ГЕР усунені.

Опишіть, яким чином учасники академічної спільноти змістовно залучені до процедур внутрішнього забезпечення якості ОП?

НУ «Запорізька політехніка» всіляко сприяє залученню учасників академічної спільноти до процедур внутрішнього забезпечення якості ОП.

Такі процедури передбачають:

- розробку, моніторинг та періодичний перегляд освітніх програм та навчальних планів на базі досвіду та із залученням представників провідних кафедр за даною спеціальністю;
- участь представників наукових закладів в екзаменаційних комісіях із захисту атестаційних робіт;
- написання відгуків на автореферати дисертацій, участь у розширених засіданнях кафедри, в спеціалізованих Вчених радах тощо;
- участь представників наукових закладів у рецензуванні монографій та навчальних посібників;
- широке обговорення проєктів освітніх програм на засіданнях Вчених рад різних рівнів із залученням всіх зацікавлених сторін академічної спільноти;
- оцінювання освітньої та науково-технічної діяльності кафедр і факультетів з використанням методики рейтингового оцінювання;
- підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників у провідних наукових і навчальних закладах України та світу.

Опишіть розподіл відповідальності між різними структурними підрозділами ЗВО у контексті здійснення процесів і процедур внутрішнього забезпечення якості освіти

Розподіл відповідальності між різними структурними підрозділами НУ «Запорізька політехніка» в контексті здійснення процесів і процедур внутрішнього забезпечення якості освіти наступний:

- навчальний відділ: організація, планування, контроль, аналіз та вдосконалення освітнього процесу; організація систематичного контролю за проведенням усіх видів навчальних занять; проведення систематичного контролю за діяльністю кафедр університету;
- навчально-методичний відділ: аналіз і контроль навчально-методичного забезпечення освітнього процесу; координування діяльності методичних комісій з контролю змісту освітнього процесу; організація спільної роботи відділу з факультетами та кафедрами; участь в організації підвищення кваліфікації педагогічних та науково-педагогічних працівників;
- центр сприяння працевлаштуванню студентів та випускників ЗНТУ: аналіз попиту та пропозицій ринку праці фахівців; налагодження співпраці з підприємствами, які є потенційними роботодавцями; залучення підприємств, установ та організацій (роботодавців) до навчального процесу; координація роботи факультетів, профілюючих кафедр щодо організації виробничої практики, ефективності використання баз практики;
- навчально-дослідний відділ: забезпечення ефективного використання інтелектуального потенціалу та сучасних методів управління й організації науково-дослідної роботи студентів в університеті
- інші підрозділи також приймають участь в забезпеченні якості освіти.

9. Прозорість і публічність

Якими документами ЗВО регулюється права та обов'язки усіх учасників освітнього процесу? Яким чином забезпечується їх доступність для учасників освітнього процесу?

Нормативну основу, яка регулює права та обов'язки усіх учасників освітнього процесу в НУ «Запорізька політехніка», складають: Конституція України; закони України «Про освіту»; «Про вищу освіту»; «Про наукову та науково-технічну діяльність»; нормативно-правові документи Кабінету Міністрів України (КМУ), Міністерства освіти і науки (МОН) України, інших міністерств та відомств.

В університеті права та обов'язки усіх учасників освітнього процесу регулюються наступними документами:

- Статут;
- Правила внутрішнього трудового розпорядку;
- Положення про організацію освітнього процесу.

Документи, які регулюють права та обов'язки усіх учасників освітнього процесу, а також інша інформація щодо організації освітнього процесу знаходиться у відкритому доступі на офіційному сайті в розділі «Нормативно-правова база» (<https://zp.edu.ua/normativna-baza-navchalnogo-procesu>).

Основні нормативні акти доводяться до відома і докладно пояснюються студентам-першокурсникам студентським самоврядуванням та кураторами в перші дні навчання.

Наведіть посилання на веб-сторінку, яка містить інформацію про оприлюднення на офіційному веб-сайті ЗВО відповідного проекту з метою отримання зауважень та пропозиції заінтересованих сторін (стейкхолдерів). Адреса веб-сторінки

<https://zp.edu.ua/kafedra-mikro-ta-nanoelektroniki>

Наведіть посилання на оприлюднену у відкритому доступі в мережі Інтернет інформацію про освітню програму (включаючи її цілі, очікувані результати навчання та компоненти)

<https://zp.edu.ua/kafedra-mikro-ta-nanoelektroniki>

11. Перспективи подальшого розвитку ОП

Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?

Зміст підготовки фахівців за ОП відповідає Стандарту спеціальності, державним вимогам, потребам ринку праці та розвитку особистості. Система організації освітнього процесу, управління та контролю за освітнім процесом, навчально-методичні комплекси лабораторно-практичних робіт, курсового проектування, самостійної роботи студентів дозволяють повністю виконувати робочі навчальні плани та робочі програми з дисциплін.

Підготовка фахівців за даною ОП повністю забезпечена приміщеннями для навчання, самостійної роботи, проживання та культурно-соціального життя студентів. Створено відповідну матеріально-технічну базу для забезпечення навчального процесу, використовуються методи і форми навчання, сучасні інформаційні технології. Сильною стороною ОП є широкий спектр освітніх компонент, який забезпечує універсальність та конкурентоспроможність здобувача. Представлений перелік ОК дозволяє отримати всі компетентності та досягти програмних результатів, встановлених стандартом та запропонованих стейкхолдерами.

Згідно [https://vstup.edbo.gov.ua/offers/?q=якість%20стандартизація%20сертифікація за ОП «Якість, стандартизація та сертифікація»](https://vstup.edbo.gov.ua/offers/?q=якість%20стандартизація%20сертифікація%20за%20ОП%20«Якість,%20стандартизація%20та%20сертифікація») два навчальних заклади здійснюють підготовку і бакалаврів і магістрів, при цьому НУ «Запорізька політехніка» має найбільшу кількість (6) конкурсних пропозицій.

Підготовка за даною ОП дозволяє виконати пріоритетні завдання задля досягнення мети Програми розвитку освіти, розробленої Департаментом освіти і науки Запорізької обласної адміністрації

<https://zp.gov.ua/uk/organizations/item/15/departament-osviti-i-nauki-zaporizkoi-miskoi-radi>

Проте, за результатами самоаналізу визначено і слабкі сторони ОП:

1. Є необхідність розширення переліку профільних компаній, з якими ведеться співробітництво, за рахунок підприємств малого бізнесу, що дозволить покращити показники працевлаштування;
2. Відсутність практики викладання дисциплін за ОПП англійською мовою обмежує можливості студентів у плані академічної мобільності.

Але робота над вирішенням цих питань активно триває.

Створюються нові форми співпраці, а саме з ТОВ «Центр освіти та подорожей», HUAWEI Ukraine, ГО «Міжнародна Асоціація Поліграфологів», Oracle Academy, International Academis (Німеччина, Бригахтал).

У Національному університеті «Запорізька політехніка» для майбутніх випускників бакалаврату організовані курси підготовки до ЄВІ з англійської мови (<https://forms.gle/Zxj7Bu8YWBX8QqiJ8>).

На підставі наведених вище фактів можна вважати, що освітня діяльність з підготовки фахівців освітнього рівня «бакалавр» за освітньо-професійною програмою «Якість, стандартизація та сертифікація» спеціальності 152 «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка» відповідає вимогам акредитації і забезпечує державну гарантію якості вищої освіти.

Якими є перспективи розвитку ОП упродовж найближчих 3 років? Які конкретні заходи ЗВО планує здійснити задля реалізації цих перспектив?

Заходи задля розвитку ОП наступні:

- залучення більшої кількості стейкхолдерів з числа представників організацій, де можливе працевлаштування випускників, до модернізації ОП;

– залучення викладачів для роботи за передовими європейськими практиками у напрямку до вимог трудових ресурсів Європи;
– розширення переліку вибіркового освітніх компонентів за рахунок використання галузевого каталогу дисциплін;
– розробка та впровадження в освітній процес нових методик навчання в тому числі за дуальною та неформальною формами освіти, проведення тренінгів та майстер-класів, реалізація програм освіти для бізнесу, більш широка реалізація можливостей академічної мобільності;
– створення двомовного (український та англійський) контенту для окремих дисциплін ОП;
– участь студентів в проекті «Cross-domain competences» за підтримки Erasmus та Programme of the European Union. Значні напрацювання вже є. Так, представник ТОВ «ЛКМ ПЛЮС» к.т.н. Шумейко П.Д., запропонував додати до переліку ПР «набуття навичок у дослідженнях дефектів ультратонких покриттів (фарб-ксераліків в тому числі) методами оптичної та ультразвукової дефектоскопії». Планується розширити зміст курсу «Методи та засоби вимірювань, випробувань та контролю» темою «Методи вимірювання характеристик ультратонких покриттів. Оптична та ультразвукова дефектоскопія».

Ст. Гринчак Є. запропонував додати фахову компетентність «Вміння будувати та ідентифікувати математичні моделі, використовувати їх при розробці нових інформаційно-вимірювальних систем» Означена фахова компетентність наразі проходить апробацію в курсах «Проектування вимірювальних систем», «Комп'ютерне моделювання» та «Системи автоматичного керування».

Угода з ТОВ «Центр освіти та подорожей» (ліцензована компанія, що займається освітніми проектами, www.etcenter.net) дозволить залучити іноземних здобувачів вищої освіти.

Згідно Меморандум про співпрацю з компанією HUAWEI Україна вже є пілотний проект: ст. гр. РТ-418 Кондратюк А. пройшла співбесіду, на якій визначилася з темою диплома на базі HUAWEI.

Договір з ГО «Міжнародна Асоціація Поліграфологів» спрямований на співпрацю зі стандартизації, розробки вітчизняного програмного та апаратного забезпечення поліграфу, що є складною інформаційно-вимірювальною системою.

Договір із IAW Internationale Akademie (Німеччина, <https://www.iaw-germany.de/>) дозволить студентам проходити стажування на підприємствах Bosch, Trumpf та інших (Німеччина).

Вказана співпраця відображена на сайті кафедри у розділі «Новини» <https://zp.edu.ua/kafedra-mikro-ta-nanoelektroniki> та https://t.me/News_MtNE.

Створена 31 січня 2022 р. на базі університету навчально-наукова лабораторія FabLab Robotics, спільно з функціонуючою лабораторією TechnoHub, сприяє відповідності матеріально-технічного забезпечення навчального процесу сучасному рівню розвитку науки і техніки.

Кафедра MiNE пройшла перший етап конкурсу KTH Digitalization Platform (Institute of Technology Стокгольму, Швеція).

Запевнення

Запевняємо, що уся інформація, наведена у відомостях та доданих до них матеріалах, є достовірною.

Гарантуємо, що ЗВО за запитом експертної групи надасть будь-які документи та додаткову інформацію, яка стосується освітньої програми та/або освітньої діяльності за цією освітньою програмою.

Надаємо згоду на опрацювання та оприлюднення цих відомостей про самооцінювання та усіх доданих до них матеріалів у повному обсязі у відкритому доступі.

Додатки:

Таблиця 1. Інформація про обов'язкові освітні компоненти ОП

Таблиця 2. Зведена інформація про викладачів ОП

Таблиця 3. Матриця відповідності програмних результатів навчання, освітніх компонентів, методів навчання та оцінювання

Шляхом підписання цього документа запевняю, що я належним чином уповноважений на здійснення такої дії від імені закладу вищої освіти та за потреби надам документ, який посвідчує ці повноваження.

Документ підписаний кваліфікованим електронним підписом/кваліфікованою електронною печаткою.

Інформація про КЕП

ПІБ: Мінзак Наталія Вікторівна

Дата: 10.05.2022 р.

Таблиця 1. Інформація про обов'язкові освітні компоненти ОП

Назва освітнього компонента	Вид компонента	Силабус або інші навчально-методичні матеріали		Якщо освітній компонент потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення, наведіть відомості щодо нього*
		Назва файла	Хеш файла	
Переддипломна практика	практика	<i>syllabus_OK31_Переддипр.pdf</i>	7+ovubRWSboNY4VfaLaqJzJh5kC3kaqf41eO9LCdDUQ=	
Виробнича практика	практика	<i>syllabus_OK26_ВП.pdf</i>	5pP3f7/NiK9MBqQRhNjb4B6KotB5Ql+9+dyif/Eh3Rg=	
Проектування вимірювальних систем	навчальна дисципліна	<i>syllabus_OK30_ПроектBC.pdf</i>	3D8GKLS14wcxSSeCLP1Uxfzv1kYWMnHhT/R8bTw/M7w=	Інформаційно-вимірювальна система на базі SMART реле, мультифункціональний дисплей MFD для реалізації людино-машинного інтерфейсу HMI. Пристрої на платах Arduino міні, Uno, Mega, датчики та актуатори, контролери STM332F3. Персональні комп'ютери лабораторії інформаційно-вимірювальних систем (ауд. 214), в тому числі нові ПК (2022 р.) у кількості 10 шт: ASUS, INC.Intel(R) Core(TM) i3-10105 CPU @ 3.70GHz, 3696 МГц, ядер: 4, логічних процесорів: 8, монітор MSI 3BA9. Системи малої автоматизації на Arduino, елементи Smart House, 3D принтер. Програмне забезпечення: iAsy Soft Pro 7.0 (вільний доступ); Trace Mode 6.0 (вільний доступ) MicroCap 12.
Економіка за видами діяльності	навчальна дисципліна	<i>syllabus_OK29_ЕзаВД.pdf</i>	Gm1OhOb2l/Ez3eoM7GbBfpy3D4vdTEqn dQ/iL/YTCBg=	Ілюстративний матеріал.
Кваліметрія та системи управління якістю	навчальна дисципліна	<i>syllabus_OK28_Квалім та СУЯ.pdf</i>	TwRqpkEfKWcOQhEhKY9Sczvcyj7cC3KA OjY2CDgaEcE=	Обладнання лабораторій метрологічних вимірювань і технологій електроніки (а.117) Вимірювальні засоби для дослідження електричних, оптичних та температурних властивостей матеріалів: установка для вимірювання подовження зразка при нагріванні з індикатором годинникового типу; універсальний вимірювальний прилад ЦУВП; прилад комбінований цифровий ІЩ-300; цифрові мультиметри DT-831; блок живлення В5-44; електрометр ВК2-16; набір конденсаторів; сполучні проводи; секундомір; автоматизований модуль «Релаксація» ЦУВП; персональний комп'ютер; генератор Г5-48; осцилограф С1-93, муфельна піч. Персональні комп'ютери лабораторії інформаційно-вимірювальних систем (ауд. 214), в тому числі нові ПК (2022 р.) у кількості 10 шт: ASUS, INC.Intel(R) Core(TM) i3-10105 CPU @ 3.70GHz, 3696 МГц, ядер: 4, логічних процесорів: 8, монітор MSI 3BA9.

Оцінка відповідності засобів вимірювальної техніки регламентам і стандартам	навчальна дисципліна	<i>syllabus_OK27_OB 3BT PiC.pdf</i>	pnu/kGjnMZqqPAh2os7CItjzZYRVOD+AoWelsz4oQkM=	Обладнання лабораторії метрологічних вимірювань і технологій електроніки (а.117) Цифровий осцилограф з інтерфейсом USB типу DSO 138; осцилограф С1-73; осцилограф С1-73; осцилограф С1-15; осцилограф двопробеневий С1-17; мікроконтролерна плата Arduino UNO R3 на базі ATmega 328 (2 од.); датчик тиску 4Х711AD; термомікрометр НТС-2; модуль електронний для термостата W1209; імпульсний вольтметр В4-17; вольтметр універсальний В4-16А; генератор імпульсів Г5-54; генератор сигналів низькочастотний Г3-102; мегаомметр МОМ4; прилад комбінований цифровий ШЗ00; ваги торсійні ВТ; магазин опорів Р32; адаптер типу АС/DC на 9 В DC; вимірювач L-C-R, gfh-параметрів Е7-11; цифрові мультиметри DT-831. Персональні комп'ютери лабораторії інформаційно-вимірювальних систем (ауд. 214). Програмне забезпечення: програма «Невизначеність» (розробник проф. Захаров І.П.); браузер Google Chrome (вільний доступ); Microsoft Office Excel (вільний доступ).
Метрологічна надійність засобів інформаційно-вимірювальної техніки	навчальна дисципліна	<i>syllabus_OK25_MH IBT.pdf</i>	E5/IttMbsoouHJczdmYQMsgoWKOmu2oHE+52KBow/oo=	Обладнання лабораторії метрологічних вимірювань і технологій електроніки (а.117) та Ілюстративний матеріал. Обладнання лабораторії метрологічних вимірювань і технологій електроніки (а.117) та Персональні комп'ютери лабораторії інформаційно-вимірювальних систем (ауд. 214). Стандартне програмне забезпечення на базі Microsoft Windows.
Інтелектуальні сенсорні системи	навчальна дисципліна	<i>syllabus_OK24_ICC.pdf</i>	YQyWw+i6y7V7hJoOWC1xkP8rBNYG4xKqcmVrYXm4J7c=	Мультимедійний клас фізики твердого тіла (а. 108), обладнання лабораторії фізики напівпровідників, твердотілої електроніки і оптоелектроніки (ауд. 112): установка з вольфрамовим дротом; іонізаційний манометр ПМИ 2; цифрові мультиметри DT-831; установка для дослідження магнітної проникності ферромагнетика; осцилограф імпульсний С1-54; генератор Г5-84, випрямляч ВС-26 (2 од.); характеристикограф Л-56 (2 од.); Осцилографи Н3013(2 од.); Мікроскоп універсальний БМИ-4. Мультимедійний проектор Benq MS 506, плакати, презентації, наочні стенди. Метеостанція на базі контролера. Пристрої на платах Arduino mini, Uno, Mega, датчики та актуатори. Персональні комп'ютери лабораторії інформаційно-вимірювальних систем (ауд. 214). Програмне забезпечення: браузер Google Chrome (вільний доступ); Microsoft Office Excel (вільний доступ).

Економічна теорія	навчальна дисципліна	<i>syllabus_OK23_ET.pdf</i>	/4kPRiRMGRdK1b1z wvkHDfKID2PC4BCL rXje8QthCsI=	Ілюстративний матеріал.
Схемотехніка аналогових і цифрових пристроїв обробки сигналів	навчальна дисципліна	<i>syllabus_OK22_Схем АЦПОС.pdf</i>	yKQnd6odaPokG8Qo li45eS6qx+T13fo8qv Nygmuz9U=	Обладнання лабораторії вакуумної та плазмової електроніки і схемотехніки (ауд. 115), а саме: стенд лабораторний універсальний; осцилограф С1-73; блок живлення Б5-44 (4 од.); установка ЛУ-5 "Операційний підсилювач" (5 од.); установка ЛУ-4 "Двокаскадний підсилювач" (3 од.); випрямляч універсальний напівпровідниковий ВУП-2 (2 од.); випрямляч БС-24М (2 од.); джерело живлення Б5-44 (4 од.); генератор імпульсний Г5-54 (2 од.); установка OpAmp V.2.0 OpenSystem; цифрові мультиметри DT-831. Стенд лабораторний універсальний; установка LogicV.2.0 OpenSystem; установка TRIGGER V.2.0 OpenSystem; установка лабораторна "Дослідження регістра зсуву"; установка лабораторна "Дослідження лічильника"; осцилограф С1-73 (2 од.).
Основи стандартизації і контролю якості продукції та послуг	навчальна дисципліна	<i>syllabus_OK21_OCіК ЯП.pdf</i>	QLoWazzeA+V57+1 NF1pvqNJ6H8GaYq NuWdwQmrsOPwM =	Обладнання лабораторій метрологічних вимірювань і технологій електроніки (а.117), лабораторія Метрології (а.44), персональні комп'ютери лабораторії інформаційно-вимірювальних систем (ауд. 214). Програмне забезпечення: браузер Google Chrome (вільний доступ).
Пристрої інформаційно-вимірювальної техніки	навчальна дисципліна	<i>syllabus_OK20_При стрІВТ.pdf</i>	ZXq03OoAOw2oRF4 miFZyhpUtI3ro7j3LV GFQlz+jYs8=	Інформаційно-вимірювальна система на базі SMART реле. Персональні комп'ютери лабораторії інформаційно-вимірювальних систем (ауд. 214), В тому числі нові ПК (2022р) у кількості 10 шт: ASUS, INC.Intel(R) Core(TM) i3-10105 CPU @ 3.70GHz, 3696 МГц, ядер: 4, логічних процесорів: 8, монітор MSI 3BA9. Програмне забезпечення: CodeSys 2.4.
Елементи та компоненти електронних систем	навчальна дисципліна	<i>syllabus_OK19_Етап КЕС.pdf</i>	zfioaLMjSAnRKnmg Wmrfj+IQcPbZCLdY Av7q0EнbEeA=	Обладнання лабораторії фізики напівпровідників, твердотілої електроніки і оптоелектроніки (ауд. 112); обладнання лабораторії фізики напівпровідників, твердотілої електроніки і оптоелектроніки (ауд. 112): Мультимедійний клас фізики твердого тіла (а. 108), Мультимедійний проектор Benq MS 506, плакати, презентації, наочні матеріали. Характеріографи Л-56 (2 од.); стенд СФП-5 для двозондового вимірювання; цифрові мультиметри DT-831(6 од.); осцилограф С1-93; осцилограф С1-73 (2 од.); термостати (2 од.); установки для вимірювання статичних характеристик біполярних транзисторів, польових транзисторів, тиристорів, діодів.
Методи та засоби вимірювань,	навчальна дисципліна	<i>syllabus_OK18_Мта ЗВК.pdf</i>	ySjvlW3fyssiH1m8jX b6U7Cwb4yCIYWSB	Обладнання лабораторій метрологічних вимірювань і

випробувань та контролю			kAnBVLgvMk=	технологій електроніки (а.117) та методів і засобів вимірювань (ауд. 112), дослідження магнетних властивостей криць та стопів (ауд. 101), мультимедійний клас (ауд. 108), а саме: осцилограф імпульсний С1-54; лабораторний стабілізатор ТЕС-13; стабілізований випрямляч ТЕС-88; вимірювач И4-3; генератор Г5-84; терези Фарадея, мультиметри Ш300 (4 од.), випрямляч ВС-26; характеристикограф Л-56; осцилограф Н3013; цифрові мультиметри ДТ-831 (6 од.); осцилограф С1-93.
Механічні елементи інформаційно-вимірювальних систем	навчальна дисципліна	<i>sylabus_OK17_MexE л IBC.pdf</i>	QoQmtjIvhtro12YBlyt MrOrQCMUhzZpZm dCCN5mAou8=	Мультимедійний проектор Beng MS 506, плакати, презентації.
Безпека життєдіяльності фахівця з основами охорони праці	навчальна дисципліна	<i>sylabus_OK16_БЖ Д_ООП.pdf</i>	Jm1rBp7fFvEfKy2c6 uaxK72r5PeLsR17u4 BOURv1h2U=	Тонometr автоматичний Мікроліфе ВР-2В10; тренажер для штучного дихання; стенд для дослідження метеорологічних параметрів повітряного середовища: аспіраційний психрометр Асмана, чашковий анемометр, барометр МД-49-2, психрометр Августа; стенд для вимірювання опору тіла людини електричному струму: мегаметр М-503, прилад для вимірювання опору тіла людини, військовий прилад хімічної розвідки, радіометр ДП-5Б, радіометр ДП-24, дозиметр карманий прямопоказуючий ИД-1, макет-схема рентгенометра ДП-5, моделі вогнегасників (ВХП-10, ВПП-10, ВВ-5 ВПС-5); стенд для вимірювання опору ізоляції; стенд для дослідження параметрів шуму: генератор сигналів низькочастотний ГЗ-104, шумомір Ш-71, камера шумопоглинаюча; стенд для вимірювання штучного освітлення по точковому методу; люксметр Ю-16; моделі світильників; люксметр Ю-116; стенд для вимірювання вібрацій; віброметр ВПУ-1; стенд для вимірювання дисбалансу в системах, де є елемент, що обертається; вимірювач шуму та вібрації 003 М12; установка для відтворювання запиленості повітря (аспіратор); апарат для проб повітря МОД-822; аналітичні важелі АДВ-200, барометр МД-49-2; психрометр Августа; стенд для дослідження метеорологічних параметрів повітряного середовища: аспіраційний психрометр Асмана, чашковий анемометр, барометр МД-49-2, психрометр Августа.
Історія української культури	навчальна дисципліна	<i>sylabus_OK15_IYK.pdf</i>	eOmoE1rQDlhrEytс ybX6OdhokqsPkwsu 5f9cWWo+ZM=	Технічне оснащення: мультимедійний проектор, відеофільми (ауд. 366); наочні посібники, стенди, ілюстративні матеріали з історії України та історії української культури (ауд. 270).
Іноземна мова	навчальна	<i>sylabus_OK01_IM.p</i>	FRZIBixQCFWokO9	Лінгволабораторії (ауд. 350, 346)

	дисципліна	<i>df</i>	2Jmi8smPfdgpoE9 Uo4FLAPvWafY=	з комп'ютерами, відео- і аудіо обладнанням, а саме: лазерний БФП «Samsung» SCX-4100; лазерний принтер «Samsung» ML-1250; відеокамера «Sony» B5AW106628F, плеєр DVD «LG» DK678X (2 шт.); відеомагнітофон «Sony»; відеомагнітофон «Maxit», телевізор «Sony»; телевізор з касетним відеомагнітофоном «AIWA» VX-T1430 (12 шт.); магнітофон двокасетний «Panasonic» RX-ED77110; магнітофон двокасетний «Panasonic»111; магнітофон «Panasonic» RX-D12 (5 шт.); магнітофон «Panasonic» (2 шт.); магнітофон двокасетний «Sony»; магнітофон «Sony» (5 шт.); магнітофон двокасетний «Маяк 232»; комп'ютер ПК Intel Pentium-IV; комп'ютер ПК PC P-166; комп'ютер ПК PC P-III-866 (2 шт.).
Вища математика	навчальна дисципліна	<i>syllabus_ОК02_ВМ.pdf</i>	AyLMCdHRdAols/x1 84X2yRT0zqL+Zp8d S+TfYLYzUsc=	Ілюстративний матеріал.
Інженерна та комп'ютерна графіка	навчальна дисципліна	<i>syllabus_ОК07_Інж таКТ.pdf</i>	D9/tJ/fIoWXzGLH7 KoIj7KledF7JNIIyM BwByII944U=	Робочі станції AMD Athlon II X2 250/3.0 GHz/2.0 Gb/500 Gb/SVGA/DV-DRW, LED монітор LG 22EN33 - 10 шт. Робочі станції Intel Pention IV 1.7 GHz/128 Mb/20 Gb/SVGA, Samtron монітор - 16 шт; Сервер ПК Рома Pention III 933x2/512/18GCSI/3.5/52x/15T – 1 шт. Програмне забезпечення: система FreeCAD (вільний доступ).
Фізика	навчальна дисципліна	<i>syllabus_ОК03_Фзк.pdf</i>	yMoUrtnwmlp3JJmk weQJJAtifxBgBpnZZ +/nAQm64S8=	Використовується обладнання: лабораторії механіки та молекулярної фізики (ауд. 323), лабораторії електрики та магнетизму (ауд. 322), лабораторії коливань та хвиль (ауд. 324), лабораторії оптики (ауд. 330), лабораторії ядерної фізики та фізики твердого тіла (ауд. 332).
Історія України	навчальна дисципліна	<i>syllabus_ОК04_ІУ.pdf</i>	IMDadmtXAjpVxycD w5ULOJ5TJS4qUNle +OwSfGsWtgQ=	Технічне оснащення: мультимедійний проектор, відеофільми (ауд. 366); наочні посібники, стенди, ілюстративні матеріали з історії України та історії української культури (ауд. 270).
Українська мова за професійним спрямуванням	навчальна дисципліна	<i>syllabus_ОК05_УМз аПС.pdf</i>	3sU3ObPCahORaqy4 3wQnOTf/FOOR4H6 XYZzwo87tBD0=	Технічне оснащення: мультимедійний проектор, відеофільми (ауд. 366); наочні посібники, стенди, ілюстративні матеріали з історії України та історії української культури (ауд. 270).
Фізичне виховання	навчальна дисципліна	<i>syllabus_ОК06_ФВ.pdf</i>	DKukP1rHUDn5Qv+ 2WbELJqPdUgC5NX doCXc1jvbICSI=	Технічне оснащення: спортивний корпус з залом на 2 ігрових майданчики, залами гімнастики, аеробіки, циркового спорту та стрільцьким тиром.
Фізична хімія	навчальна дисципліна	<i>syllabus_ОК09_ФХ.pdf</i>	QSc247kbw+48RNU mm4gfJGSe9aELn5P Oziooeja00Ds=	Мультимедійний проектор Benq MS 506, плакати, презентації, моделі кристалічних ґраток.
Політико-правова	навчальна	<i>syllabus_ОК10_ППС</i>	qIga+V5aDo7so+DJ	Ілюстративний матеріал.

система України	дисципліна	<i>У.pdf</i>	2OekTxzsAMZm4M MeiQAGNMhD+sw=	
Філософія	навчальна дисципліна	<i>sylabus_OK11_Флсф. pdf</i>	BSGz6ET3juLJ34OIx RbTTTigHPQYZNreO /vhFgatJFc=	Ілюстрації: малюнки, схеми, графіки.
Основи метрології та інформаційно- вимірювальної техніки	навчальна дисципліна	<i>sylabus_OK12_OMm aIBT.pdf</i>	67Y6/X5CO1gzIhuet +df8eNLU+csQkbH8 w8K9qoBh/w=	Обладнання лабораторій метрологічних вимірювань і технологій електроніки (а.117) Вольтметри В7-27; осцилографи С1-93, С1-73; генератори сигналів Г3-102; цифрові мультиметри DT-831; мікрометри МК 0-25 мм, штангенциркулі з роздільною здатністю 0,1 мм, класу 2.
Статистичні методи у метрології та інформаційно- вимірювальної техніці	навчальна дисципліна	<i>sylabus_OK13_CM y M ma IBT.pdf</i>	QRGiQw8UDkZPqHs RmfWUkzSSmidStzB KVM1foCEcPqI=	Обладнання лабораторій метрологічних вимірювань і технологій електроніки (а.117) та персональні комп'ютери лабораторії інформаційно- вимірювальних систем (ауд. 214). Універсальні програми Minitab 18; STATISTICA 7.0; Microsoft Office Excel (вільний доступ).
Теорія електричних і електронних кіл	навчальна дисципліна	<i>sylabus_OK14_TEiE K.pdf</i>	WnTILl5Qg5K3ZSM XwgGocQK9rH/XWr hHzoBI1fgXzNg=	Лабораторія "Загальної електротехніки і основ електроніки": лабораторні прилади і обладнання, стенди "ЛЕС-5". Лабораторія "Теоретичних основ електротехніки і основ теорії кіл": лабораторні стенди, прилади і обладнання. Комп'ютерний клас (24 робочі місця). Програмне забезпечення: пакети програм MathCAD 15 та ELCUT 6.4 (студентська версія), система активного навчання і машинного тестування знань студентів.
Обчислювальна техніка та програмування	навчальна дисципліна	<i>sylabus_OKo8_OTm aII.pdf</i>	5tShWxjshDHJg3p9 WpHMGJyzXulwyM QiJ3toLHgZKfY=	Персональні комп'ютери лабораторії інформаційно- вимірювальних систем (ауд. 214). Програмне забезпечення: Code: Block 1.01 Cross platform IDE (the open source – вільний доступ); Qt 5.7.0 (вільний доступ); математичні пакети прикладних програм: MathCAD 14, MatLAB 15.

* наводяться відомості, як мінімум, щодо наявності відповідного матеріально-технічного забезпечення, його достатності для реалізації ОП; для обладнання/устаткування – також кількість, рік введення в експлуатацію, рік останнього ремонту; для програмного забезпечення – також кількість ліцензій та версія програмного забезпечення

Таблиця 2. Зведена інформація про викладачів ОП

ID викладача	ПІБ	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування
234406	Резанова Наталія Олександрівна	Доцент, Основне місце роботи	Гуманітарний факультет	Диплом кандидата наук ДК 007416, виданий 27.06.2000, Атестат доцента ДЦ 007249,	27	Політико- правова система України	Виконання п. 1, 2, 3, 4, 12, 14, 19 показників, що визначають рівень наукової та професійної активності науково- педагогічних працівників.

виданий
17.03.2003

1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection:

1. Популістичний фактор політичної влади // Політологічні читання імені професора Богдана Яроша: збірник наукових праць / за заг. ред. В.І.Бортнікова; Я.Б.Яроша. – Луцьк: Вежа-Друк, 2017. – 436 с. – С.90-99.
2. Резанова Н.О., Кириченко В.М. Популістичні детермінанти сучасних політичних практик. INTERNATIONAL RELATIONS REVIEW. 2019, №4, С.48-59.
3. Резанова Н.О. Загальні принципи використання системного підходу в дослідженнях політичних систем. Системний аналіз в управлінні освітою: міжгалузеві дослідження: збірник наукових праць / С 41 В. П. Бех (голова редакційної колегії), В. Л. Савельєв, Н. В. Крохмаль, Я. О. Чепуренко; Нац. пед ун-т ім. М. П. Драгоманова. Випуск 1. – К.: Ореол-Сервіс, 2020. – 147 с.- С.110-122.
4. Резанова Н.О. Концепт громадянськості як ядро громадянської освіти / Міжнародний науковий журнал «Університети і лідерство». 2020. №1(9). С.87-98.
5. Резанова Н.О. Національно-громадянська ідентичність: політико-культурні детермінанти / Virtus: Scientific Journal. 2021. № 52. С.213-216.
6. Riezanova N., Zhyzhko T., Krokhmal N., Horpunych O. Factors Of Integration Of Education System In Effective Sustainable Development Strategy. The International Conference on Environmental and Energy Sustainabilities

(ICEES 2021), E3S Web Conf. Volume 277, 2021. Article Number 06003. Number of page 9. E3S Web of Conferences 277, 06003 (2021).

2. Наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір:

Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір «Навчальний посібник «Політико-правова система України» від 26.07.17 № 73174.

3. Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора):

1. Особливості державно-громадського управління недержавною освітою /Н.О.Резанова // Державно-громадське управління освітою (за матеріалами звіту про науково-дослідну роботу «Державно-громадське управління освітою: соціально-філософський аналіз»): монографія / Міністерство освіти і науки України, Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова; за науковою ред. В. П. Бега; редкол.: В. П. Бех (голова), Н. В. Крохмаль (заст. голови), М. В. Михайліченко (заст. голови), [та ін.]. – К.: Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2016. – 256 с. – С.107-117. (§2.4).

2. Політико-правова система України курс лекцій: навч. посібн./ За загал. ред.

В.М.Кириченка. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2016. – 204 с. (Резанова Н.О. Лекція 5. Політична ідеологія. С.84-107).

3. Дизайн середовища: словник-довідник / За ред. д. філос. н., проф. І.С.Рижової. – Львів: Простір-М, 2017. – 360 с.

4. Популізм як семантичний різновид політичної пропаганди / Н.О.Резанова, В.С.Орлянський В.С. // Феномен пропаганди і анти пропаганди у сучасному світі: історико-політологічний дискурс: монографія / За наук.ред. Г.М.Васильчука, О.М.Маклюк, М.М.Бессонової. – Запоріжжя: Інтер-М, 2018. – 386 с. (С.75-84).

5. Картер Джиммі Ерл // Американський президенціалізм: інститут глави держави в США у персоналіях від зародження до сьогодення. Біографічна енциклопедія / О.Б.Бабкіна, С.Дерев'яно, М.П.Требін та ін., за наук. ред. Н.М.Хоми, Львів: Новий Світ-2000, 2018. 369 с. – (С.312-321).

6. Резанова Н.О., Кириченко В.М. Передумови інновації в практиці соціальних змін. Modern innovative and information technologies in the development of society: монографія / под. ред. М. Ekkert, О. Nestorenko, М. Szynek. Katowice: Katowice School of Technology, 2019. Розд.1, гл.27. С.226-233.

4. Наявність виданих навчально-методичних посібників / посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій / практикумів / методичних вказівок / рекомендацій / робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць

загальною кількістю три найменування:

1. Резанова Н.О.
Робоча програма навчальної дисципліни «Соціологія» для здобувачів вищої освіти за спеціальністю 073 «Менеджмент», освітньої програми: «Менеджмент організації та адміністрування». Запоріжжя: Національний університет «Запорізька політехніка», 2020. 23 с.
2. Резанова Н.О.
Силабус з навчальної дисципліни «Соціологія». Запоріжжя: Національний університет «Запорізька політехніка», 2020. 8 с.
3. Резанова Н.О.
Робоча програма навчальної дисципліни «Соціологія» для здобувачів вищої освіти за спеціальністю 292 «Міжнародні економічні відносини», освітньої програми: «Міжнародний бізнес». Запоріжжя: Національний університет «Запорізька політехніка». 2020. 22 с.
4. Резанова Н.О.
Силабус з навчальної дисципліни «Соціологія». Запоріжжя: Національний університет «Запорізька політехніка», 2020. 8 с.
5. Резанова Н.О.
Робоча програма навчальної дисципліни «Соціологія» для здобувачів вищої освіти за спеціальністю 073 «Менеджмент», освітньої програми «Менеджмент у будівництві». Запоріжжя: Національний університет «Запорізька політехніка», 2020. 19 с.
6. Резанова Н.О.
Силабус з навчальної дисципліни

Робоча програма з навчальної дисципліни “Соціологія економіки” для здобувачів вищої освіти за спеціальністю 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність», освітньої програми “Організація торгівлі та комерційна логістика”.

Запоріжжя: Національний університет “Запорізька політехніка”, 2021. 19 с.

12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:

1. Соціально-філософське осмисленні інновації як фактору переходу до інформаційного суспільства / Н.О.Резанова // Становлення інформаційного суспільства як основи забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції 23-24 листопада 2017 року / Ред.-упорядник: д.філософ.н., проф. В.Г.Воронкова. – Запоріжжя: Вид-во ЗДІА, 2017. – 276 с. (С.113-119).

2. Нова легітимація політичної влади: зміни у відносинах еліти та громадян / Н.О.Резанова // Тиждень науки. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 18–21 квітня 2017 р. [Електронний ресурс] / Редкол.: В. В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : ЗНТУ, 2017. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана.- С.1558-1560.

3. До питання категоріального

визначення
«політична культура»
/ Н.О.Резанова,
О.С.Ліпіліна //
Тиждень науки. Тези
доповідей науково-
практичної
конференції,
Запоріжжя, 18–21
квітня 2017 р.
[Електронний ресурс]
/ Редкол.: В. В.
Наумик (відпов. ред.)
Електрон. дані. –
Запоріжжя: ЗНТУ,
2017. – 1 електрон.
опт. диск (DVD-ROM);
12 см. – Назва з тит.
екрана.- С.1564-1566.

4. Філософський
концепт інновацій як
фактор змін //
INTERNATIONAL
SCIENTIFIC-
PRACTICAL
CONFERENCE 2017,
May 11-12 (Литва),
Каунас – С.53-54.

5. Популізм як
семантичний різновид
політичної
пропаганди /
Н.О.Резанова,
В.С.Орлянський В.С.
Пропаганда vs
контрпропаганда у
медіа просторі:
минуле, сучасне,
майбутнє. Матеріали
міжнародної науково-
практичної
конференції 12 лютого
2018 року /
Запоріжжя: Вид-во
ЗНУ, 2018. - С.36-38.

6. Инновация как
форма объективации
нового и фактор
социального
обновления и
развития: социально-
философское
осмысление //
Материалы
международной
научно-практической
конференции «Наука
и практика:
деятельность и
перспективы» //
INTERNATIONAL
SCIENTIFIC-
PRACTICAL
CONFERENCE 2018,
May 10-11 (Литва),
Каунас – С.134-135.

7. Інформаційна
культура як
детермінанта
інформаційного
суспільства //
Формування
освітнього простору в
умовах
інформаційного
суспільства:
Матеріали
міжнародної науково-
практичної інтернет-
конференції 26-27
квітня 2018 р.

Україна, м. Запоріжжя. – С.195-198.

8. Гендерна рівність як показник розвинутої суспільства / Н.О.Резанова, В.А.Левков // Тижень науки. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 16–20 квітня 2018 р. [Електронний ресурс] / Редкол.: В. В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. Екрана- С.1834-1835.

9. Основні соціальні причини розлучень в Україні. / Н.О.Резанова, В.В.Смьордова // Тижень науки. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 16–20 квітня 2018 р. [Електронний ресурс] / Редкол.: В.В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана – С. 1832-1834.

10. Інновація в політичній сфері суспільства / Н.О.Резанова // Тижень науки. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 16–20 квітня 2018 р. [Електронний ресурс] / Редкол.: В. В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. Екрана - С.1824-1826.

11. Впровадження парадигми smart-освіти як детермінанти переходу до smart-суспільства / Н.О.Резанова // Теоретичні і практичні засади еволюції від інформаційного суспільства до «суспільства знань» і до smart-суспільства: виклики і можливості четвертої промислової революції: Матеріали Міжнародної науково-

практичної конференції 23-24 квітня 2018 року / Ред.-упорядник: д.філософ.н. професор В.Г.Воронкова: Запоріж.держ.інж.акад. – Запоріжжя: ЗДІА, 2018. – С.75-79.

12. Інновація як основа прогресу і рекомбінаторного зростання в умовах цифрових технологій // Матеріали XXIII науково-технічної конференції студентів, магістрантів, аспірантів і викладачів ЗДІА. Проблеми економічного розвитку у сучасних умовах. Том IV. / Запоріж. держ.інж.акад. – Запоріжжя: ЗДІА, 2018. – С.161-162.

13. Потенціал SMART-суспільства як чинник стрімкого розвитку технологій та їх вплив на соціокультурні процеси // «Концептуальні та практичні засади становлення і розвитку smart-освіти як чинника формування smart-культури в умовах еволюції від інформаційного суспільства до «smart-суспільства» // Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції 19-20 грудня 2018 року / Ред.-упорядник: д.філософ.н., проф. В. Г. Воронкова. Запоріжжя: Вид-во ЗДІА, 2019. 258 с. – С.61-65.

14. Резанова Н.О. Системна перспектива для аналізу політики. «Системний аналіз в управлінні: міжгалузеві дослідження»: матеріали Всеукраїнської наук.-практ. конф., (Київ, 23 квітня 2019 р.). Київ: МОНУ, Національний педагогічний університет імені М.П.Драгоманова, 2019. С.25-29.

15. Резанова Н.О. До питання про політичну культуру. Тиждень науки-2019. Гуманітарний факультет. Тези доповідей науково-

практичної конференції, Запоріжжя, 15–19 квітня 2019 р. [Електронний ресурс] / Редкол.: В. В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2019. – 1 електрон. опт. диск (DVDROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С.324-327.

16. Резанова Н.О., Фейзуллаєва Е.К. Особливості легітимації політичної влади в сучасних демократичних суспільствах. Тиждень науки-2019. Гуманітарний факультет. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 15–19 квітня 2019 р. [Електронний ресурс] / Редкол.: В.В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2019. – 1 електрон. опт. диск (DVDROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. - С.334-336.

17. Резанова Н.О. До проблеми політичної соціалізації студентської молоді. Особистість студента та соціокультурне середовище університету в суспільному контексті: матеріали всеукраїнської наук.-практ. конф. (Київ, 14 червня 2019 р.). Київ: Національна академія педагогічних наук України. Інститут вищої освіти НАПН України, 2019. С.219-224.

18. Резанова Н.О. Політична культура як соціальне явище та політологічне поняття // Priority Directions of Science Development: матеріали V Міжнародної наук.-практ. конф. (м.Львів, 2-3 бер. 2020 р.). Львів, 2020. С. 442-447.

19. Резанова Н.О. Інноваційні процеси як умова інформаційного суспільства. Тиждень науки-2020. Гуманітарний факультет. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 13–17 квітня 2020 р.

[Електронний ресурс]
/ Редкол.: В.В. Наумик
(відпов. ред.)
Електрон. дані. –
Запоріжжя: НУ
«Запорізька
політехніка», 2020. – 1
електрон. опт. диск
(DVDROM); 12 см. –
Назва з тит. екрана. –
С.299-301.
20. Резанова Н.О.,
Кузьменко О.О.
Соціальні аспекти
масового суспільства.
Тиждень науки-2020.
Гуманітарний
факультет. Тези
доповідей науково-
практичної
конференції,
Запоріжжя, 13–17
квітня 2020 р.
[Електронний ресурс]
/ Редкол.: В.В. Наумик
(відпов. ред.)
Електрон. дані. –
Запоріжжя: НУ
«Запорізька
політехніка», 2020. –
1 електрон. опт. диск
(DVDROM); 12 см. –
Назва з тит. екрана. –
С.305-307.
21. Резанова Н.О.,
Бурлак О.С. Проблеми
розвитку людини в
сучасному суспільстві.
Тиждень науки-2020.
Гуманітарний
факультет. Тези
доповідей науково-
практичної
конференції,
Запоріжжя, 13–17
квітня 2020 р.
[Електронний ресурс]
/ Редкол.: В.В. Наумик
(відпов. ред.)
Електрон. дані. –
Запоріжжя: НУ
«Запорізька
політехніка», 2020. – 1
електрон. опт. диск
(DVDROM); 12 см. –
Назва з тит. екрана. –
С.307-309.
22. Резанова Н.О.,
Палаладі Д.Є. Про
державу як відкриту
систему. Тиждень
науки-2020.
Гуманітарний
факультет. Тези
доповідей науково-
практичної
конференції,
Запоріжжя, 13–17
квітня 2020 р.
[Електронний ресурс]
/ Редкол.: В.В. Наумик
(відпов. ред.)
Електрон. дані. –
Запоріжжя: НУ
«Запорізька
політехніка», 2020. –
1 електрон. опт. диск
(DVDROM); 12 см. –
Назва з тит. екрана. –
С.309-311.
23. Резанова Н.О.

Загальні принципи використання системного підходу в дослідженнях політичних систем. Системний аналіз в управлінні освітою: міжгалузеві дослідження: матеріали II Всеукр. наук.-практ. конф., 19-20 квіт. 2020 р. Київ: НПУім.М. П. Драгоманова, 2020. С. 34-44.

24. Резанова Н.О. Популістичні тенденції в сучасній політичній культурі. Priority directions of science and technology development : матеріали IV міжнар. наук.-практ. конф., м. Київ, 20-22 груд. 2020 р. Київ, 2020. С. 1056–1062.

25. Riezanova N. Populist tendencies in modern political culture // Priority directions of science and technology development. Abstracts of the 4th International scientific and practical conference. SOC "Sci-conf.com.ua". Kyiv, Ukraine. 2020. Pp. 1056-1062. URL: <https://sci-conf.com.ua/iv-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-priority-directions-of-science-and-technology-development-20-22-dekabrya-2020-goda-kiev-ukraina-arhiv/>.

26. Резанова Н.О. Системний аналіз в моделі політичної комунікації Карла Дойча. Системний аналіз в управлінні: міжгалузеві дослідження: матеріали III Всеукраїнської наук.-практ. конф., м. Київ, 18-19 бер. 2021. Київ. С.18-21.

27. Riezanova N., Zhyzhko T., Krokmal N., Horpunych O. Factors Of Integration Of Education System In Effective Sustainable Development Strategy. The International Conference on Environmental and Energy Sustainabilities (ICEES 2021), SPAKU, Thailand Seoul, Republic of Korea, 24 May 2021. – С.13-14.

14. Керівництво студентом, який зайняв призове місце

на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді

						<p>міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу: Шкарупа Ю.М. (РТ-814). Тема: “Ліберальна концепція Джона Локка як теоретична основа пошуку нового суспільного договору” (I етап – II місце у вузівському конкурсі на кращу студентську роботу). Секція “Суспільні науки” 2017/2018 н.р.). 19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: ГО «Гуманітарне товариство» «Humanitarian society (humanitarian society)» https://youcontrol.com.ua/catalog/company_details/43263502/</p>	
3242	Томашевський Олександр Володимирович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет радіоелектроніки і телекомунікацій	Диплом кандидата наук ТН 102479, виданий 09.09.1987, Атестат доцента ДЦ 004290, виданий 31.05.1993	31	Метрологічна надійність засобів інформаційно- виміральної техніки	<p>Виконання п. 1, 4, 8, 12, 20 показників, що визначають рівень наукової та професійної активності науково-педагогічних працівників. 1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Томашевський, О. В., Ігнаткін В.У., Сніжної Г.В. Дослідження впливу на надійність засобів виміральної техніки параметрів системи метрологічного обслуговування / Авиационно-космическая техника и технология, 2018, № 8(152), с.118-121. 2. Томашевский, А. В., Каширин В.А., Леонов В.П. Компьютерные технологии статистического анализа биомедицинской информации. (Часть пятая - анализ временных рядов) / Сучасні медичні технології. № 1(36),</p>

2018. – с.107-112.
3. Томашевський, О. В., Ігнаткін В.У. Вплив оціночних характеристик стану інформаційно-виміральної техніки на метрологічну надійність / Прикладні науково-технічні дослідження: Матеріали міжнар. наук.-прак. конф., 3-5 квіт. 2018 р. – Івано-Франківськ: Симфонія форте, 2018. – С.98.
4. Томашевський, О. В., Сніжної Г.В. Визначення функції надійності невідновлюваних технічних систем при неповних даних / Авиационно-космическая техника и технология, 2019, № 8(160), с.129-132.
5. Томашевський, О. В. Дослідження показника ефективності експлуатації засобів виміральної техніки методом комп'ютерного моделювання / О.В. Томашевський, Г.В. Сніжної // Авиационно-космическая техника и технология. Харків: Нац. аерокосмічний ун-т «Харк. авіац. ін-т». 2020. – № 8(168). – С.166-169.
4. Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:
1. Методичні вказівки до лабораторних та самостійної роботи з дисципліни "Комп'ютерні технології забезпечення якості" для студентів спеціальності 152 „Метрологія та інформаційно-вимірально-технічна“ (освітня програма: „Якість,

стандартизація та сертифікація“) денної й заочної форм навчання /Укл.: О.В.Томашевський – Запоріжжя: ЗНТУ, 2018.– 42 с.

2. Методичні вказівки до лабораторних та самостійної робіт з дисципліни "Статистичні методи управління якістю продукції" для студентів спеціальності 152 „Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка“ (освітня програма: „Якість, стандартизація та сертифікація“) денної і заочної форм навчання /Укл.: О.В.Томашевський – Запоріжжя: ЗНТУ, 2018.– 38 с.

3. Методичні вказівки до семінарських занять та самостійної роботи з дисципліни "Управління технологічними системами при забезпеченні якості продукції " для студентів спеціальності 152 Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка, освітня програма (спеціалізація) «Якість, стандартизація та сертифікація». денної і заочної форм навчання /Укл.: О.В.Томашевський, Запоріжжя: ЗНТУ, 2018.–27 с.

4. Методичний посібник до дипломного проектування студентів спеціальності 152 – «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка» денної й заочної форм навчання /Укл.: О.В. Томашевський, Г.В. Сніжної, С.М. Степаненко, О.В. Василенко. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. – 78 с.

5. Методичні вказівки до лабораторних та самостійної робіт з дисципліни "Основи метрології та інформаційно-вимірвальної техніки " для студентів спеціальності 152 "Метрологія та

інформаційно-вимірвальна техніка" (освітня програма: "Якість, стандартизація та сертифікація") денної і заочної форм навчання /Укл.: О.В.Томашевський, Ігнаткін В.У. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. – 45 с.

6. Методичні вказівки до лабораторних та самостійної робіт з дисципліни "Метрологія" для студентів спеціальності 153 - "Мікро- та наносистемна техніка", освітні програми: "Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої" денної і заочної форм навчання [Текст] / Укл.: О.В.Томашевський, Ігнаткін В.У. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. – 32 с.

7. Методичні вказівки до практичних, лабораторних та самостійної робіт з дисципліни "Надійність інформаційно-вимірвальної техніки" для студентів спеціальності 152 "Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка" (освітня програма: "Якість, стандартизація та сертифікація") денної й заочної форм навчання /Укл.: О.В.Томашевський – Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. – 45 с.

8. Методичні вказівки до курсової роботи з дисципліни "Надійність інформаційно-вимірвальної техніки" для студентів спеціальності 152 "Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка" (освітня програма: "Якість, стандартизація та сертифікація") денної й заочної форм навчання /Укл.: О.В.Томашевський – Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. – 26 с.

9. Методичні вказівки до семінарських занять та самостійної роботи з дисципліни "Управління технологічними системами при

забезпеченні якості продукції " для студентів спеціальності 153 Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка, освітня програма (спеціалізація) "Якість, стандартизація та сертифікація". денної і заочної форм навчання /Укл.: О.В.Томашевський, Запоріжжя: ЗНТУ, 2019. – 41 с.

10. Методичні вказівки до практичних, лабораторних та самостійної робіт з дисципліни "Комп'ютерне моделювання" для студентів спеціальності 152 "Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка" (освітня програма: "Якість, стандартизація та сертифікація") денної й заочної форм навчання /Укл.: О. В. Томашевський – Запоріжжя: ЗНТУ, 2019. – 38 с.

8. Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах: Кафедральна НДР №04325 (2015-2018 рр.) „Магнітно-фазові перетворення в аустенітних сталях і сплавах при температурно-силових впливах та нормативне забезпечення організацій-розробників авіаційної техніки” (відповідальний виконавець).

12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або

науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:

1. Томашевський, О. В., Ігнаткін В. У., Сніжної Г. В. Дослідження впливу на надійність засобів виміральної техніки параметрів системи метрологічного обслуговування / Авиационно-космическая техника и технология, 2018, № 8(152), с.118-121.
2. Томашевський, О. В., Ігнаткін В. У. Вплив оціночних характеристик стану інформаційно-виміральної техніки на метрологічну надійність / Прикладні науково-технічні дослідження: матеріали II міжнар. наук.-прак. конф., 3-5 квіт. 2018 р. - Івано-Франківськ: Симфонія форте, 2018.-С.98.
3. Томашевський, О. В., Ігнаткін В.У., Сніжної Г.В. Вплив метрологічної надійності на якість функціонування виробничих систем / Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій: Тези доповідей IX Міжнародної науково-практичної конференції (03–05 жовтня 2018 р., м. Запоріжжя) [Електронний ресурс] / Редкол.: Д. М. Піза, С. В. Морщавка. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. – С. 245.
4. Томашевський, О. В., Ігнаткін В. У., Сніжної Г. В. Оптимальний вибір параметрів системи метрологічного обслуговування засобів виміральної техніки / XXIII Міжнародний конгрес двигунобудівників: Тези доповідей. - Харків, Нац. аерокосмічний ун-т «Харк. авіац. ін-т», 2018. – С.18.
5. Томашевський, О. В., Ігнаткін В. У., Олехнович Д. О. Організація системи метрологічного обслуговування засобів виміральної

техніки на підприємстві / Тиждень науки. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 16–20 квітня 2018 / Редкол.: В. В. Наумик (відпов. ред.) – Запоріжжя: ЗНТУ, 2018.– С. 864.

6. Томашевський, О. В., Заярна Т. С., Ігнаткін В. У. Вплив використання засобів виміральної техніки з прихованими відмовами на втрати від браку / Прикладні науково-технічні дослідження: матеріали III міжнар. наук.-прак. конф., 3-5 квіт. 2019 р. - Івано-Франківськ : Симфонія форте, 2019.-С.94.

7. Томашевський, О. В., Сніжної Г. В. Визначення функції надійності невідновлюваних технічних систем при неповних даних / XXIV міжнародний конгрес двигунобудівників: Тези доповідей. - Харків, Нац. аерокосмічний ун-т "Харк. авіац. ін-т", 2019.- С.84.

8. Томашевський, О. В. Дослідження показника ефективності експлуатації засобів виміральної техніки методом комп'ютерного моделювання / О.В. Томашевський, Г.В. Сніжної // XXV міжнародний конгрес двигунобудівників: Тези доповідей, 8-13 вересня 2020 р. - Харків: Нац. аерокосмічний ун-т "Харк. авіац. ін-т", 2020. - С.70-71.

20. Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності): Практична робота протягом 18 років по розробці та впровадженню автоматизованих п/систем управління якістю продукції (в т.ч. метрологічного забезпечення) і відповідних стандартів підприємства у

305719	Рева Віталій Ігорович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет радіоелектроніки і телекомунікацій	Диплом кандидата наук ДК 049144, виданий 23.10.2018	8	Обчислювальна техніка та програмування	виробничому об'єднанні «Гамма». Виконання п. 1, 3, 4, 12 показників, що визначають рівень наукової та професійної активності науково-педагогічних працівників. 1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Pogosov, V. V. Energetics of charged metal clusters containing vacancies/ V. V. Pogosov, V. I. Reva// J. Chem. Phys. – 2018. – V.148. – No.4. – 044105. 2. Рева, В. И. Энергетические характеристики малых металлических кластеров, содержащих вакансию / В. И. Рева, В. В. Погосов // Журнал технической физики. – 2018. – Т. 88. – вып. 2. – С. 1051-1055. (Scopus, Web of Science Core Collection). 3. Погосов, В. В. Квантово-размерная зависимость энергии образования вакансии в заряженных малых металлических кластерах. Капельная модель / В. В. Погосов, В. И. Рева // Физика твердого тела. – 2018. – 2353.– 689-701. (Scopus, Web of Science Core Collection). 4. Vasylenko, O. Simulation of ACS for magnetic susceptibility measurements in ECAD based on time domain functions / O. Vasylenko, V. Reva, G. Snizhnoi // CEUR Workshop Proceedings. – 2019. (Scopus). 5. Коротун, А. В. Оптичне поглинання композитів із двошаровими наночастинками / А. В. Коротун, А. О. Коваль, В. І. Рева // Журнал фізичних досліджень. – 2019. – Т. 23. – № 2. – С. 2603-1-2603-5. (Scopus, Web of Science Core Collection).
--------	-----------------------	------------------------------	--	---	---	--	---

6. Коротун, А. В. Поглощение электромагнитного излучения сферическими металлическими наночастицами с оксидным покрытием / А. В. Коротун, А. О. Коваль, В. И. Рева // Журнал прикладной спектроскопии . – 2019. – Т. 86. – № 4. – С. 549-556. (Scopus, Web of Science Core Collection).
7. Reva, V. I. Simulation of spherical metal nanoclusters containing monovacancy / V. I. Reva, O. V. Vasylenko, V. V. Pogosov // J. Nano- Electron. Phys.– 2019. V.11, no 5. – С. 05018-1– 05018-8. (Scopus, Web of Science Core Collection).
8. Коротун, А. В. Оптическое поглощение композита на основе биметаллических наночастиц. Классический подход / А. В. Коротун, А. А. Коваль, В. И. Рева, И. Н. Титов // Физика металлов и металловедение. – 2019. – Т. 120, № 11. – С. 1136 – 1142. (Scopus, Web of Science Core Collection).
9. Vasylenko, O. Simulation of ACS for magnetic susceptibility measurements in ECAD based on time domain functions / O. Vasylenko, V. Reva, G. Snizhnoi // CEUR Workshop Proceedings. – 2019. (Scopus)
10. Коротун, А. В. Оптичне поглинання композитів із двошаровими наночастинками / А. В. Коротун, А. О. Коваль, В. І. Рева // Журнал фізичних досліджень. – 2019. – Т. 23. – № 2. – С. 2603-1-2603-5. (Scopus, Web of Science Core Collection)
11. Reva, V. I. Simulation of spherical metal nanoclusters containing monovacancy / V. I. Reva, O. V. Vasylenko, V. V. Pogosov // J. Nano- Electron. Phys.– 2019. V.11, no 5. – С. 05018-1– 05018-8. (Scopus, Web of Science Core Collection)

12. Vasilenko, O. V. Increasing the efficiency of modeling the energy characteristics of nanoclusters / O.V. Vasilenko, V.I. Reva, V.V. PogosoV // Journal of Physical Studies 25(1), Article 1001 [8 pages] (2021) DOI: <https://doi.org/10.30970/jps.25.1001>, <https://physics.lnu.edu.ua/jps/2021/1/abs/a1001-8.html> (Scopus).

13. Коротун, А. В. Поляризовність двошарового метал-оксидного нанодроту [Текст] / А. В. Коротун, Я. В. Карандась, В. І. Рева, І. М. Тітов // УФЖ. – 2021. – Т. 66. – №10. – С. 906–916.

14. Smirnova, N.A. Simulation of Thermal Phenomena in Body Tissue Caused by Surface Plasmon Resonance in Metal-Graphene Nanoparticles [Text] / N.A. Smirnova, R.O. Malysh, A.V. Korotun, V.I. Reva, I.M. Titov // Journal of Nano- and Electronic Physics. – 2021. – V. 13. – No 5. – id. 05010 (8 pp.).

15. Korotun A. The Spectral Quality Factor of the Sensory Elements of the Na-nosensors Based on the Surface Plasmonic Resonance / A. Korotun, N. Smirnova, V. Reva, I. Titov // 2021 XIIth International Conference on Electronics and Information Technologies (ELIT) May 19 – 21, 2021 Lviv, Ukraine – С. 216–221.

3. Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора):

1. Василенко, О. В. Навчальний посібник з дисципліни «Методологія наукових досліджень» для студентів спеціальностей: 152 „Метрологія та інформаційно-вимірвальна

техніка“ (освітня програма: „Якість, стандартизація та сертифікація“); та 153 „Мікро- та наносистемна техніка“ (освітня програма: „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“) денної й заочної форм навчання / Укл.: О.В. Василенко, А.В. Коротун, В.І. Рева – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 199 с.

4. Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:

1. Коротун, А. В. Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „Метрологічне забезпечення якості продукції“ для студентів спеціальності 152 „Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка“, (освітня програма „Якість, стандартизація та сертифікація“); денної й заочної форм навчання / Укл.: А.В. Коротун, В.І. Рева. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2019. – 35 с.

2. Коротун, А. В. Методичні вказівки до виконання курсового проекту з дисципліни „Метрологічне забезпечення якості продукції“ для студентів спеціальності 152 Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка (освітня програма „Якість, стандартизація та сертифікація“); денної й заочної форм навчання / Укл.: А.В. Коротун, В.І. Рева. –

Запоріжжя: ЗНТУ,
2019. – 20 с.

3. Рева, В. І.
Методичні вказівки до
лабораторного
практикуму та
самостійної роботи з
дисципліни
„Обчислювальна
техніка та
програмування“
(Частина перша) для
студентів
спеціальності 152
„Метрологія та
інформаційно-
вимірювальна
техніка“ Галузь знань:
15 „Автоматизація та
приладобудування”
денної й заочної форм
навчання /Укл.:
В.І.Рева. – Запоріжжя:
НУ «Запорізька
політехніка», 2019. –
106 с.

4. Рева, В. І.
Методичні вказівки до
лабораторного
практикуму та
самостійної роботи з
дисципліни
„Обчислювальна
техніка та
програмування“
(частина друга) для
студентів
спеціальності 152
„Метрологія та
інформаційно-
вимірювальна
техніка“ Галузь знань:
15 – Автоматизація та
приладобудування –
денної й заочної форм
навчання /Укл.:
В.І.Рева. – Запоріжжя:
НУ «Запорізька
політехніка», 2019. –
85 с.

5. Рева, В. І.
Методичні вказівки до
виконання
самостійних робіт з
дисципліни
„Математичні пакети
прикладних програм“
для студентів спеціальностей 152
„Метрологія та
інформаційно-
вимірювальна
техніка“ 153 „Мікро- та
наносистемна техніка“
Галузь знань: 15
Автоматизація та
приладобудування
денної й заочної форм
навчання / Укл.:
В.І.Рева. – Запоріжжя:
НУ «Запорізька
політехніка», 2019. –
64 с.

6. Рева, В. І.
Методичні вказівки до
лабораторного
практикуму з
дисципліни
„Математичні пакети
прикладних програм“
для студентів

спеціальності 152
„Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка“ 153 „Мікро- та наносистемна техніка“ денної й заочної форм навчання / Укл.: В.І.Рева. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2019. – 93 с.
7. Рева, В. І. Методичні вказівки до лабораторного практикуму та самостійної роботи з дисципліни «Мікропроцесорні пристрої керування та обробки інформації» для студентів спеціальності 152
„Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка“ 153 „Мікро- та наносистемна техніка“ денної й заочної форм навчання / Укл.: В.І.Рева. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2019. – 90 с.
8. Рева, В. І. Методичні вказівки до виконання розрахунково-графічного завдання „Розробка пристрою на базі контролера з архітектурою 8051“ з дисципліни „Мікропроцесорна техніка“ для студентів спеціальності 152
„Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка“ 153 „Мікро- та наносистемна техніка“ денної й заочної форм навчання / Укл.: В.І.Рева. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2019. – 63 с.
9. Рева, В. І. Методичні вказівки до практичних занять та самостійних робіт з дисципліни "Мікропроцесорна техніка" для студентів спеціальностей 152
„Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка“ 153 „Мікро- та наносистемна техніка“ денної й заочної форм навчання / Укл.: В.І.Рева - Запоріжжя: ЗНТУ, 2019. - 118 с.
10. Рева, В. І. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни „Мікропроцесорна техніка“ для студентів спеціальності 152
„Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка“ 153 „Мікро- та наносистемна техніка“ денної й заочної форм

навчання / Укл.:
В.І.Рева. – Запоріжжя:
ЗНТУ, 2019. – 114 с.

12. Наявність
апробаційних та/або
науково-популярних,
та/або
консультаційних
(дорадчих), та/або
науково-експертних
публікацій з наукової
або професійної
тематики загальною
кількістю не менше
п'яти публікацій:

1. Рева, В. І. Розмірна
залежність енергії
утворення вакансій у
металевих
нанокластерах [Текст]
/ В. І. Рева // Сучасні
проблеми і
досягнення в галузі
радіотехніки,
телекомунікацій та
інформаційних
технологій: IX
Міжнародної науково-
практичної
конференції (3-5
жовтня 2018 р., м.
Запоріжжя). –
Запоріжжя: ЗНТУ,
2018. – 311 с., С.243-
244.

2. Pogosov, V. V. The
effect of vacancies on
characteristics of metal
clusters [Текст] /V.V.
Pogosov, A.V. Korotun,
V. I. Reva // CClusters
and nanostructured
materials (CNM-5).
Materials of the
International Meeting
(October, 22-26). –
Uzhgorod, Vodohraj. –
2018. – P. 66.

3. Vasylenko, O.
Simulation of ACS for
Magnetic Susceptibility
Measurements in ECAD
Based on Time Domain
Functions [Текст] /O.
Vasylenko, G. Snizhnoi,
V. I. Reva // Applied
scientific and technical
research. Матеріали III
міжнародної науково-
практичної
конференції (3-5
квітня 2019 р.). –
Івано-Франківськ,
«Симфонія форте». –
2019. – P. 95.

4. Нікішин, В. В.
Автоматичне
керування штучного
освітлення вітрин та
зовнішніх рекламних
щитів [Текст] / В. В.
Нікішин(РТЗ-318м), В.
І. Рева // Тиждень
науки-2019. Факультет
радіоелектроніки та
телекомунікацій. Тези
доповідей науково-
практичної
конференції,
Запоріжжя, 15–19
квітня 2019 р.

[Електронний ресурс]
/ Редкол. :В. В.
Наумик (відпов. ред.)
Електрон. дані. –
Запоріжжя : ЗНТУ,
2019. – 1 електрон.
опт. диск (DVD-ROM);
12 см. – Назва з тит.
екрана. – 155 с. – С.
52–53.

5. Рева, В. І. Вплив
міжфазної взаємодії
на діелектричну
функцію сферичної
металевої
наночастинки,
вкритої шаром
адсорбованих молекул
/ В.І. Рева, Н.А.
Смирнова, А.В.
Коротун, І.М. Тітов //
Матеріали Школи-
конференції молодих
вчених "Сучасне
матеріалознавство:
фізика, хімія,
технології (СМФХТ -
2021)" - Ужгород:
ФОП Сабов А.М.,
Україна - 320 с. - Р.
278-282.

6. Василенко, О.В.
"М`яка" цифровізація
підприємств в
українських реаліях /
О.В. Василенко, Г.В.
Сніжної, В.І.Рева,
С.А.Івченко //
Матеріали VII
Міжнар. наук.-техн.
конф. Комп'ютерне
моделювання та
оптимізація складних
систем, 3-5 лист. 2021
р. - Дніпро: УДХТУ,
2021. - С. 222-223.

7. Малиш Р. (РТ-
318сп) Поглинання
електромагнітного
випромінювання
сферичними метал-
графеновими
наночастинками / Р.
Малиш (РТ-318сп), В.
Рева, Н. Смирнова, А.
Коротун //
Міжнародна
конференція студентів
і молодих науковців з
теоретичної та
експериментальної
фізики ЕВРИКА–2021,
18-20 травня 2021 р. –
Львів, – С. 62.

8. Сергієнко, О.Ю.
Автоматизована
система захисту від
несанкціонованого
доступу / О.Ю.
Сергієнко, В.І. Рева //
«Тиждень науки» НУ
«Запорізька
політехніка». –
Квітень 2021 р.

9. Pavlyshche, N. The
spectral Q-factor of the
metallic nanodiscs
[Text] / N. I.
Pavlyshche, A. V
Korotun, V. Reva, I.
Titov // XII

						International Scientific Conference “Functional Basis of Nanoelectronics” (FBN-2021)» (September, 20 – 24, 2021). – Kharkiv – Odesa // Collection of scientific works. – XII.: September, 2021. – 112 p. – P. 54–58.	
120061	Нагорна Ніна Миколаївна	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет радіоелектроніки і телекомунікацій		35	Схемотехніка аналогових і цифрових пристроїв обробки сигналів	<p>Виконання п. 4, 12, 14, 20 показників, що визначають рівень наукової та професійної активності науково-педагогічних працівників.</p> <p>4. Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:</p> <p>1. Коротун, А. В. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Фізика напівпровідників“ для студентів спеціальності 153 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма „Мікро- та нанoeлектронні прилади і пристрої“; денної й заочної форм навчання [Текст] / А. В. Коротун, Н. М. Нагорна, Н. А. Смирнова, А. О. Коваль, І. М. Тітов. – Запоріжжя: ЗНТУ. – 2018. – 82 с.</p> <p>2. Нагорна, Н. М. Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни „Цифрова схемотехніка“ для студентів спеціальностей 152 „Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка“, освітня програма „Метрологічне забезпечення якості продукції“, 153 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня</p>

програма „Мікро- та наноелектронні прилади та пристрої“ денної й заочної форм навчання [Текст] / Н. М. Нагорна. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 58 с.

3. Нагорна, Н. М. Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „Цифрова схемотехніка“ для студентів спеціальностей 152 „Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка“, освітня програма „Метрологічне забезпечення якості продукції“, 153 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма „Мікро- та наноелектронні прилади та пристрої“ денної й заочної форм навчання [Текст] / Н.М. Нагорна. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 74 с.

4. Нагорна, Н. М. Методичні вказівки до самостійної роботи з дисципліни „Цифрова схемотехніка“ для студентів спеціальностей 152 „Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка“, освітня програма „Метрологічне забезпечення якості продукції“, 153 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма „Мікро- та наноелектронні прилади та пристрої“ денної й заочної форм навчання [Текст] / Н. М. Нагорна. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 42 с.

5. Нагорна, Н. М. Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни „Електронні системи“ для студентів спеціальностей 152 „Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка“, освітня програма „Метрологічне забезпечення якості

продукції“, 153
„Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма „Мікро- та нанoeлектронні прилади та пристрої“ денної й заочної форм навчання [Текст] / Н. М. Нагорна. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 65 с.

6. Нагорна, Н. М. Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „Електронні системи“ для студентів спеціальностей 152 „Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка“, освітня програма „Метрологічне забезпечення якості продукції“, 153 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма „Мікро- та нанoeлектронні прилади та пристрої“ денної й заочної форм навчання [Текст] / Н. М. Нагорна. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 66 с.

7. Нагорна, Н. М. Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни „Аналогова схемотехніка“ для студентів спеціальностей 152 „Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка“, освітня програма „Метрологічне забезпечення якості продукції“, 153 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма „Мікро- та нанoeлектронні прилади та пристрої“ денної й заочної форм навчання [Текст] / Н. М. Нагорна. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 88 с.

8. Нагорна, Н. М. Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „Аналогова схемотехніка“ для студентів спеціальностей 152

„Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка“, освітня програма
„Метрологічне забезпечення якості продукції“, 153
„Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма „Мікро- та нанoeлектронні прилади та пристрої“ денної й заочної форм навчання [Текст] / Н. М. Нагорна. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 74 с.

9. Нагорна, Н. М. Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни „Комп’ютерне моделювання та проектування пристроїв цифрової електроніки“ для студентів спеціальності 153 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма „Мікро- та нанoeлектронні прилади та пристрої“ денної й заочної форм навчання [Текст] / Н. М. Нагорна. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 89 с.

10. Нагорна, Н. М. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Твердотіла електроніка” 152 „Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка“ (освітня програма: „Якість, стандартизація та сертифікація“); 153 „Мікро- та наносистемна техніка“ (освітня програма: „Мікро- та нанoeлектронні прилади і пристрої“) денної й заочної форм навчання [Текст] / А. В. Коротун, Н. А. Смирнова, Н. М. Нагорна. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 112 с.

11. Коротун, А. В. Методичні вказівки до виконання курсового проекту з дисципліни „Твердотіла електроніка” 152 „Метрологія та

інформаційно-вимірвальна техніка“ (освітня програма: „Якість, стандартизація та сертифікація“); 153

„Мікро- та наносистемна техніка“ (освітня програма: „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“) денної й заочної форм навчання [Текст] / А. В. Коротун, Н. А. Смирнова, Н. М. Нагорна. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 60 с.

12. Коротун, А. В. Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „Вакуумна та плазмова електроніка“ для студентів спеціальності 153 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма „Мікро- та наноелектронні прилади та пристрої“ денної й заочної форм навчання [Текст] / А. В. Коротун, Н. А. Смирнова, Н. М. Нагорна. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 65 с.

13. Коротун, А. В. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни "Елементи та компоненти електронних систем" 152 "Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка" (освітня програма: "Якість, стандартизація та сертифікація"); 153 "Мікро- та наносистемна техніка" (освітня програма: "Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“) денної й заочної форм навчання / Укл.: А. В. Коротун, Н. А. Смирнова, Н. М. Нагорна, Н. І. Павлице. Запоріжжя: НУ "Запорізька політехніка", 2021. - 109 с.

14. Коротун, А. В. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни "Елементи та компоненти

електронних систем" 152 "Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка" (освітня програма: "Якість, стандартизація та сертифікація"); 153 "Мікро- та наносистемна техніка" (освітня програма: "Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої") денної й заочної форм навчання / Укл.: А. В. Коротун, Н. А. Смирнова, Н. М. Нагорна, Н. І. Павлице. Запоріжжя: НУ "Запорізька політехніка", 2021. - 70 с.

12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:

1. Нагорна, Н.М. Розробка моделі SEPIC-петретворювача на основі контролера нечіткої логіки. [Електронний ресурс] / Н. М. Нагорна // Тиждень науки. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 16–20 квітня 2018 р. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2018.– С. 843-847.
2. Запiсочний, А. М. Методика розробки згортальних кодерів систем супутникового зв'язку [Електронний ресурс] / А. М. Запiсочний, Н. М. Нагорна // Тиждень науки. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 16–20 квітня 2018 р.– Запоріжжя: ЗНТУ, 2018.– С. 855-857.
3. Нагорна, Н. М. Оптимізація структури нестационарної системи регулювання [Електронний ресурс] / Н. М. Нагорна // Тиждень науки-2019. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 15–19

квітня 2019 р. – Запоріжжя : ЗНТУ, 2019. – С. 37-44.

4. Нагорна, Н. М. Опис функціонально-логічних блоків мовами високого рівня на базі САПР з електроніки [Електронний ресурс] / Н. М. Нагорна, Ю. П. Жуков // Тиждень науки-2019. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 15–19 квітня 2019 р. – Запоріжжя : ЗНТУ, 2019. – С.58-61.

5. Нагорна, Н. М. Аналіз пропускну здатності каналів МІМО-систем [Електронний ресурс] / Н. М. Нагорна, С. Г. Чирва // Тиждень науки-2019. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 15–19 квітня 2019 р. [Електронний ресурс] – Запоріжжя : ЗНТУ, 2019. – С 61-67.

14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів (для забезпечення

провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу; Керівництво студентом Жалдаковим Дмитром Олеговичем, який зайняв друге місце на I етапі Всеукраїнського конкурсу на кращу студентську наукову роботу за темою: «Модельна реалізація імпульсного зворотного перетворювача у програмі TINA-TI».

20. Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності): З 09.04.77 по 19.08.85 працювала на кафедрі напівпровідникових приладів Машинобудівного інституту на посаді старшого інженера-

							програміста.
11572	Катиш Тетяна Валентинівна	Доцент, Основне місце роботи	Гуманітарний факультет	Диплом кандидата наук ДК 030070, виданий 30.06.2005, Атестат доцента 12ДЦ 020131, виданий 30.10.2008	27	Українська мова за професійним спрямуванням	Виконання п. 1, 4, 14, 19 показників, що визначають рівень наукової та професійної активності науково- педагогічних працівників. 1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Еволюція орфографічних та морфологічних норм української літературної мови в XX – XXI ст. / Біленко Т.Г., Т.В. Катиш // Науковий вісник Міжнародного гуманітарного університету. Серія «Філологія». – 2021. – Випуск 50. – Том 1. – С. 24 – 27. 2. Лексико-граматичні конструкції технічних дискурсів (на матеріалі радіотехнічного та комп'ютерного дискурсів української мови) / Т.В. Катиш // Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. Серія: Філологія. Соціальні комунікації. – 2020. – Том 31 (70). - № 4. – Частина 1. – С. 60 – 64. 3. Офіційна та державна мова в Європейському просторі: спільні тенденції та національні особливості / Т.В. Катиш // Науковий вісник Міжнародного гуманітарного університету. Серія «Філологія». – 2019. – Випуск 39. – С. 29 – 32. 4. Використання технічних термінів у мові української наукової фантастики XX ст. / Т.В. Катиш // Вісник Запорізького національного університету: Зб. наукових праць. Філологічні науки. – Запоріжжя : Запорізький національний університет, 2019. –

№ 1.
5. Типи дефініцій термінів у науково-навчальних текстах з радіоелектроніки та телекомунікацій / Т.В. Катиш // Лінгвістика. Лінгвокультурологія: збірник [Лінгвістичні та лінгвокультурологічні аспекти навчання іноземних студентів у вищих навчальних закладах України] / За заг. ред. проф. Ю.О. Шепеля. Дніпро: Роял Принт, 2018. – Т.12. – Ч. 1. С. 85 – 95.
6. Перекладні термінологічні словники з радіоелектроніки / Т.В. Катиш // Вісник Запорізького національного університету: Зб. наукових праць. Філологічні науки. – Запоріжжя : Запорізький національний університет, 2017. – № 2. – С. 94 – 100.
4. Наявність виданих навчально-методичних посібників / посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій / практикумів / методичних вказівок / рекомендацій / робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:
1. Методичні вказівки та контрольні завдання з української мови (за професійним спрямуванням) до змістового модуля «Наукова комунікація як складова фахової діяльності» для студентів-бакалаврів денної та заочної форм навчання технічних та комп'ютерних спеціальностей / Укл.: Катиш Т.В., Миرونюк Л.В. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 22 с.
2. Методичні вказівки з дисципліни «Культура фахового мовлення» для

студентів 1 курсу денної форми навчання /Укл.: Біленко Т.Г., Катиш Т.В., Миронюк Л.В. – Запоріжжя: НУ «ЗП», 2020.– 32 с.

3. Конспект лекцій з дисципліни «Культура фахового мовлення» для студентів 1 курсу денної форми навчання /Укл.: Біленко Т.Г., Катиш Т.В., Миронюк Л.В. – Запоріжжя: НУ «ЗП», 2020.– 62 с.

4. Методичні вказівки та контрольні завдання з дисципліни «Культура фахового мовлення» для студентів усіх спеціальностей заочної форми навчання / Укл.: Катиш Т.В., Миронюк Л.В. – Запоріжжя: НУ «ЗП», 2020. – 26 с.

5. Методичні вказівки з дисципліни «Українська мова (за професійним спрямуванням)» для студентів 1 курсу факультету управління фізичною культурою та спортом денної форми навчання /Укл.: Брацун О.І., Катиш Т.В.

14. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-

мистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу:

Керівництво студентом, який посів призове місце в XIX Міжнародному конкурсі з української мови імені Петра Яцика (студентка групи КНТ – 128 Дем'янова Д.К. посіла перше місце в обласному етапі конкурсу і третє місце на Всеукраїнському етапі) (2019 рік).

19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях:

1. Член атестаційної комісії на знання української мови для претендентів на державну посаду.
2. Член Всеукраїнської громадської організації «Союз

							українок».
3242	Томашевський Олександр Володимирович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет радіоелектроні ки і телекомунікаці й	Диплом кандидата наук ТН 102479, виданий 09.09.1987, Атестат доцента ДЦ 004290, виданий 31.05.1993	31	Основи метрології та інформаційно- виміральної техніки	Виконання п. 1, 4, 8, 12, 20 показників, що визначають рівень наукової та професійної активності науково- педагогічних працівників. 1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Томашевський, О. В., Ігнаткін В.У., Сніжної Г.В. Дослідження впливу на надійність засобів виміральної техніки параметрів системи метрологічного обслуговування / Авиационно- космическая техника и технология, 2018, № 8(152), с.118-121. 2. Томашевский, А. В., Каширин В.А., Леонов В.П. Компьютерные технологии статистического анализа биомедицинской информации. (Часть пятая - анализ временных рядов) / Сучасні медичні технології. № 1(36), 2018. – с.107-112. 3. Томашевський, О. В., Ігнаткін В.У. Вплив оціночних характеристик стану інформаційно- виміральної техніки на метрологічну надійність / Прикладні науково- технічні дослідження: Матеріали міжнар. наук.-прак. конф., 3-5 квіт. 2018 р. – Івано- Франківськ: Симфонія форте, 2018. – С.98. 4. Томашевський, О. В., Сніжної Г.В. Визначення функції надійності невідновлюваних технічних систем при неповних даних / Авиационно- космическая техника и технология, 2019, № 8(160), с.129-132. 5. Томашевський, О. В. Дослідження показника ефективності експлуатації засобів виміральної

техніки методом комп'ютерного моделювання /О.В. Томашевський, Г.В. Сніжної // Авіаційно-космічна техніка і технологія. Харків: Нац. аерокосмічний ун-т «Харк. авіац. ін-т». 2020.– № 8(168). – С.166-169.

4. Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:

1. Методичні вказівки до лабораторних та самостійної робіт з дисципліни "Комп'ютерні технології забезпечення якості" для студентів спеціальності 152 „Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка“ (освітня програма: „Якість, стандартизація та сертифікація“) денної і заочної форм навчання /Укл.: О.В.Томашевський – Запоріжжя: ЗНТУ, 2018.– 42 с.

2. Методичні вказівки до лабораторних та самостійної робіт з дисципліни "Статистичні методи управління якістю продукції" для студентів спеціальності 152 „Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка“ (освітня програма: „Якість, стандартизація та сертифікація“) денної і заочної форм навчання /Укл.: О.В.Томашевський – Запоріжжя: ЗНТУ, 2018.– 38 с.

3. Методичні вказівки до семінарських занять та самостійної роботи з дисципліни "Управління технологічними

системами при забезпеченні якості продукції " для студентів спеціальності 152 Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка, освітня програма (спеціалізація) «Якість, стандартизація та сертифікація». денної і заочної форм навчання /Укл.: О.В.Томашевський, Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. –27 с.

4. Методичний посібник до дипломного проектування студентів спеціальності 152 – «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка» денної й заочної форм навчання /Укл.: О.В. Томашевський, Г.В. Сніжної, С.М. Степаненко, О.В. Василенко. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. – 78 с.

5. Методичні вказівки до лабораторних та самостійної робіт з дисципліни "Основи метрології та інформаційно-вимірвальної техніки " для студентів спеціальності 152 "Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка" (освітня програма: "Якість, стандартизація та сертифікація") денної і заочної форм навчання /Укл.: О.В.Томашевський, Ігнаткін В.У. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. – 45 с.

6. Методичні вказівки до лабораторних та самостійної робіт з дисципліни "Метрологія" для студентів спеціальності 153 - "Мікро- та наносистемна техніка", освітні програми: "Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої" денної і заочної форм навчання [Текст] / Укл.: О.В.Томашевський, Ігнаткін В.У. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. – 32 с.

7. Методичні вказівки до практичних,

лабораторних та самостійної робіт з дисципліни "Надійність інформаційно-вимірювальної техніки" для студентів спеціальності 152 "Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка" (освітня програма: "Якість, стандартизація та сертифікація") денної й заочної форм навчання /Укл.: О.В.Томашевський – Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. – 45 с.

8. Методичні вказівки до курсової роботи з дисципліни "Надійність інформаційно-вимірювальної техніки" для студентів спеціальності 152 "Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка" (освітня програма: "Якість, стандартизація та сертифікація") денної й заочної форм навчання /Укл.: О.В.Томашевський – Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. – 26 с.

9. Методичні вказівки до семінарських занять та самостійної роботи з дисципліни "Управління технологічними системами при забезпеченні якості продукції" для студентів спеціальності 153 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка, освітня програма (спеціалізація) "Якість, стандартизація та сертифікація". денної й заочної форм навчання /Укл.: О.В.Томашевський, Запоріжжя: ЗНТУ, 2019. – 41 с.

10. Методичні вказівки до практичних, лабораторних та самостійної робіт з дисципліни "Комп'ютерне моделювання" для студентів спеціальності 152 "Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка" (освітня програма: "Якість, стандартизація та сертифікація") денної

й заочної форм навчання /Укл.: О. В. Томашевський – Запоріжжя: ЗНТУ, 2019. – 38 с.

8. Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах:

Кафедральна НДР №04325 (2015-2018 рр.) „Магнітно-фазові перетворення в аустенітних сталях і сплавах при температурно-силових впливах та нормативне забезпечення організацій-розробників авіаційної техніки” (відповідальний виконавець).

12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:

1. Томашевський, О. В., Ігнаткін В. У., Сніжної Г. В. Дослідження впливу на надійність засобів виміральної техніки параметрів системи метрологічного обслуговування / Авиационно-космическая техника и технология, 2018, № 8(152), с.118-121.

2. Томашевський, О. В., Ігнаткін В. У. Вплив оціночних характеристик стану інформаційно-виміральної техніки на метрологічну надійність / Прикладні науково-технічні дослідження: матеріали II міжнар. наук.-прак. конф., 3-5 квіт. 2018 р. - Івано-

Франківськ: Симфонія форте, 2018.-С.98.

3. Томашевський, О. В., Ігнаткін В.У., Сніжної Г.В. Вплив метрологічної надійності на якість функціонування виробничих систем / Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій: Тези доповідей IX Міжнародної науково-практичної конференції (03–05 жовтня 2018 р., м. Запоріжжя) [Електронний ресурс] / Редкол.: Д. М. Піза, С. В. Морщавка. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. – С. 245.

4. Томашевський, О. В., Ігнаткін В. У., Сніжної Г. В. Оптимальний вибір параметрів системи метрологічного обслуговування засобів вимірювальної техніки / XXIII Міжнародний конгрес двигунобудівників: Тези доповідей. - Харків, Нац. аерокосмічний ун-т «Харк. авіац. ін-т», 2018. – С.18.

5. Томашевський, О. В., Ігнаткін В. У., Олехнович Д. О. Організація системи метрологічного обслуговування засобів вимірювальної техніки на підприємстві / Тиждень науки. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 16–20 квітня 2018 / Редкол.: В. В. Наумик (відпов. ред.) – Запоріжжя: ЗНТУ, 2018.– С. 864.

6. Томашевський, О. В., Заярна Т. С., Ігнаткін В. У. Вплив використання засобів вимірювальної техніки з прихованими відмовами на втрати від браку / Прикладні науково-технічні дослідження: матеріали III міжнар. наук.-прак. конф., 3-5 квіт. 2019 р. - Івано-Франківськ : Симфонія форте, 2019.-С.94.

7. Томашевський, О. В., Сніжної Г. В. Визначення функції надійності невідновлюваних технічних систем при

						<p>неповних даних / XXIV міжнародний конгрес двигунобудівників: Тези доповідей. - Харків, Нац. аерокосмічний ун-т "Харк. авіац. ін-т", 2019. - С.84.</p> <p>8. Томашевський, О. В. Дослідження показника ефективності експлуатації засобів виміральної техніки методом комп'ютерного моделювання / О.В. Томашевський, Г.В. Сніжної // XXV міжнародний конгрес двигунобудівників: Тези доповідей, 8-13 вересня 2020 р. - Харків: Нац. аерокосмічний ун-т "Харк. авіац. ін-т", 2020. - С.70-71.</p> <p>20. Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності): Практична робота протягом 18 років по розробці та впровадженню автоматизованих п/систем управління якістю продукції (в т.ч. метрологічного забезпечення) і відповідних стандартів підприємства у виробничому об'єднанні «Гамма».</p>
120061	Нагорна Ніна Миколаївна	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет радіоелектроніки і телекомунікацій		35	<p>Оцінка відповідності засобів виміральної техніки регламентам і стандартам</p> <p>Виконання п. 4, 12, 14, 20 показників, що визначають рівень наукової та професійної активності науково-педагогічних працівників.</p> <p>4. Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:</p>

1. Коротун, А. В.
Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Фізика напівпровідників“ для студентів спеціальності 153 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма „Мікро- та нанoeлектронні прилади і пристрої“; денної й заочної форм навчання [Текст] / А. В. Коротун, Н. М. Нагорна, Н. А. Смирнова, А. О. Коваль, І. М. Тітов. – Запоріжжя: ЗНТУ. – 2018. – 82 с.

2. Нагорна, Н. М.
Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни „Цифрова схемотехніка“ для студентів спеціальностей 152 „Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка“, освітня програма „Метрологічне забезпечення якості продукції“, 153 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма „Мікро- та нанoeлектронні прилади та пристрої“ денної й заочної форм навчання [Текст] / Н. М. Нагорна. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 58 с.

3. Нагорна, Н. М.
Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „Цифрова схемотехніка“ для студентів спеціальностей 152 „Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка“, освітня програма „Метрологічне забезпечення якості продукції“, 153 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма „Мікро- та нанoeлектронні прилади та пристрої“ денної й заочної форм навчання [Текст] / Н.М. Нагорна. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 74 с.

4. Нагорна, Н. М.
Методичні вказівки до

самостійної роботи з дисципліни „Цифрова схемотехніка“ для студентів спеціальностей 152 „Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка“, освітня програма „Метрологічне забезпечення якості продукції“, 153 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма „Мікро- та наноелектронні прилади та пристрої“ денної й заочної форм навчання [Текст] / Н. М. Нагорна. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 42 с.

5. Нагорна, Н. М. Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни „Електронні системи“ для студентів спеціальностей 152 „Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка“, освітня програма „Метрологічне забезпечення якості продукції“, 153 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма „Мікро- та наноелектронні прилади та пристрої“ денної й заочної форм навчання [Текст] / Н. М. Нагорна. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 65 с.

6. Нагорна, Н. М. Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „Електронні системи“ для студентів спеціальностей 152 „Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка“, освітня програма „Метрологічне забезпечення якості продукції“, 153 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма „Мікро- та наноелектронні прилади та пристрої“ денної й заочної форм навчання [Текст] / Н. М. Нагорна. – Запоріжжя: НУ «Запорізька

політехніка», 2020. – 66 с.

7. Нагорна, Н. М. Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни „Аналогова схемотехніка“ для студентів спеціальностей 152 „Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка“, освітня програма „Метрологічне забезпечення якості продукції“, 153 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма „Мікро- та наноелектронні прилади та пристрої“ денної й заочної форм навчання [Текст] / Н. М. Нагорна. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 88 с.

8. Нагорна, Н. М. Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „Аналогова схемотехніка“ для студентів спеціальностей 152 „Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка“, освітня програма „Метрологічне забезпечення якості продукції“, 153 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма „Мікро- та наноелектронні прилади та пристрої“ денної й заочної форм навчання [Текст] / Н. М. Нагорна. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 74 с.

9. Нагорна, Н. М. Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни „Комп’ютерне моделювання та проектування пристроїв цифрової електроніки“ для студентів спеціальності 153 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма „Мікро- та наноелектронні прилади та пристрої“ денної й заочної форм навчання [Текст] / Н. М. Нагорна. –

Запоріжжя: НУ
«Запорізька
політехніка», 2020. –
89 с.

10. Нагорна, Н. М.
Методичні вказівки до
практичних занять та
самостійної роботи з
дисципліни
„Твердотіла
електроніка” 152
„Метрологія та
інформаційно-
вимірвальна
техніка“ (освітня
програма: „Якість,
стандартизація та
сертифікація”); 153
„Мікро- та
наносистемна техніка“
(освітня програма:
„Мікро- та
наноелектронні
прилади і пристрої“)
денної й заочної форм
навчання [Текст] / А.
В. Коротун, Н. А.
Смирнова, Н. М.
Нагорна. –
Запоріжжя: НУ
«Запорізька
політехніка», 2020. –
112 с.

11. Коротун, А. В.
Методичні вказівки до
виконання курсового
проекту з дисципліни
„Твердотіла
електроніка” 152
„Метрологія та
інформаційно-
вимірвальна
техніка“ (освітня
програма: „Якість,
стандартизація та
сертифікація”); 153
„Мікро- та
наносистемна техніка“
(освітня програма:
„Мікро- та
наноелектронні
прилади і пристрої“)
денної й заочної форм
навчання [Текст] / А.
В. Коротун, Н. А.
Смирнова, Н. М.
Нагорна. –
Запоріжжя: НУ
«Запорізька
політехніка», 2020. –
60 с.

12. Коротун, А. В.
Методичні вказівки до
лабораторного
практикуму з
дисципліни
„Вакуумна та
плазмова електроніка“
для студентів
спеціальності 153
„Мікро- та
наносистемна
техніка“, освітня
програма „Мікро- та
наноелектронні
прилади та пристрої“
денної й заочної форм
навчання [Текст] / А.
В. Коротун, Н. А.
Смирнова, Н. М.
Нагорна. –

Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 65 с.

13. Коротун, А. В. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни "Елементи та компоненти електронних систем" 152 "Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка" (освітня програма: "Якість, стандартизація та сертифікація"); 153 "Мікро- та наносистемна техніка" (освітня програма: "Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої") денної й заочної форм навчання / Укл.: А. В. Коротун, Н. А. Смирнова, Н. М. Нагорна, Н. І. Павлище. Запоріжжя: НУ "Запорізька політехніка", 2021. - 109 с.

14. Коротун, А. В. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни "Елементи та компоненти електронних систем" 152 "Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка" (освітня програма: "Якість, стандартизація та сертифікація"); 153 "Мікро- та наносистемна техніка" (освітня програма: "Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої") денної й заочної форм навчання / Укл.: А. В. Коротун, Н. А. Смирнова, Н. М. Нагорна, Н. І. Павлище. Запоріжжя: НУ "Запорізька політехніка", 2021. - 70 с.

12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:

1. Нагорна, Н.М. Розробка моделі SEPIC-петретворювача на основі контролера нечіткої логіки.

[Електронний ресурс]
/ Н. М. Нагорна // Тиждень науки. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 16–20 квітня 2018 р. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2018.– С. 843-847.

2. Нагорна, А. М. Методика розробки згоргальних кодерів систем супутникового зв'язку [Електронний ресурс] / А. М. Нагорна, Н. М. Нагорна // Тиждень науки. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 16–20 квітня 2018 р.– Запоріжжя: ЗНТУ, 2018.– С. 855-857.

3. Нагорна, Н. М. Оптимізація структури нестационарної системи регулювання [Електронний ресурс] / Н. М. Нагорна // Тиждень науки-2019. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 15–19 квітня 2019 р. – Запоріжжя : ЗНТУ, 2019. – С. 37-44.

4. Нагорна, Н. М. Опис функціонально-логічних блоків мовами високого рівня на базі САПР з електроніки [Електронний ресурс] / Н. М. Нагорна, Ю. П. Жуков // Тиждень науки-2019. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 15–19 квітня 2019 р. – Запоріжжя : ЗНТУ, 2019. – С.58-61.

5. Нагорна, Н. М. Аналіз пропускної здатності каналів МІМО-систем [Електронний ресурс] / Н. М. Нагорна, С. Г. Чирва // Тиждень науки-2019. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 15–19 квітня 2019 р.
[Електронний ресурс] – Запоріжжя : ЗНТУ, 2019. – С 61-67.

14) керівництво

студентом, який
зайняв призове місце
на I або II етапі
Всеукраїнської
студентської
олімпіади
(Всеукраїнського
конкурсу студентських
наукових робіт), або
робота у складі
організаційного
комітету / журі
Всеукраїнської
студентської
олімпіади
(Всеукраїнського
конкурсу студентських
наукових робіт), або
керівництво постійно
діючим студентським
науковим гуртком /
проблемною групою;
керівництво
студентом, який став
призером або
лауреатом
Міжнародних,
Всеукраїнських
мистецьких конкурсів,
фестивалів та
проектів, робота у
складі
організаційного
комітету або у складі
журі міжнародних,
всеукраїнських
мистецьких конкурсів,
інших культурно-
мистецьких проектів
(для забезпечення
провадження
освітньої діяльності на
третьому (освітньо-
творчому) рівні);
керівництво
здобувачем, який став
призером або
лауреатом
міжнародних
мистецьких конкурсів,
фестивалів,
віднесених до
Європейської або
Всесвітньої (Світової)
асоціації мистецьких
конкурсів, фестивалів,
робота у складі
організаційного
комітету або у складі
журі зазначених
мистецьких конкурсів,
фестивалів);
керівництво
студентом, який брав
участь в Олімпійських,
Паралімпійських
іграх, Всесвітній та
Всеукраїнській
Універсіаді,
чемпіонаті світу,
Європи, Європейських
іграх, етапах Кубка
світу та Європи,
чемпіонаті України;
виконання обов'язків
тренера, помічника
тренера національної
збірної команди
України з видів
спорту; виконання
обов'язків головного

						секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу; Керівництво студентом Жалдаковим Дмитром Олеговичем, який зайняв друге місце на I етапі Всеукраїнського конкурсу на кращу студентську наукову роботу за темою: «Модельна реалізація імпульсного зворотногододового перетворювача у програмі TINA-TI».	
304855	Анпілогов Дмитро Ігорович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет радіоелектроніки і телекомунікацій	Диплом кандидата наук ДК 010470, виданий 30.11.2012, Атестат доцента 12/ДЦ 046243, виданий 25.02.2016	22	Вища математика	Виконання п. 1, 3, 9, 12, 15 показників, що визначають рівень наукової та професійної активності науково-педагогічних працівників. 1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Anpilogov D.I., Snizhko N.V. The angular deformation of the ring with reference to the centrifugal forces // Lobachevskii Journal of Mathematics. – 2017. – № 3. – Vol. 38. – P. 395-399 – 0,4/0,2 друк. арк. Scopus, Web of Science Core Collection, Google Scholar, РИНЦ 2. Anpilogov, D.I. On one border problem of ring domain deformation [Текст] / D.I. Anpilogov, N.V. Snizhko // Буковинський

математичний журнал. – 2018. – Т. 6. – № 1-2. – С. 6–12. – 0,57/0,29 друк. арк. . Zentralblatt MATH, Google Scholar.

3. Анпилогов, Д.И. Деформирование кольца неравномерно распределённым моментом [Текст] / Д.И. Анпилогов, Н.В.Снижко // Современные проблемы физико-математических наук: сб. науч. тр. / Орловский. гос. ун-т. – Орёл, 2017. – С. 225 – 231. – 0,4/0,2 друк. арк. Google Scholar, РИНЦ.

4. Germashev A. Optimal cutting condition determination for milling thin-walled details [Text] / A. Germashev, V. Logominov, D. Anpilogov, Yu. Vnukov, V. Khristal // Advances in Manufacturing. – 2018. – V. 6. – № 3. – P. 280 – 290. (Scopus).

5. Germashev, A. Calculation method for analyzing the vibration resistance for thin-walled elements [Text] / A.I. Germashev, A.P. Zinkovskii, V.A. Logominov, D.I. Anpilogov, E.B. Kozlova, V.A. Krishtal // Strength of Materials. – 2020. – V. 52, № 3. – P. 353-365. (Scopus).

6. Мاستиновский Ю.В., Анпилогов Д.И. Распространение волн в слоистых вязкоупругих конструкциях // Вестник двигателестроения. – 2018. – № 1. – С. 7 – 15. (фахове видання).

3. Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора):

1. Анпілогов, Д.І. Ряди [Текст]: навч. посібник / Д.І.Анпілогов, Н.В.Сніжко. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. – 124 с. – 7,75/3,88 друк. арк.

2. Анпілогов, Д.І.

Диференціальні рівняння [Текст]: навч. посібник / Д.І.Анпілогов, Н.В.Сніжко. – Запоріжжя: НУ "Запорізька політехніка", 2019. – 176 с. – 11/5,5 друк. арк.

3. Анпілогов, Д.І. Диференціальне числення [Текст]: навч. посібник / Д.І.Анпілогов, Н.В.Сніжко. – Запоріжжя: НУ "Запорізька політехніка", 2021. – 308 с. – 19,25/9,5 друк. арк.

4. Анпілогов, Д.І. Інтегральне числення [Текст]: навч. посібник / Д.І.Анпілогов, Н.В.Сніжко. – Запоріжжя: НУ "Запорізька політехніка", 2021. – 254 с. – 15,88/7,94 друк. арк.

4. Наявність виданих навчально-методичних посібників / посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій / практикумів / методичних вказівок / рекомендацій / робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:

1. Короткі теоретичні відомості і індивідуальні завдання для самостійної роботи з лінійної алгебри і аналітичної геометрії для студентів усіх спеціальностей денної та заочної форм навчання / Укл.: Д.І. Анпілогов. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2017. – 65 с.

2. Теоретичні відомості і індивідуальні завдання для самостійної роботи з диференціальних рівнянь для студентів усіх спеціальностей денної та заочної форм навчання / Укл.: Д.І. Анпілогов. – Запоріжжя: НУ

«Запорізька політехніка», 2019. — 61 с.

9. Робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН або у складі галузевої експертної ради як експерта Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або у складі Акредитаційної комісії, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/зазначеного Агентства, або Науково-методичної ради / науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН, наукових / науково-методичних / експертних рад органів державної влади та органів місцевого самоврядування, або у складі комісій Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю): Член міжвузівського семінару при спеціалізованій вченій раді Д 17.052.01 зі спеціальності 01.02.04 «МДТТ».

12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:

1. Анпілогов Д.І. Приклад застосування закону збереження імпульсу // Фізика в школах України. — 2018. — №5-6. — С. 16-19.

2. Анпілогов, Д. Врахування відцентрових сил інерції при оцінці кутових деформацій кільця [Електронний ресурс] / Д. Анпілогов // Тиждень науки: щоріч. Наук.-практ. Конф., 18-21 квітня 2017 р.: тези доп. —

Запоріжжя: ЗНТУ,
2017. – С. 641 (обл.-
вид. арк. 0,06) –
Режим доступу:
http://zntu.edu.ua/uploads/dept_s&r/2017/conf/1/TN2017.pdf –
Google Scholar.

3. Анпілогов, Д.І.
Аналіз розмірностей в
рівняннях
Мухелішвілі
[Електронний ресурс]
/ Д.І.Анпілогов //
Тиждень науки:
щоріч. наук.- практич.
конф., 16-20 квітня
2018 р.: тези доп. /
Редкол.: В.В. Наумик
(відпов. ред.)
Електрон. дані. –
Запоріжжя : ЗНТУ,
2018. – С. 950 – 952. –
1 електрон. опт. диск
(DVD-ROM). – назва з
тит. екрана. – 0,12
друк. арк. Google
Scholar

4. Мастиновський,
Ю.В. Розповсюдження
хвиль у шаруватих
в'язко-пружних
конструкціях
[Електронний ресурс]
/ Ю.В.Мастиновський,
Д.І.Анпілогов //
Тиждень науки:
щоріч. наук.- практич.
конф., 16-20 квітня
2018 р.: тези доп. /
Редкол.: В.В. Наумик
(відпов. ред.)
Електрон. дані. –
Запоріжжя : ЗНТУ,
2018. – С. 974. – 1
електрон. опт. диск
(DVD-ROM). – назва з
тит. екрана. – 0,12
друк. арк. Google
Scholar

5. Анпілогов, Д.І.
Аналіз одного
перехідного процесу
[Електронний ресурс]
/ Д.І. Анпілогов //
Тиждень науки:
щоріч. наук.- практич.
конф., 15-19 квітня
2019 р.: тези доп. /
Редкол.: В.В. Наумик
(відпов. ред.)
Електрон. дані. –
Запоріжжя : ЗНТУ,
2019. – С. 292 – 293. –
1 електрон. опт. диск
(DVD-ROM). – назва з
тит. екрана. – 0,12
друк. арк. Google
Scholar

6. Анпілогов, Д.І.
Поступальна складова
руху стержня при
поздовжньому ударі /
Д.І. Анпілогов //
Тиждень науки:
щоріч. наук.- практич.
конф., 14 квітня 2020
р.: тези доп. / Редкол.:
В.В. Наумик (відпов.
ред.) Електрон. дані. –
Запоріжжя : ЗНТУ,

2020.
7. Анпілогов, Д.І.,
Мастиновський, Ю.В.
Розповсюдження
хвиль у в'язко-
пружному стержні /
Д.І. Анпілогов, Ю.В.
Мастиновський //
Тиждень науки:
щоріч. наук.- практ.
конф., 14 квітня 2020
р.: тези доп. / Редкол.:
В.В. Наумик (відпов.
ред.) Електрон. дані. –
Запоріжжя : ЗНТУ,
2020.
8. Анпілогов, Д.І.
Розповсюдження
неусталених
поздовжніх хвиль у
стержні Міндліна-
Германа / Д.І.
Анпілогов // Тиждень
науки: щоріч. наук.-
практ. конф., 14 квітня
2021 р.: тези доп. /
Редкол.: В.В. Наумик
(відпов. ред.)
Електрон. дані. –
Запоріжжя : ЗНТУ,
2021.
9. Мастиновський,
Ю.В. Поздовжній удар
по пружному
зрізаному конусу /
Ю.В. Мастиновський,
Д.І. Анпілогов, О.А.
Щербіна // Тиждень
науки: щоріч. наук.-
практ. конф., 14 квітня
2021 р.: тези доп. /
Редкол.: В.В. Наумик
(відпов. ред.)
Електрон. дані. –
Запоріжжя : ЗНТУ,
2021.
10. Anpilogov D.I.
Unstable longitudinal
waves in rods with
variable cross-section /
D.I. Anpilogov //
SAIM-2021: The 28th
Conference on Applied
and Industrial
Mathematics, 17th-18th
September 2021. – Iași,
Romania, 2021. – P. 11.
15. Керівництво
школярем, який
зайняв призове місце
III - IV етапу
Всеукраїнських
учнівських олімпіад з
базових навчальних
предметів, II - III
етапу Всеукраїнських
конкурсів-захистів
науково-
дослідницьких робіт
учнів - членів
Національного центру
«Мала академія наук
України»; участь у
журі III - IV етапу
Всеукраїнських
учнівських олімпіад з
базових навчальних
предметів чи II - III
етапу Всеукраїнських
конкурсів-захистів
науково-

							дослідницьких робіт учнів – членів Національного центру «Мала академія наук України» (крім третього (освітньо-наукового / освітньо-творчого) рівня). Член журі обласної олімпіади з фізики (III етап); керівник школяра-призера обласної олімпіади з фізики.
320143	Лозовенко Оксана Анатоліївна	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Електротехнічний факультет	Диплом магістра, Запорізький державний університет, рік закінчення: 2001, спеціальність: 070101 Фізика, Диплом кандидата наук ДК 056477, виданий 16.12.2009, Атестат доцента 12ДЦ 031007, виданий 29.03.2012	18	Фізика	Виконання п. 1, 3, 4, 8, 13, 14, 15 показників, що визначають рівень наукової та професійної активності науково-педагогічних працівників. 1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Лозовенко О.А., Мінаєв Ю.П., Ліпський А.С. Наочне пояснення деяких парадоксів жорстких пружин // Вісник Чернігівського національного педагогічного університету [Текст]. Вип. 146 / Чернігівський національний педагогічний університет імені Т.Г. Шевченка; гол. ред. Носко М.О. – Чернігів: ЧНПУ, 2017. – С. 152-157. (Фахове видання) 2. Poliakov M., Morshchavka S., Lozovenko O. Developing Students' Skill to Identify Properties of Cognitive Control Systems // International Journal of Engineering Pedagogy (iJEP), Volume 4, 2018, Pages 4-15. (Scopus) 3. Poliakov M., Morshchavka S., Lozovenko O. Training in Research on Cognitive Control Systems // 20th International Conference on Interactive Collaborative Learning, ICL 2017; Budapest; Hungary; 27-29 September, Advances in Intelligent Systems and Computing, Volume 716, 2018, Pages 222-

231. (Scopus)
4. Соколов Є.П.,
Лозовенко О.А.
Реалізація ідеї
поетапного
формування
розумовий дій в
університетському
лабораторному
практикумі з фізики
// Збірник наукових
праць Кам'янець-
Подільського
національного
університету імені
Івана Огієнка. Серія
педагогічна /
[редкол.:
П.С.Агаманчук
(голова наук. ред.) та
ін.]. – Кам'янець-
Подільський:
Кам'янець-
Подільський
національний
університет імені
Івана Огієнка, 2018 –
Випуск 24. – С. 80-84.
(Фахове видання)
5. Соколов Є.П.,
Лозовенко О.А.
Логічний аналіз
уявлень про поняття
«Результат
лабораторної роботи»
// Збірник наукових
праць «Педагогічні
науки». – Херсон:
Херсонський
державний
університет, 2019.
Випуск 86. – С. 352-
359. (Фахове видання)
6. Datsenko I.,
Lozovenko O., Minaiev
Yu., Zadoian M.
Paradoxes of Stiff
Springs // Physics
Education, 2019, 54,
065003. (Scopus)
7. Соколов Є.П.,
Лозовенко О.А. Пошук
принципів для
побудови інтервальної
теорії обробки
результатів
вимірювання //
Збірник наукових
праць Кам'янець-
Подільського
національного
університету імені
Івана Огієнка. Серія
педагогічна /
[редкол.:
П.С.Агаманчук
(голова наук. ред.) та
ін.]. – Кам'янець-
Подільський :
Кам'янець-
Подільський
національний
університет імені
Івана Огієнка, 2019. –
Випуск 25. – С. 149-
153. (Фахове видання)
8. Лозовенко О.А.
Курс фізики в
німецькому виші:
загальна структура та
методичні особливості

// НАУКОВИЙ
ЧАСОПИС
НАЦІОНАЛЬНОГО
ПЕДАГОГІЧНОГО
УНІВЕРСИТЕТУ
ІМЕНІ М.П.
ДРАГОМАНОВА.
Серія № 5.
Педагогічні науки:
реалії та
перспективи. –
Випуск 71 : збірник
наукових праць / М-во
освіти і науки
України, Нац. пед. ун-
т імені М.П.
Драгоманова. – Київ :
Видавничий дім
«Гельветика», 2019. –
С. 151-156. (Фахове
видання)

9. Соколов Є.П.,
Лозовенко О.А. Як
цікаво розповісти
студентам про теорію
похибок: методичний
аналіз викладу основ
обробки результатів
вимірювань //
Науковий вісник
Південноукраїнського
національного
педагогічного
університету імені
К.Д. Ушинського.
Випуск 2 (131). Одеса,
2020. С.104-115.
(Фахове видання)

10. Lozovenko O.,
Sokolov Y., Minaiev Y.
“Search for Physics
Laws” – a New
Laboratory Course for
Engineering Students
// Auer M.E.,
Rüütmann T. (eds)
Educating Engineers for
Future Industrial
Revolutions. ICL 2020.
Advances in Intelligent
Systems and
Computing, vol 1329,
2021 Springer, Cham.
(Scopus)

11. Lozovenko O.,
Sokolov Y., Minaiev Y.
Evaluation of students'
understanding the
uncertainties after a
new course ‘Search for
Physics Laws’ //
International Journal of
Engineering Pedagogy,
2021, 11(3), pp. 116–
130. (Scopus)

12. Lozovenko O.,
Minaiev Yu., Lutai R.
Dzhanibekov effect in a
physics classroom //
Physics Education,
2022, 57, 015019.
(Scopus)

3. Наявність виданого
підручника чи
навчального
посібника
(включаючи
електронні) або
монографії
(загальним обсягом не
менше 5 авторських

аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора):

1. Соколов Є.П., Лозовенко О.А. Пошук фізичних закономірностей: навчальний комплекс // Запоріжжя : Видавничий дім «Гельветика», 2021. – 182 с.
4. Наявність виданих навчально-методичних посібників / посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій / практикумів / методичних вказівок / рекомендацій / робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:
1. Дидактичні матеріали до лекційних занять з курсу «Фізика» для студентів денної прискореної форми навчання. Частина 2. Електрика. Магнетизм. Оптика / Укладач: О.А. Лозовенко. Запоріжжя, ЗНТУ, 2017. – 74 с.
2. Дидактичні матеріали до лекційних занять з курсу «Фізика» для студентів денної прискореної форми навчання. Частина 3. Термодинаміка / Укладач: О.А. Лозовенко. Запоріжжя, ЗНТУ, 2018. – 42 с.
3. Методичні рекомендації до самостійної практичної роботи з курсу «Фізика» для студентів денної форми навчання спеціальності 122 / Укладач: О.А. Лозовенко. Запоріжжя, ЗНТУ, 2019. – 77 с.
4. Методичні рекомендації до організації підготовки студентів до другого етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з фізики

для студентів денної форми навчання.
Частина 1 / Укладач: О.А. Лозовенко. Запоріжжя, НУ “Запорізька політехніка”, 2021. – 49 с.

5. Методичні рекомендації до організації підготовки студентів до другого етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з фізики для студентів денної форми навчання.
Частина 2 / Укладач: О.А. Лозовенко. Запоріжжя, НУ “Запорізька політехніка”, 2021. – 42 с.

6. Методичні рекомендації до самостійної практичної роботи з курсу «Фізика» для студентів денної форми навчання спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології». Частина 1 / Укладач: О.А. Лозовенко. – Запоріжжя, НУ “Запорізька політехніка, 2021. – 62 с.

7. Робоча програма з дисципліни «Фізика» для студентів за напрямом підготовки «Автоматизація та приладобудування», спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології», 2020. – 14 с.

8. Робоча програма з дисципліни «Фізика» для студентів за напрямом підготовки «Електроніка та телекомунікації», спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка», 2020. – 14 с.

9. Робоча програма з дисципліни «Фізика» для студентів за напрямом підготовки «Інформаційні технології», спеціальність «Системний аналіз», 2020. – 11 с.

10. Робоча програма з дисципліни «Механіка, термодинаміка та елементи статистичної фізики» для студентів за напрямом підготовки «Інформаційні

технології», спеціальність «Системний аналіз», 2020. – 10 с.

11. Робоча програма з дисципліни «Фізика» для студентів за напрямом підготовки «Інформаційні технології», спеціальність «Комп'ютерні науки», 2021. – 11 с.

8. Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора / члена редакційної колегії / експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах:
Керівник теми НДР № 03810.

13. Проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік:
У групах РТ-510 та РТ-610.

14. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного

комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу: Накази МОН за відповідні роки.
15. Керівництво школярем, який зайняв призове місце III - IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів, II - III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру «Мала академія наук України»; участь у журі III - IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних

							предметів чи II - III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів – членів Національного центру «Мала академія наук України» (крім третього (освітньо-наукового / освітньо-творчого) рівня): Накази МОН за відповідні роки.
323455	Скоробогата Маріанна Василівна	Старший викладач, Основне місце роботи	Транспортний факультет	Диплом спеціаліста, Запорізький державний університет, рік закінчення: 2001, спеціальність: 080101 Математика	23	Інженерна та комп'ютерна графіка	Виконання п. 3,14,15,20 показників, що визначають рівень наукової та професійної активності науково-педагогічних працівників. 3. Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): 1. Вплив технологічних особливостей виготовлення деталей на методику нанесення розмірів [Електронний ресурс] : навч. посібник / О. В. Лютова, М. В. Скоробогата, С. А. Бовкун; Запорізький національний технічний університет. – Запоріжжя : ЗНТУ, 2018. – 88 с. 2. Нарисна геометрія. Поверхні: навч. посібник / С.А.Бовкун, М.В.Скоробогата, О.Б.Корнієнко – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 134 с. 3. Проектування елементів поверхонь в машинобуду-ванні: навч. посібник / В.А.Шаломєєв С.А.Бовкун, М.В.Скоробогата, О.Б.Корнієнко. – Житомир: Вид. ПП «Євр–Волинь», 2021. - 310 с. 4. Наявність виданих навчально-методичних посібників / посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного

навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій / практикумів / методичних вказівок / рекомендацій / робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:
Методичні вказівки:
1. Методичні вказівки до проведення практичних і самостійних занять з дисципліни “Нарисна геометрія” до теми: “Проекціювання та побудова проєкцій фігур перерізу піраміди” для студентів технічних спеціальностей всіх форм навчання /Укл.М.В.Скоробогата , С.А.Бовкун – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 31 с.
2. Методичні вказівки до проведення практичних і самостійних занять з дисципліни “Нарисна геометрія” до теми: “Проекціювання та побудова проєкцій фігур перерізу циліндра” для студентів технічних спеціальностей всіх форм навчання /Укл.М.В.Скоробогата , С.А.Бовкун – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 28 с.
3. Методичні вказівки з дисципліни “Інженерна графіка” до теми: “Проекційне креслення” для практичних і самостійних занять студентів інженерно-технічних спеціальностей всіх форм навчання. /Укл.: С.А.Бовкун, М.В.Скоробогата – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 37 с.
4. Методичні вказівки до практичних і самостійних занять з дисциплін «Нарисна геометрія» до теми: «Проекціювання та побудова проєкцій фігур перерізу геометричних тіл» для студентів технічних спеціальностей всіх

форм навчання/ Укл. М. В. Скоробогата, Б. Ш. Мамедов, Н. О. Брикова - Запоріжжя: ЗНТУ, 2016 – 46 с.

5. Методичні вказівки до практичних і самостійних занять з дисципліни «Інженерна графіка» до теми: «Вплив технологічних особливостей виготовлення деталей на методику нанесення розмірів» для студентів технічних спеціальностей всіх форм навчання/ Укл. М. В. Скоробогата О. В. Лютова, Б. Ш. Мамедов - Запоріжжя: ЗНТУ, 2016 – 38 с.

6. Методичні вказівки до практичних і самостійних занять з дисципліни «Інженерна та комп'ютерна графіка» до тем «Складальне креслення» та «Деталювання складального креслення» для студентів технічних спеціальностей всіх форм навчання / Укл.: М. В. Скоробогата, О. В. Лютова – Запоріжжя: ЗНТУ, 2016. – 38 с.

Електронні курси:

1. Система дистанційного навчання НУ «Запорізька політехніка» - платформа moodle.zp.edu.ua.
2. Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка для студентів спеціальностей 191 Архітектура та містобудування, 192 Будівництво та цивільна інженерія.
3. Інженерна та комп'ютерна графіка, для спеціальностей РГ-факультету.
4. Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка. Робочі програми:

1. ППН 03 «Інженерна та комп'ютерна графіка»:
172 Телекомунікації та радіотехніка.
151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології.
2. ЗПН 03 «Інженерна та комп'ютерна графіка»:
152 Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка.

3. ППВ 01 «Інженерна та комп'ютерна графіка»:
192 Будівництво та цивільна інженерія.
13. Наявність виданих навчально-методичних посібників / посібників для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання, конспектів лекцій / практикумів / методичних вказівок / рекомендацій загальною кількістю три найменування:
1. Методичні вказівки до практичних і самостійних занять з дисциплін «Нарисна геометрія» до теми: «Проекціювання та побудова проекцій фігур перерізу геометричних тіл» для студентів технічних спеціальностей всіх форм навчання/ Укл. М. В. Скоробогата, Б. Ш. Мамедов, Н. О. Брикова - Запоріжжя: ЗНТУ, 2016 – 46 с.
2. Методичні вказівки до практичних і самостійних занять з дисципліни «Інженерна графіка» до теми: «Вплив технологічних особливостей виготовлення деталей на методику нанесення розмірів» для студентів технічних спеціальностей всіх форм навчання/ Укл. М. В. Скоробогата О. В. Лютова, Б. Ш. Мамедов - Запоріжжя: ЗНТУ, 2016 – 38 с.
3. Методичні вказівки до практичних і самостійних занять з дисципліни «Інженерна та комп'ютерна графіка» до тем «Складальне креслення» та «Деталювання складального креслення» для студентів технічних спеціальностей всіх форм навчання / Укл.: М. В. Скоробогата, О. В. Лютова – Запоріжжя: ЗНТУ, 2016. – 38 с.
4. Практичні роботи з інженерної графіки для студентів інженерно-технічних спеціальностей денної та заочної форм навчання /Укл.: Н.О. Брикова, В.А. Шаломєєв, О.В.

Лютова, Е.А. Бажміна, О.Б. Корнієнко, С.А. Бовкун, М.В. Скоробогата - Запоріжжя: ЗНТУ, 2016. - 15 с.

14. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України;

виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу:
Керівництво студентським науковим гуртком «Рішення задач підвищеної складності з нарисної геометрії» (Протокол Вченої Ради транспортного факультету №5 від 11 березня 2020р.)
15. Керівництво школярем, який зайняв призове місце III - IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів, II - III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру «Мала академія наук України»; участь у журі III - IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів чи II - III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів – членів Національного центру «Мала академія наук України» (крім третього (освітньо-наукового / освітньо-творчого) рівня):
Керівник школярем, який 1 місце серед учнів 10 класів на III етапі Всеукраїнської учнівської олімпіади з креслення 2017-2018 р.р.
Член журі III етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з креслення
20. Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності): 1990-1995 г. Інженер-конструктор, конструкторское бюро

							«Електроавтоматика».
323292	Турчина Людмила Валеріївна	Доцент, Основне місце роботи	Гуманітарний факультет	Диплом кандидата наук ДК 005293, виданий 02.12.1999, Атестат доцента о2ДЦ 012614, виданий 15.06.2006	23	Історія України	Виконання п. 3, 4 показників, що визначають рівень наукової та професійної активності науково-педагогічних працівників. 3. Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): 1. Турчина Л.В. Сергій Пилипенко: приклад лицаря духу доби Розстріляного відродження. // Zaporizhzhia Historical Review, /Л.В.Турчина, І.М.Спудка. 2020. №1(46), С. 205-208. 2. Турчина Л.В. М.Зеров: формування національно-патріотичного світогляду// Zaporizhzhia Historical Review, 2020. №2 (54). 3. Turchyna L. / Khvylovism: Sources of the Worldview Guiding Lines // Zaporizhzhia Historical Review. 1(53), 2019. С. 111-116. 4. Турчина Л.В. Спочатку було "Слово": від радощів злету до падіння у прірву... (Розстріляне відродження) /Л.В.Турчина, І.М.Спудка // Zaporizhzhia Historical Review. 2019. № 1(52). С. 111-116. 4. Наявність виданих навчально-методичних посібників / посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій / практикумів / методичних вказівок / рекомендацій / робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1. Свідectво про

						підвищення кваліфікації ПК№00261 на кафедрі новітньої історії України ЗНУ від 06.12.2017 р. 2. Сертифікат засвідчує, що Турчина Л.В. брала участь у циклі навчальних вебінарів "Наукові метрики сучасної науки. Scopus та Web of Science", що був проведений компанією "Наукові публікації". №АА 1387/12.02.2021.	
309847	Смирнова Ніна Анатоліївна	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет радіоелектроніки і телекомунікацій	Диплом спеціаліста, Запорізький державний технічний університет, рік закінчення: 2000, спеціальність: 090801 Мікроелектроніка і напівпровідникові прилади	20	Статистичні методи у метрології та інформаційно-вимірвальній техніці	Виконання п. 1, 4, 8, 12 показників, що визначають рівень наукової та професійної активності науково-педагогічних працівників. 1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Korotun A. The Spectral Quality Factor of the Sensory Elements of the Na-nosensors Based on the Surface Plasmonic Resonance / A. Korotun, N. Smirnova, V. Reva, I. Titov // 2021 XIIth International Conference on Electron-ics and Information Technologies (ELIT) May 19 - 21, 2021 Lviv, Ukraine - С. 216-221. 2. Смирнова Н.А. Моделювання теплових явищ у біологічних тканинах, викликаних поверхневим плазмонним резонансом у метал-графенових наночастинках / Н.А. Смирнова, Р.О. Малиш (РТ-318сп), А.В. Коротун, В.І. Рева, І.М. Тітов // Журнал нано- та електронної фізики. - 2021. - Т. 13, №5. - С. 05010-1 - 05010-7. 3. Smirnova, N.A. Simulation of Thermal Phenomena in Body Tissue Caused by Surface Plasmon Resonance in Metal-Graphene Nanoparticles [Text] / N.A. Smirnova, R.O.

Malysh, A.V. Korotun, V.I. Reva, I.M. Titov // Journal of Nano- and Electronic Physics. – 2021. – V. 13. – No 5. – id. 05010 (8 pp.).

4. Smirnova, N. The size effects in Van der Waals interaction between the spherical metallic nanoparticles / N. Smirnova, A. Korotun, V. Tretiak, I. Titov // XI International Scientific Conference “Functional Basis of Nanoelectronics” (FBN-2020)» (November, 24 – 26, 2020). – Kharkiv – Odesa // Collection of scientific works. – XI.: KNU, 2020. – 130 p. – P. 112–116.

5. Korotun A. The Spectral Quality Factor of the Sensory Elements of the Na-nosensors Based on the Surface Plasmonic Resonance / A. Korotun, N. Smirnova, V. Reva, I. Titov // 2021 XIIth International Conference on Electron-ics and Information Technologies (ELIT) May 19 – 21, 2021 Lviv, Ukraine – С. 216–221.

4. Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:

1. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Фізика напівпровідників“ для студентів спеціальності 153 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма „Мікро- та нанoeлектронні прилади і пристрої“ / Укл.: А. В. Коротун, Н. М. Нагорна, А. О. Коваль, І. М. Тітов, Н. А. Смирнова. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. – 82 с.

2. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Нанометрологія“ для студентів спеціальності 152 „Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка“, освітня програма „Якість, стандартизація та сертифікація“ / Укл.: А. В. Коротун, В. П. Курбацький, А. О. Коваль, Н. А. Смирнова. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2019. – 68 с.

3. Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „Фізика твердого тіла“ для студентів спеціальностей: 152 „Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка“ (освітня програма „Якість, стандартизація та сертифікація“); 153 „Мікро- та наносистемна техніка“ (освітня програма „Мікро- та нанoeлектронні прилади і пристрої“) / Укл.: А. В. Коротун, В. В. Погосов, Н. А. Смирнова. – Запоріжжя: ЗНТУ. – 2019. – 42 с.

4. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Мікро- і наносенсиори“ для студентів спеціальності 153 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма „Мікро- та нанoeлектронні прилади і пристрої“ / Укл.: А. В. Коротун, Н. А. Смирнова, Я. В. Карандась. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2019. – 85 с.

5. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Хімія наноструктурованих матеріалів“ для студентів спеціальностей 152 „Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка“, освітня програма „Якість, стандартизація та сертифікація“; 153 „Мікро- та

наносистемна техніка“, освітня програма „Мікро- та наноелектронні прилади та пристрої“ / Укл.: Я. В. Карандась, Д. В. Дем'яненко, Н.А. Смирнова. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2019. – 112 с.

6. Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „Технологічні основи електроніки. Тонкі плівки“ для студентів спеціальності 153 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма „Мікро- та наноелектронні прилади та пристрої“ / Укл.: В. М. Матюшин, А. В. Коротун, Н.А. Смирнова. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 54 с.

7. Методичні вказівки до виконання самостійних робіт та до підготовки модульного контролю з дисципліни "Пристрої інформаційно-виміральної техніки" для студентів спеціальності 152 «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка» Частина 1 / Укл.: О.В. Василенко, Н.А. Смирнова. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 90 с.

8. Методичні вказівки до виконання самостійних робіт та до підготовки модульного контролю з дисципліни "Пристрої інформаційно-виміральної техніки" для студентів спеціальності 152 «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка» денної та заочної форм навчання Частина 2 / Укл.: О.В. Василенко, Н.А. Смирнова. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 80 с.

9. Методичні вказівки до лабораторних робіт

з дисципліни "Фізика діелектриків" для студентів спеціальності 153 «Мікро- та наносистемна техніка» / Укл.: Г.В. Сніжної, Н.А. Смирнова. □ Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2020. □ 41 с.

10. Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни "Фізика діелектриків" для студентів спеціальності 153 «Мікро- та наносистемна техніка» / Укл.: Г.В. Сніжної, Н.А. Смирнова. □ Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2020. □ 29 с.

11. Методичні вказівки до практичних занять, самостійної роботи та підготовки до модульного контролю з дисципліни "Пристрої інформаційно-вимірювальної техніки" для студентів спеціальності для студентів спеціальності 152 "Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка" (освітня програма: "Якість, стандартизація та сертифікація") денної й заочної форм навчання / Укл.: Н.А. Смирнова, О.В. Василенко, Н.І. Павлище. - Запоріжжя: ЗНТУ, 2021. - 74 с.

12. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни "Елементи та компоненти електронних систем" 152 "Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка" (освітня програма: "Якість, стандартизація та сертифікація"); 153 "Мікро- та наносистемна техніка" (освітня програма: "Мікро- та нанoeлектронні прилади і пристрої") денної й заочної форм навчання / Укл.: А. В. Коротун, Н. А.

Смирнова, Н. М.
Нагорна, Н. І.
Павлице. Запоріжжя:
НУ "Запорізька
політехніка", 2021. -
109 с.

13. Методичні
вказівки до
лабораторних робіт з
дисципліни
"Елементи та
компоненти
електронних систем"
152 "Метрологія та
інформаційно-
вимірвальна
техніка" (освітня
програма: "Якість,
стандартизація та
сертифікація"); 153
"Мікро- та
наносистемна техніка"
(освітня програма:
"Мікро- та
наноелектронні
прилади і пристрої")
денної й заочної форм
навчання / Укл.: А. В.
Коротун, Н. А.
Смирнова, Н. М.
Нагорна, Н. І.
Павлице. Запоріжжя:
НУ "Запорізька
політехніка", 2021. -
70 с.

8. Виконання функцій
(повноважень,
обов'язків) наукового
керівника або
відповідального
виконавця наукової
теми (проекту), або
головного
редактора/члена
редакційної
колегії/експерта
(рецензента)
наукового видання,
включеного до
переліку фахових
видань України, або
іноземного наукового
видання, що
індексується в
бібліографічних
базах:
Відповідальний
виконавець 04321
«Дослідження
хімічних, термічних і
плазмонних ефектів у
наночастинках різної
морфології та
композитах на їх
основі».

12. Наявність
апробаційних та/або
науково-популярних,
та/або
консультаційних
(дорадчих), та/або
науково-експертних
публікацій з наукової
або професійної
тематики загальною
кількістю не менше
п'яти публікацій:

1. Коротун, А.В. Вплив
геометричних
характеристик MNG-
метаматеріалу на

резонансну частоту /
А.В. Коротун, Н.І.
Павлище, Н.А.
Смирнова //
Міжнародна
конференція студентів
і молодих науковців з
теоретичної та
експериментальної
фізики "ЕВРИКА-
2019" (Травень, 14-16,
2019). Львів. - 2019. -
С. D11.

2. Коваль, А.О. Вплив
розмірних ефектів на
поляризованість
металевої
нанооболонки / А.О.
Коваль, А. В. Коротун,
Н.А. Смирнова //
Матеріали Школи-
конференції молодих
вчених "Сучасне
матеріалознавство:
фізика, хімія,
технології" (СМФХТ -
2019) (Травень, 27 - 31,
2019). Ужгород. - 2019.
- С. 173-174.

3. Смирнова, Н.А. Про
науково-методичне
забезпечення курсу
"Нанометрологія"
[Текст] / Н. А.
Смирнова, А. В.
Коротун, І. М. Тітов //
"Сучасні наукові
дослідження на шляху
до євроінтеграції":
матеріали
міжнародного
науково-практичного
форуму (21-22 червня
2019 р.) ТДАТУ ім. Д.
Моторного; за заг.
ред. д.т.н. проф.
Надикто В.Т. -
Мелітополь: ФОП
Однорог Т.В. 2019. -
Частина 2. - 420 с. - С.
392-395.

4. Коротун, А.В. Вплив
геометрії
наноструктур на їх
термодинамічні
характеристики / А.В.
Коротун, В.І. Рева,
В.П. Курбацький, В.В.
Погосов, Н.А.
Смирнова // Тиждень
науки-2020 Факультет
радіоелектроніки та
телекомунікацій
Збірник тез доповідей
щорічної науково-
практичної
конференції серед
студентів, викладачів,
науковців, молодих
учених і аспірантів 13-
17 квітня 2020 року.

5. Чиглашвілі, С.
Вільна енергія
вандерваальсівської
взаємодії сферичних
наночастинок / С.
Чиглашвілі, А.
Коротун, Н. Смирнова
// Міжнародна
конференція студентів
і молодих науковців з

теоретичної та експериментальної фізики ЕВРИКА-2020 Львів, 6-7 жовтня 2020 р. - С. С17.
6. Сніжної, Г.В. Інтелектуальне реле для системи керування термоактиваційною спектроскопією / Г.В. Сніжної, О.В. Василенко, С.А. Івченко, Н.А. Смирнова // VI Міжнародна науково-технічна конференція "Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем" Дніпро, ДВНЗ УДХТУ 4-6 листопада 2020 р.
7. Smirnova, N. The size effects in Van der Waals interaction between the spherical metallic nanoparticles / N. Smirnova, A. Korotun, V. Tretiak, I. Titov // XI International Scientific Conference "Functional Basis of Nanoelectronics" (FBN-2020)" (November, 24 - 26, 2020). - Kharkiv - Odesa // Collection of scientific works. - XI.: KNU, 2020. - 130 p. - P. 112-116.
8. Smirnova, N.A. The size dependence of Hamaker constant of metal nanoparticles [Text] / N. A. Smirnova, A. V. Korotun, V. P. Kurbatsky, V. V. Pogosov // I st International Research and Practice Conference "Nanoobjects & Nanostructuring" (N&N?2020). September 20?23, 2020, Lviv, Ukraine: Book of Abstracts / Ivan Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). ? Lviv: Research and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2020. ? 136 + xii p. - P. 115.
9. Смирнова, Н.А. Використання інтелектуальних реле для підготовки бакалаврів спеціальності 152 "Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка" / Н.А. Смирнова, С.А. Івченко // Сучасні

проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій: Тези доповідей X Міжнародної науково-практичної конференції, 07-09 жовтня 2020 р., м. Запоріжжя, С. 190-191.

10. Смирнова, Н.А. Розробка стандарту організації "Керівництво з якості" для авіаремонтного підприємства державної авіації України / Н.А. Смирнова, В.В. Саушкін // Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій: Тези доповідей X Міжнародної науково-практичної конференції, 07-09 жовтня 2020 р., м. Запоріжжя, С. 192-193.

11. Малиш, Р. Поглинання електромагнітного випромінювання сферичними метал-графеновими наночастинками [Текст] / Р. Малиш, В. Рева, Н. Смирнова, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики "ЄВРИКА-2021" (Травень, 18-20, 2021). Львів. - 2021. - С. С17.

12. Ратушняк, А. Розмірна залежність добротності плазмонного резонансу сферичної металеві наночастинки [Текст] / А. Ратушняк, Н. Смирнова, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики "ЄВРИКА-2021" (Травень, 18-20, 2021). Львів. - 2021. - С. С19.

13. Рева, В. І. Вплив міжфазної взаємодії на діелектричну функцію сферичної металеві наночастинки, вкритої шаром адсорбованих молекул / В.І. Рева, Н.А. Смирнова, А.В.

						<p>Коротун, І.М. Тітов // Матеріали Школи-конференції молодих вчених "Сучасне матеріалознавство: фізика, хімія, технології (СМФХТ – 2021)" – Ужгород: ФОП Сабов А.М., Україна – 320 с. – Р. 278-282.</p> <p>14. Smirnova, N. A. The temperature effects in plasmonics of the metallic low-dimensional structures / N.A. Smirnova, A.V. Korotun, I.M. Titov I.M. // XVIII Міжнародна Фреїківська конференція з фізики і технології тонких плівок та наносистем. Матеріали. / За заг. ред. проф. В.В. Прокопіва. Івано-Франківськ: Вид-во Прикарпатського нац. ун-т ім. Василя Стефаника, 2021. 202 с. – Р. 52.</p> <p>15. Смирнова, Н. А. Підвищення ефективності випромінювання нанолазера за рахунок ефекту Парселла / Н.А.Смирнова, А.Р.Гречишкін (РТз-410м), А.В.Коротун, І.М.Тітов // Матеріали VII Міжнародної науково-технічної конференції "Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем". – Український державний хіміко-технологічний університет. – м. Дніпро, 3-5 листопада 2021 р. – Р. 144-145.</p>	
38321	Коротун Андрій Віталійович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет радіоелектроніки і телекомунікацій	<p>Диплом магістра, Запорізький державний університет, рік закінчення: 2004, спеціальність: 070101 Фізика, Диплом кандидата наук ДК 008553, виданий 26.09.2012, Атестат доцента 12ДЦ 039147, виданий 26.06.2014</p>	18	Елементи та компоненти електронних систем	<p>Виконання п. 1, 3, 4, 8, 9, 12 показників, що визначають рівень наукової та професійної активності науково-педагогічних працівників.</p> <p>1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection:</p> <p>1. Коротун, А. В. Осциляції енергії Фермі циліндричної металевої наноболонки [Текст]</p>

/ А. В. Коротун, Я. В. Карандась, А. В. Бабіч, І. М. Тігов // Наносистеми, наноматеріали, нанотехнології. – 2018. – Т. 16. – №3. – С. 451–463. (Scopus).

2. Коротун, А. В. Розмірні осциляції енергії Фермі металевих наноплівочок із періодично модульованою поверхнею [Текст] / А. В. Коротун, І. М. Тігов // ЖФД. – 2019. – Т. 23. – №2. – 2602 (4 с.) (Scopus).

3. Коротун, А. В. Оптичне поглинання композитів із двошаровими наночастинками [Текст] / А. В. Коротун, А. О. Коваль, В. І. Рева // ЖФД. – 2019. – Т. 23. – №2. – 2604 (5 с.) (Scopus).

4. Коротун, А. В. Диэлектрический тензор металлической нанопроволочки с эллиптическим сечением [Текст] / А.В. Коротун, А.А. Коваль // ФММ. – 2019. – Т. 120. – №7. – С. 675–680. (Scopus, Web of Science Core Collection).

5. Коротун, А.В. Влияние оксидного покрытия на поглощение электромагнитного излучения сферическими металлическими наночастицами [Текст] / А.В. Коротун, А. А. Коваль, В. И. Рева // ЖПС. – 2019. – Т.86. – №4. – С. 549–556.

6. Коротун, А. В. Енергетичні характеристики металевих нанодротів з періодично модульованою поверхнею [Текст] / А. В. Коротун, Я. В. Карандась // УФЖ. – 2019. – Т. 64. – №9. – С. 841–846.

7. Коротун, А. В. Розмірні і частотні залежності поверхневої оптичної провідності одностінних вуглецевих нанотрубок із металевими властивостями [Текст] / А. В. Коротун, Я. В. Карандась, І. М. Тігов, В. І. Третьяк // ЖФД. – 2019. – Т. 23. – №4. 4701 (6 с.).

8. Коротун, А.В. Оптическое поглощение композита на основе биметаллических наночастиц. Классический подход [Текст] / А.В. Коротун, А.А. Коваль, В. И. Рева, И. Н. Титов // ФММ. – 2019. – Т. 120. – №11. – С. 1136–1142. (Scopus, Web of Science Core Collection).
9. Коротун, А. В. Оптические свойства сферических металлических наночастиц, покрытых слоем оксида [Текст] / А.В. Коротун, А. А. Коваль // Оптика и спектроскопия. – 2019. – Т. 127. – №12. – С. 1032–1038. (Scopus, Web of Science Core Collection).
10. Коротун, А. В. Инфракрасное поглощение ахиральными углеродными нанотрубками [Текст] / А. В. Коротун, Я. В. Карандась // ФНТ. – 2020. – Т. 46. – №1. – С. 63–70. (Scopus, Web of Science Core Collection).
11. Коротун, А. В. Оптичні характеристики біметалевих наноккуль [Текст] / А. В. Коротун, А. О. Коваль, В. В. Погосов // УФЖ. – 2021. – Т. 66 – №6. – С. 518–527.
12. Коротун, А. В. Поляризованість двошарового метал-оксидного нанодроту [Текст] / А. В. Коротун, Я. В. Карандась, В. І. Рева, І. М. Тітов // УФЖ. – 2021. – Т. 66. – №10. – С. 906–916.
13. Smirnova, N.A. Simulation of Thermal Phenomena in Body Tissue Caused by Surface Plasmon Resonance in Metal-Graphene Nanoparticles [Text] / N.A. Smirnova, R.O. Malysh, A.V. Korotun, V.I. Reva, I.M. Titov // Journal of Nano- and Electronic Physics. – 2021. – V. 13. – No 5. – id. 05010 (8 pp.).
14. Smirnova, N. The size effects in Van der Waals interaction between the spherical metallic nanoparticles /

N. Smirnova, A. Korotun, V. Tretiak, I. Titov // XI International Scientific Conference “Functional Basis of Nanoelectronics” (FBN-2020)» (November, 24 – 26, 2020). – Kharkiv – Odesa // Collection of scientific works. – XI.: KNU, 2020. – 130 p. – P. 112–116.

15. Korotun A. The Spectral Quality Factor of the Sensory Elements of the Na-nosensors Based on the Surface Plasmonic Resonance / A. Korotun, N. Smirnova, V. Reva, I. Titov // 2021 XIIth International Conference on Electron-ics and Information Technologies (ELIT) May 19 – 21, 2021 Lviv, Ukraine – С. 216–221.

16. Коротун, А. В. К расчету оптических характеристик и размерных сдвигов частоты поверхностных плазмонов биметаллических наносфер [Текст] / А. В. Коротун, В. В. Погосов // ФТТ. – 2021. – Т. 63. – №1. – С. 120–131.

17. Коваль, А. А. Диэлектрическая функция металлической наночастицы [Текст] / А.А. Коваль, А. В. Коротун // ФММ. – 2021. – Т. 122. – №3. – С. 248–254.

18. Коротун, А. В. Влияние формы металлических наночастиц на усредненные сечения поглощения и рассеяния электромагнитного излучения [Текст] / А. В. Коротун, Н.И. Павлице // ФММ. – 2021. – Т. 122. – №10. – С. 1013–1021.

19. Коротун, А. В. Анизотропия оптических свойств металлических нанодисков [Текст] / А.В. Коротун, Н.И. Павлице // Оптика и спектроскопия. – 2021. – Т. 129. – №11. – С. 1434–1441.

3. Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії

(загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора):

1. Нанопотоніка. Фізичні основи та застосування [Текст] / А. В. Коротун, І. М. Тітов, А. О. Коваль, В. С. Стащук, Ю. А. Куницький, А. А. Крючин; за ред. В. С. Стащука та Ю. А. Куницького. – Вінниця: Твори, 2018. – 316 с.
2. Нанопотонні технології. Сучасний стан і перспективи [Текст] / А.В. Коротун, А.О. Коваль, А.А. Крючин, В.М. Рубіш, В.В. Петров, І.М. Тітов. – Ужгород: ФОП Сабов А.М., 2019 – 482 с.
3. Коротун, А. В. Нарис сучасних напрямків у нанотехнологіях [Текст] / А. В. Коротун, Я. В. Карандась, В. В. Погосов. – Ужгород: ФОП Сабов А.М., 2019. – 392 с. [навчальний посібник, рекомендований Вченою радою ЗНТУ].
4. Василенко, О. В. Навчальний посібник з дисципліни «Методологія наукових досліджень» для студентів спеціальностей: 152 „Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка“ (освітня програма: „Якість, стандартизація та сертифікація“); та 153 „Мікро- та наносистемна техніка“ (освітня програма: „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“) денної й заочної форм навчання / Укл.: О.В. Василенко, А.В. Коротун, В.І. Рева – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 199 с.
4. Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах

ліцензіатів,
конспектів
лекцій/практикумів/м
етодичних
вказівок/рекомендаці
й/ робочих програм,
інших друківаних
навчально-
методичних праць
загальною кількістю
три найменування:
1. Коротун, А. В.
Методичні вказівки до
практичних занять та
самостійної роботи з
дисципліни „Методи
діагностики та аналізу
мікро- і наноструктур“
для студентів
спеціальності 153
„Мікро- та
наносистемна
техніка“, освітня
програма „Мікро- та
наноелектронні
прилади і пристрої“ /
А. В. Коротун, Я.В.
Карандась, В. В.
Погосов. –
Запоріжжя: ЗНТУ,
2018. – 122 с.
2. Погосов, В. В.
Методичні вказівки до
практичних занять та
самостійної роботи з
дисципліни „Фізика
твердого тіла“ для
студентів
спеціальностей: 152
„Метрологія та
інформаційно-
вимірвальна
техніка“, освітня
програма „Якість,
стандартизація та
сертифікація“; 153
„Мікро- та
наносистемна
техніка“, освітня
програма „Мікро- та
наноелектронні
прилади і пристрої“;
денної й заочної форм
навчання [Текст] / А.
В. Коротун, В. В.
Погосов, В. П.
Курбацький. –
Запоріжжя: ЗНТУ,
2018. – 62 с.
3. Коротун, А. В.
Методичні вказівки до
практичних занять та
самостійної роботи з
дисципліни „Сучасні
напрямки
нанотехнологій“ для
студентів
спеціальностей: 152
„Метрологія та
інформаційно-
вимірвальна
техніка“ (освітня
програма „Якість,
стандартизація та
сертифікація“); 153
„Мікро- та
наносистемна техніка“
(освітня програма
„Мікро- та
наноелектронні
прилади і пристрої“);

172 „Телекомунікації та радіотехніка“ (освітні програми: „Радіоелектронні апарати та засоби“, „Радіотехніка“, „Інтелектуальні технології мікросистемної радіоелектронної техніки“, „Інформаційні мережі зв'язку“) денної й заочної форм навчання [Текст] / А. В. Коротун, Я. В. Карандась, В. П. Курбацький, В. В. Погосов. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. – 70 с.

4. Коротун, А. В. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Фізика напівпровідників“ для студентів спеціальності 153 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“; денної й заочної форм навчання [Текст] / А. В. Коротун, Н. М. Нагорна, Н. А. Смирнова, А. О. Коваль, І. М. Тітов. – Запоріжжя: ЗНТУ. – 2018. – 82 с.

5. Василенко, О. В. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Методологія наукових досліджень“ для студентів спеціальностей: 152 „Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка“ (освітня програма „Якість, стандартизація та сертифікація“) та 153 „Мікро- та наносистемна техніка“ (освітня програма „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“) денної й заочної форм навчання [Текст] / О. В. Василенко, А. В. Коротун. – Запоріжжя: ЗНТУ. – 2018. – 32 с.

6. Коротун, А. В. Методичні вказівки до виконання курсового проекту з дисципліни „Метрологічне забезпечення якості продукції“ для студентів спеціальності 152 „Метрологія та

інформаційно-вимірвальна техніка“, освітня програма „Якість, стандартизація та сертифікація“ денної і заочної форм навчання [Текст] / А. В. Коротун, В. І. Рева. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. – 20 с.

7. Коротун, А. В. Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „Метрологічне забезпечення якості продукції“ для студентів спеціальності 152 „Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка“, освітня програма „Якість, стандартизація та сертифікація“ денної і заочної форм навчання [Текст] / А. В. Коротун, В. І. Рева. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. – 35 с.

8. Коротун, А. В. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Нанометрологія“ для студентів спеціальності 152 „Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка“ (освітня програма „Якість, стандартизація та сертифікація“) денної й заочної форм навчання [Текст] / А. В. Коротун, В. П. Курбацький, А. О. Коваль, Н. А. Смирнова. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2019. – 68 с.

9. Погосов, В. В. Методичні вказівки до виконання курсового проекту з дисципліни „Основи фізики поверхні та ультрадисперсних середовищ“ для студентів спеціальності 153 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“ денної і заочної форм навчання [Текст] / В. В. Погосов, А. В. Коротун. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2019. – 22 с.

10. Коротун, А. В. Методичні вказівки до практичних занять та

самостійної роботи з дисципліни „Основи фізики поверхні та ультрадисперсних середовищ“ для студентів спеціальності 153 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма „Мікро- та нано-електронні прилади і пристрої“ денної й заочної форм навчання [Текст] / А. В. Коротун, В. В. Погосов, А. О. Коваль. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2019. – 98 с.

11. Коротун, А. В. Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „Фізика твердого тіла“ для студентів спеціальностей: 152 „Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка“ (освітня програма „Якість, стандартизація та сертифікація“); 153 „Мікро- та наносистемна техніка“ (освітня програма „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“) денної й заочної форм навчання [Текст] / А. В. Коротун, В. В. Погосов, Н. А. Смирнова. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2019. – 42 с.

12. Коротун, А. В. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Мікро- і наносенсиори“ для студентів спеціальності 153 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“ денної й заочної форм навчання [Текст] / А. В. Коротун, Н. А. Смирнова, Я. В. Карандась. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2019. – 85 с.

13. Коротун, А. В. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Фізика нанокластерів і тонких плівок“ для студентів спеціальності 153 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма „Мікро- та

наноелектронні прилади та пристрої“ денної й заочної форм навчання [Текст] / А. В. Коротун, В. В. Погосов, Я. В. Карандась. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2019. – 98 с.

14. Коротун, А. В. Методичні вказівки до практичних занять і самостійної роботи з дисципліни „Фізика низькорозмірних систем“ для студентів спеціальності 153 „Мікро- та наносистемна техніка“ денної й заочної форм навчання [Текст] / А. В. Коротун, А. О. Коваль. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2019. – 118 с.

15. Коротун, А. В. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Хімія наноструктурованих матеріалів“ для студентів спеціальностей 152 „Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка“, освітня програма „Якість, стандартизація та сертифікація“; 153 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма „Мікро- та наноелектронні прилади та пристрої“ денної й заочної форм навчання [Текст] / А. В. Коротун, Н. А. Смирнова, Я. В. Карандась, Д. В. Дем'яненко. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2019. – 112 с.

16. Погосов, В. В. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Фізична хімія“ 152 „Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка“ (освітня програма: „Якість, стандартизація та сертифікація“); 153 „Мікро- та наносистемна техніка“ (освітня програма: „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“) денної й заочної форм навчання [Текст] / В. В. Погосов, А. В. Коротун, В. П. Курбацький, Н. А.

Смирнова. –
Запоріжжя: НУ
«Запорізька
політехніка», 2020. –
76 с.

17. Курбацький, В. П.
Методичні вказівки до
практичних занять та
самостійної роботи з
дисципліни „Квантова
механіка“ для
студентів
спеціальності 153
„Мікро- та
наносистемна
техніка“, освітня
програма „Мікро- та
наноелектронні
прилади та пристрої“
денної й заочної форм
навчання / Укл.: В. П.
Курбацький, А. В.
Коротун, А. О. Коваль,
В. В. Погосов. –
Запоріжжя: НУ
«Запорізька
політехніка», 2020. –
44 с.

18. Коротун, А. В.
Методичні вказівки до
практичних занять та
самостійної роботи з
дисципліни
"Елементи та
компоненти
електронних систем"
152 "Метрологія та
інформаційно-
вимірвальна
техніка" (освітня
програма: "Якість,
стандартизація та
сертифікація"); 153
"Мікро- та нано-
системна техніка"
(освітня програма:
"Мікро- та
наноелектронні
прилади і пристрої")
денної й заочної форм
навчання / Укл.: А. В.
Коротун, Н. А.
Смирнова, Н. М.
Нагорна, Н. І.
Павлище. Запоріжжя:
НУ "Запорізька
політехніка", 2021. -
109 с.

19. Коротун, А. В.
Методичні вказівки до
лабораторних робіт з
дисципліни
"Елементи та
компоненти
електронних систем"
152 "Метрологія та
інформаційно-
вимірвальна
техніка" (освітня
програма: "Якість,
стандартизація та
сертифікація"); 153
"Мікро- та
наносистемна техніка"
(освітня програма:
"Мікро- та
наноелектронні
прилади і пристрої")
денної й заочної форм
навчання / Укл.: А. В.
Коротун, Н. А.

Смирнова, Н. М.
Нагорна, Н. І.
Павлище. Запоріжжя:
НУ "Запорізька
політехніка", 2021. -
70 с.

8. Виконання функцій
(повноважень,
обов'язків) наукового
керівника або
відповідального
виконавця наукової
теми (проекту), або
головного
редактора/члена
редакційної
колегії/експерта
(рецензента)
наукового видання,
включеного до
переліку фахових
видань України, або
іноземного наукового
видання, що
індексується в
бібліографічних
базах:

Керівник 04321
«Дослідження
хімічних, термічних і
плазмонних ефектів у
наночастинках різної
морфології та
композитах на їх
основі».

9. Робота у складі
експертної ради з
питань проведення
експертизи
дисертацій МОН або у
складі галузевої
експертної ради як
експерта
Національного
агентства із
забезпечення якості
вищої освіти, або у
складі Акредитаційної
комісії, або
міжгалузевої
експертної ради з
вищої освіти
Акредитаційної
комісії, або трьох
експертних комісій
МОН/зазначеного
Агентства, або
Науково-методичної
ради/науково-
методичних комісій
(підкомісій) з вищої
або фахової
передвищої освіти
МОН,
наукових/науково-
методичних/експертн
их рад органів
державної влади та
органів місцевого
самоврядування, або у
складі комісій
Державної служби
якості освіти із
здійснення планових
(позапланових)
заходів державного
нагляду (контролю):
Член Науково-
методичної комісії 7
сектору вищої освіти
Науково-методичної

ради МОНУ (підкомісія 153 «Мікро- та наносистемна техніка. Електроніка»).

12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:

1. Курбацький, В. П. До питання про застосовність теорії Друде у метрології нанометрових металевих плівок / В. П. Курбацький, А. В. Коротун, В. В. Погосов, М. В. Амон // Тиждень науки: щоріч. наук.- практич. конф., 16–20 квітня 2018 р.: тези доп. / Редкол.: В. В. Наумик (відпов. ред.). – Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. – С. 860 – 861.
2. Коротун, А.В. Особливості інтерпретації даних при вимірюванні коефіцієнта поглинання композитів із металевими наночастинками / А. В. Коротун, А. В. Бабіч, В. П. Курбацький, В. В. Погосов // Тиждень науки: щоріч. наук.- практич. конф., 16–20 квітня 2018 р.: тези доп. / Редкол.: В. В. Наумик (відпов. ред.). – Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. – С. 862 – 863.
3. Карандась, Я. В. Оптичне поглинання вуглецевими нанотрубками zigzag-типу [Текст] / Я. В. Карандась, А. В. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2018“ (Травень, 15-17, 2018). Львів. – 2018. – С. D.4.
4. Карандась, Я. В. Поверхнева оптична провідність вуглецевих нанотрубок типу «armchair» [Текст] / Я. В. Карандась, А. В. Коротун // Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки,

телекомунікацій та інформаційних технологій: IX Міжнародна науково-практична конференція, 03–05 жовтня 2018 р.: Тези доповідей – м. Запоріжжя. – С. 235 – 236.

5. Курбацький, В. П. Оптика металевих наноплівкок: наближення необмеженого середовища [Текст] / В. П. Курбацький, А. В. Коротун // Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій: IX Міжнародна науково-практична конференція, 03–05 жовтня 2018 р.: Тези доповідей – м. Запоріжжя. – С. 237 – 238.

6. Pogosov, V. V. The effect of vacancies on characteristics of metal clusters [Text] / V. V. Pogosov, V. I. Reva, A. V. Korotun. // Clusters and nanostructured materials (CNM-5). Materials of the International Meeting (October, 22-26). – Uzhgorod. – 2018. – P. 66.

7. Korotun, A. V. The dipole polarizability of an ellipsoidal bimetallic nanoparticle [Text] / A. V. Korotun, A. O. Koval', V. P. Kurbatsky. // Clusters and nanostructured materials (CNM-5). Materials of the International Meeting (October, 22-26). – Uzhgorod. – 2018. – P. 145.

8. Коротун, А.В. Методика метрологічної перевірки матриць фотоприймачів [Текст] / А. В. Коротун, А. В. Бабіч, І. М. Тітов, Д. В. Дем'яненко // IV міжнародна науково-технічна конференція КМОСС-2018 (2018, 1-2 листопада). Дніпро. – 2018. – С. 355 – 358.

9. Коротун, А. В. Діелектрична функція біметалевих наночастинок [Електронний ресурс] / А. В. Коротун, В. В. Погосов, В. П. Курбацький, Ю. Ю. Белякін // Тиждень

науки. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій: щоріч. наук.- практ. конф., 15–19 квітня 2019 р.: тези доп. / Редкол.: В. В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2019. – С. 35 – 37 – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM). - назва з тит. екрана.

10. Погосов, В. В. Про вимірювання роботи виходу електронів металу фотоелектричним методом [Електронний ресурс] / В. В. Погосов, А. В. Коротун, В. П. Курбацький // Тиждень науки. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій: щоріч. наук.- практ. конф., 15–19 квітня 2019 р.: тези доп. / Редкол.: В. В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2019. – С. 68 – 70 – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM). - назва з тит. екрана.

11. Курбацький, В. П. До питання про граничну роздільність електронного мікроскопу [Електронний ресурс] / В. П. Курбацький, В. В. Погосов, А. В. Коротун, Д. А. Пехотін // Тиждень науки. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій: щоріч. наук.- практ. конф., 15–19 квітня 2019 р.: тези доп. / Редкол.: В. В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2019. – С. 70 – 71 – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM). - назва з тит. екрана.

12. Курбацький, В. П. Розрахунок шумових характеристик приладів нанометрології [Електронний ресурс] / В. П. Курбацький, В. В. Погосов, А. В. Коротун, Р. О. Малиш // Тиждень науки. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій: щоріч. наук.- практ. конф., 15–19 квітня 2019 р.: тези доп. / Редкол.: В. В. Наумик (відпов. ред.)

Електрон. дані. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2019. – С. 72 – 74 – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM). - назва з тит. екрана.

13. Павлице, Н. І. Ван-дер-ваальсівська взаємодія атому з еліптичним металевим нанодротом [Текст] / Н. І. Павлице, А. В. Коротун // Фізика, Електроніка, Електротехніка.: 2019 : Науково-техніч. конференція, Квітень, 23-26, 2019 : Тези доповідей – Суми. – 2019. – С. 40.

14. Дем'яненко, Д. В. Детектування плазмових хвиль вуглецевими нанотрубками [Текст] / Д. В. Дем'яненко, Я. В. Карандась, А. В. Коротун // Фізика, Електроніка, Електротехніка.: 2019 : Науково-техніч. конференція, Квітень, 23-26, 2019 : Тези доповідей – Суми. – 2019. – С. 44.

15. Тітов, В. В. Переріз поглинання електромагнітного випромінювання метал-оксидними наночастинками [Текст] / В. В. Тітов, А. О. Коваль, А. В. Коротун // Фізика, Електроніка, Електротехніка.: 2019 : Науково-техніч. конференція, Квітень, 23-26, 2019 : Тези доповідей – Суми. – 2019. – С. 47.

16. Редька, Д. О. Вплив розмірного квантування на дисперсію плазмових хвиль у вуглецевих нанотрубках із металеву провідністю [Текст] / Д. О. Редька, Я. В. Карандась, А. В. Коротун // Фізика, Електроніка, Електротехніка.: 2019 : Науково-техніч. конференція, Квітень, 23-26, 2019 : Тези доповідей – Суми. – 2019. – С. 49.

17. Коротун, А. В. Вільна енергія ван-дер-ваальсівської взаємодії двох металевих наночайндрів еліптичного перерізу [Текст] / А. В. Коротун, Н. І. Павлице, І. М. Тітов // Конференція «Функціональні

матеріали для інноваційної енергетики – ФМІЕ-2019». Збірка тез конференції (Травень, 13-15, 2019). – Київ. – С. 111.

18. Карандась, Я. В. Плазмонні резонанси у металевій нанотрубці [Текст] / Я. В. Карандась, А. В. Коротун // Конференція «Функціональні матеріали для інноваційної енергетики – ФМІЕ-2019». Збірка тез конференції (Травень, 13-15, 2019). – Київ. – С. 112.

19. Дем'яненко, Д. В. Про розмірну залежність плазмової частоти ахіральних вуглецевих нанотрубок [Текст] / Д. В. Дем'яненко, Я. В. Карандась, А. В. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2019“ (Травень, 14-16, 2019). Львів. – 2019. – С. D6.

20. Павлище, Н. І. Вплив геометричних характеристик MNG-метаматеріалу на резонансну частоту [Текст] / Н. І. Павлище, Н. А. Смирнова, А. В. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2019“ (Травень, 14-16, 2019). Львів. – 2019. – С. D11.

21. Karandas, Ya. V. More on the size dependence of the high-frequency surface conductivity of achiral carbon nanotubes [Text] / Ya. V. Karandas, D. V. Demianenko, A. V. Korotun // Матеріали Всеукраїнської конференції з міжнародною участю «Хімія, фізика і технологія поверхні» і семінару «Синтез та застосування біосумісних наносистем на основі металів» – Київ, 2019. – 232 с. (Травень, 15 – 17, 2019). – С. 94.

22. Karandas, Ya. V.

Fermi energy of a thin metal nanotube of elliptical section [Text] / Ya. V. Karandas, A. V. Korotun, I. M. Titov // Physics and technology of thin films and nanosystems. Materials of XVII International conference. Abstract book (May, 20–25, 2019). Ivano-Frankivsk. – 2019. – P. 51.

23. Koval', A. O. More on the size dependence of surface plasmons frequency of metal nanoparticle [Text] / A. O. Koval', A. V. Korotun, V. V. Pogosov // Physics and technology of thin films and nanosystems. Materials of XVII International conference. Abstract book (May, 20–25, 2019). Ivano-Frankivsk. – 2019. – P. 54.

24. Коваль, А. О. Вплив розмірних ефектів на поляризованість металевої нанооболонки [Текст] / А. О. Коваль, Н. А. Смирнова, А. В. Коротун // Матеріали Школи-конференції молодих вчених «Сучасне матеріалознавство: фізика, хімія, технології» (СМФХТ – 2019) (Травень, 27 – 31, 2019). Ужгород. – 2019. – С. 173-174.

25. Коротун, А. В. Размерная плазменной частоты в метаматериалах ENG-типа [Текст] / А. В. Коротун, Н. И. Павлище, И. Н. Титов // VIII Міжнародна науково-практична конференція пам'яті І. І. Мартиненка «Енергозабезпечення технологічних процесів» (Червень, 13 – 14, 2019). Мелітополь. – 2019. – С. 33.

26. Смирнова, Н. А. Про науково-методичне забезпечення курсу «Нанометрологія» [Текст] / Н. А. Смирнова, А. В. Коротун, І. М. Тітов // «Сучасні наукові дослідження на шляху до євроінтеграції»: матеріали міжнародного науково-практичного форуму (21-22 червня 2019р.) ТДАТУ ім. Д.

Моторного; за заг.
ред. д.т.н. проф.
Надикто В.Т. –
Мелітополь: ФОП
Однорог Т.В. 2019. –
Частина 2. – 420 с. –
С. 392–395.

27. Korotun, A. V. The dielectric function of a disordered bimetallic nanoparticle [Text] / A. V. Korotun, A. O. Koval', I. M. Titov // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2019). Abstract Book of participants of the International Summer School and International research and practice conference, 27–30 August 2019, Lviv. / Ed. by Dr. O. Fesenko. – Kiev: LLC «Computer-publishing, information center», 2019. – 744 p. – P. 695.

28. Pavlishche, N. I. The Van der Waals interaction between the metallic nanotubes [Text] / N. I. Pavlishche, A. V. Korotun // X International Scientific Conference «Functional Basis of Nanoelectronics (FBN-2019)» (September, 16 – 21, 2019). – Kharkiv – Odesa. // Collection of Scientific Works. – Kharkiv, 2019. – 172 p. – P. 114–117.

29. Karandas, Ya. V. The polarizability of the metallic nanocylinder, which is covered by the oxide layer [Text] / Ya. V. Karandas, A. V. Korotun, I. M. Titov // X International Scientific Conference «Functional Basis of Nanoelectronics (FBN-2019)» (September, 16 – 21, 2019). – Kharkiv – Odesa. // Collection of Scientific Works. – Kharkiv, 2019. – 172 p. – P. 118–121.

30. Коротун, А. В. Поляризованість діелектричного наночиліндра, вкритого металевим шаром змінної товщини [Текст] / А. В. Коротун // Нанорозмірні системи: будова, властивості, технології (НАНСИС-2019): Тези VI Наук. конф. (Київ, 4–6 грудня 2019 р.) / редкол.: А. Г. Наумовець [та ін.]. –

Київ, 2019. — XXVIII с. + 240 с. — С. 79.

31. Павлице, Н. І. Оптичні властивості композитів із хаотично орієнтованими металевими віскерами [Текст] / Н. І. Павлице, А. В. Коротун, І. М. Тітов // Нанорозмірні системи: будова, властивості, технології (НАНСИС-2019): Тези VI Наук. конф. (Київ, 4–6 грудня 2019 р.) / редкол.: А. Г. Наумовець [та ін.]. — Київ, 2019. — XXVIII с. + 240 с. — С. 90.

32. Коваль, А. О. Класичний розмірний ефект в оптичному поглинанні металевою еліпсоїдальною наночастинкою [Текст] / А. О. Коваль, А. В. Коротун // Нанорозмірні системи: будова, властивості, технології (НАНСИС-2019): Тези VI Наук. конф. (Київ, 4–6 грудня 2019 р.) / редкол.: А. Г. Наумовець [та ін.]. — Київ, 2019. — XXVIII с. + 240 с. — С. 109.

33. Карандась, Я. В. Вплив квантово-розмірних ефектів на поверхневий плазмонний резонанс в акіральних одностінних вуглецевих нанотрубках [Текст] / Я. В. Карандась, А. В. Коротун, В. В. Погосов // Нанорозмірні системи: будова, властивості, технології (НАНСИС-2019): Тези VI Наук. конф. (Київ, 4–6 грудня 2019 р.) / редкол.: А. Г. Наумовець [та ін.]. — Київ, 2019. — XXVIII с. + 240 с. — С. 163.

34. Smirnova, N. A. The temperature effects in plasmonics of the metallic low-dimensional structures / N.A. Smirnova, A.V. Korotun, I.M. Titov I.M. // XVIII Міжнародна Фреїківська конференція з фізики і технології тонких плівок та наносистем. Матеріали. / За заг. ред. проф. В.В. Прокопіва. Івано-Франківськ: Вид-во Прикарпатського нац. ун-т ім. Василя Стефаника, 2021. 202 с. - Р. 52.

35. Смирнова, Н. А. Підвищення ефективності випромінювання нанолазера за рахунок ефекту Парселла / Н.А.Смирнова, А.Р.Гречишкін (РТз-410м), А.В.Коротун, І.М.Тітов // Матеріали VII Міжнародної науково-технічної конференції "Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем". - Український державний хіміко-технологічний університет. - м. Дніпро, 3-5 листопада 2021 р. - 149 с. - Р. 144-145.

36. Малиш, Р. (РТ-318сп) Поглинання електромагнітного випромінювання сферичними метал-графеновими наночастинками / Р. Малиш (РТ-318сп), В. Рева, Н. Смирнова, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики ЄВРИКА–2021, 18-20 травня 2021 р. – Львів, – С. 62.

37. Ратушняк, А. (РТ-418сп) Розмірна залежність добротності плазмонного резонансу сферичної металевої наночастинки / А. Ратушняк (РТ-418сп), Н. Смирнова, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики ЄВРИКА–2021, 18-20 травня 2021 р. – Львів, – С. 64.

38. Рева, В.І. Вплив міжфазної взаємодії на діелектричну функцію сферичної металевої наночастинки, вкритої шаром адсорбованих молекул / В.І. Рева, Н.А. Смирнова, А.В. Коротун, І.М. Тітов // Матеріали Школи-конференції молодих вчених «Сучасне матеріалознавство: фізика, хімія, технології (СМФХТ – 2021)» – Ужгород: ФОП Сабов А.М., Україна – 320 с. – Р. 278–282.

39. Упир, А.П.
Розрахунок
повздожньої
роздільної здатності
сканувального
тунельного
мікроскопа / А.П.
Упир, В.П.
Курбацький, А.В.
Коротун, В.В. Погосов
// «Тиждень науки»
НУ «Запорізька
політехніка». –
Квітень 2021 р.
40. Ківа, К.Р.
Поверхневий
плазмонний резонанс
в еліпсоїдальних
металевих
наночастинках / К.Р.
Ківа, А.В. Коротун //
«Тиждень науки» НУ
«Запорізька
політехніка». –
Квітень 2021 р.
41. Ківа, К.Р.
Розмірний зсув
частоти поверхневого
плазмонного
резонансу у металевих
еліпсоїдальних
наночастинках / К.Р.
Ківа, А.В. Коротун //
Міжнародна
конференція студентів
і молодих науковців з
теоретичної та
експериментальної
фізики ЄВРИКА–2021.
– 18-20 травня 2021 р.
42. Олійник, В.А.
Діелектрична функція
сплавної біметалевої
сферичної
наночастинки / В.А.
Олійник, А.В. Коротун
// Міжнародна
науково-технічна
конференція студентів
та молодих вчених
«Фізика, електроніка,
електротехніка: 2021».
– 19–23 квітня 2021 р.
43. Манюк, М.С.
Поверхневі плазмон-
поляритони у
композиті з
циліндричними
металевими
включеннями / М.С.
Манюк, А.В. Коротун
// Міжнародна
конференція студентів
і молодих науковців з
теоретичної та
експериментальної
фізики ЄВРИКА–2021.
– 18-20 травня 2021 р.
44. Karandas, Ya. V.
The effect of an oxide
layer on surface
plasmons in metal 1D
structures [Text] / Ya.
V. Karandas, A. V.
Korotun // Proceedings
of Ukrainian
Conference with
International
Participation
«Chemistry, Physics
and Technology of

Surface» devoted to the 35th anniversary of the Chuiko Institute of Surface Chemistry of NAS of Ukraine and Workshop «Nanostructures and Nanomaterials in Medicine: Challenges, Tasks and Perspectives» – Kyiv, 2021. – 236 p. – P. 94.

45. Korotun, A. Size oscillations of the frequency of surface plasmons in metal nanowires with an elliptical cross section [Text] / A. Korotun, A. Babich // II International Advanced Study Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2021» (CM<P 2021), B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (6 - 12 June 2021, Kharkiv): : Conference Program and Book of Abstracts / Ed. Natalia Mysko-Krutik. – Kharkiv: FOP Brovin O.V., 2021. – 240 p. – P. 135.

46. Pavlishche, N. Split of surface plasmon resonance in metal nanodisks with a small aspect ratio [Text] / N. Pavlishche, A. Korotun, V. Kurbatsky, I. Titov // II International Advanced Study Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2021» (CM<P 2021), B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (6 - 12 June 2021, Kharkiv): : Conference Program and Book of Abstracts / Ed. Natalia Mysko-Krutik. – Kharkiv: FOP Brovin O.V., 2021. – 240 p. – P. 141.

47. Karandas, Ya. V. The plasmons in a metal nanocylinder with an elliptical cross-section [Text] / Ya. V. Karandas, A.V Korotun // The International research and practice conference “Nano-technology and nanomaterials” (NANO-2021). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 25 – 27 August 2021, Lviv. Ed.

by Dr. O. Fesenko. – Kyiv: LLC «Computer-publishing, information center», 2021. –596 p. – P. 402.

48. Pavlyshche, N. I. Localized surface plasmons at the interface between a composite with randomly oriented metal nanodisks and air [Text] / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // International school-seminar for young scientists "Functional materials for technical and biomedical applications" (September 06-10, 2021, Kharkiv). – P. 21.

49. Karandas, Ya. V. Surface plasmon resonances in a metal-graphene cylinder [Text] / Ya. V. Karandas, A.V Korotun, I. M. Titov // International school-seminar for young scientists "Functional materials for technical and biomedical applications" (September 06-10, 2021, Kharkiv). – P. 22.

50. Karandas, Ya. The surface plasmonic resonance in the metallic 1D-structures with the elliptic cross-section [Text] / Ya. Karandas, A. Korotun // XII International Scientific Conference “Functional Basis of Nanoelectronics” (FBN-2021)» (September, 20 – 24, 2021). – Kharkiv – Odesa // Collection of scientific works. – XII.: September, 2021. – 112 p. – P. 44–48.

51. Korotun, A. The size thermal effects in the neighborhood of the plasmonic bimetallic nanoparticle [Text] / A. Korotun // XII International Scientific Conference “Functional Basis of Nanoelectronics” (FBN-2021)» (September, 20 – 24, 2021). – Kharkiv – Odesa // Collection of scientific works. – XII.: September, 2021. – 112 p. – P. 49–53.

52. Pavlyshche, N. The spectral Q-factor of the metallic nanodisks [Text] / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. Reva, I. Titov // XII International Scientific Conference “Functional

Basis of Nanoelectronics” (FBN-2021)» (September, 20 – 24, 2021). – Kharkiv – Odesa // Collection of scientific works. – XII.: September, 2021. – 112 p. – P. 54–58.

53. Коротун, А. В. Частоти невидимості для шаруватих 0D- і 1D-структур [Текст] / А. Коротун // Матеріали Школи-конференції молодих вчених «Сучасне матеріалознавство: фізика, хімія, технології (СМФХТ – 2021)» (Ужгород, Водограй, Жовтень, 04 – 08, 2021) – Ужгород: ФОП Сабов А.М., Україна – 320 с. – С. 86–95.

54. Карандась, Я. В. Діелектрична функція композиту з ахіральними одностінними вуглецевими нанотрубками [Текст] / // Матеріали Школи-конференції молодих вчених «Сучасне матеріалознавство: фізика, хімія, технології (СМФХТ – 2021)» (Ужгород, Водограй, Жовтень, 04 – 08, 2021) – Ужгород: ФОП Сабов А.М., Україна – 320 с. – С. 231–233.

55. Pavlyshche, N. I. Plasmonic bandgap for electromagnetic waves at the border of a metal-dielectric composite and air [Text] / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. M. Rubish // Матеріали Школи-конференції молодих вчених «Сучасне матеріалознавство: фізика, хімія, технології (СМФХТ – 2021)» (Ужгород, Водограй, Жовтень, 04 – 08, 2021) – Ужгород: ФОП Сабов А.М., Україна – 320 с. – С. 272–274.

56. Рева, В. І. Вплив міжфазної взаємодії на діелектричну функцію сферичної металевої наночастинки, вкритої шаром адсорбованих молекул [Текст] / В. І. Рева, Н. А. Смирнова, А. В. Коротун, І. М. Тітов // Матеріали Школи-конференції молодих вчених «Сучасне матеріалознавство:

фізика, хімія, технології (СМФХТ – 2021)» (Ужгород, Водограй, Жовтень, 04 – 08, 2021) – Ужгород: ФОП Сабов А.М., Україна – 320 с. – С. 278–281.

57. Karandas, Ya. V. The hybridization of the plasmons in the cylindrical metallic nanoshell [Text] / Ya. V. Karandas, A. V. Korotun // XVIII International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by Prof. V.V. Prokopiv. (October 11-16, 2021) Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2021. – 202 p. – P. 37.

58. Korotun, A. V. Plasmons in the doped single-wall carbon nanotubes to the weak-link approximation [Text] / XVIII International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by Prof. V.V. Prokopiv. (October 11-16, 2021) Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2021. – 202 p. – P. 40.

59. Pavlyshche, N. I. Dielectric function of a composite with metallic spheroidal inclusions [Text] / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // XVIII International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by Prof. V.V. Prokopiv. (October 11-16, 2021) Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2021. – 202 p. – P. 45.

60. Smirnova, N. A. The temperature effects in plasmonics of the metallic low-dimensional structures [Text] / N. A. Smirnova, A. V Korotun, I. M. Titov // XVIII International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems.

						<p>Materials. / Ed. by Prof. V.V. Prokopiv. (October 11-16, 2021) Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2021. – 202 p. – P. 52.</p> <p>61. Korotun, A. V. Polarizability of metal islands in the form of a truncated sphere on a dielectric substrate [Text] / A. V Korotun, I. M. Titov, V. M. Rubish // XVIII International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by Prof. V.V. Prokopiv. (October 11-16, 2021) Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2021. – 202 p. – P. 129.</p> <p>62. Смирнова, Н.А. Підвищення ефективності випромінювання нанолазера за рахунок ефекту Парселла / Н.А. Смирнова, А.Р.Гречишкін, А.В.Коротун, І.М.Тітов // Матеріали VII Міжнародної науково-технічної конференції «Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем». – Український державний хіміко-технологічний університет. – м. Дніпро, 3-5 листопада 2021 р. – 149 с. – P. 144–145.</p>	
119967	Сніжної Геннадій Валентинович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет радіоелектроніки і телекомунікацій	<p>Диплом магістра, Національний університет "Запорізька політехніка", рік закінчення: 2021, спеціальність: 152 Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка, Диплом доктора наук ДД 009083, виданий 15.10.2019, Диплом кандидата наук КН 001520, виданий 04.09.1993, Аттестат доцента ДЦАР 004417, виданий</p>	31	<p>Методи та засоби вимірювань, випробувань та контролю</p>	<p>Виконання п. 1, 3, 4, 5, 8, 12, 15, 19 показників, що визначають рівень наукової та професійної активності науково-педагогічних працівників за останні п'ять років.</p> <p>1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: Включено до Scopus, Web of Science Core Collection:</p> <p>1. Ol'shanetskii, V. E. Special features of formation of martensitic phases in</p>

the austenite of chromium-nickel steels under plastic deformation / V. E. Ol'shanetskii, G. V. Snezhnoy, V. L. Snezhnoy // Metal science and heat treatment, USA). – 2018. –V.60. – №3-4. – P.165-171.

2. Vasylenko, O. Simulation of ACS for Magnetic Susceptibility Measurements in ECAD Based on Time Domain Functions [Electronic resource] / O. Vasylenko, V. Reva, G. Snizhnoi. // Proceedings of the Second International Workshop on Computer Modeling and Intelligent Systems (CMIS-2019), Zaporizhzhia, Ukraine, April 15–19, 2019 – (CEUR Workshop Proceedings, Vol. 2353, P. 689–701).
Включено до Переліку наукових фахових видань України (категорія «Б», включає спеціальність 152), Index Copernicus; CiteFactor; AcademicKeys; Infobase Index; WordCat; Google Scholar:

3. Сніжної, Г.В. Контроль якості хромонікелевих сталей за парамагнітним станом аустеніту / Г.В. Сніжної, В.Л. Сніжної // Авіаційно-космічна техніка і технологія. Харків: Нац. аерокосмічний ун-т «ХАІ». 2021. – № 3(171). – С.79-83.

4. Томашевський, О.В. Дослідження показника ефективності експлуатації засобів вимірювальної техніки методом комп'ютерного моделювання / О.В. Томашевський, Г.В. Сніжної // Авіаційно-космічна техніка і технологія. - Харків: Нац. аерокосмічний ун-т «ХАІ». 2020. – № 8(168). – С.166-169.

5. Снежной, Г.В. Магнитометрический подход к изучению влияния углерода и азота на коррозионную стойкость аустенитных хромоникелевых сталей / Г.В. Снежной,

В.Л. Снежной // Авіаційно-космічна техніка і технологія. Харків: Нац. аерокосмічний ун-т «ХАІ». 2020. – № 7(167). – С.47-51.

6. Томашевський, О.В. Визначення функції надійності не відновлюваних технічних систем при неповних даних / О.В. Томашевський, Г.В. Сніжной // Авіаційно-космічна техніка і технологія. □ Харків: Нац. аерокосмічний ун-т «ХАІ». 2019. – № 8(160). – С.129-132.

7. Томашевський, О.В. Дослідження впливу на надійність засобів виміральної техніки параметрів системи метрологічного обслуговування / О.В. Томашевський, В.У. Ігнаткін, Г.В. Сніжной // Авіаційно-космічна техніка і технологія. - Харків: Нац. аерокосмічний ун-т «ХАІ». 2018. – № 8(152). – С.118-121. Включено до переліку наукових фахових видань України в категорії «Б», до міжнародних (INSPEC, CrossRef та ін.):

8. Vasylenko, O.V. PWM controller's models for investigation ACS in spice-family ECAD programs / O.V. Vasylenko, G. V. Snizhnoi // Електротехніка та електроенергетика. 2018. №1. С.64-71.

9. Ольшанецький, В.Ю. О магнитном упорядочивании кластерных зон в аустенитных сталях при изменении их состава или деформационном воздействии / В.Ю. Ольшанецький, Г.В. Сніжной // Нові матеріали і технології в металургії та машинобудуванні. - 2019. - № 2. - С. 100-101.

10. Сніжной, Г.В. Прогнозування і контроль механічних властивостей високомарган-цевих сталей за атомно-магнітним станом аустеніту / Г.В. Сніжной, В.Ю. Ольшанецький, В.М. Сажнев // Нові матеріали і технології

в металургії та машинобудуванні. – 2020. – №1. – С. 21-24.

3. Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора):
Василенко, О. В.
Менеджмент цифрового виробництва. Монографія. / О.В. Василенко, Г.В. Сніжної, Ю.С. Ямненко – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 120 с. Затверджено Вченою Радою НУЗП, протокол № 4/20 від 22.11.2021.
Сніжної Г.В.
«Моніторинг і контроль складних стохастичних систем» / Г.В. Сніжної, О.В.Томашевський, С.М. Степаненко – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. – 136 с. Затверджено Вченою Радою НУЗП, протокол № 4 від 20.12.2021.
Snizhnoi G.
Dependence of Corrosion Resistance of Austenitic Chromium-Nickel Steels on the Magnetic State of Austenite. Monograph. ISBN 978-1-80355-133-3 / G. Snizhnoi // Published: IntechOpen, London, UK. 2022.
[Access mode]:
<https://www.intechopen.com/online-first/80664>
DOI:
10.5772/intechopen.102388.

4. Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм,

інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:

1. Методичні вказівки до виконання курсової роботи з дисципліни «Методи та засоби вимірювань, випробувань та контролю» для студентів спеціальності 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка» денної і заочної форм навчання / Укл.: Г.В. Сніжної. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. – 72 с.

2. Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни «Методи та засоби вимірювань, випробувань та контролю» для студентів спеціальності 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка», денної й заочної форм навчання / Укл.: Сніжної Г.В. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. – 58 с.

3. Методичні вказівки для виконання практичних занять та самостійної роботи з дисципліни «Методи та засоби вимірювань, випробувань та контролю» для студентів спеціальності 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка», денної й заочної форм навчання / Укл.: Сніжної Г. В., Василенко О. В. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. – 86 с.

4. Методичні вказівки до практичних занять, самостійної роботи та підготовки до модульного контролю з дисципліни «Нормативне забезпечення Індустрії 4.0» для студентів спеціальності 152 – Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка

денної і заочної форм навчання / Укл.: О.В. Василенко, Г.В. Сніжної.–Запоріжжя: НУ«Запорізька політехніка»,2022.63с.

5. Методичний вказівки до підготовки та захисту магістерських робіт студентів спеціальності: 152 „Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка“ (освітня програма „Якість, стандартизація та сертифікація“) / Укл.: О.В. Василенко, Г.В. Сніжної, О.В.Томашевський, С.М. Степаненко., – Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. – 66 с.

6. Методичні вказівки для виконання курсової роботи з дисципліни «Інформаційні системи забезпечення якості продукції» для студентів спеціальності 152 – “Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка” / Укл.: Г.В. Сніжної. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. – 17 с.

7. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з дисципліни “Інформаційні системи забезпечення якості продукції” для студентів спеціальності 152 – “Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка” денної і заочної форм навчання / Укл.: Г.В. Сніжної. □ Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. – 44 с.

8. Методичні вказівки до практичних занять і самостійної роботи з дисципліни "Економічні аспекти якості" для студентів спеціальності 152 – “Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка” денної і заочної форм навчання / Укл.: Г.В. Сніжної. - Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. - 34 с.

9. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни “Менеджмент якості та сертифікація” для

студентів спеціальності 152 “Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка” (освітня програма „Якість, стандартизація та сертифікація”) денної й заочної форм навчання / Укл.: Г.В. Сніжної. □
Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. – 25 с.

10. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни “Матеріали мікро- та наноелектроніки” для студентів спеціальностей 152 – “Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка” 153 – “Мікро- та наносистемна техніка”, денної і заочної форм навчання / Укл.: Г.В. Сніжної. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 71 с.

11. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни “Технологія виробництва напівпровідникових матеріалів” для студентів спеціальності 153 – “Мікро- та наносистемна техніка” денної і заочної форм навчання / Укл.: Г.В. Сніжної – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 63 с.

12. Методичні вказівки до практичних робіт з дисципліни “Технологія виробництва напівпровідникових матеріалів” для студентів спеціальності 153 – “Мікро- та наносистемна техніка” денної і заочної форм навчання / Укл.: Г.В. Сніжної, А.В. Коротун. – НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 53 с.

13. Методичні вказівки до лабораторних занять з дисципліни “Фізика діелектриків” для студентів спеціальності 153 «Мікро- та

наносистемна техніка» денної і заочної форм навчання / Укл.: Г.В. Сніжної, Н.А. Смирнова. □ Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 41 с.

14. Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни «Фізика діелектриків» для студентів спеціальності 153 «Мікро- та наносистемна техніка» денної і заочної форм навчання / Укл.: Г.В. Сніжної, Н.А. Смирнова. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 29 с.

5. Захист дисертації на здобуття наукового ступеня:
Д-р техн. наук,
05.16.01
«Металознавство та термічна обробка металів» (диплом ДД № 009083 від 15.10.2019 р.).

8. виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах:

1. Кафедральна НДР №04325 (2015-2018 рр.) «Магнітно-фазові перетворення в аустенітних сталях і сплавах при температурно-силових впливах та нормативне забезпечення організацій-розробників авіаційної техніки» (керівник).

2. Кафедральна НДР №04328 (2018-2021 рр.) «Структурно-магнітні зміни аустеніту, моделювання інформаційно-вимірвальних

систем та метрологічне забезпечення контролю якості” (керівник).

12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:

1. Vasylenko, O. End-to-end design in the concept of Virtual Manufacturing / O. Vasylenko, G. Snizhnoi // Матеріали V міжнар. наук.-практ. конф. „Прикладні науково-технічні дослідження”, 5–7 квіт. 2021р. – Академія технічних наук України. – Івано-Франківськ: Видавець Кушнір Г. М. – 2021. – С. 190-191.
2. Snizhnoi, H. Thermodynamic aspects formation of martensite in austenite steel under the influence of pressure / H. Snizhnoi, O. Vasylenko // Матеріали V міжнар. наук.-практ. конф. „Прикладні науково-технічні дослідження”, 5–7 квіт. 2021р. – Академія технічних наук України. – Івано-Франківськ: Видавець Кушнір Г. М. – 2021. – С. 8-9.
3. Василенко, О. Технології цифрового виробництва / О. Василенко, Ю. Ямненко, Г. Сніжної // Програма VI міжнародної науково-технічної конференції SMART-технології в енергетиці та електроніці, 15-21 серпня 2021. – смт. Лазурне, Скадовський район, Херсонська область, Україна, 2021 – С. 7.
4. Василенко, О.В. «М`яка» цифровізація підприємств в українських реаліях / О.В. Василенко, Г.В. Сніжної, В.І.Рева, С.А.Івченко // Матеріали VII Міжнар. наук.-техн. конф. Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних

систем, 3-5 лист. 2021 р. – Дніпро: УДХТУ, 2021. – С. 222-223.

5. Vasylenko, O.V. Mechatronics as a basis for cyber-physical systems / O.V. Vasylenko, G. V. Snizhnoi, Yu. S. Yamnenko // V Міжнародна науково-практична конференція «Мехатронні системи: інновації та інжиніринг» – «MSIE-2021», 4 листопада 2021. – м. Київ, Україна, 2021 – С. 7-8.

6. Vasylenko, O. V., Snizhnoi G. V. Modeling of automated system for magnetic susceptibility measurement. Прикладні науково-технічні дослідження (Академія технічних наук України): матеріали II міжнар. наук.-практ. конф. (м. Івано-Франківськ, 3–5 квітня 2018 р.). Івано-Франківськ: Симфонія форте, 2018. С. 103.

7. Vasylenko, O. V., Snizhnoi G. V. Model of choke with movable core for magnetometric system. Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем: матеріали IV міжнар. наук.-техн. конф. (м. Дніпро, 1–2 листопада 2018 р.). Дніпро: УДХТУ, 2018. С. 325–326.

8. Vasylenko, O. V. Macromodel of magnetic susceptibility measurement system / O.V. Vasylenko, G.V. Snizhnoi // Тиждень науки-2018. Тези доповідей науково-практичної конференції. – Запоріжжя, ЗНТУ, 16-26 квітня 2018 р. [Електронний ресурс] / Редкол.: В.В. Наумик (відпов. ред.) та ін. Електрон. дані. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. – С. 858-859.

9. Сингаївський, А. Є. Забезпечення якості будівельних робіт та матеріалів / А.Є. Сингаївський, Г.В. Сніжною, С.С. Гараба // Тиждень науки-2018. Тези доповідей науково-практичної конференції. – Запоріжжя, ЗНТУ, 16-26 квітня 2018 р. [Електронний ресурс] / Редкол.: В.В. Наумик (відпов. ред.) та ін.

Електрон. дані. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. – С. 869-870.

10. Лаврентьева, І. Р. Інформаційна система вхідного контролю якості виробів та матеріалів / І.Р. Лаврентьева, Г.В. Сніжної // Тиждень науки-2018. Тези доповідей науково-практичної конференції. – Запоріжжя, ЗНТУ, 16-26 квітня 2018 р. [Електронний ресурс] / Редкол.: В.В. Наумик (відпов. ред.) та ін. Електрон. дані. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. – С. 868-869.

11. Дмитрієнко, А. О. Якість хмарних сервісів для систем “Internet of Things” / А.О. Дмитрієнко, Г.В. Сніжної // Тиждень науки-2018. Тези доповідей науково-практичної конференції. – Запоріжжя, ЗНТУ, 16-26 квітня 2018 р. [Електронний ресурс] / Редкол.: В.В. Наумик (відпов. ред.) та ін. Електрон. дані. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. – С. 867-868.

12. Сніжної, Г. В. Декомпозиційна математична модель витрат на якість виробів впродовж життєвого циклу / Г.В. Сніжної, О.В. Василенко, О.В. Томашевський // Матеріали V Міжнар. наук.-техн. конф. Комп’ютерне моделювання та оптимізація складних систем, 6-8 лист. 2019 р. – Дніпро: УДХТУ, 2019. – С. 222-223.

13. Сніжної, Г. В. Кореляційний зв'язок між механічними властивостями при низьких температурах високомарганцевих аустенітних сталей і магнітним станом аустеніту до випробувань / Г.В. Сніжної, В.М. Сажнев // XIV Міжнародна науково-технічна конференція «Нові сталі та сплави і методи їх оброблення для підвищення надійності та довговічності виробів», Запоріжжя, 08-10 жовтня 2019 р.: Збірка матеріалів. – Запоріжжя: НУ «ЗП», 2019. – С. 161-163.

14. Томашевський, О. В. Визначення функції надійності не відновлюваних технічних систем при неповних даних / О.В. Томашевський, Г.В. Сніжної // XXIII міжнародний конгрес двигунобудівників: Тези доповідей, 2-7 вересня 2019 р. – Харків: Нац. аерокосмічний ун-т «Харк. авіац. ін-т», 2019. – С.84.

15. Нестеренко, Ю. А. Системи якості освіти Європи та США. Вдосконалення системи якості освіти України / Ю.А. Нестеренко, Г.В. Сніжної // Тиждень науки-2019. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій. Збірник тез доповідей щорічної науково-практичної конференції серед студентів, викладачів, науковців, молодих учених і аспірантів. – Запоріжжя, ЗНТУ, 15-19 квітня 2019 р. [Електронний ресурс] / Редкол.: В.В. Наумик (відпов. ред.) та ін. Електрон. дані. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2019. – С. 76-77.

16. Чумак, К. І. Забезпечення якості виробів на підприємстві / К.І. Чумак, Г.В. Сніжної // Тиждень науки-2019. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій. Збірник тез доповідей щорічної науково-практичної конференції серед студентів, викладачів, науковців, молодих учених і аспірантів. – Запоріжжя, ЗНТУ, 15-19 квітня 2019 р. [Електронний ресурс] / Редкол.: В.В. Наумик (відпов. ред.) та ін. Електрон. дані. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2019. – С. 78.

17. Ольшанецкий, В. Е. Формирование мартенситных фаз с позиции термодинамики при деформации аустенитных сталей / В.Е. Ольшанецкий, Г.В. Снежной // XIV Міжнародна науково-технічна конференція «Нові сталі та сплави і методи їх оброблення для підвищення надійності та

довговічності виробів», Запоріжжя, 08-10 жовтня 2019 р.: Збірка матеріалів. – Запоріжжя: НУ «ЗП», 2019. – С. 112-113.

18. Снежной, Г. В. Определение большого содержания альфа-фазы и остаточного аустенита весовым магнитометрическим методом / Г.В. Снежной, В.Л. Снежной // XIV Міжнародна науково-технічна конференція «Нові сталі та сплави і методи їх оброблення для підвищення надійності та довговічності виробів», Запоріжжя, 08-10 жовтня 2019 р.: Збірка матеріалів. – Запоріжжя: НУ «ЗП», 2019. – С. 121-122.

19. Томашевський, О. В. Дослідження показника ефективності експлуатації засобів виміральної техніки методом комп'ютерного моделювання / О.В. Томашевський, Г.В. Сніжною // XXV міжнародний конгрес двигунобудівників: Тези доповідей, 8-13 вересня 2020 р. - Харків: Нац. аерокосмічний ун-т "Харк. авіац. ін-т", 2020. - С.70-71.

20. Снежной, Г. В. Магнитометрический подход к изучению влияния углерода и азота на коррозионную стойкость аустенитных хромоникелевых сталей / Г.В. Снежной, В.Л. Снежной // XXV міжнародний конгрес двигунобудівників: Тези доповідей, 8-13 вересня 2020 р. – Харків: Нац. аерокосмічний ун-т «Харк. авіац. ін-т», 2020. – С.72-73.

21. Kolodka, A. A. Creation a secure network infrastructure of unied information processing systems-clusters. / A.A. Kolodka, G.V. Snizhnoi / Матеріали X Ювілейної Міжнародної наук.-практ. конф. «Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та

інформаційних технологій», 7-9 жовтня 2020 р. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2020.

22. Сніжної, Г. В. Комп'ютерне моделювання фізичних параметрів хромонікелевих сталей. / Г.В. Сніжної, А.О. Червоненко / Матеріали X Ювілейної Міжнародної наук.-практ. конф. "Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій", 7-9 жовтня 2020 р. - Запоріжжя: НУ "Запорізька політехніка", 2020.

23. Сніжної, Г. В. Оптимізація методики проведення спільних вимірювань для визначення параметрів технологічного процесу. / Г.В. Сніжної / Матеріали X Ювілейної Міжнародної наук.-практ. конф. "Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій", 7-9 жовтня 2020 р. - Запоріжжя: НУ "Запорізька політехніка", 2020.

24. Сніжної, Г.В. Про можливість контролю якості (корозійні і механічні властивості) Fe-Cr-Ni сталей за атомно-магнітним станом аустеніту / Г.В. Сніжної, В.Л. Сніжної // XXVI міжнародний конгрес двигунобудівників: Тези доповідей, 6-11 вересня 2021 р. – Харків: Нац. аерокосмічний ун-т «Харк. авіац. ін-т», 2021. – С.72.

25. Атинакова, В.Р. Використання приладів MPS MP17xA в імпульсних блоках живлення / В.Р. Атинакова, Г.В. Сніжної // «Тиждень науки» НУ «Запорізька політехніка». – Квітень 2021 р.

26. Єпіщенков, В.В. Використання приладів MPS MP17xA

в імпульсних блоках живлення / В.В. Єпіщенков, Г.В. Сніжної // «Тиждень науки» НУ «Запорізька політехніка». – Квітень 2021 р.

27. Пехотін, Д.А. Автоматизація розгортання контейнерного додатку в робочому середовищі на базі Amazon Web Services / Д.А. Пехотін, Г.В. Сніжної // «Тиждень науки» НУ «Запорізька політехніка». – Квітень 2021 р.

28. Червоненко, А.О. Система автоматичного вмикання резерву електропостачання на базі програмованого інтелектуального реле EASY E4 / А.О. Червоненко, Г.В. Сніжної // «Тиждень науки» НУ «Запорізька політехніка». – Квітень 2021 р.

15. Керівництво школярем, який зайняв призове місце III-IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів, II-III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру “Мала академія наук України”; участь у журі III-IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів чи II-III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру “Мала академія наук України” (крім третього (освітньо-наукового/освітньо-творчого) рівня); Хмара Дар’я Сергіївна, учениця 11 класу Запорізького класичного ліцею Запорізької міської ради Запорізької області. Диплом 2-го ступеня на III обласному етапі Всеукраїнської учнівської олімпіади з інформаційних технологій в Запорізькій області

						(15.02.2022р.). Керівник: Сніжної Г.В. 19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Участь у діяльності ГО «Міжнародна Асоціація Поліграфологів» відповідно до договору про співробітництво між ГО «Міжнародна Асоціація Поліграфологів» і Національним університетом «Запорізька політехніка».	
404515	Степаненко Сергій Михайлович	Доцент, Сумісництво	Факультет радіоелектроніки і телекомунікацій	Диплом кандидата наук ДК 026257, виданий 10.11.2004, Аттестат доцента 12/ДЦ 042065, виданий 28.04.2015	5	Кваліметрія та системи управління якістю	Виконання п. 1, 4, 12, 19, 20 показників, що визначають рівень наукової та професійної активності науково-педагогічних працівників. 1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Маринина, А. Н. Совершенствование содержания справочника организации - разработчика авиационной техники по результатам внешних аудитов / А. Н. Маринина, С. М. Степаненко, В. Г. Харченко // Авиационно-космическая техника и технология. - 2018. - № 7. - С. 20-24. - URL: http://nbuv.gov.ua/UJRN/aktit_2018_7_5 . DOI: 10.32620/aktit.2018.7.03. 2. Кокотина, В. В. Украине нужны авиационные корпоративные стандарты / В. В. Кокотина, С. М. Степаненко, В. Г. Харченко // Авиационно-космическая техника и технология. - 2018. - № 8. - С. 5-9. - URL: http://nbuv.gov.ua/UJRN/aktit_2018_8_3 . DOI: 10.32620/aktit.2018.8.01. 3. Назаренко, Ю. А.

Оценка результативности процесса проектирования авиационных двигателей / Ю. А. Назаренко, С. М. Степаненко, В. Г. Харченко // Вестник двигателестроения. - 2018. - № 2. - С. 143-147. - Режим доступа: http://nbuv.gov.ua/UJRN/vidv_2018_2_22.

4. Кокотина, В. В. Нормоконтроль конструкторской документации в условиях реформирования системы технического регулирования / В. В. Кокотина, С. М. Степаненко // Авиационно-космическая техника и технология. - 2019. - № 8. - С. 158–162. - Режим доступа: http://nbuv.gov.ua/UJRN/aktit_2019_8_25. <https://doi.org/10.32620/akt.2019.8.23>.

5. Назаренко, Ю. А. Оценка результативности и эффективности планирования в системе менеджмента качества предприятия-разработчика авиационной техники / Ю. А. Назаренко, С. М. Степаненко // Авиационно-космическая техника и технология. - 2019. - № 7. - С. 173–177. - Режим доступа: http://nbuv.gov.ua/UJRN/aktit_2019_7_27. <https://doi.org/10.32620/akt.2019.7.25>

6. Кокотина, В. В. Влияние человеческого фактора на процесс проектирования, выявляемое при нормоконтроле конструкторской документации / В.В. Кокотина, С.М. Степаненко, В.Г. Харченко // Авиационно-космическая техника и технология. - 2020. - № 4 (164). - С. 90–95. - <https://doi.org/10.32620/akt.2020.4.11>.

7. Маринина, А. Н. Мониторинг внутренней среды предприятия-разработчика авиационной техники, согласно требованиям стандарта EN 9100 / А.Н. Маринина, С.М.

Степаненко, В.Г.
Харченко // Авиационно-космическая техника и технология. - 2020. - № 4 (164). - С. 96–101. -
<https://doi.org/10.32620/aktt.2020.4.12>.

8. Кривов, Г. А. О корпоративной системе нормативных документов в интересах предприятий и организаций авиационной промышленности Украины / Г.А. Кривов, И.Ф. Кравченко, С.М. Степаненко, В.Н. Шулёпов, М.Н. Кайнов, А.А. Атанасова // Авиационно-космическая техника и технология. - 2020. - № 5(165). - С. 13–19. -
<https://doi.org/10.32620/aktt.2020.5.02>.

9. Степаненко, С. М. Оценка результативности процесса проектирования авиадвигателей с помощью графов / С.М. Степаненко, Т.Н. Серёда, Ю.А. Назаренко // Авиационно-космическая техника и технология. - 2020. - № 5(165). - С. 41–46. -
<https://doi.org/10.32620/aktt.2020.5.05>.

10. Маринина, А. Н. Совершенствование содержания справочника организации - разработчика авиационной техники по результатам внешних аудитов / А.Н. Маринина, С.М. Степаненко, В.Г. Харченко // Авиационно-космическая техника и технология. - 2018. - № 7. - С. 20–24. - URL: http://nbuv.gov.ua/UJRN/aktit_2018_7_5. DOI: 10.32620/aktt.2018.7.03.

11. Кокотина, В. В. Украине нужны авиационные корпоративные стандарты / В.В. Кокотина, С.М. Степаненко, В.Г. Харченко // Авиационно-космическая техника и технология. - 2018. - № 8. - С. 5–9. - URL: http://nbuv.gov.ua/UJRN/aktit_2018_8_5.

RN/aktit_2018_8_3.
DOI:
10.32620/aktt.2018.8.0
1.
12. Назаренко, Ю. А.
Оценка
результативности
процесса
проектирования
авиационных
двигателей / Ю. А.
Назаренко, С. М.
Степаненко, В. Г.
Харченко // Вестник
двигателестроения. -
2018. - № 2. - С. 143-
147. - Режим доступа:
http://nbuv.gov.ua/UJRN/vidv_2018_2_22.
13. Кокотина, В. В.
Нормоконтроль
конструкторской
документации в
условиях
реформирования
системы технического
регулирования / В.В.
Кокотина, С.М.
Степаненко //
Авиационно-
космическая техника
и технология. - 2019. -
№ 8. - С. 158–162. -
Режим доступа:
http://nbuv.gov.ua/UJRN/aktit_2019_8_25.
<https://doi.org/10.32620/aktt.2019.8.23>.
14. Назаренко, Ю. А.
Оценка
результативности и
эффективности
планирования в
системе менеджмента
качества
предприятия-
разработчика
авиационной техники
/ Ю.А. Назаренко,
С.М. Степаненко //
Авиационно-
космическая техника
и технология. - 2019. -
№ 7. - С. 173–177. -
Режим доступа:
http://nbuv.gov.ua/UJRN/aktit_2019_7_27.
<https://doi.org/10.32620/aktt.2019.7.25>.
15. Кокотина, В. В.
Влияние
человеческого
фактора на процесс
проектирования,
выявляемое при
нормоконтроле
конструкторской
документации / В.В.
Кокотина, С.М.
Степаненко, В.Г.
Харченко //
Авиационно-
космическая техника
и технология. - 2020. -
№ 4(164). - С. 90–95. -
<https://doi.org/10.32620/aktt.2020.4.11>.
16. Маринина, А. Н.
Мониторинг
внутренней среды
предприятия-

разработчика авиационной техники, согласно требованиям стандарта EN 9100 / А.Н. Маринина, С.М. Степаненко, В.Г. Харченко // Авиационно-космическая техника и технология. - 2020. - № 4(164). - С. 96–101. - <https://doi.org/10.32620/aktt.2020.4.12>

17. Кривов, Г. А. О корпоративной системе нормативных документов в интересах предприятий и организаций авиационной промышленности Украины / Г.А. Кривов, И.Ф. Кравченко, С.М. Степаненко, В.Н. Шулепов, М.Н. Кайнов, А.А. Атанасова // Авиационно-космическая техника и технология. - 2020. - № 5(165). - С. 13–19. - <https://doi.org/10.32620/aktt.2020.5.02>

18. Степаненко, С. М. Оценка результативности процесса проектирования авиадвигателей с помощью графов / С.М. Степаненко, Т.Н. Середа, Ю.А. Назаренко // Авиационно-космическая техника и технология. - 2020. - № 5(165). - С. 41–46. - <https://doi.org/10.32620/aktt.2020.5.05>

19. Маринина А.Н. Анализ сертификационных требований к организации-разработчику изделий гражданской и государственной авиации / А.Н. Маринина, С.М. Степаненко, В.Г. Харченко // Авиационно-космическая техника и технология. - 2021. - № 4(174) Спецвыпуск 2. - С. 5 – 10. doi: 10.32620/aktt.2021.4.su p2.01

20. Кривов Г.А. О программе корпоративной стандартизации в интересах предприятий и организаций авиационной промышленности Украины / Г.А.

Кривов, И.Ф.
Кравченко, С.М.
Степаненко, В.Н.
Шулєпов, А.А.
Атанасова // Авиаційно-космічна техніка і технологія. - 2021. - № 4(172) - С. 4 -10. doi: 10.32620/akt.2021.4.01

4. Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:
1. Методичні вказівки до лабораторних занять з дисципліни «Методологія організації державних систем стандартизації, сертифікації та управління якістю» для студентів спеціальності 152 «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка» денної та заочної форм навчання / уклад.: С. М. Степаненко, О. В. Василенко. – Запоріжжя : ЗНТУ, 2018. – 42 с.
12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:
1. Марініна, А. Н. Застосування SWOT-аналізу для моніторингу ділового середовища згідно стандарту EN 9100:2018 / А.Н. Марініна, С.М. Степаненко, О.В. Абакумова, В.В. Єпіщенков // Сучасні питання виробництва та ремонту в промисловості і на транспорті. Матеріали 21-го Міжнародного

науково-технічного семінару, 15-19 березня 2021 р., м. Львів. – Київ: АТМ України, 2021. – С. 78-82.

2. Кокотіна, В.В. Вплив зору на помилки людини при створенні авіаційної техніки / В.В. Кокотіна, Л.А. Лесна, С.М. Степаненко // Якість, стандартизація, контроль: теорія та практика. Матеріали 21-ї Міжнародної науково-практичної конференції, 6 – 10 вересня 2021 г., м. Одеса. – Київ: АТМ України, 2021. – С. 33 - 35.

3. Маринина, А.Н. Сертификационные требования к организации-разработчику изделий гражданской и государственной авиации / А.Н. Маринина, С.М. Степаненко, В.Г. Харченко // XXVI міжнародний конгрес двигунобудівників: Тези доповідей. – Харків: Нац. аерокосмічний ун-т «Харк. авіац. ін-т». 2021. – С.18-19.

4. Кривов, Г.А. Реализация программы корпоративной стандартизации в интересах предприятий и организаций авиационной промышленности Украины / Г.А. Кривов, И.Ф. Кравченко, С.М. Степаненко, В.Н. Шулепов, А.А. Атанасова // XXVI міжнародний конгрес двигунобудівників: Тези доповідей.- Харків: Нац. аерокосмічний ун-т «Харк. авіац. ін-т». 2021. – С.18.

5. Єпіщенко, В.В. Застосування swot-аналізу для моніторингу ділового середовища згідно стандарту en 9100:2018 / В.В. Єпіщенко, О.В. Абакумова, С.М. Степаненко // Матеріали Міжнародного науково-технічного семінару «Сучасні питання виробництва та ремонту в

						<p>промисловості і на транспорті». – 15–19 березня 2021 р.</p> <p>19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Член Асоціації технологів-машинобудівників України.</p> <p>20. Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності): Начальник відділу стандартизації державного підприємства "Запорізьке машинобудівне конструкторське бюро "Прогрес" імені академіка О.Г. Івченка з 2001 року.</p>
404515	Степаненко Сергій Михайлович	Доцент, Сумісництво	Факультет радіоелектроніки і телекомунікацій	Диплом кандидата наук ДК 026257, виданий 10.11.2004, Атестат доцента 12ДЦ 042065, виданий 28.04.2015	5	<p>Основи стандартизації і контролю якості продукції та послуг</p> <p>Виконання п. 1, 4, 12, 19, 20 показників, що визначають рівень якості професійної активності науково-педагогічних працівників.</p> <p>1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection:</p> <p>1. Маринина, А. Н. Совершенствование содержания справочника организации - разработчика авиационной техники по результатам внешних аудитов / А. Н. Маринина, С. М. Степаненко, В. Г. Харченко // Авиационно-космическая техника и технология. - 2018. - № 7. - С. 20-24. - URL: http://nbuv.gov.ua/UJRN/aktit_2018_7_5. DOI: 10.32620/aktit.2018.7.03.</p> <p>2. Кокотина, В. В. Украине нужны авиационные корпоративные стандарты / В. В. Кокотина, С. М. Степаненко, В. Г. Харченко // Авиационно-космическая техника и технология. - 2018. - № 8. - С. 5-9. - URL:</p>

http://nbuv.gov.ua/UJRN/aktit_2018_8_3.
DOI:
10.32620/akt.2018.8.01.

3. Назаренко, Ю. А.
Оценка результативности процесса проектирования авиационных двигателей / Ю. А. Назаренко, С. М. Степаненко, В. Г. Харченко // Вестник двигателестроения. - 2018. - № 2. - С. 143-147. - Режим доступа: http://nbuv.gov.ua/UJRN/vidv_2018_2_22.

4. Кокотина, В. В.
Нормоконтроль конструкторской документации в условиях реформирования системы технического регулирования / В. В. Кокотина, С. М. Степаненко // Авиационно-космическая техника и технология. - 2019. - № 8. - С. 158-162. - Режим доступа: http://nbuv.gov.ua/UJRN/aktit_2019_8_25.
<https://doi.org/10.32620/akt.2019.8.23>.

5. Назаренко, Ю. А.
Оценка результативности и эффективности планирования в системе менеджмента качества предприятия-разработчика авиационной техники / Ю. А. Назаренко, С. М. Степаненко // Авиационно-космическая техника и технология. - 2019. - № 7. - С. 173-177. - Режим доступа: http://nbuv.gov.ua/UJRN/aktit_2019_7_27.
<https://doi.org/10.32620/akt.2019.7.25>

6. Кокотина, В. В.
Влияние человеческого фактора на процесс проектирования, выявляемое при нормоконтроле конструкторской документации / В.В. Кокотина, С.М. Степаненко, В.Г. Харченко // Авиационно-космическая техника и технология. - 2020. - № 4 (164). - С. 90-95. - <https://doi.org/10.32620/akt.2020.4.11>.

7. Маринина, А. Н.
Мониторинг внутренней среды

предприятия-разработчика авиационной техники, согласно требованиям стандарта EN 9100 / А.Н. Маринина, С.М. Степаненко, В.Г. Харченко // Авиационно-космическая техника и технология. - 2020. - № 4 (164). - С. 96–101. - <https://doi.org/10.32620/aktt.2020.4.12>.

8. Кривов, Г. А. О корпоративной системе нормативных документов в интересах предприятий и организаций авиационной промышленности Украины / Г.А. Кривов, И.Ф. Кравченко, С.М. Степаненко, В.Н. Шулепов, М.Н. Кайнов, А.А. Атанасова // Авиационно-космическая техника и технология. - 2020. - № 5(165). - С. 13–19. - <https://doi.org/10.32620/aktt.2020.5.02>.

9. Степаненко, С. М. Оценка результативности процесса проектирования авиадвигателей с помощью графов / С.М. Степаненко, Т.Н. Серета, Ю.А. Назаренко // Авиационно-космическая техника и технология. - 2020. - № 5(165). - С. 41–46. - <https://doi.org/10.32620/aktt.2020.5.05>.

10. Маринина, А. Н. Совершенствование содержания справочника организации - разработчика авиационной техники по результатам внешних аудитов / А.Н. Маринина, С.М. Степаненко, В.Г. Харченко // Авиационно-космическая техника и технология. - 2018. - № 7. - С. 20–24. - URL: http://nbuv.gov.ua/UJRN/aktit_2018_7_5. DOI: 10.32620/aktt.2018.7.03.

11. Кокотина, В. В. Украине нужны авиационные корпоративные стандарты / В.В. Кокотина, С.М. Степаненко, В.Г.

Харченко // Авиационно-космическая техника и технология. - 2018. - № 8. - С. 5–9. - URL: http://nbuv.gov.ua/UJRN/aktit_2018_8_3. DOI: 10.32620/akt.2018.8.01.

12. Назаренко, Ю. А. Оценка результативности процесса проектирования авиационных двигателей / Ю. А. Назаренко, С. М. Степаненко, В. Г. Харченко // Вестник двигателестроения. - 2018. - № 2. - С. 143–147. - Режим доступа: http://nbuv.gov.ua/UJRN/vidv_2018_2_22.

13. Кокотина, В. В. Нормоконтроль конструкторской документации в условиях реформирования системы технического регулирования / В.В. Кокотина, С.М. Степаненко // Авиационно-космическая техника и технология. - 2019. - № 8. - С. 158–162. - Режим доступа: http://nbuv.gov.ua/UJRN/aktit_2019_8_25. <https://doi.org/10.32620/akt.2019.8.23>.

14. Назаренко, Ю. А. Оценка результативности и эффективности планирования в системе менеджмента качества предприятия-разработчика авиационной техники / Ю.А. Назаренко, С.М. Степаненко // Авиационно-космическая техника и технология. - 2019. - № 7. - С. 173–177. - Режим доступа: http://nbuv.gov.ua/UJRN/aktit_2019_7_27. <https://doi.org/10.32620/akt.2019.7.25>.

15. Кокотина, В. В. Влияние человеческого фактора на процесс проектирования, выявляемое при нормоконтроле конструкторской документации / В.В. Кокотина, С.М. Степаненко, В.Г. Харченко // Авиационно-космическая техника и технология. - 2020. - № 4(164). - С. 90–95. -

<https://doi.org/10.32620/aktt.2020.4.11>.
16. Маринина, А. Н. Мониторинг внутренней среды предприятия-разработчика авиационной техники, согласно требованиям стандарта EN 9100 / А.Н. Маринина, С.М. Степаненко, В.Г. Харченко // Авиационно-космическая техника и технология. - 2020. - № 4(164). - С. 96–101. - <https://doi.org/10.32620/aktt.2020.4.12>
17. Кривов, Г. А. О корпоративной системе нормативных документов в интересах предприятий и организаций авиационной промышленности Украины / Г.А. Кривов, И.Ф. Кравченко, С.М. Степаненко, В.Н. Шулёпов, М.Н. Кайнов, А.А. Атанасова // Авиационно-космическая техника и технология. - 2020. - № 5(165). - С. 13–19. - <https://doi.org/10.32620/aktt.2020.5.02>.
18. Степаненко, С. М. Оценка результативности проектирования авиадвигателей с помощью графов / С.М. Степаненко, Т.Н. Серёда, Ю.А. Назаренко // Авиационно-космическая техника и технология. - 2020. - № 5(165). - С. 41–46. - <https://doi.org/10.32620/aktt.2020.5.05>.
19. Маринина А.Н. Анализ сертификационных требований к организации-разработчику изделий гражданской и государственной авиации / А.Н. Маринина, С.М. Степаненко, В.Г. Харченко // Авиационно-космическая техника і технологія. - 2021. - № 4(174) Спецвипуск 2. - С. 5 – 10.
doi:
[10.32620/aktt.2021.4.suip2.01](https://doi.org/10.32620/aktt.2021.4.suip2.01)
20. Кривов Г.А. О программе корпоративной стандартизации в

інтересах підприємств і організацій авіаційної промисловості України / Г.А. Кривов, І.Ф. Кравченко, С.М. Степаненко, В.Н. Шулепов, А.А. Атанасова // Авіаційно-космічна техніка і технологія. - 2021. - № 4(172) - С. 4 -10. doi: 10.32620/akt.2021.4.01

4. Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:
1. Методичні вказівки до лабораторних занять з дисципліни «Методологія організації державних систем стандартизації, сертифікації та управління якістю» для студентів спеціальності 152 «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка» денної та заочної форм навчання / уклад.: С. М. Степаненко, О. В. Василенко. – Запоріжжя : ЗНТУ, 2018. – 42 с.
12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:
1. Марініна, А. Н. Застосування SWOT-аналізу для моніторингу ділового середовища згідно стандарту EN 9100:2018 / А.Н. Марініна, С.М. Степаненко, О.В. Абакумова, В.В.

Спіщенко // Сучасні питання виробництва та ремонту в промисловості і на транспорті. Матеріали 21-го Міжнародного науково-технічного семінару, 15-19 березня 2021 р., м. Львів. – Київ: АТМ України, 2021. – С. 78-82.

2. Кокотіна, В.В. Вплив зору на помилки людини при створенні авіаційної техніки / В.В. Кокотіна, Л.А. Лесна, С.М. Степаненко // Якість, стандартизація, контроль: теорія та практика. Матеріали 21-ї Міжнародної науково-практичної конференції, 6 – 10 вересня 2021 г., м. Одеса. – Київ: АТМ України, 2021. – С. 33 - 35.

3. Маринина, А.Н. Сертификационные требования к организации-разработчику изделий гражданской и государственной авиации / А.Н. Маринина, С.М. Степаненко, В.Г. Харченко // XXVI міжнародний конгрес двигунобудівників: Тези доповідей. – Харків: Нац. аерокосмічний ун-т «Харк. авіац. ін-т». 2021. – С.18-19.

4. Кривов, Г.А. Реализация программы корпоративной стандартизации в интересах предприятий и организаций авиационной промышленности Украины / Г.А. Кривов, И.Ф. Кравченко, С.М. Степаненко, В.Н. Шулёпов, А.А. Атанасова // XXVI міжнародний конгрес двигунобудівників: Тези доповідей.- Харків: Нац. аерокосмічний ун-т «Харк. авіац. ін-т». 2021. – С.18.

5. Спіщенко, В.В. Застосування swot-аналізу для моніторингу ділового середовища згідно стандарту en 9100:2018 / В.В. Спіщенко, О.В. Абакумова, С.М. Степаненко //

						<p>Матеріали Міжнародного науково-технічного семінару «Сучасні питання виробництва та ремонту в промисловості і на транспорті». – 15–19 березня 2021 р.</p> <p>19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Член Асоціації технологів-машинобудівників України.</p> <p>20. Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності): Начальник відділу стандартизації державного підприємства «Запорізьке машинобудівне конструкторське бюро «Прогрес» імені академіка О.Г. Івченка з 2001 року.</p>	
309847	Смирнова Ніна Анатоліївна	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет радіоелектроніки і телекомунікацій	Диплом спеціаліста, Запорізький державний технічний університет, рік закінчення: 2000, спеціальність: 090801 Мікроелектроніка і напівпровідникові прилади	20	Пристрої інформаційно-вимірювальної техніки	<p>Виконання п. 1, 4, 8, 12 показників, що визначають рівень наукової та професійної активності науково-педагогічних працівників.</p> <p>1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection:</p> <p>1. Korotun A. The Spectral Quality Factor of the Sensory Elements of the Na-nosensors Based on the Surface Plasmonic Resonance / A. Korotun, N. Smirnova, V. Reva, I. Titov // 2021 XIIth International Conference on Electron-ics and Information Technologies (ELIT) May 19 - 21, 2021 Lviv, Ukraine - С. 216-221.</p> <p>2. Смирнова Н.А. Моделювання теплових явищ у біологічних тканинах, викликаних поверхневим плазмонним резонансом у метал-графенових наночастинках / Н.А.</p>

Смирнова, Р.О.
Малиш (РТ-318сп),
А.В. Коротун, В.І. Рева,
І.М. Тітов // Журнал
нано- та електронної
фізики. - 2021. - Т. 13,
№5. - С. 05010-1 -
05010-7.

3. Smirnova, N.A.
Simulation of Thermal
Phenomena in Body
Tissue Caused by
Surface Plasmon
Resonance in Metal-
Graphene
Nanoparticles [Text] /
N.A. Smirnova, R.O.
Malysh, A.V. Korotun,
V.I. Reva, I.M. Titov //
Journal of Nano- and
Electronic Physics. –
2021. – V. 13. – No 5. –
id. 05010 (8 pp.).

4. Smirnova, N. The
size effects in Van der
Waals interaction
between the spherical
metallic nanoparticles /
N. Smirnova, A.
Korotun, V. Tretiak, I.
Titov // XI
International Scientific
Conference “Functional
Basis of
Nanoelectronics” (FBN-
2020)» (November, 24
– 26, 2020). – Kharkiv
– Odesa // Collection of
scientific works. – XI.:
KNU, 2020. – 130 p. –
P. 112–116.

5. Korotun A. The
Spectral Quality Factor
of the Sensory Elements
Based on the Surface
Plasmonic Resonance /
A. Korotun, N.
Smirnova, V. Reva, I.
Titov // 2021 XIIth
International
Conference on
Electronics and
Information
Technologies (ELIT)
May 19 – 21, 2021 Lviv,
Ukraine – С. 216–221.

4. Наявність виданих
навчально-
методичних
посібників/посібників
для самостійної
роботи здобувачів
вищої освіти та
дистанційного
навчання,
електронних курсів на
освітніх платформах
ліцензіатів,
конспектів
лекцій/практикумів/м
етодичних
вказівок/рекомендаці
й/ робочих програм,
інших друкованих
навчально-
методичних праць
загальною кількістю
три найменування:
1. Методичні вказівки
до практичних занять

та самостійної роботи з дисципліни „Фізика напівпровідників“ для студентів спеціальності 153 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма „Мікро- та нанoeлектронні прилади і пристрої“ / Укл.: А. В. Коротун, Н. М. Нагорна, А. О. Коваль, І. М. Тітов, Н. А. Смирнова. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. – 82 с.

2. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Нанометрологія“ для студентів спеціальності 152 „Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка“, освітня програма „Якість, стандартизація та сертифікація“ / Укл.: А. В. Коротун, В. П. Курбацький, А. О. Коваль, Н. А. Смирнова. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2019. – 68 с.

3. Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „Фізика твердого тіла“ для студентів спеціальностей: 152 „Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка“ (освітня програма „Якість, стандартизація та сертифікація“); 153 „Мікро- та наносистемна техніка“ (освітня програма „Мікро- та нанoeлектронні прилади і пристрої“) / Укл.: А. В. Коротун, В. В. Погосов, Н. А. Смирнова. – Запоріжжя: ЗНТУ. – 2019. – 42 с.

4. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Мікро- і наносенсори“ для студентів спеціальності 153 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма „Мікро- та нанoeлектронні прилади і пристрої“ / Укл.: А. В. Коротун, Н. А. Смирнова, Я. В. Карандась. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2019. –

85 с.
5. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Хімія наноструктурованих матеріалів“ для студентів спеціальностей 152 „Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка“, освітня програма „Якість, стандартизація та сертифікація“; 153 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма „Мікро- та нанoeлектронні прилади та пристрої“ / Укл.: Я. В. Карандась, Д. В. Дем'яненко, Н.А. Смирнова. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2019. – 112 с.

6. Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „Технологічні основи електроніки. Тонкі плівки“ для студентів спеціальності 153 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма „Мікро- та нанoeлектронні прилади та пристрої“ / Укл.: В. М. Матюшин, А. В. Коротун, Н.А. Смирнова. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 54 с.

7. Методичні вказівки до виконання самостійних робіт та до підготовки модульного контролю з дисципліни "Пристрої інформаційно-вимірвальної техніки" для студентів спеціальності 152 «Метрологія та інформаційно-вимірвально-техніка» Частина 1 / Укл.: О.В. Василенко, Н.А. Смирнова. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 90 с.

8. Методичні вказівки до виконання самостійних робіт та до підготовки модульного контролю з дисципліни "Пристрої інформаційно-

вимірювальної техніки" для студентів спеціальності 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка» денної та заочної форм навчання Частина 2 / Укл.: О.В. Василенко, Н.А. Смирнова. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 80 с.

9. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни “Фізика діелектриків” для студентів спеціальності 153 «Мікро- та наносистемна техніка» / Укл.: Г.В. Сніжної, Н.А. Смирнова. □ Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2020. □ 41 с.

10. Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни “Фізика діелектриків” для студентів спеціальності 153 «Мікро- та наносистемна техніка» / Укл.: Г.В. Сніжної, Н.А. Смирнова. □ Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2020. □ 29 с.

11. Методичні вказівки до практичних занять, самостійної роботи та підготовки до модульного контролю з дисципліни "Пристрої інформаційно-вимірювальної техніки" для студентів спеціальності для студентів спеціальності 152 "Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка" (освітня програма: "Якість, стандартизація та сертифікація") денної й заочної форм навчання /Укл.: Н.А. Смирнова, О.В. Василенко, Н.І. Павлице. - Запоріжжя: ЗНТУ, 2021. - 74 с.

12. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни "Елементи та компоненти

електронних систем"
152 "Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка" (освітня програма: "Якість, стандартизація та сертифікація"); 153 "Мікро- та наносистемна техніка" (освітня програма: "Мікро- та нанoeлектронні прилади і пристрої") денної й заочної форм навчання / Укл.: А. В. Коротун, Н. А. Смирнова, Н. М. Нагорна, Н. І. Павлице. Запоріжжя: НУ "Запорізька політехніка", 2021. - 109 с.

13. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни "Елементи та компоненти електронних систем" 152 "Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка" (освітня програма: "Якість, стандартизація та сертифікація"); 153 "Мікро- та наносистемна техніка" (освітня програма: "Мікро- та нанoeлектронні прилади і пристрої") денної й заочної форм навчання / Укл.: А. В. Коротун, Н. А. Смирнова, Н. М. Нагорна, Н. І. Павлице. Запоріжжя: НУ "Запорізька політехніка", 2021. - 70 с.

8. Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах:
Відповідальний виконавець 04321 «Дослідження хімічних, термічних і плазмонних ефектів у наночастинках різної морфології та композитах на їх

основі».

12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:

1. Коротун, А.В. Вплив геометричних характеристик MNG-метаматеріалу на резонансну частоту / А.В. Коротун, Н.І. Павлице, Н.А. Смирнова // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики "ЄВРИКА-2019" (Травень, 14-16, 2019). Львів. - 2019. - С. D11.

2. Коваль, А.О. Вплив розмірних ефектів на поляризованість металеві наноболонки / А.О. Коваль, А. В. Коротун, Н.А. Смирнова // Матеріали Школи-конференції молодих вчених "Сучасне матеріалознавство: фізика, хімія, технології" (СМФХТ - 2019) (Травень, 27 - 31, 2019). Ужгород. - 2019. - С. 173-174.

3. Смирнова, Н.А. Про науково-методичне забезпечення курсу "Нанометрологія" [Текст] / Н. А. Смирнова, А. В. Коротун, І. М. Тітов // "Сучасні наукові дослідження на шляху до євроінтеграції": матеріали міжнародного науково-практичного форуму (21-22 червня 2019 р.) ТДАТУ ім. Д. Моторного; за заг. ред. д.т.н. проф. Надикто В.Т. - Мелітополь: ФОП Однорог Т.В. 2019. - Частина 2. - 420 с. - С. 392-395.

4. Коротун, А.В. Вплив геометрії наноструктур на їх термодинамічні характеристики / А.В. Коротун, В.І. Рева, В.П. Курбацький, В.В. Погосов, Н.А. Смирнова // Тиждень науки-2020 Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій Збірник тез доповідей

щорічної науково-практичної конференції серед студентів, викладачів, науковців, молодих учених і аспірантів 13-17 квітня 2020 року.

5. Чиглашвілі, С. Вільна енергія вандерваальсівської взаємодії сферичних наночастинок / С. Чиглашвілі, А. Коротун, Н. Смирнова // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики ЄВРИКА-2020 Львів, 6-7 жовтня 2020 р. - С. С17.

6. Сніжної, Г.В. Інтелектуальне реле для системи керування термоактиваційною спектроскопією / Г.В. Сніжної, О.В. Василенко, С.А. Івченко, Н.А. Смирнова // VI Міжнародна науково-технічна конференція "Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем" Дніпро, ДВНЗ УДХТУ 4-6 листопада 2020 р.

7. Smirnova, N. The size effects in Van der Waals interaction between the spherical metallic nanoparticles / N. Smirnova, A. Korotun, V. Tretiak, I. Titov // XI International Scientific Conference "Functional Basis of Nanoelectronics" (FBN-2020)" (November, 24 - 26, 2020). - Kharkiv - Odesa // Collection of scientific works. - XI.: KNU, 2020. - 130 p. - P. 112-116.

8. Smirnova, N.A. The size dependence of Hamaker constant of metal nanoparticles [Text] / N. A. Smirnova, A. V. Korotun, V. P. Kurbatsky, V. V. Pogosov // I st International Research and Practice Conference "Nanoobjects & Nanostructuring" (N&N?2020). September 20?23, 2020, Lviv, Ukraine: Book of Abstracts / Ivan Franko National University of Lviv; Shevchenko Scientific Society; O. Reshetnyak, L. Boichyshyn, I. Marchuk (Eds.). ? Lviv:

Research and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2020. ? 136 + xii p. - P. 115.

9. Смирнова, Н.А. Використання інтелектуальних реле для підготовки бакалаврів спеціальності 152 "Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка" / Н.А. Смирнова, С.А. Івченко // Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій: Тези доповідей X Міжнародної науково-практичної конференції, 07-09 жовтня 2020 р., м. Запоріжжя, С. 190-191.

10. Смирнова, Н.А. Розробка стандарту організації "Керівництво з якості" для авіаремонтного підприємства державної авіації України / Н.А. Смирнова, В.В. Саушкін // Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій: Тези доповідей X Міжнародної науково-практичної конференції, 07-09 жовтня 2020 р., м. Запоріжжя, С. 192-193.

11. Малиш, Р. Поглинання електромагнітного випромінювання сферичними металграфеновими наночастинками [Текст] / Р. Малиш, В. Рева, Н. Смирнова, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики "ЕВРИКА-2021" (Травень, 18-20, 2021). Львів. - 2021. - С. С17.

12. Ратушняк, А. Розмірна залежність добротності плазмонного резонансу сферичної металеві наночастинки [Текст] / А. Ратушняк, Н. Смирнова, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів

						<p>і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики "ЕВРИКА-2021" (Травень, 18-20, 2021). Львів. - 2021. - С. С19.</p> <p>13. Рева, В. І. Вплив міжфазної взаємодії на діелектричну функцію сферичної металеві наночастинки, вкритої шаром адсорбованих молекул / В.І. Рева, Н.А. Смирнова, А.В. Коротун, І.М. Тітов // Матеріали Школи-конференції молодих вчених "Сучасне матеріалознавство: фізика, хімія, технології (СМФХТ – 2021)" – Ужгород: ФОП Сабов А.М., Україна – 320 с. – Р. 278-282.</p> <p>14. Smirnova, N. A. The temperature effects in plasmonics of the metallic low-dimensional structures / N.A. Smirnova, A.V. Korotun, I.M. Titov I.M. // XVIII Міжнародна Фреїківська конференція з фізики і технології тонких плівок та наносистем. Матеріали. / За заг. ред. проф. В.В. Прокопіва. Івано-Франківськ: Вид-во Прикарпатського нац. ун-т ім. Василя Стефаника, 2021. 202 с. – Р. 52.</p> <p>15. Смирнова, Н. А. Підвищення ефективності випромінювання нанолазера за рахунок ефекту Парселла / Н.А.Смирнова, А.Р.Гречишкін (РТз-410м), А.В.Коротун, І.М.Тітов // Матеріали VII Міжнародної науково-технічної конференції "Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем". – Український державний хіміко-технологічний університет. – м. Дніпро, 3-5 листопада 2021 р. – 149 с. – Р. 144-145.</p>	
81795	Жукова Наталія Михайлівна	Доцент, Основне місце роботи	Електротехніч ний факультет	Диплом магістра, Запорізький державний університет, рік закінчення: 2003, спеціальність:	18	Іноземна мова	Виконання п. 4, 10, 14, 19, 20 показників, що визначають рівень наукової та професійної активності науково-педагогічних працівників.

030502 Мова та література (англійська),
Диплом кандидата наук ДК 006439, виданий 17.05.2012, Атестат доцента 12ДЦ 036052, виданий 10.10.2013

4. Наявність виданих навчально-методичних посібників / посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій / практикумів / методичних вказівок / рекомендацій / робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:
1. Методичні вказівки для практичних занять з дисципліни «Іноземна мова (англійська) професійного спрямування» для студентів 4 курсу факультету комп'ютерних наук і технологій спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення» денної форми навчання / Укл.: Н. М. Жукова, О. М. Сивачук. – Запоріжжя: Національний університет «Запорізька політехніка», 2021. – 80 с.
2. Методичні вказівки для практичних занять з дисципліни «Іноземна мова (англійська) професійного спрямування» для студентів 4 курсу факультету комп'ютерних наук і технологій спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення» заочної форми навчання / Укл.: Н. М. Жукова, О. М. Сивачук. – Запоріжжя: Національний університет «Запорізька політехніка», 2021. – 52 с.
3. Методичні вказівки до виконання контрольної роботи № 1 з дисципліни «Іноземна мова (англійська)» для студентів 4 курсу спеціальності 076 «Підприємництво,

торгівля та біржова діяльність» факультету будівництва, архітектури та дизайну заочної форми навчання / Укл.: Н. М. Жукова, О. М. Сивачук. – Запоріжжя: Національний університет «Запорізька політехніка», 2021. – 30 с.

4. Методичні вказівки до виконання контрольної роботи № 2 з дисципліни «Іноземна мова (англійська)» для студентів 4 курсу спеціальності 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність» факультету будівництва, архітектури та дизайну заочної форми навчання / Укл.: Н. М. Жукова, О. М. Сивачук. – Запоріжжя: Національний університет «Запорізька політехніка», 2021. – 30 с.

10. Участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання «суддя міжнародної категорії»:

1. Проект Британської Ради в Україні Learning Hubs: Improved Skills for Stronger Societies in Moldova (березень 2021 р., 60 годин), тренер.

2. Освітній проект МОН України та Британської Ради в Україні «Розроблення і впровадження навчально-методичного забезпечення для закладів загальної середньої освіти в умовах реалізації Державного стандарту базової середньої освіти» (листопад 2021 р., 60 годин), фасилітатор.

14. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського

конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у

						складі організаційного комітету, суддівського корпусу: 1. Фанкеева Г. посіла II місце у Відкритій олімпіаді з англійської мови та математики серед студентів 1 курсу університетів України (2021 р., онлайн). 2. Карнаух В. посіла III місце у Відкритій олімпіаді з англійської мови, фізики та математики серед студентів 1 курсу університетів України (2020 р., онлайн). 19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: 1. Член Всеукраїнської Асоціації з мовного тестування та оцінювання. 2. Член ГО «Асоціація викладачів англійської мови «ТІСОЛ-Україна»». 20. Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності): Тренер викладачів з 2017 р.
323790	Романіченко Геннадій Миколайович	Старший викладач, Основне місце роботи	Електротехнічний факультет		43	Теорія електричних і електронних кіл Виконання п. 4, 12, 14, 15 показників, що визначають рівень наукової та професійної активності науково-педагогічних працівників. 4. Наявність виданих навчально-методичних посібників / посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій / практикумів / методичних вказівок / рекомендацій / робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1. Романіченко Г.М. Методичні вказівки та завдання до самостійної роботи студентів по виконанню курсової роботи з ТЕКС «Знаходження відгуку

лінійного
електричного кола на
заданий зовнішній
вплив» зі
застосуванням
прикладного пакету
MathCAD для
студентів
спеціальності 172
«Радіотехніка» всіх
форм навчання /
Укладачі:
Е.В.Власенко,
Г.М.Романіченко,
О.Л.Пазюк. –
Запоріжжя: ЗНТУ,
2018. – 38 с.

2. Романіченко Г.М.
Методичні вказівки до
виконання курсової
роботи з дисципліни
"Теоретичні основи
електротехніки" для
студентів
спеціальності 141
«Електроенергетика,
електротехніка та
електромеханіка» всіх
форм навчання / Укл.:
С.М. Тиховод, Г.М.
Романіченко, О.Л.
Пазюк. – Запоріжжя:
ЗНТУ, 2019. – 54 с.

3. Романіченко Г.М.
Методичні вказівки до
лабораторних робіт у
віртуальній
лабораторії з
дисципліни
«Теоретичні основи
електротехніки» для
студентів
спеціальностей: 141
всіх форм навчання
Частина I / С.М.
Тиховод, В.В. Козлов,
О.В. Набокова, І.О.
Афанасьєва, Г.М.
Романіченко –
Запоріжжя: НУ
"Запорізька
політехніка", 2021. –
66 с.

4. Романіченко Г.М.
Методичні вказівки до
лабораторних робіт з
дисципліни
"Теоретичні основи
електротехніки" для
студентів
спеціальності 141
"Електроенергетика,
електротехніка та
електромеханіка" всіх
форм навчання з
використанням
програми "Electronics
Workbench" Частина 2
/ С.М. Тиховод, В.В.
Козлов, О.В.
Набокова, І.О.
Афанасьєва, Г.М.
Романіченко –
Запоріжжя: НУ
"Запорізька
політехніка", 2021. –
62 с.

5. Романіченко Г.М.
Робоча програма
навчальної
дисципліни

«Електротехніка» для студентів спеціальності 131 «Прикладна механіка», освітня програма (спеціалізація) Обладнання та технології ливарного виробництва / І.О. Афанасьєва, Г.М. Романіченко – Запоріжжя: НУ "Запорізька політехніка", 2021. – 10 с.

12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:

1. Романіченко Г.М. Градієнти фазових швидкостей векторів напруженості електричного і магнітного полів ближньої зони випромінювання диполя Герца - Запоріжжя: НУ "Запорізька політехніка", Тиждень науки, 2020. – с. 184-185.
2. Романіченко Г.М. Магнітне поле колового струму / Романіченко Г.М., В.А. Баранов -Запоріжжя: НУ "Запорізька політехніка", 13–17 квітня 2020. – с. 213 – 215.
3. Романіченко Г.М. Дослідження перехідних процесів за допомогою системи Electronics Workbench. / Романіченко Г.М., Григоренко М.С. - Запоріжжя: НУ "Запорізька політехніка", Тиждень науки, 2021. – с. 196-197.
4. Романіченко Г.М.. Розрахунок градієнтів векторів напруженості електромагнітного поля випромінювання поблизу диполя Герца - Запоріжжя: НУ "Запорізька політехніка", Тиждень науки, 2018 – с. 518.
5. Романіченко Г.М. «Вектори напруженості електромагнітного поля поблизу диполя Герца».- Запоріжжя: НУ "Запорізька політехніка", Тиждень

науки, 2021. с. 167-169.

14. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів

спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу:

1. Яценко О.В., студ. гр. Е-125сп, III місце на II етапі Всеукраїнської олімпіади з ТОЕ, 2018 р.
2. Баранов В.А., студ. гр. РТ-218сп, I місце на I етапі Всеукраїнської олімпіади з ТОЕ, 2018 р.
3. Робота в складі журі Всеукраїнської олімпіади з ТОЕ, 2016 – 2019.
4. Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком з ТОЕ на підстав Наказу 363 від 29 вересня 2021 р.
15. Керівництво школярем, який зайняв призове місце III-IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів, II-III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру "Мала академія наук України"; участь у журі III-IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів чи II-III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру "Мала академія наук України" (крім третього (освітньо-наукового/освітньо-творчого) рівня):
Участь у журі I-II етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру "Мала академія наук України" згідно із Наказом Департаменту освіти і науки Запорізької міської ради від

							11.12.2019 № 07.01-19/1088. 19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Участь у журі I-II етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру "Мала академія наук України" згідно із Наказом Департаменту освіти і науки Запорізької міської ради від 11.12.2019 № 07.01-19/1088.
114430	Круглікова Валентина Володимирівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет будівництва, архітектури та дизайну	Диплом спеціаліста, Запорізький державний технічний університет, рік закінчення: 1999, спеціальність: Менеджмент організацій, Диплом магістра, Гуманітарний університет "Запорізький інститут державного та муніципального управління", рік закінчення: 2006, спеціальність: 000005 Педагогіка вищої школи, Диплом кандидата наук ДК 053126, виданий 08.07.2009, Аттестат доцента 12ДЦ 029840, виданий 19.01.2012	26	Економіка за видами діяльності	Виконання п. 2, 3, 15, 17 показників, що визначають рівень наукової та професійної активності науково-педагогічних працівників. 2. Найвність не менше п'яти наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України. 1. Круглікова, В. В. Оцінка конкурентоспроможності провідних компаній послуг Li- Fi на світовому ринку / В.В. Круглікова // Держава та регіони. Серія: Економіка та підприємництво. – 2017. – № 2 (95). – С. 34-38. 2. Круглікова В.В., Паромова Т.О. Використання програми microsoftproject в організації виробничого процесу. / В.В. Круглікова // Економічний простір. – 2018. – № 137 С 127-136. 3. Круглікова, В. В., Єгоров, А. О. Сучасний стан ринку кондитерських виробів в Україні: конкурентні аспекти та монополізація Науковий журнал «Економіка: реалії часу». – Одеса: ISSN. – 2018. – №3 (37). –С. 55-60. 4. Круглікова, В. В., Кулабнева, О. А., Биков, М. В. Амортизаційна політика підприємства як чинник підвищення його конкурентоспроможн

ості Науковий журнал «Економіка: реалії часу». – Одеса: ISSN. – 2019. – № 2.

3. Наявність виданого підручника чи навчального посібника або монографії

1. Круглікова, В. В., Биковський, О. Г. Посібник для студентів спеціальності «Обладнання та технологія зварювального виробництва» для вивчення дисципліни ОПУВ та написання економічної частини дипломного проекту.

15. Наявність науково-популярних та/або консультаційних (дорадчих) та/або дискусійних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій

1. Круглікова В. В., Биков М. В. Ефективна амортизаційна політика підприємства як шлях підвищення його конкурентоспроможності Міжнародна конференція, м. Одеса 2019 р.

2. Круглікова, В. В. Ефективність використання електроенергії промисловими підприємствами Тиждень науки: збірник тез доповідей щорічної науково-практичної конференції серед студентів, викладачів, науковців, молодих учених і аспірантів 18-21 квітня 2017 року / відп. ред. В. В. Наумик. - Електронні дані. – Запоріжжя, 2017. – С. 191-1192.

3. Круглікова В. В., Кравченко, А. А. Нововведення в маркетинговій політиці оператора мобільного зв'язку МТС Тиждень науки: тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 18-22 квітня 2016 р. Т. 2 / відп. ред. Ю. М. Внуков. – Запоріжжя, 2016. – С. 209-211.

4. Круглікова В. В., Волков, М. А. Оцінка економічного ефекту від зниження втрат

потужності, які викликані вищими гармонічними складовими Тиждень науки: тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 18-22 квітня 2016 р. Т. 2 / відп. ред. Ю. М. Внуков. – Запоріжжя, 2016. – С. 207-209.

5. Круглікова В. В., Волков, М. А. Оцінка економічного ефекту від зниження втрат потужності, які викликані вищими гармонічними складовими Тиждень науки : тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 18-22 квітня 2016 р. Т. 2 / відп. ред. Ю. М. Внуков. – Запоріжжя, 2016. – С. 207-209.

6. Круглікова В. В., Агаєв, М. А. Енергозбереження в системах електропостачання та електроспоживання промислових підприємств Тиждень науки: тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 18-22 квітня 2016 р. Т. 2 / відп. ред. Ю. М. Внуков. – Запоріжжя, 2016. – С. 212-214.

7. Круглікова В. В., Сумарюк, С. Т. Оцінка конкурентоспроможності послуг ширококутного доступу до інтернету провайдерів України Тиждень науки: збірник тез доповідей щорічної науково-практичної конференції серед студентів, викладачів, науковців, молодих учених і аспірантів 18-21 квітня 2017 року / відп. ред. В. В. Наумик. - Електронні дані. – Запоріжжя, 2017. – С. 1217-1218.

8. Круглікова, В. В., Коханов, І. В., Захаренко, О. М. Аналіз продуктивності праці при ручному і роботизованому зварюванні Тиждень науки: збірник тез доповідей щорічної науково-практичної конференції серед студентів, викладачів, науковців, молодих учених і аспірантів 18-21 квітня 2019 року / відп. ред. В. В. Наумик. - Електронні

дані. – Запоріжжя, 2019.

9. Круглікова, В. В., Ільїна, С. А. Управління міжнародною конкурентоспроможністю промислового підприємства Тиждень науки: збірник тез доповідей щорічної науково-практичної конференції серед студентів, викладачів, науковців, молодих учених і аспірантів 18-21 квітня 2019 року / відп. ред. В. В. Наумик. - Електронні дані. – Запоріжжя, 2019.

10. Круглікова, В. В., Антоневич, А. А. Застосування світового досвіду боротьби з безробіттям серед молоді в Україні Тиждень науки: збірник тез доповідей щорічної науково-практичної конференції серед студентів, викладачів, науковців, молодих учених і аспірантів 18-21 квітня 2019 року / відп. ред. В. В. Наумик. - Електронні дані. – Запоріжжя, 2019.

11. Круглікова В. В., Ільїна С. С. Бюджетний менеджмент як складова системи державного регулювання економіки Тиждень науки : збірник тез доповідей щорічної науково-практичної конференції серед студентів, викладачів, науковців, молодих учених і аспірантів 18-21 квітня 2019 року / відп. ред. В. В. Наумик. - Електронні дані. – Запоріжжя, 2019.

12. Круглікова В. В., Яремченко Є.В. Методи оцінювання вартості написання коду програмного забезпечення Міжнародна конференція, Запоріжжя 2020 р.

13. Круглікова В. В., Яремченко Є.В. Шляхи підвищення конкурентоспроможності програмних продуктів Міжнародна конференція, Запоріжжя 2020 р.

14. Круглікова В. В.,

						<p>Малюков М.К. Бенчмаркінг як один з методів вдосконалення конкурентоспроможності національних підприємств Міжнародна конференція, Запоріжжя 2020 р.</p> <p>15. Круглікова В. В., Юхно В. Методичні підходи оцінки ефективності технології наплавлення за параметрами конкурентоспроможності Міжнародна конференція, Запоріжжя 2020 р.</p> <p>16. Круглікова В. В., Задоян М.К., Зіненко Д.І. Конкурентоспроможність програмного продукту "е-каталог" Міжнародна конференція, Запоріжжя 2020 р.</p> <p>17. Круглікова В.В., Зіненко Д.І. Підходи до аналізу конкурентоспроможності інтернет-реклами на міжнародному ринку Міжнародна конференція, Запоріжжя 2020 р.</p> <p>18. Круглікова В.В. Огляд світового ринку відео реклами як одного з ефективних видів онлайн маркетингу Міжнародна конференція, Запоріжжя 2020 р.</p> <p>17. Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років: 22 роки.</p>	
304940	Прушківський Володимир Геннадійович	Професор, Основне місце роботи	Факультет економіки та управління	<p>Диплом спеціаліста, Київський державний університет ім. Т. Шевченка, рік закінчення: 1982, спеціальність: політична економія, Диплом кандидата наук КД 019795, виданий 25.07.1990, Атестат доцента АР 001916, виданий 03.07.1995, Атестат професора 12ПР 007104, виданий 25.07.1990</p>	29	Економічна теорія	<p>Виконання п. 2, 3, 4, 8, 10, 11, 13, 17 показників, що визначають рівень наукової та професійної активності науково-педагогічних працівників.</p> <p>2. Наявність не менше п'яти наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України.</p> <p>1. Прушківський, В.Г., Леховіцер В.О. Методичні підходи до оцінки інноваційного розвитку машинобудування в умовах інтеграційних процесів. Економічний простір. Дніпропетровськ,</p>

2016. № 114. С. 69–78
(Стаття належить до наукометричної бази даних РІНЦ, Index Copernicus).

2. Prushkiv's'kyj V., Lehovitser V. Algorithm formation of impact assessment of eurointegration processes on innovative development of machine-building in Ukraine [Текст]. East European Scientific Journal Wschodnioeuropejskie Czasopismo Naukowe. 2017. № 7 (23) P.2. P. 55–59.

3. Prushkiv's'kyj V., Lehovitser V. Innovative development of mechanical engineering in Ukraine: evaluation and analysis [Текст]. Evropské časopis ekonomiky a managementu. 2017. Vol. 3 (Issue 4). P. 57–63.

4. Прушківський, В.Г. Неоіндустріальні та екологічні чинники регіонального розвитку в умовах децентралізації / В.Г. Прушківський, В.В. Буряк // Східна Європа: економіка, бізнес та управління. Випуск 6. – 2017. – С. 247–250.

5. Прушківський, В.Г. Екологічні інвестиції в житлове будівництво як складова регіональної екологічної політики / В.Г. Прушківський, О.О. Квактун // Економічний простір: Збірник наукових праць. – 2017. - № 128. – С. 224-233.

6. Прушківський, В.Г. Оцінка неоіндустріальних чинників розвитку промислового міста в умовах децентралізації // В.Г. Прушківський, В.В. Буряк // Бізнес-інформ. – 2018. – №3. – С. 162–167.

7. Прушківський В.Г., Литовка В.А. Особливості розвитку корпоративної культури металургійних підприємств Економічний вісник Національного гірничого університету. 2019. №. 2 (66).С.108-115.

8. Прушківський В.Г., Литовка В.А.

Корпоративна соціальна відповідальність та реалізація принципів сталого розвитку металургійних підприємств. Матеріали VII Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених «Об'єднані наукою: перспективи міждисциплінарних досліджень». Київ. Київський національний університет імені Тараса Шевченка, 2020. (подано до друку).

9. Прушківський В.Г., Литовка В.А. Цінності як основа корпоративної культури. Науковий економічний журнал «Інтелект XXI». 2020. №5. (подано до друку).

10. Прушківський В.Г., Литовка В.А. Формування системи корпоративних цінностей: досвід міжнародних компаній. Проблеми системного підходу в економіці. 2020. Випуск 6 (80). (подано до друку).

3. Наявність виданого підручника чи навчального посібника або монографії

1. Прушківський В.Г., Левченко Н.М., Кондратенко К.П. Методичні аспекти аудиту забезпечень та умовних зобов'язань. Трансформація обліково-інформаційної політики та гармонізація фінансової звітності, аналізу аудиту в умовах євроінтеграції: монографія / за ред. Н.М. Левченко, Ж.К. Нестеренко: МОНУ; ЗНТУ. Запоріжжя: Кругозір, 2015. С.7-20.

2. Коляда В.И., Прушковский В.Г. Генезис гуманитарных наук. Античность (рос.) [Текст]. Запорожье: Фонд добрых дел, ЗНТУ. 2017. 334 с.

3. Прушківський, В.Г. Пріоритетні напрями державної регіональної політики розвитку сільських територій на основі європейського досвіду

/ В.Г. Прушківський
// Теоретико-методологічні аспекти розвитку сучасної економічної системи України в умовах глобалізації: монографія / за ред. Ю. І. Пилипенка, Е. В. Прушківської. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. – С. 207-220.

4. Наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня;

1. Колесніков В.І.
2. Леховіцер В.О.
8. Виконання функцій наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії наукового ви-дання, включеного до переліку наукових фахових видань України, або іноземно-го рецензованого наукового видання.

1. «Економічний вісник Національного університету «Запорізька політехніка» – головний редактор
2. Інформаційно-аналітичний журнал «Економіка. Фінанси. Право» – член редакційної колегії.

10. Організаційна робота у закладах освіти на посадах керівника (заступника керівника) закладу освіти/інституту/факультету/відділення (наукової установи)/ філії/кафедри або іншого відповідального за підготовку здобувачів вищої освіти підрозділу/відділу (наукової установи)/навчально-методичного управління (відділу)/лабораторії/іншого навчально-наукового (інноваційного) структурного підрозділу/вченого секретаря закладу освіти (факультету, інституту)/відповідального секретаря приймальної комісії та його заступника.

1. 1996р. – зав. кафедри ЕТтаП;
2. 1997р. – декан ФЕУ;

3. 2002р. – директор ЕГГ;
4. 2010-2020рр. – перший проректор.
11. Участь в атестації наукових працівників як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради (не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад).
1. Академія муніципального управління.
2. Східноукраїнський Національний Університет ім. Володимира Даля.
3. Чернігівський Національний Технологічний Університет.
13. Наявність виданих навчально-методичних посібників / посібників для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання, конспектів лекцій / практикумів / методичних вказівок / рекомендацій загальною кількістю три найменування.
1. Методичні вказівки до самостійної роботи з курсу „Мікроекономіка” для студентів спеціальностей 7.03020301 „Міжнародні економічні відносини”, 7.03050801 „Фінанси і кредит”, 7.03050701 „Маркетинг”, 7.03050901 „Облік і аудит” денної форми навчання / Укл.: д.е.н., проф. Прушківський В.Г., к.е.н., доц. Переверзева А.В., ст.викл. Бурма С.І. - Запоріжжя: ЗНТУ, 2015. - 46 с.
2. Методичні вказівки до виконання контрольної роботи з курсу «Економічна теорія» для студентів заочної форми навчання технічних спеціальностей/ Укл.: д.е.н., проф. Прушківський В.Г., к.е.н., доц. Губарь О.В., к.н. держ. упр., доц. Юрченко В.І. - Запоріжжя: ЗНТУ, 2016. - 66 с.
3. Методичні рекомендації до виконання контрольної роботи з

політекономії для студентів економічних спеціальностей всіх форм навчання / Укл.: д.е.н., проф. Прушківський В.Г., к.е.н., доц. Афендікова Н.О., к.н. держ. упр., доц. Юрченко В.І. - Запоріжжя: ЗНТУ, 2016. - 92 с.

4. Методичні вказівки до семінарських занять та самостійної роботи з курсу «Економічна теорія» для студентів технічних спеціальностей усіх форм навчання / Укл.: д.е.н., проф. Прушківський В.Г., ст.викл. Лук'яненко Н.Е. - Запоріжжя: ЗНТУ, 2018, 60 с.

5. Методичні рекомендації до виконання самостійної роботи з курсу «Політична економія» для студентів факультету економіки та управління денної та заочної форм навчання / Укл.: д.е.н., проф. Прушківський В.Г., к.е.н., доц. Афендікова Н.О., к.н. держ. упр., доц. Юрченко В.І. - Запоріжжя: ЗНТУ, 2019. - 54 с.

6. Методичні вказівки до семінарських занять з курсу «Регіональна економіка» для студентів факультету економіки та управління денної та заочної форм навчання / Укл.: д.е.н., проф. Прушківський В.Г., к.е.н., доц. Антонюк К.І., ст.викл. Федорченко О.К. - Запоріжжя: ЗНТУ, 2019. - 46 с.

7. Методичні рекомендації та завдання до виконання контрольної роботи з курсу «Мікроекономіки» для студентів економічних спеціальностей заочної форми навчання / Укл.: д.е.н., проф. Прушківський В.Г., к.е.н., доц. Губарь О.В., ст.викл. Бурма С.І. - Запоріжжя: ЗНТУ, 2019. - 34 с.

8. Методичні

						<p>рекомендації та завдання до виконання контрольної роботи з курсу "Регіональна економіка" для студентів економічних спеціальностей заочної форми навчання / Укл.: д.е.н., проф. Прушківський В.Г., к.е.н., ст. викл. Сидорук І.С. - Запоріжжя: НУ "Запорізька політехніка", 2019. - 48 с.</p> <p>9. Методичні вказівки №1 до семінарських занять з курсу "Економічна теорія" (Розділ 1 "Основи економічної теорії") для студентів спеціальностей 073 "Менеджмент" (освітня програма: менеджмент організацій та адміністрування); 281 "публічне управління та адміністрування" (освітня програма: регіональне управління) факультету економіки та управління денної форми навчання / Укл.: д.е.н., проф. Прушківський В.Г., к.філософ.н. Чумак О.В. - Запоріжжя: НУ "Запорізька політехніка", 2020. - 72 с.</p> <p>17. Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років 1. 1982р. – асистент; 2. 1994р. – доцент; 3. 2009р. – доктор економічних наук; 4. 2011р. – професор.</p>	
335163	Кубатко Аліна Іванівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет економіки та управління		23	Фізичне виховання	<p>Виконання п. 1, 4, 5, 12, 14, 19 показників, що визначають рівень наукової та професійної активності науково-педагогічних працівників.</p> <p>1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Кубатко А.І., Мотуз С.О., Рімар Ю.І., Шеховцова К.В. Ефективність використання експериментальної</p>

програми тренувальних навантажень для юних гребців 12-13 років на етапі початкової підготовки в межах першого модуля.

Вінницький державний педагогічний університет імені М.Коцюбинського/Фізична культура, спорт та здоров'я нації, Випуск 5(24). -2018. с. 268-273
https://www.polessu.by/sites/default/files/sites/default/files/02per/03document/295_3.pdf

2. Кубатко А.І. Методологічні основи формування культури здоров'я майбутніх фахівців економічних спеціальностей у процесі прикладної фізичної підготовки. Фізико-математична освіта. 2018. Випуск 1(15). Частина 3. С. 11-16.
https://fmo-journal.fizmatsspu.sumy.ua/journals/2018-V1-15-3/2018_1-15-3_Kubatko_FMO.pdf

3. Кириченко О.В., Кубатко А.І., Луценко С.Г., Терехіна О.Л. Система табата в процесі фізичної підготовки студентів. Вінницький державний педагогічний університет імені М.Коцюбинського/Фізична культура, спорт та здоров'я нації. 2019 – 80-84 с.
<http://vspu.net/fks/index.php/fks/issue/view/138/fks-7-26-2019>

4. Кубатко А.І. Упровадження моделі формування культури здоров'я майбутніх фахівців економічних спеціальностей у процесі прикладної фізичної підготовки: результати педагогічного експерименту. Фізико-математична освіта. 2019. Випуск 1(23). Частина 2. С. 126-132.
https://fmo-journal.fizmatsspu.sumy.ua/journals/2019-v2-20-2/2019_2-20-2_Kubatko_FMO.pdf

5. Кубатко А.І. Критерії, показники та рівні сформованості культури здоров'я майбутніх фахівців економічних спеціальностей.

Педагогіка та психологія 2019. Вип. 61. С 88- 97.
file:///C:/Users/User/AppData/Local/Temp/3258-6580-1-SM.pdf

6. Кубатко А.І.
Педагогічні умови формування культури здоров'я майбутніх фахівців економічних спеціальностей у процесі прикладної фізичної підготовки.
Педагогіка формування творчої особистості у вищій та загальноосвітній школі. 2020. № 70 Т.2. С 201-204.
http://pedagogy-journal.kpu.zp.ua/archive/2020/70/part_2/40.pdf

7. Атаманюк С.І., Кириченко А.І., Кубатко А.І.
Вдосконалення техніки виконання аеробних елементів у спортивній аеробіці.
Вісник Запорізького національного університету: Збірник наукових праць. Фізичне виховання та спорт
<https://doi.org/10.26661/2663-5925> DOI № 2/2020
<https://doi.org/10.26661/2663-5925-2020-1>

4. Наявність виданих навчально-методичних посібників / посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій / практикумів / методичних вказівок / рекомендацій / робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування;
1. Кириченко О.В., Кубатко А.І. Конспект лекцій з дисципліни фізичне виховання спеціалізація "Здоров'язбережуючі технології та співдія функціональному розвитку" секція спеціальні медичні групи. Методичні вказівки НУ «Запорізька політехніка», 2021 – 46с.
2. Методичні вказівки

з дисципліни «Фізичне виховання»: Розвиток гнучкості засобами фітнес-програми «Стретчинг»» для студентів ЗВО всіх спеціальностей денної форми навчання. / Укл. О.В. Кириченко, А.І. Кубатко, С.М. Кокарева, К.В. Шеховцова. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 24 с

3. Робочі програми для дисциплін:
- «Фізичне виховання»,
- «Здоров'язберігаючі технології та співдія функціональному розвитку».

5. Захист дисертації на здобуття наукового ступеня:
Дисертацію захищено «24» вересня 2020 року на засіданні спеціалізованої вченої ради К 55.053.03 у Сумському державному педагогічному університеті імені А.С.Макаренка (м. Суми), отримано диплом ДК № 058523.

12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:
1. Кубатко А.І. Ідеомоторне тренування як інноваційна форма підготовки спортсменів. Тижень науки: внутрівузівська наук.-прак. Конф. ЗНТУ, 16-19 квітня 2018р., тези доповіді.- Запоріжжя, 2018. с. 1389-1390.
https://zp.edu.ua/uploads/dept_s&r/2018/conf/1/TN2018.pdf
2. Кубатко А.І., Суле Р. Історія розвитку чирлідінгу. Тижень науки: внутрівузівська наук.-прак. Конф. ЗНТУ, 16-19 квітня 2018р., тези доповіді.- Запоріжжя, 2018. с. 1421-1423.
https://zp.edu.ua/uploads/dept_s&r/2018/conf/1/TN2018.pdf
3. Кубатко А.І., Шеховцова Т.А.

Значення фізичного виховання у житті студентської молоді. Тиждень науки: внутривузівська наук.-прак. Конф. ЗНТУ, 16-19 квітня 2018р., тези доповіді.- Запоріжжя, 2018. с. 1423-1424. https://zp.edu.ua/uploads/dept_s&r/2018/conf/1/TN2018.pdf

4. Кубатко А.І. Спорт та молодь. Спорт та фізичне виховання у закладах вищої освіти. Збірник тез доповідей Всеукраїнської інтернет-конференції 03-04 жовтня 2019 року. – Запоріжжя, НУ «Запорізька політехніка», 2019. С. 32-34. https://zp.edu.ua/uploads/dept_s&r/2019/conf/9/Zbirnyk_tez_StaFVuZVO-2019.pdf

5. Кубатко А.І. Фітнес-індустрія - важливий аспект у розвитку інтересу студентів до занять з фізичного виховання. Тиждень науки-2020. Факультет економіки та управління. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 13–17 квітня 2020 р. [Електронний ресурс] / Редкол.: В.В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 1 електрон. опт. диск. (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. ISBN 978-617-529-265-5. С. 322-323. https://zp.edu.ua/uploads/dept_s&r/2020/conf/4.1/TN_2020-FEU.pdf

6. Кубатко А.І. Здоров'язберігаючі технології у вищих навчальних закладах. Тиждень науки-2020. Факультет економіки та управління. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 13–17 квітня 2020 р. [Електронний ресурс] / Редкол.: В.В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 1 електрон. опт. диск. (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. ISBN 978-617-529-265-

5. С. 323-325
https://zp.edu.ua/uploads/dept_s&r/2020/conf/4.1/TN_2020-FEU.pdf

7. Кубатко А.І.
Мотивація до фізичного виховання для студентів підготовчої медичної групи [Текст]/ А.І. Кубатко // Тиждень науки: щоріч. наук.-практ. конф., 19-23 квітня 2021 р.: тези доп. / Редкол.: В.В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані.- Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. - С. 268-269 - 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM). - назва з тит. екрана.
https://zp.edu.ua/uploads/dept_s&r/2021/conf/4.1/TN_FEU.pdf

8. Кубатко А.І., Замологнева В.О.
«Попередження травматизму на заняттях спортивною аеробікою» [Текст]/ А.І. Кубатко, В.О. Замологнева // Тиждень науки: щоріч. наук.-практ. конф., 19-23 квітня 2021 р.: тези доп. / Редкол.: В.В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані.- Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. - С. 315-317 - 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM). - назва з тит. екрана.
https://zp.edu.ua/uploads/dept_s&r/2021/conf/4.1/TN_FEU.pdf

9. Кубатко А.І., Півень К.А.
Використання інноваційних технологій навчання у системі фізичного виховання студентів [Текст]/ А.І. Кубатко, К.В. Півень // Тиждень науки: щоріч. наук.-практ. конф., 19-23 квітня 2021 р.: тези доп. / Редкол.: В.В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані.- Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. - С. 317-318 - 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM). - назва з тит. екрана.
https://zp.edu.ua/uploads/dept_s&r/2021/conf/4.1/TN_FEU.pdf

14. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської

студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських

						<p>змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу: Робота у складі організаційного комітету та суддівському корпусі Федерації України зі спортивної аеробіки та фітнесу. 19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Членство організаційному комітеті Запорізької обласної федерації спортивно-аеробіки.</p>
38321	Коротун Андрій Віталійович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет радіоелектроніки і телекомунікацій	<p>Диплом магістра, Запорізький державний університет, рік закінчення: 2004, спеціальність: 070101 Фізика, Диплом кандидата наук ДК 008553, виданий 26.09.2012, Аттестат доцента 12/ДЦ 039147, виданий 26.06.2014</p>	18	<p>Механічні елементи інформаційно-вимірювальних систем</p> <p>Виконання п. 1, 3, 4, 8, 9, 12 показників, що визначають рівень наукової та професійної активності науково-педагогічних працівників. 1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Коротун, А. В. Осциляції енергії Фермі циліндричної металеві наноболонки [Текст] / А. В. Коротун, Я. В. Карандась, А. В. Бабіч, І. М. Тітов // Наносистеми, наноматеріали, нанотехнології. – 2018. – Т. 16. – №3. – С. 451–463. (Scopus). 2. Коротун, А. В. Розмірні осциляції енергії Фермі металевих наноплівоч із періодично модульованою поверхнею [Текст] / А. В. Коротун, І. М. Тітов // ЖФД. – 2019. – Т. 23. – №2. – 2602 (4 с.) (Scopus). 3. Коротун, А. В. Оптичне поглинання композитів із двошаровими наночастинками [Текст] / А. В. Коротун, А. О. Коваль, В. І. Рева // ЖФД. – 2019. – Т. 23. – №2. – 2604 (5 с.) (Scopus). 4. Коротун, А. В. Диэлектрический тензор металлической нанопроволочки с</p>

эллиптическим сечением [Текст] / А.В. Коротун, А.А. Коваль // ФММ. – 2019. – Т. 120. – №7. – С. 675–680. (Scopus, Web of Science Core Collection).

5. Коротун, А.В. Влияние оксидного покрытия на поглощение электромагнитного излучения сферическими металлическими наночастицами [Текст] / А.В. Коротун, А. А. Коваль, В. И. Рева // ЖПС. – 2019. – Т.86. – №4. – С. 549–556.

6. Коротун, А. В. Енергетичні характеристики металевих нанодротів з періодично модульованою поверхнею [Текст] / А. В. Коротун, Я. В. Карандась // УФЖ. – 2019. – Т. 64. – №9. – С. 841–846.

7. Коротун, А. В. Розмірні і частотні залежності поверхневої оптичної провідності одностінних вуглецевих нанотрубок із металевими властивостями [Текст] / А. В. Коротун, Я. В. Карандась, І. М. Тітов, В. І. Третьяк // ЖФД. – 2019. – Т. 23. – №4. 4701 (6 с.).

8. Коротун, А.В. Оптическое поглощение композита на основе биметаллических наночастиц. Классический подход [Текст] / А.В. Коротун, А.А. Коваль, В. И. Рева, И. Н. Титов // ФММ. – 2019. – Т. 120. – №11. – С. 1136–1142. (Scopus, Web of Science Core Collection).

9. Коротун, А. В. Оптические свойства сферических металлических наночастиц, покрытых слоем оксида [Текст] / А.В. Коротун, А. А. Коваль // Оптика и спектроскопия. – 2019. – Т. 127. – №12. – С. 1032–1038. (Scopus, Web of Science Core Collection).

10. Коротун, А. В. Инфракрасное поглощение

ахиральними
углеродними
нанотрубками [Текст]
/ А. В. Коротун, Я. В.
Карандась // ФНТ. –
2020. – Т. 46. – №1. –
С. 63–70. (Scopus, Web
of Science Core
Collection).

11. Коротун, А. В.
Оптичні
характеристики
біметалевих нанокуль
[Текст] / А. В.
Коротун, А. О. Коваль,
В. В. Погосов // УФЖ.
– 2021. – Т. 66 – №6.
– С. 518–527.

12. Коротун, А. В.
Поляризованість
двошарового метал-
оксидного нанодроту
[Текст] / А. В.
Коротун, Я. В.
Карандась, В. І. Рева, І.
М. Тітов // УФЖ. –
2021. – Т. 66. – №10. –
С. 906–916.

13. Smirnova, N.A.
Simulation of Thermal
Phenomena in Body
Tissue Caused by
Surface Plasmon
Resonance in Metal-
Graphene
Nanoparticles [Text] /
N.A. Smirnova, R.O.
Malysh, A.V. Korotun,
V.I. Reva, I.M. Titov //
Journal of Nano- and
Electronic Physics. –
2021. – V. 13. – No 5. –
id. 05010 (8 pp.).

14. Smirnova, N. The
size effects in Van der
Waals interaction
between the spherical
metallic nanoparticles /
N. Smirnova, A.
Korotun, V. Tretiak, I.
Titov // XI
International Scientific
Conference “Functional
Basis of
Nanoelectronics” (FBN-
2020)» (November, 24
– 26, 2020). – Kharkiv
– Odesa // Collection of
scientific works. – XI.:
KNU, 2020. – 130 p. –
P. 112–116.

15. Korotun A. The
Spectral Quality Factor
of the Sensory Elements
Based on the Surface
Plasmonic Resonance /
A. Korotun, N.
Smirnova, V. Reva, I.
Titov // 2021 XIIth
International
Conference on
Electronics and
Information
Technologies (ELIT)
May 19 – 21, 2021 Lviv,
Ukraine – С. 216–221.

16. Коротун, А. В. К
расчету оптических
характеристик и
размерных сдвигов

частоты
поверхностных
плазмонов
биметаллических
наносфер [Текст] / А.
В. Коротун, В. В.
Погосов // ФТТ. –
2021. – Т. 63. – №1. –
С. 120–131.

17. Коваль, А. А.
Диэлектрическая
функция
металлической
наночастицы [Текст] /
А.А. Коваль, А. В.
Коротун // ФММ. –
2021. – Т. 122. – №3. –
С. 248–254.

18. Коротун, А. В.
Влияние формы
металлических
наночастиц на
усредненные сечения
поглощения и
рассеяния
электромагнитного
излучения [Текст] / А.
В. Коротун, Н.И.
Павлище // ФММ. –
2021. – Т. 122. – №10.
– С. 1013–1021.

19. Коротун, А. В.
Анизотропия
оптических свойств
металлических
нанодисков [Текст] /
А.В. Коротун, Н.И.
Павлище // Оптика и
спектроскопия. –
2021. – Т. 129. – №11.
– С. 1434–1441.

3. Наявність виданого
підручника чи
навчального
посібника
(включаючи
електронні) або
монографії
(загальним обсягом не
менше 5 авторських
аркушів), в тому числі
видані у співавторстві
(обсягом не менше 1,5
авторського аркуша на
кожного співавтора):

1. Нанопотоніка.
Фізичні основи та
застосування [Текст] /
А. В. Коротун, І. М.
Тітов, А. О. Коваль, В.
С. Стащук, Ю. А.
Куницький, А. А.
Крючин; за ред. В. С.
Стащука та Ю. А.
Куницького. –
Вінниця: Твори, 2018.
– 316 с.

2. Нанопотонні
технології. Сучасний
стан і перспективи
[Текст] / А.В. Коротун,
А.О. Коваль, А.А.
Крючин, В.М. Рубіш,
В.В. Петров, І.М.
Тітов. – Ужгород:
ФОП Сабов А.М., 2019
– 482 с.

3. Коротун, А. В.
Нарис сучасних
напрямоків у
нанотехнологіях

[Текст] / А. В. Коротун, Я. В. Карандась, В. В. Погосов. – Ужгород: ФОП Сабов А.М., 2019. – 392 с. [навчальний посібник, рекомендований Вченою радою ЗНТУ].

4. Василенко, О. В. Навчальний посібник з дисципліни «Методологія наукових досліджень» для студентів спеціальностей: 152 „Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка“ (освітня програма: „Якість, стандартизація та сертифікація“); та 153 „Мікро- та наносистемна техніка“ (освітня програма: „Мікро- та нанoeлектронні прилади і пристрої“) денної й заочної форм навчання / Укл.: О.В. Василенко, А.В. Коротун, В.І. Рева – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 199 с.

4. Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:

1. Коротун, А. В. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Методи діагностики та аналізу мікро- і наноструктур“ для студентів спеціальності 153 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма „Мікро- та нанoeлектронні прилади і пристрої“ / А. В. Коротун, Я.В. Карандась, В. В. Погосов. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. – 122 с.

2. Погосов, В. В. Методичні вказівки до

практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Фізика твердого тіла“ для студентів спеціальностей: 152 „Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка“, освітня програма „Якість, стандартизація та сертифікація“; 153 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“; денної й заочної форм навчання [Текст] / А. В. Коротун, В. В. Погосов, В. П. Курбацький. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. – 62 с.

3. Коротун, А. В. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Сучасні напрямки нанотехнологій“ для студентів спеціальностей: 152 „Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка“ (освітня програма „Якість, стандартизація та сертифікація“); 153 „Мікро- та наносистемна техніка“ (освітня програма „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“); 172 „Телекомунікації та радіотехніка“ (освітні програми: „Радіоелектронні апарати та засоби“, „Радіотехніка“, „Інтелектуальні технології мікросистемної радіоелектронної техніки“, „Інформаційні мережі зв'язку“) денної й заочної форм навчання [Текст] / А. В. Коротун, Я. В. Карандась, В. П. Курбацький, В. В. Погосов. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. – 70 с.

4. Коротун, А. В. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Фізика напівпровідників“ для студентів спеціальності 153 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма „Мікро- та

наноелектронні прилади і пристрої“; денної й заочної форм навчання [Текст] / А. В. Коротун, Н. М. Нагорна, Н. А. Смирнова, А. О. Коваль, І. М. Тітов. – Запоріжжя: ЗНТУ. – 2018. – 82 с.

5. Василенко, О. В. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Методологія наукових досліджень“ для студентів спеціальностей: 152 „Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка“ (освітня програма „Якість, стандартизація та сертифікація“) та 153 „Мікро- та наносистемна техніка“ (освітня програма „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“) денної й заочної форм навчання [Текст] / О. В. Василенко, А. В. Коротун. – Запоріжжя: ЗНТУ. – 2018. – 32 с.

6. Коротун, А. В. Методичні вказівки до виконання курсового проекту з дисципліни „Метрологічне забезпечення якості продукції“ для студентів спеціальності 152 „Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка“, освітня програма „Якість, стандартизація та сертифікація“ денної і заочної форм навчання [Текст] / А. В. Коротун, В. І. Рева. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. – 20 с.

7. Коротун, А. В. Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „Метрологічне забезпечення якості продукції“ для студентів спеціальності 152 „Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка“, освітня програма „Якість, стандартизація та сертифікація“ денної і заочної форм навчання [Текст] / А. В. Коротун, В. І. Рева. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. – 35 с.

8. Коротун, А. В. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Нанометрологія“ для студентів спеціальності 152 „Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка“ (освітня програма „Якість, стандартизація та сертифікація“) денної й заочної форм навчання [Текст] / А. В. Коротун, В. П. Курбацький, А. О. Коваль, Н. А. Смирнова. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2019. – 68 с.

9. Погосов, В. В. Методичні вказівки до виконання курсового проекту з дисципліни „Основи фізики поверхні та ультрадисперсних середовищ“ для студентів спеціальності 153 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“ денної і заочної форм навчання [Текст] / В. В. Погосов, А. В. Коротун. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2019. – 22 с.

10. Коротун, А. В. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Основи фізики поверхні та ультрадисперсних середовищ“ для студентів спеціальності 153 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма „Мікро- та нано-електронні прилади і пристрої“ денної й заочної форм навчання [Текст] / А. В. Коротун, В. В. Погосов, А. О. Коваль. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2019. – 98 с.

11. Коротун, А. В. Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „Фізика твердого тіла“ для студентів спеціальностей: 152 „Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка“ (освітня програма „Якість, стандартизація та

сертифікація“); 153
„Мікро- та наносистемна техніка“ (освітня програма „Мікро- та нанoeлектронні прилади і пристрої“) денної й заочної форм навчання [Текст] / А. В. Коротун, В. В. Погосов, Н. А. Смирнова. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2019. – 42 с.

12. Коротун, А. В. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Мікро- і наносенсиори“ для студентів спеціальності 153 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма „Мікро- та нанoeлектронні прилади і пристрої“ денної й заочної форм навчання [Текст] / А. В. Коротун, Н. А. Смирнова, Я. В. Карандась. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2019. – 85 с.

13. Коротун, А. В. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Фізика нанокластерів і тонких плівок“ для студентів спеціальності 153 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма „Мікро- та нанoeлектронні прилади та пристрої“ денної й заочної форм навчання [Текст] / А. В. Коротун, В. В. Погосов, Я. В. Карандась. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2019. – 98 с.

14. Коротун, А. В. Методичні вказівки до практичних занять і самостійної роботи з дисципліни „Фізика низькорозмірних систем“ для студентів спеціальності 153 „Мікро- та наносистемна техніка“ денної й заочної форм навчання [Текст] / А. В. Коротун, А. О. Коваль. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2019. – 118 с.

15. Коротун, А. В. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Хімія

наноструктурованих матеріалів“ для студентів спеціальностей 152 „Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка“, освітня програма „Якість, стандартизація та сертифікація“; 153 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма „Мікро- та нанoeлектронні прилади та пристрої“ денної й заочної форм навчання [Текст] / А. В. Коротун, Н. А. Смирнова, Я. В. Карандась, Д. В. Дем'яненко. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2019. – 112 с.

16. Погосов, В. В. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Фізична хімія” 152 „Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка“ (освітня програма: „Якість, стандартизація та сертифікація“); 153 „Мікро- та наносистемна техніка“ (освітня програма: „Мікро- та нанoeлектронні прилади і пристрої“) денної й заочної форм навчання [Текст] / В. В. Погосов, А. В. Коротун, В. П. Курбацький, Н. А. Смирнова. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 76 с.

17. Курбацький, В. П. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Квантова механіка“ для студентів спеціальності 153 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма „Мікро- та нанoeлектронні прилади та пристрої“ денної й заочної форм навчання / Укл.: В. П. Курбацький, А. В. Коротун, А. О. Коваль, В. В. Погосов. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 44 с.

18. Коротун, А. В. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни

"Елементи та компоненти електронних систем" 152 "Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка" (освітня програма: "Якість, стандартизація та сертифікація"); 153 "Мікро- та наносистемна техніка" (освітня програма: "Мікро- та нанoeлектронні прилади і пристрої") денної й заочної форм навчання / Укл.: А. В. Коротун, Н. А. Смирнова, Н. М. Нагорна, Н. І. Павлище. Запоріжжя: НУ "Запорізька політехніка", 2021. - 109 с.

19. Коротун, А. В. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни "Елементи та компоненти електронних систем" 152 "Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка" (освітня програма: "Якість, стандартизація та сертифікація"); 153 "Мікро- та наносистемна техніка" (освітня програма: "Мікро- та нанoeлектронні прилади і пристрої") денної й заочної форм навчання / Укл.: А. В. Коротун, Н. А. Смирнова, Н. М. Нагорна, Н. І. Павлище. Запоріжжя: НУ "Запорізька політехніка", 2021. - 70 с.

8. Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах:
Керівник 04321 «Дослідження хімічних, термічних і плазмонних ефектів у наночастинках різної морфології та

композирах на їх основі».

9. Робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН або у складі галузевої експертної ради як експерта Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або у складі Акредитаційної комісії, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/зазначеного Агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН, наукових/науково-методичних/експертних рад органів державної влади та органів місцевого самоврядування, або у складі комісій Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю): Член Науково-методичної комісії 7 сектору вищої освіти Науково-методичної ради МОНУ (підкомісія 153 «Мікро- та наносистемна техніка. Електроніка»).

12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:

1. Курбацький, В. П. До питання про застосовність теорії Друде у метрології нанометрових металевих плівок / В. П. Курбацький, А. В. Коротун, В. В. Погосов, М. В. Амон // Тиждень науки: щоріч. наук.- практич. конф., 16–20 квітня 2018 р.: тези доп. / Редкол.: В. В. Наумик (відпов. ред.). – Запоріжжя: ЗНТУ,

2018. – С. 860 – 861.

2. Коротун, А.В.
Особливості інтерпретації даних при вимірюванні коефіцієнта поглинання композитів із металевими наночастинками / А. В. Коротун, А. В. Бабіч, В. П. Курбацький, В. В. Погосов // Тиждень науки: щоріч. наук.-практ. конф., 16–20 квітня 2018 р.: тези доп. / Редкол.: В. В. Наумик (відпов. ред.). – Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. – С. 862 – 863.

3. Карандась, Я. В.
Оптичне поглинання вуглецевими нанотрубками zigzag-типу [Текст] / Я. В. Карандась, А. В. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2018“ (Травень, 15-17, 2018). Львів. – 2018. – С. D.4.

4. Карандась, Я. В.
Поверхнева оптична провідність вуглецевих нанотрубок типу «armchair» [Текст] / Я. В. Карандась, А. В. Коротун // Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій: IX Міжнародна науково-практична конференція, 03–05 жовтня 2018 р.: Тези доповідей – м. Запоріжжя. – С. 235 – 236.

5. Курбацький, В. П.
Оптика металевих наноплівки: наближення необмеженого середовища [Текст] / В. П. Курбацький, А. В. Коротун // Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій: IX Міжнародна науково-практична конференція, 03–05 жовтня 2018 р.: Тези доповідей – м. Запоріжжя. – С. 237 – 238.

6. Pogosov, V. V. The effect of vacancies on

characteristics of metal clusters [Text] / V. V. Pogosov, V. I. Reva, A. V. Korotun. // Clusters and nanostructured materials (CNM-5). Materials of the International Meeting (October, 22-26). – Uzhgorod. – 2018. – P. 66.

7. Korotun, A. V. The dipole polarizability of an ellipsoidal bimetallic nanoparticle [Text] / A. V. Korotun, A. O. Koval', V. P. Kurbatsky. // Clusters and nanostructured materials (CNM-5). Materials of the International Meeting (October, 22-26). – Uzhgorod. – 2018. – P. 145.

8. Коротун, А.В. Методика метрологічної перевірки матриць фотоприймачів [Текст] / А. В. Коротун, А. В. Бабіч, І. М. Тітов, Д. В. Дем'яненко // IV міжнародна науково-технічна конференція КМОСС-2018 (2018, 1-2 листопада). Дніпро. – 2018. – С. 355 – 358.

9. Коротун, А. В. Діелектрична функція біметалевих наночастинок [Електронний ресурс] / А. В. Коротун, В. В. Погосов, В. П. Курбацький, Ю. Ю. Белякін // Тиждень науки. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій: щоріч. наук.- практич. конф., 15–19 квітня 2019 р.: тези доп. / Редкол.: В. В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2019. – С. 35 – 37 – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM). - назва з тит. екрана.

10. Погосов, В. В. Про вимірювання роботи виходу електронів металу фотоелектричним методом [Електронний ресурс] / В. В. Погосов, А. В. Коротун, В. П. Курбацький // Тиждень науки. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій: щоріч. наук.- практич. конф., 15–19 квітня 2019 р.: тези доп. / Редкол.: В. В. Наумик (відпов. ред.)

Електрон. дані. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2019. – С. 68 – 70 – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM). - назва з тит. екрана.

11. Курбацький, В. П. До питання про граничну роздільність електронного мікроскопу [Електронний ресурс] / В. П. Курбацький, В. В. Погосов, А. В. Коротун, Д. А. Пехотін // Тиждень науки. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій: щоріч. наук.- практ. конф., 15–19 квітня 2019 р.: тези доп. / Редкол.: В. В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2019. – С. 70 – 71 – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM). - назва з тит. екрана.

12. Курбацький, В. П. Розрахунок шумових характеристик приладів нанометрології [Електронний ресурс] / В. П. Курбацький, В. В. Погосов, А. В. Коротун, Р. О. Малиш // Тиждень науки. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій: щоріч. наук.- практ. конф., 15–19 квітня 2019 р.: тези доп. / Редкол.: В. В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2019. – С. 72 – 74 – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM). - назва з тит. екрана.

13. Павлице, Н. І. Ван-дер-ваальсівська взаємодія атому з еліптичним металевим нанодротом [Текст] / Н. І. Павлице, А. В. Коротун // Фізика, Електроніка, Електротехніка: 2019 : Науково-техніч. конференція, Квітень, 23-26, 2019 : Тези доповідей – Суми. – 2019. – С. 40.

14. Дем'яненко, Д. В. Детектування плазмових хвиль вуглецевими нанотрубками [Текст] / Д. В. Дем'яненко, Я. В. Карандась, А. В. Коротун // Фізика, Електроніка, Електротехніка: 2019 : Науково-техніч. конференція, Квітень,

23-26, 2019 : Тези доповідей – Суми. – 2019. – С. 44.

15. Тітов, В. В. Переріз поглинання електромагнітного випромінювання метал-оксидними наночастинками [Текст] / В. В. Тітов, А. О. Коваль, А. В. Коротун // Фізика, Електроніка, Електротехніка.: 2019 : Науково-техніч. конференція, Квітень, 23-26, 2019 : Тези доповідей – Суми. – 2019. – С. 47.

16. Редька, Д. О. Вплив розмірного квантування на дисперсію плазмових хвиль у вуглецевих нанотрубках із металевою провідністю [Текст] / Д. О. Редька, Я. В. Карандась, А. В. Коротун // Фізика, Електроніка, Електротехніка.: 2019 : Науково-техніч. конференція, Квітень, 23-26, 2019 : Тези доповідей – Суми. – 2019. – С. 49.

17. Коротун, А. В. Вільна енергія ван-дер-ваальсівської взаємодії двох металевих наночиліндрів еліптичного перерізу [Текст] / А. В. Коротун, Н. І. Павлище, І. М. Тітов // Конференція «Функціональні матеріали для інноваційної енергетики – ФМІЕ-2019». Збірка тез конференції (Травень, 13-15, 2019). – Київ. – С. 111.

18. Карандась, Я. В. Плазмонні резонанси у металевій нанотрубці [Текст] / Я. В. Карандась, А. В. Коротун // Конференція «Функціональні матеріали для інноваційної енергетики – ФМІЕ-2019». Збірка тез конференції (Травень, 13-15, 2019). – Київ. – С. 112.

19. Дем'яненко, Д. В. Про розмірну залежність плазмової частоти ахіральних вуглецевих нанотрубок [Текст] / Д. В. Дем'яненко, Я. В. Карандась, А. В. Коротун // Міжнародна конференція студентів

і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2019“ (Травень, 14-16, 2019). Львів. – 2019. – С. D6.

20. Павлище, Н. І. Вплив геометричних характеристик MNG-метаматеріалу на резонансну частоту [Текст] / Н. І. Павлище, Н. А. Смирнова, А. В. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2019“ (Травень, 14-16, 2019). Львів. – 2019. – С. D11.

21. Karandas, Ya. V. More on the size dependence of the high-frequency surface conductivity of achiral carbon nanotubes [Text] / Ya. V. Karandas, D. V. Demianenko, A. V. Korotun // Матеріали Всеукраїнської конференції з міжнародною участю «Хімія, фізика і технологія поверхні» і семінару «Синтез та застосування біосумісних наносистем на основі металів» – Київ, 2019. – 232 с. (Травень, 15 – 17, 2019). – С. 94.

22. Karandas, Ya. V. Fermi energy of a thin metal nanotube of elliptical section [Text] / Ya. V. Karandas, A. V. Korotun, I. M. Titov // Physics and technology of thin films and nanosystems. Materials of XVII International conference. Abstract book (May, 20–25, 2019). Ivano-Frankivsk. – 2019. – P. 51.

23. Koval', A. O. More on the size dependence of surface plasmons frequency of metal nanoparticle [Text] / A. O. Koval', A. V. Korotun, V. V. Pogosov // Physics and technology of thin films and nanosystems. Materials of XVII International conference. Abstract book (May, 20–25, 2019). Ivano-Frankivsk. – 2019. – P. 54.

24. Коваль, А. О. Вплив розмірних ефектів на поляризованість

металевої
нанооболонки [Текст]
/ А. О. Коваль, Н. А.
Смирнова, А. В.
Коротун // Матеріали
Школи-конференції
молодих вчених
«Сучасне
матеріалознавство:
фізика, хімія,
технології» (СМФХТ –
2019) (Травень, 27 –
31, 2019). Ужгород. –
2019. – С. 173-174.

25. Коротун, А. В.
Размерная
зависимость
плазменной частоты в
метаматериалах ENG-
типа [Текст] / А. В.
Коротун, Н. И.
Павлище, И. Н. Титов
// VIII Міжнародна
науково-практична
конференція пам'яті І.
І. Мартиненка
«Енергозабезпечення
технологічних
процесів» (Червень, 13
– 14, 2019).
Мелітополь. – 2019. –
С. 33.

26. Смирнова, Н. А.
Про науково-
методичне
забезпечення курсу
«Нанометрологія»
[Текст] / Н. А.
Смирнова, А. В.
Коротун, І. М. Тітов //
«Сучасні наукові
дослідження на шляху
до євроінтеграції»:
матеріали
міжнародного
науково-практичного
форуму (21-22 червня
2019р.) ТДАТУ ім. Д.
Моторного; за заг.
ред. д.т.н. проф.
Надикто В.Т. –
Мелітополь: ФОП
Однорог Т.В. 2019. –
Частина 2. – 420 с. –
С. 392–395.

27. Korotun, A. V. The
dielectric function of a
disordered bimetallic
nanoparticle [Text] / A.
V. Korotun, A. O.
Koval', I. M. Titov //
The International
research and practice
conference
“Nanotechnology and
nanomaterials” (NANO-
2019). Abstract Book of
participants of the
International Summer
School and
International research
and practice
conference, 27–30
August 2019, Lviv. /
Ed. by Dr. O. Fesenko.
– Kiev: LLC
«Computer-publishing,
information center»,
2019. – 744 p. – P. 695.

28. Pavlishche, N. I. The
Van der Waals

interaction between the metallic nanotubes [Text] / N. I. Pavlishche, A. V. Korotun // X International Scientific Conference «Functional Basis of Nanoelectronics (FBN-2019)» (September, 16 – 21, 2019). – Kharkiv – Odesa. // Collection of Scientific Works. – Kharkiv, 2019. – 172 p. – P. 114–117.

29. Karandas, Ya. V. The polarizability of the metallic nanocylinder, which is covered by the oxide layer [Text] / Ya. V. Karandas, A. V. Korotun, I. M. Titov // X International Scientific Conference «Functional Basis of Nanoelectronics (FBN-2019)» (September, 16 – 21, 2019). – Kharkiv – Odesa. // Collection of Scientific Works. – Kharkiv, 2019. – 172 p. – P. 118–121.

30. Коротун, А. В. Поляризованість діелектричного наноциліндра, вкритого металевим шаром змінної товщини [Текст] / А. В. Коротун // Нанорозмірні системи: будова, властивості, технології (НАНСИС-2019): Тези VI Наук. конф. (Київ, 4–6 грудня 2019 р.) / редкол.: А. Г. Наумовець [та ін.]. – Київ, 2019. – XXVIII с. + 240 с. – С. 79.

31. Павлище, Н. І. Оптичні властивості композитів із хаотично орієнтованими металевими віскерами [Текст] / Н. І. Павлище, А. В. Коротун, І. М. Тітов // Нанорозмірні системи: будова, властивості, технології (НАНСИС-2019): Тези VI Наук. конф. (Київ, 4–6 грудня 2019 р.) / редкол.: А. Г. Наумовець [та ін.]. – Київ, 2019. – XXVIII с. + 240 с. – С. 90.

32. Коваль, А. О. Класичний розмірний ефект в оптичному поглинанні металевою еліпсоїдальною наночастинкою [Текст] / А. О. Коваль, А. В. Коротун // Нанорозмірні системи: будова, властивості, технології

(НАНСИС-2019): Тези VI Наук. конф. (Київ, 4–6 грудня 2019 р.) / редкол.: А. Г. Наумовець [та ін.]. — Київ, 2019. — XXVIII с. + 240 с. — С. 109.

33. Карандась, Я. В. Вплив квантово-розмірних ефектів на поверхневий плазмонний резонанс в ахіральних одногінних вуглецевих нанотрубках [Текст] / Я. В. Карандась, А. В. Коротун, В. В. Погосов // Нанорозмірні системи: будова, властивості, технології (НАНСИС-2019): Тези VI Наук. конф. (Київ, 4–6 грудня 2019 р.) / редкол.: А. Г. Наумовець [та ін.]. — Київ, 2019. — XXVIII с. + 240 с. — С. 163.

34. Smirnova, N. A. The temperature effects in plasmonics of the metallic low-dimensional structures / N.A. Smirnova, A.V. Korotun, I.M. Titov I.M. // XVIII Міжнародна Фреїківська конференція з фізики і технології тонких плівок та наносистем. Матеріали. / За заг. ред. проф. В.В. Прокопів. Івано-Франківськ: Вид-во Прикарпатського нац. ун-т ім. Василя Стефаника, 2021. 202 с. - Р. 52.

35. Смирнова, Н. А. Підвищення ефективності випромінювання нанолазера за рахунок ефекту Парселла / Н.А.Смирнова, А.Р.Гречишкін (РТз-410м), А.В.Коротун, І.М.Тітов // Матеріали VII Міжнародної науково-технічної конференції "Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем". - Український державний хіміко-технологічний університет. - м. Дніпро, 3-5 листопада 2021 р. - 149 с. - Р. 144-145.

36. Малиш, Р. (РТ-318сп) Поглинання електромагнітного випромінювання сферичними металграфеновими наночастинками / Р. Малиш (РТ-318сп), В. Рева, Н. Смирнова, А. Коротун //

Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики ЄВРИКА–2021, 18-20 травня 2021 р. – Львів, – С. 62.

37. Ратушняк, А. (РТ-418сп) Розмірна залежність добротності плазмонного резонансу сферичної металеві наночастинки / А. Ратушняк (РТ-418сп), Н. Смирнова, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики ЄВРИКА–2021, 18-20 травня 2021 р. – Львів, – С. 64.

38. Рева, В.І. Вплив міжфазної взаємодії на діелектричну функцію сферичної металеві наночастинки, вкритої шаром адсорбованих молекул / В.І. Рева, Н.А. Смирнова, А.В. Коротун, І.М. Тітов // Матеріали Школи-конференції молодих вчених «Сучасне матеріалознавство: фізика, хімія, технології (СМФХТ – 2021)» – Ужгород: ФОП Сабов А.М., Україна – 320 с. – Р. 278–282.

39. Упир, А.П. Розрахунок повздожньої роздільної здатності сканувального тунельного мікроскопа / А.П. Упир, В.П. Курбацький, А.В. Коротун, В.В. Погосов // «Тиждень науки» НУ «Запорізька політехніка». – Квітень 2021 р.

40. Ківа, К.Р. Поверхневий плазмонний резонанс в еліпсоїдальних металевих наночастинках / К.Р. Ківа, А.В. Коротун // «Тиждень науки» НУ «Запорізька політехніка». – Квітень 2021 р.

41. Ківа, К.Р. Розмірний зсув частоти поверхневого плазмонного резонансу у металевих еліпсоїдальних наночастинках / К.Р. Ківа, А.В. Коротун //

Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики ЄВРИКА–2021. – 18-20 травня 2021 р. 42. Олійник, В.А. Діелектрична функція сплавної біметалевої сферичної наночастинки / В.А. Олійник, А.В. Коротун // Міжнародна науково-технічна конференція студентів та молодих вчених «Фізика, електроніка, електротехніка: 2021». – 19–23 квітня 2021 р. 43. Манюк, М.С. Поверхневі плазмон-поляритони у композиті з циліндричними металевими включеннями / М.С. Манюк, А.В. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики ЄВРИКА–2021. – 18-20 травня 2021 р. 44. Karandas, Ya. V. The effect of an oxide layer on surface plasmons in metal 1D structures [Text] / Ya. V. Karandas, A. V. Korotun // Proceedings of Ukrainian Conference with International Participation «Chemistry, Physics and Technology of Surface» devoted to the 35th anniversary of the Chuiko Institute of Surface Chemistry of NAS of Ukraine and Workshop «Nanostructures and Nanomaterials in Medicine: Challenges, Tasks and Perspectives» – Kyiv, 2021. – 236 p. – P. 94. 45. Korotun, A. Size oscillations of the frequency of surface plasmons in metal nanowires with an elliptical cross section [Text] / A. Korotun, A. Babich // II International Advanced Study Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2021» (CM<P 2021), B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (6 - 12 June 2021, Kharkiv): : Conference Program

and Book of Abstracts / Ed. Natalia Mysko-Krutik. – Kharkiv: FOP Brovin O.V., 2021. – 240 p. – P. 135.

46. Pavlyshche, N. Split of surface plasmon resonance in metal nanodisks with a small aspect ratio [Text] / N. Pavlyshche, A. Korotun, V. Kurbatsky, I. Titov // II International Advanced Study Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2021» (CM<P 2021), B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (6 - 12 June 2021, Kharkiv): : Conference Program and Book of Abstracts / Ed. Natalia Mysko-Krutik. – Kharkiv: FOP Brovin O.V., 2021. – 240 p. – P. 141.

47. Karandas, Ya. V. The plasmons in a metal nanocylinder with an elliptical cross-section [Text] / Ya. V. Karandas, A.V Korotun // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2021). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 25 – 27 August 2021, Lviv. Ed. by Dr. O. Fesenko. – Kyiv: LLC «Computer-publishing, information center», 2021. –596 p. – P. 402.

48. Pavlyshche, N. I. Localized surface plasmons at the interface between a composite with randomly oriented metal nanodisks and air [Text] / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // International school-seminar for young scientists "Functional materials for technical and biomedical applications" (September 06-10, 2021, Kharkiv). – P. 21.

49. Karandas, Ya. V. Surface plasmon resonances in a metal-graphene cylinder [Text] / Ya. V. Karandas, A.V Korotun, I. M. Titov // International school-seminar for young

scientists "Functional materials for technical and biomedical applications" (September 06-10, 2021, Kharkiv). – P. 22.

50. Karandas, Ya. The surface plasmonic resonance in the metallic 1D-structures with the elliptic cross-section [Text] / Ya. Karandas, A. Korotun // XII International Scientific Conference "Functional Basis of Nanoelectronics" (FBN-2021)» (September, 20 – 24, 2021). – Kharkiv – Odesa // Collection of scientific works. – XII.: September, 2021. – 112 p. – P. 44–48.

51. Korotun, A. The size thermal effects in the neighborhood of the plasmonic bimetallic nanoparticle [Text] / A. Korotun // XII International Scientific Conference "Functional Basis of Nanoelectronics" (FBN-2021)» (September, 20 – 24, 2021). – Kharkiv – Odesa // Collection of scientific works. – XII.: September, 2021. – 112 p. – P. 49–53.

52. Pavlyshche, N. The spectral Q-factor of the metallic nanodiscs [Text] / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. Reva, I. Titov // XII International Scientific Conference "Functional Basis of Nanoelectronics" (FBN-2021)» (September, 20 – 24, 2021). – Kharkiv – Odesa // Collection of scientific works. – XII.: September, 2021. – 112 p. – P. 54–58.

53. Коротун, А. В. Частоти невидимості для шаруватих 0D- і 1D-структур [Текст] / А. Коротун // Матеріали Школи-конференції молодих вчених «Сучасне матеріалознавство: фізика, хімія, технології (СМФХТ – 2021)» (Ужгород, Водограй, Жовтень, 04 – 08, 2021) – Ужгород: ФОП Сабов А.М., Україна – 320 с. – С. 86–95.

54. Карандась, Я. В. Діелектрична функція композиту з ахіральними одностінними вуглецевими нанотрубками [Текст] / // Матеріали

Школи-конференції
молодих вчених
«Сучасне
матеріалознавство:
фізика, хімія,
технології (СМФХТ –
2021)» (Ужгород,
Водограй, Жовтень, 04
– 08, 2021) – Ужгород:
ФОП Сабов А.М.,
Україна – 320 с. – С.
231–233.

55. Pavlyshche, N. I.
Plasmonic bandgap for
electromagnetic waves
at the border of a
metal-dielectric
composite and air
[Text] / N. I.
Pavlyshche, A. V
Korotun, V. M. Rubish
// Матеріали Школи-
конференції молодих
вчених «Сучасне
матеріалознавство:
фізика, хімія,
технології (СМФХТ –
2021)» (Ужгород,
Водограй, Жовтень, 04
– 08, 2021) – Ужгород:
ФОП Сабов А.М.,
Україна – 320 с. – С.
272–274.

56. Рева, В. І. Вплив
міжфазної взаємодії
на діелектричну
функцію сферичної
металевої
наночастинки,
вкритої шаром
адсорбованих молекул
[Текст] / В. І. Рева, Н.
А. Смирнова, А. В.
Коротун, І. М. Тітов //
Матеріали Школи-
конференції молодих
вчених «Сучасне
матеріалознавство:
фізика, хімія,
технології (СМФХТ –
2021)» (Ужгород,
Водограй, Жовтень, 04
– 08, 2021) – Ужгород:
ФОП Сабов А.М.,
Україна – 320 с. – С.
278–281.

57. Karandas, Ya. V.
The hybridization of the
plasmons in the
cylindrical metallic
nanoshell [Text] / Ya.
V. Karandas, A. V.
Korotun // XVIII
International Freik
Conference Physics
and Technology of Thin
Films and
Nanosystems.
Materials. / Ed. by Prof.
V.V. Prokopiv. (October
11-16, 2021) Ivano-
Frankivsk: Publisher
Vasyl Stefanyk
Precarpathian National
University, 2021. – 202
p. – P. 37.

58. Korotun, A. V.
Plasmons in the doped
single-wall carbon
nanotubes to the weak-
link approximation

[Text] / XVIII International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by Prof. V.V. Prokopiv. (October 11-16, 2021) Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2021. – 202 p. – P. 40.

59. Pavlyshche, N. I. Dielectric function of a composite with metallic spheroidal inclusions [Text] / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // XVIII International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by Prof. V.V. Prokopiv. (October 11-16, 2021) Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2021. – 202 p. – P. 45.

60. Smirnova, N. A. The temperature effects in plasmonics of the metallic low-dimensional structures [Text] / N. A. Smirnova, A. V Korotun, I. M. Titov // XVIII International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by Prof. V.V. Prokopiv. (October 11-16, 2021) Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2021. – 202 p. – P. 52.

61. Korotun, A. V. Polarizability of metal islands in the form of a truncated sphere on a dielectric substrate [Text] / A. V Korotun, I. M. Titov, V. M. Rubish // XVIII International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by Prof. V.V. Prokopiv. (October 11-16, 2021) Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2021. – 202 p. – P. 129.

62. Смирнова, Н.А. Підвищення ефективності випромінювання нанолазера за рахунок

						<p>ефекту Парселла / Н.А. Смирнова, А.Р.Гречишкін, А.В.Коротун, І.М.Тітов // Матеріали VII Міжнародної науково-технічної конференції «Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем». – Український державний хіміко-технологічний університет. – м. Дніпро, 3-5 листопада 2021 р. – 149 с. – Р. 144–145.</p>	
335054	Писарський Андрій Олексійович	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет будівництва, архітектури та дизайну	<p>Диплом магістра, Запорізький національний технічний університет, рік закінчення: 2019, спеціальність: 172 Телекомунікації та радіотехніка</p>	23	<p>Безпека життєдіяльності і фахівця з основами охорони праці</p>	<p>Виконання п. 1, 4, 8, 12, 14, 19 показників, що визначають рівень наукової та професійної активності науково-педагогічних працівників.</p> <p>1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection:</p> <p>1. Шмирко В.І. Прогнозування безпеки і довговічності робочих лопаток газових турбін [Текст] / В.І. Шмирко, О.В. Коробко, А.О. Писарський, Ю.І. Троян // Науково-технічний журнал «Металознавство та обробка металів» – № 3-2020. Том 26 (95), – Київ, 2020. – С. 63-68. (http://nfv.ukrintei.ua/view/5b1925e27847426a2doab558, https://doi.org/10.15407/mom2020.03.063).</p> <p>2. Вишнепольский Є.В. Визначення залишкових напружень в поверхневому шарі деталей ГТД методом свердлення малих отворів /Є.В. Вишнепольский, Д.В. Павленко, М.В. Сидоренко, А.О. Писарський // Металознавство та обробка металів. - 2020 -№3(95). - С. 69-75. http://nfv.ukrintei.ua/view/5b1925e27847426a2doab558.</p> <p>3. Galina Shilo CostEffective Indoor Positioning Using IoT</p>

Solutions [Text] / Galina Shilo, Denys Romaniuk, Andrii Pysarskyi, Anastasiia Lebedieva-Dychko // 5th IEEE International Symposium on Smart and Wireless Systems within the INTERNATIONAL CONFERENCES ON INTELLIGENT DATA ACQUISITION AND ADVANCED COMPUTING SYSTEMS (IEEE IDAACS-SWS 2020) Conference proceedings – 17-18 September 2020.- Dortmund.- P.161-165. – ISBN 978- 1-7281-9959-7 10.1109/IDAACSSWS50031.2020.9297090

4. Shilo, G., Lopatka, Y., Areshkin, E., Furmanova, N., Ogrenich, E., & Pysarskyi, A. (2018). Computer-aided thermal design of hermetically sealed stackable electronic units. Paper presented at the 14th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering, TCSET 2018 - Proceedings, 2018-April 264-267. doi:10.1109/TCSET.2018.8336199.

4. Наявність виданих навчально-методичних посібників / посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій / практикумів / методичних вказівок / рекомендацій / робочих програм, інших друківаних навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:

1. Робоча програма навчальної дисципліни «Безпека життєдіяльності фахівця з основами охорони праці» для підготовки студентів освітнього ступеню – «бакалавр», спеціальності: 152 Метрологія та

інформаційно-вимірвальна техніка, для усіх форм навчання / уклад.: М.О. Журавель, О.В. Коробко, А.С. Петрищев, А.О. Писарський. – Запоріжжя: Каф. ОП і НС. НУ «Запорізька політехніка», 2021 та силабус.
https://zp.edu.ua/sites/default/files/konf/152b_syllabus_bzhd_oor.pdf.

2. Робоча програма навчальної дисципліни «Безпека життєдіяльності фахівця з основами охорони праці» для підготовки студентів освітнього ступеню – «бакалавр», спеціальності: 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології», для усіх форм навчання / уклад.: М.О. Журавель, О.В. Коробко, А.С. Петрищев, А.О. Писарський. – Запоріжжя: Каф. ОП і НС. НУ «Запорізька політехніка», 2021 та силабус.
https://zp.edu.ua/sites/default/files/konf/syllabus_bzhd_oor.pdf.

3. Робоча програма навчальної дисципліни «Захист життєвого середовища перебування людини та охорона праці» для підготовки студентів освітнього ступеню – «бакалавр», спеціальності: 172 «Телекомунікації та радіотехніка», для усіх форм навчання / уклад.: М.О. Журавель, О.В. Коробко, А.С. Петрищев, А.О. Писарський. – Запоріжжя: Каф. ОП і НС. НУ «Запорізька політехніка», 2021 та силабус.
https://zp.edu.ua/sites/default/files/konf/syllabus_bgd.pdf.

4. Робоча програма навчальної дисципліни «Захист здоров'я та життя людини з основами охорони праці» для підготовки студентів освітнього ступеню – «бакалавр», спеціальності: 172 «Телекомунікації та радіотехніка», для усіх форм навчання /

уклад.: М.О. Журавель, О.В. Коробко, А.С. Петрищев, А.О. Писарський. – Запоріжжя: Каф. ОП і НС. НУ «Запорізька політехніка», 2021 та силабус.
https://zp.edu.ua/sites/default/files/konf/syllabus_zzgl.pdf.

5. Методичні вказівки до лабораторного заняття «Дослідження штучного освітлення робочих місць у приміщенні» з дисципліни “Безпека життєдіяльності фахівця з основами охорони праці” для студентів усіх спеціальностей та форм навчання / Укл.: Ю.В.Якімцов, А.О.Писарський, Ю.І.Троян: – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 14 с.
<http://eir.zp.edu.ua/handle/123456789/7283>.

8. Виконання функцій (повноважень, обов’язків) наукового керівника або відповідаль-ного виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора / члена редакційної колегії / експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах: Відповідальний виконавець науково-дослідної роботи №4219 «Розробка технології та програмно-апаратної системи позиціонування персоналу на робочому місці» (Керівник Шило Г.М.).

12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п’яти публікацій:

1. Шмирко В.І. Дослідження схильності до

комп'ютерної залежності серед студентів різних спеціальностей [Текст] / А.О. Писарський, Ю.І. Троян // Збірка наукових статей, що видана за матеріалами XII Міжнародної наукової конференції, 144 Міжнародної наукової конференції Європейської Асоціації наук з безпеки (EAS) - «БЕЗПЕКА ЛЮДИНИ У СУЧАСНИХ УМОВАХ», 3-4 грудня 2020 р., НТУ «ХПІ», Харків, 2020.- 84-87.

2. Якімцов Ю.В. Скандинавська ходьба. Безпека та комфорт / В.І. Шмирко, А.О. Писарський, Ю.В. Якімцов, О.В. Коробко // Збірка наукових статей, що видана за матеріалами XII Міжнародної наукової конференції, 144 Міжнародної наукової конференції Європейської Асоціації наук з безпеки (EAS) – «Безпека людини у сучасних умовах». – 3-4 грудня 2020 р., – Харків: НТУ «ХПІ», 2020. – С. 114-117. <http://eig.zp.edu.ua/handle/123456789/7195>.

3. Козлов В.В. Інформаційна війна та методи маніпуляції думкою населення. [Текст] В.В. Козлов, А.О.Писарський. / Реалізація права на працю і безпека людини в сучасних умовах життєдіяльності. Матеріали X-ї наукової інтернет-конференції студентів і аспірантів. Харків, НЮУ ім. Ярослава Мудрого, 2019. 258-260 с.

4. Судаков В.В. Пожежна безпека з електроприладами. [Текст] В.В. Судаков, А.О.Писарський. / Реалізація права на працю і безпека людини в сучасних умовах життєдіяльності. Матеріали X-ї наукової інтернет-конференції студентів і аспірантів. Харків, НЮУ ім. Ярослава Мудрого, 2019. 504-506 с.

5. Писарський А.О., Федосова О.С. Безпека дітей у півзалежних сім'ях Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 16-20 квітня 2018
[Електронний ресурс] / Редкол.: В.В. Наумик (відпов. ред.)
Електрон. дані. - Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. с. 760-761.

6. Писарський А.О., Пакета О.А. Вплив ментальності праці на безпечну трудову діяльність Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 16-20 квітня 2018
[Електронний ресурс] / Редкол.: В.В.Наумик (відпов. ред.)
Електрон. дані. - Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. с. 768-769.

7. Писарський А.О., Солоха М.А. Безпечна і здорова адаптація дітей в ДБСТ Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 16-20 квітня 2018
[Електронний ресурс] / Редкол.: В.В.Наумик (відпов. ред.)
Електрон. дані. - Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. с. 771.

8. Писарський А.О., Третьякова Я.О. Психологія безпеки праці Тези до-повідей науково-практичної конференції, Запоріжжя,16-20 квітня 2018
[Електронний ресурс] / Редкол.: В.В.Наумик (відпов. ред.)
Електрон. дані. - Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. 776

9. Писарський А.О., Гурський Ю.О., Молочков Д.Є. Випромінювання при виконанні зварювальних робіт. профілактика і засоби індивідуального захисту Тези до-повідей науково-практичної конференції, Запоріжжя,16-20 квітня 2018
[Електронний ресурс] / Редкол.: В.В.Наумик (відпов. ред.)
Електрон. дані. - Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. с. 781.

10. Писарський А.О. Аналіз систем

діагностики , профілактики та компенсації професійних захворювань в Україні та Швеції. [Текст] А.О. Писарський, А.В. Чеховська / Безпека людини і реалізація права на працю в сучасних умовах життєдіяльності. Матеріали VIII – студентської наукової наукової інтернет-конференції. Харків., НЮУ ім. Ярослава Мудрого, 2017. 576-578 с.

11. Рябінін С.А. Система управління охороною праці на підприємствах України в сучасних умовах. [Текст] С.А.Рябінін, А.О.Писарський .)/ Безпека людини і реалізація права на працю в сучасних умовах життєдіяльності Матеріали VIII-ї студентської наукової ін-тернет-конференції. Харків., НЮУ ім. Ярослава Мудрого, 2017.471-473 с.

14. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження

освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу:
Скрута Ганна Володимирівна, РТ-814 (II місце в олімпіаді з безпеки життєдіяльності).

15. Наявність науково-популярних та/або консультаційних (дорадчих) та/або дискусійних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій

1. Козлов Валерій Валентинович, студ. гр. КНТ-137– III місце у Всеукраїнській студентській олімпіаді з дисципліни «Безпека життєдіяльності» (2018/2019 н.р.)
<https://zp.edu.ua/dosyagnennya-u-naukovo-doslidnyy-roboti-studentiv-u-20182019-ng>

2. Скрута Ганна

						<p>Володимирівна, студ. гр. РТ-814– II місце у Всеукраїнській студентській олімпіаді з дисципліни «Безпека життєдіяльності» (2017/2018 н.р.) https://zp.edu.ua/dosy/agnennya-u-naukovo-doslidny-roboti-studentiv-u-20172018-nt</p> <p>3. Авраменко Сергій Олександрович, студ. гр. РТ-513– III місце у Всеукраїнській студентській олімпіаді з дисципліни «Цивільний захист» (2017/2018 н.р.) https://zp.edu.ua/dosy/agnennya-u-naukovo-doslidny-roboti-studentiv-u-20172018-nt</p> <p>4. Середа Олександр Анатолійович, студ. гр. М-214– II місце у Всеукраїнській студентській олімпіаді з дисципліни «Безпека життєдіяльності» (2016/2017 н.р.) https://zp.edu.ua/dosy/agnennya-u-naukovo-doslidny-roboti-studentiv-u-20162017-nt</p> <p>19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях:</p> <p>1. Член European Association for Security (ЄВРОПЕЙСЬКА АСОЦІАЦІЯ З БЕЗПЕКИ, Польща) з 2013 р.</p> <p>2. Сертифікат спеціаліста з безпеки Писарський А.О. (№ У-16-047) «Спілка фахівців із безпеки життєдіяльності людини», член спілки з 2008 р.</p>	
31795	Погосов Валентин Вальтерович	Професор, Основне місце роботи	Факультет радіоелектроніки і телекомунікацій	<p>Диплом доктора наук ДД 000487, виданий 10.02.1999,</p> <p>Диплом кандидата наук ФМ 029372, виданий 30.09.1987,</p> <p>Атестат доцента ДЦ 044580, виданий 29.11.1991,</p> <p>Атестат професора ПР 000793, виданий 15.11.2001</p>	39	Фізична хімія	<p>Виконання п. 1, 3, 4, 6, 8, 12 показників, що визначають рівень наукової та професійної активності науково-педагогічних працівників.</p> <p>1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection:</p> <p>1. Pogosov, V. V. Energetics of charged</p>

metal clusters containing vacancies / V. V. Pogosov, V. I. Reva // J. Chem. Phys. – 2018. – V.148. – No.4. – 044105.

2. Рева, В. И. Энергетические характеристики малых металлических кластеров, содержащих вакансию / В. И. Рева, В. В. Погосов // Журнал технической физики. – 2018. – Т. 88. – вып. 2. – С. 1051-1055. (Scopus, Web of Science Core Collection).

3. Погосов, В. В. Квантово-размерная зависимость энергии образования вакансии в заряженных малых металлических кластерах. Капельная модель / В. В. Погосов, В. И. Рева // Физика твердого тела. – 2018. – 2353. – 689-701. (Scopus, Web of Science Core Collection).

4. Reva, V. I. Simulation of spherical metal nanoclusters containing monovacancy / V. I. Reva, O. V. Vasylenko, V. V. Pogosov // J. Nano- Electron. Phys.– 2019. V.11, no 5. – С. 05018-1– 05018-8. (Scopus).

5. Vasylenko, O. V. Increasing the efficiency of modeling the energy characteristics of nanoclusters / O.V. Vasylenko, V.I. Reva, V.V. Pogosov // Journal of Physical Studies 25(1), Article 1001 [8 pages] (2021) DOI: <https://doi.org/10.30970/jps.25.1001>, <https://physics.lnu.edu.ua/jps/2021/1/abs/a1001-8.html> (Scopus).

6. Коротун, А. В. Оптичні характеристики біметалевих нанокіль [Текст] / А. В. Коротун, А. О. Коваль, В. В. Погосов // УФЖ. – 2021. – Т. 66 – №6. – С. 518–527.

7. Коротун, А. В. К расчету оптических характеристик и размерных сдвигов частоты поверхностных плазмонов биметаллических наносфер [Текст] / А. В. Коротун, В. В. Погосов // ФТТ. –

2021. – Т. 63. – №1. – С. 120–131.

8. Pogosov, V. V. More on the Effect of Inhomogeneous Dielectric Coating on Metal Characteristics // Physics of the Solid State, 2022, Vol. 64, No. 1 pp 125-133 [Погосов В.В. К вопросу о влиянии неоднородного диэлектрического покрытия на характеристики металлической поверхности // ФТТ, Т. 64, №1, с.125-133 (2022)].

9. Pogosov, V. V. Calculation of Surface Energy and Work Functions of Electrons and Positrons in a Metal with a Dielectric Coati // Physics of Metals and Metallography, 2022, Vol. 123, No. 1, pp. 16–24.[Погосов В.В. К расчету поверхностной энергии, работ выхода электронов и позитронов из металла с диэлектрическим покрытием // ФММ, Т. 123, №1, с.18-26, (2022)].

3. Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора)

1. Вступ до нанометрології / А. В. Коротун, В. М. Коржик, В. М. Рубіш, В. В. Петров, А. А. Крючин, Н. А. Смирнова, В. В. Погосов; за ред. Ю. А. Куницького. – Київ: ІПРІ НАНУ, 2017. – 308 с. – 314 с.

2. Коротун, А. В. Нарис сучасних напрямків у нанотехнологіях [Текст] / А. В. Коротун, Я В. Карандась, В. В. Погосов. – Ужгород: ФОП Сабов А.М., 2019. – 392 с. [навчальний посібник, рекомендований Вченою радою ЗНТУ].

4. Наявність виданих навчально-

методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:

1. Коротун, А. В. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Методи діагностики та аналізу мікро- і наноструктур“ для студентів спеціальності 153 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма „Мікро- та нанoeлектронні прилади і пристрої“ [Текст] / А. В. Коротун, Я. В. Карандась, В. В. Погосов. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. – 122 с.

2. Погосов, В. В. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Фізика твердого тіла“ для студентів спеціальностей: 152 „Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка“, освітня програма „Якість, стандартизація та сертифікація“; 153 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма „Мікро- та нанoeлектронні прилади і пристрої“; денної й заочної форм навчання [Текст] / А. В. Коротун, В. В. Погосов, В. П. Курбацький. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. – 62 с.

6. Наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня: Рева В. І. (2018).

8. Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або

відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах:
Науковий керівник ДБО4313 «Розмірні електронні ефекти в металевих наноструктурах і нанодфектах металу» (№ держ. реєстрації 0113U001097).
Був головним редактором журналу «Радіоелектроніка, інформатика, управління».

12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:

1. Курбацький, В. П. До питання про застосовність теорії Друде у метрології нанометрових металевих плівок / В. П. Курбацький, А. В. Коротун, В. В. Погосов, М. В. Амон // Тиждень науки: щоріч. наук.- практич. конф., 16–20 квітня 2018 р.: тези доп. / Редкол.: В. В. Наумик (відпов. ред.). – Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. – С. 860 – 861.
2. Коротун, А.В. Особливості інтерпретації даних при вимірюванні коефіцієнта поглинання композитів із металевими наночастинками / А. В. Коротун, А. В. Бабіч, В. П. Курбацький, В. В. Погосов // Тиждень науки: щоріч. наук.- практич. конф., 16–20 квітня 2018 р.: тези доп. / Редкол.: В. В. Наумик (відпов. ред.). – Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. – С. 862 – 863.
3. Упир, А.П. Розрахунок

						<p>повздовжньої роздільної здатності сканувального тунельного мікроскопа / А.П. Упир, В.П. Курбацький, А.В. Коротун, В.В. Погосов // «Тиждень науки» НУ «Запорізька політехніка». – Квітень 2021 р.</p> <p>4. Куянцев, Д.П. Варіаційні розрахунки поверхневої енергії. Функція Сміта / Д.П. Куянцев, В.В. Погосов // «Тиждень науки» НУ «Запорізька політехніка». – Квітень 2021 р.</p>	
244851	Ємельяненко Євгенія Олегівна	Доцент, Основне місце роботи	Гуманітарний факультет	<p>Диплом магістра, Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова, рік закінчення: 2008, спеціальність: 000009</p> <p>Управління навчальним закладом, Диплом магістра, Запорізький національний університет, рік закінчення: 2021, спеціальність: 035 Філологія,</p> <p>Диплом кандидата наук ДК 062533, виданий 10.11.2010, Атестат доцента 12ДЦ 039145, виданий 26.06.2014</p>	14	Філософія	<p>Виконання п. 1, 3, 4, 8, 14, 19 показників, що визначають рівень наукової та професійної активності науково-педагогічних працівників.</p> <p>1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection:</p> <p>1. Ємельяненко, Є.О. Маргінальність як джерело дійсної екзистенції та парадокс людського буття Гілея (науковий вісник): 36.наукових праць / Ємельяненко Є.О. // Гол. ред. В.М.Вашкевич. – 2016. – Вип. 107. – 237-239</p> <p>2. Ємельяненко, Є.О. Релігійна ідентичність та маргінальність як інтегративне ядро національного самовизначення в Україні / Ємельяненко Є.О. // Гілея (науковий вісник): 36.наукових праць / Гол. ред. В.М.Вашкевич. – 2016. – Вип. 108. – С.183-186</p> <p>3. Ємельяненко, Є.О. Мегафізика та філософська містика добра, зла і любові в естетиці роману «Буреверхи» / Ємельяненко Є.О. // Культурологічний вісник. – Вип.38. – 2017 р. – С.58-64</p> <p>4. Yemelyanenko, Ye. O. Socio-cultural space of childhood as the condition of forming self-advanced</p>

personality
(Самостійний
соціокультурний
простір дитинства як
умова
самоусвідомлення
дорослої особистості)
/ Ye.O.Yemelyanenko
// Гілея (науковий
вісник): Зб.наукових
праць / Гол. ред.
В.М.Вашкевич. – 2019.
– Вип. 145 (№6). – Ч.2.
– С.63-67.

5. Yemelianenko, Y.
Socio-Philosophical
Analysis of Mass Media
as a Factor in the
Formation of Public
Opinion / Bekh, Y.,
Panchenko, L.,
Bondarenko, O.,
Yemelianenko, Y., &
Shapovalova, I. //
WISDOM (2021), 20(4)
– P.42-50.
<https://doi.org/10.24234/wisdom.v20i4.547>
Scopys Q2, Web of
Science.

3. Наявність виданого
підручника чи
навчального
посібника
(включаючи
електронні) або
монографії
(загальним обсягом не
менше 5 авторських
аркушів), в тому числі
видані у співавторстві
(обсягом не менше 1,5
авторського аркуша на
кожного співавтора):

1. Бондаренко, О.В.,
Ємельяненко Є.О.
Спеціальні розділи
філософії: навчальний
посібник. –
Запоріжжя: ЗНТУ,
2017. – 320.

2. Світ філософії у
запитаннях та
завданнях: навч. пос.
для
студентівбакалаврів
технічних закладів
вищої освіти / О.В.
Бондаренко, Г.О.
Арсентьєва, І. М.
Бондаревич, Н. М.
Девочкіна, Є. О.
Ємельяненко, В. М.
Коваль, О.М. Повзло;
під ред. О.В.
Бондаренко.
Запоріжжя: видавець
ФОП Мокшанов В.В.,
– 2021. 292 с.

4. Наявність виданих
навчально-
методичних
посібників/посібників
для самостійної
роботи здобувачів
вищої освіти та
дистанційного
навчання,
електронних курсів на
освітніх платформах
ліцензіатів,

конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:

1. Методичні рекомендації до організації семінарських занять з дисципліни «Філософія» для студентів денного відділення спеціальностей 125 Кібербезпека, 153 Мікро- та наносхемотехніка, 172 Телекомунікації та радіотехніка / Укл.: Ємельяненко Є.О. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. – 14 с.
2. Методичні рекомендації до організації семінарських занять з дисципліни «Психологія творчості» для студентів денного відділення спеціальностей 022 «Дизайн» / Укл.: Ємельяненко Є.О. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. – 14 с.
3. Методичні рекомендації до семінарських занять з курсу «Соціальна відповідальність» (методичні рекомендації для студентів-магістрів спеціальностей 071 Облік та оподаткування, 072 Фінанси, банківська справа та страхування, 075 Маркетинг, 076 Підприємництво, торгівля та біржова діяльність всіх форм навчання) / Укл.: Бондаренко О.В., Ємельяненко Є.О. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2019. – 16 с.
4. Методичні рекомендації до організації семінарських занять з дисципліни «Психологія» для студентів всіх форм навчання спеціальності 073 «Менеджмент» / Укл.: Ємельяненко Є.О. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2021. – 15 с.
5. Навчально-методичні рекомендації з

вивчення змістових модулів дисципліни «Психологія», що виносяться на самостійну роботу студента для всіх форм навчання спеціальності 073 «Менеджмент» / Укл.: Ємельяненко Є.О. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2021. – 62 с.

8. Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах:

1. (2015-2018 рр.) ДБ тема 06315 «Компетентнісний підхід до викладання соціогуманітарних дисциплін в технічному університеті» (відп. викон.);
2. (2018-2021 рр.) ДБ тема 06318 «Освітній процес в умовах інформаційного суспільства: проблеми і перспективи особистісного розвитку» (відп. викон.).

14. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів,

фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу
Студент гр. РТ-216
Комір Микола
Олександрович (I місце, I етап Всеукраїнських студентських олімпіад з дисципліни «Філософія»), грудень 2017 р.
19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях:
Громадська організація «Центр незалежних соціологічних

							досліджень», ідентифікаційний код 43630757.
323292	Турчина Людмила Валеріївна	Доцент, Основне місце роботи	Гуманітарний факультет	Диплом кандидата наук ДК 005293, виданий 02.12.1999, Атестат доцента 02/ДЦ 012614, виданий 15.06.2006	23	Історія української культури	Виконання п. 3, 4 показників, що визначають рівень наукової та професійної активності науково- педагогічних працівників. 3. Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): 1. Турчина Л.В. Сергій Пилипенко: приклад лицаря духу доби Розстріляного відродження. // Zaporizhzhia Historical Review, /Л.В.Турчина, І.М.Спудка. 2020. №1(46), С. 205-208. 2. Турчина Л.В. М.Зеров: формування національно- патріотичного світогляду// Zaporizhzhia Historical Review, 2020. №2 (54). 3. Turchyna L. / Khvylovism: Sources of the Worldview Guiding Lines // Zaporizhzhia Historical Review. 1(53), 2019. С. 111-116. 4. Турчина Л.В. Спочатку було "Слово": від радощів злету до падіння у прірву... (Розстріляне відродження) /Л.В.Турчина, І.М.Спудка // Zaporizhzhia Historical Review. 2019. № 1(52). С. 111-116. 4. Наявність виданих навчально- методичних посібників / посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій / практикумів / методичних вказівок / рекомендацій / робочих програм, інших друкованих навчально- методичних праць загальною кількістю

						три найменування: 1. Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПKN№00261 на кафедрі новітньої історії України ЗНУ від 06.12.2017 р. 2. Сертифікат засвідчує, що Турчина Л.В. брала участь у циклі навчальних вебінарів "Наукові метрики сучасної науки. Scopus та Web of Science", що був проведений компанією "Наукові публікації". №AA 1387/12.02.2021.	
38321	Коротун Андрій Віталійович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет радіоелектроніки і телекомунікацій	Диплом магістра, Запорізький державний університет, рік закінчення: 2004, спеціальність: 070101 Фізика, Диплом кандидата наук ДК 008553, виданий 26.09.2012, Атестат доцента 12ДЦ 039147, виданий 26.06.2014	18	Інтелектуальні сенсорні системи	Виконання п. 1, 3, 4, 8, 9, 12 показників, що визначають рівень наукової та професійної активності науково-педагогічних працівників. 1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Коротун, А. В. Осциляції енергії Фермі циліндричної металеві наноболонки [Текст] / А. В. Коротун, Я. В. Карандась, А. В. Бабіч, І. М. Тітов // Наносистеми, наноматеріали, нанотехнології. – 2018. – Т. 16. – №3. – С. 451–463. (Scopus). 2. Коротун, А. В. Розмірні осциляції енергії Фермі металевих наноплівочок із періодично модульованою поверхнею [Текст] / А. В. Коротун, І. М. Тітов // ЖФД. – 2019. – Т. 23. – №2. – 2602 (4 с.) (Scopus). 3. Коротун, А. В. Оптичне поглинання композитів із двошаровими наночастинками [Текст] / А. В. Коротун, А. О. Коваль, В. І. Рева // ЖФД. – 2019. – Т. 23. – №2. – 2604 (5 с.) (Scopus). 4. Коротун, А. В. Диэлектрический тензор металлической нанопроволочки с эллиптическим сечением [Текст] / А.В. Коротун, А.А.

Коваль // ФММ. – 2019. – Т. 120. – №7. – С. 675–680. (Scopus, Web of Science Core Collection).

5. Коротун, А.В. Влияние оксидного покрытия на поглощение электромагнитного излучения сферическими металлическими наночастицами [Текст] / А.В. Коротун, А. А. Коваль, В. И. Рева // ЖПС. – 2019. – Т.86. – №4. – С. 549–556.

6. Коротун, А. В. Енергетичні характеристики металевих нанодротів з періодично модульованою поверхнею [Текст] / А. В. Коротун, Я. В. Карандась // УФЖ. – 2019. – Т. 64. – №9. – С. 841–846.

7. Коротун, А. В. Розмірні і частотні залежності поверхневої оптичної провідності одношарових вуглецевих нанотрубок із металевими властивостями [Текст] / А. В. Коротун, Я. В. Карандась, І. М. Тітов, В. І. Третьяк // ЖФД. – 2019. – Т. 23. – №4. 4701 (6 с.).

8. Коротун, А.В. Оптическое поглощение композита на основе биметаллических наночастиц. Классический подход [Текст] / А.В. Коротун, А.А. Коваль, В. И. Рева, И. Н. Титов // ФММ. – 2019. – Т. 120. – №11. – С. 1136–1142. (Scopus, Web of Science Core Collection).

9. Коротун, А. В. Оптические свойства сферических металлических наночастиц, покрытых слоем оксида [Текст] / А.В. Коротун, А. А. Коваль // Оптика и спектроскопия. – 2019. – Т. 127. – №12. – С. 1032–1038. (Scopus, Web of Science Core Collection).

10. Коротун, А. В. Инфракрасное поглощение ахиральными углеродными нанотрубками [Текст]

/ А. В. Коротун, Я. В. Карандась // ФНТ. – 2020. – Т. 46. – №1. – С. 63–70. (Scopus, Web of Science Core Collection).

11. Коротун, А. В. Оптичні характеристики біметалевих нанокіль [Текст] / А. В. Коротун, А. О. Коваль, В. В. Погосов // УФЖ. – 2021. – Т. 66 – №6. – С. 518–527.

12. Коротун, А. В. Поляризованість двошарового метал-оксидного нанодроту [Текст] / А. В. Коротун, Я. В. Карандась, В. І. Рева, І. М. Тітов // УФЖ. – 2021. – Т. 66. – №10. – С. 906–916.

13. Smirnova, N.A. Simulation of Thermal Phenomena in Body Tissue Caused by Surface Plasmon Resonance in Metal-Graphene Nanoparticles [Text] / N.A. Smirnova, R.O. Malysh, A.V. Korotun, V.I. Reva, I.M. Titov // Journal of Nano- and Electronic Physics. – 2021. – V. 13. – No 5. – id. 05010 (8 pp.).

14. Smirnova, N. The size effects in Van der Waals interaction between the spherical metallic nanoparticles / N. Smirnova, A. Korotun, V. Tretiak, I. Titov // XI International Scientific Conference “Functional Basis of Nanoelectronics” (FBN-2020)» (November, 24 – 26, 2020). – Kharkiv – Odesa // Collection of scientific works. – XI.: KNU, 2020. – 130 p. – P. 112–116.

15. Korotun A. The Spectral Quality Factor of the Sensory Elements of the Na-nosensors Based on the Surface Plasmonic Resonance / A. Korotun, N. Smirnova, V. Reva, I. Titov // 2021 XIIth International Conference on Electronics and Information Technologies (ELIT) May 19 – 21, 2021 Lviv, Ukraine – С. 216–221.

16. Коротун, А. В. К расчету оптических характеристик и размерных сдвигов частоты поверхностных плазмонов

биметаллических наносфер [Текст] / А. В. Коротун, В. В. Погосов // ФТГ. – 2021. – Т. 63. – №1. – С. 120–131.

17. Коваль, А. А. Диэлектрическая функция металлической наночастицы [Текст] / А.А. Коваль, А. В. Коротун // ФММ. – 2021. – Т. 122. – №3. – С. 248–254.

18. Коротун, А. В. Влияние формы металлических наночастиц на усредненные сечения поглощения и рассеяния электромагнитного излучения [Текст] / А. В. Коротун, Н.И. Павлище // ФММ. – 2021. – Т. 122. – №10. – С. 1013–1021.

19. Коротун, А. В. Анизотропия оптических свойств металлических нанодисков [Текст] / А.В. Коротун, Н.И. Павлище // Оптика и спектроскопия. – 2021. – Т. 129. – №11. – С. 1434–1441.

3. Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора):

1. Нанопотоніка. Фізичні основи та застосування [Текст] / А. В. Коротун, І. М. Тітов, А. О. Коваль, В. С. Стащук, Ю. А. Куницький, А. А. Крючин; за ред. В. С. Стащука та Ю. А. Куницького. – Вінниця: Твори, 2018. – 316 с.

2. Нанопотонні технології. Сучасний стан і перспективи [Текст] / А.В. Коротун, А.О. Коваль, А.А. Крючин, В.М. Рубіш, В.В. Петров, І.М. Тітов. – Ужгород: ФОП Сабов А.М., 2019 – 482 с.

3. Коротун, А. В. Нарис сучасних напрямків у нанотехнологіях [Текст] / А. В. Коротун, Я. В. Карандась, В. В.

Погосов. – Ужгород: ФООП Сабов А.М., 2019. – 392 с. [навчальний посібник, рекомендований Вченою радою ЗНТУ].

4. Василенко, О. В. Навчальний посібник з дисципліни «Методологія наукових досліджень» для студентів спеціальностей: 152 „Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка“ (освітня програма: „Якість, стандартизація та сертифікація“); та 153 „Мікро- та наносистемна техніка“ (освітня програма: „Мікро- та нанoeлектронні прилади і пристрої“) денної й заочної форм навчання / Укл.: О.В. Василенко, А.В. Коротун, В.І. Рева – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 199 с.

4. Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/матеріалів/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:

1. Коротун, А. В. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Методи діагностики та аналізу мікро- і наноструктур“ для студентів спеціальності 153 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма „Мікро- та нанoeлектронні прилади і пристрої“ / А. В. Коротун, Я.В. Карандась, В. В. Погосов. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. – 122 с.

2. Погосов, В. В. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Фізика

твердого тіла“ для студентів спеціальностей: 152 „Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка“, освітня програма „Якість, стандартизація та сертифікація“; 153 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма „Мікро- та нанoeлектронні прилади і пристрої“; денної й заочної форм навчання [Текст] / А. В. Коротун, В. В. Погосов, В. П. Курбацький. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. – 62 с.

3. Коротун, А. В. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Сучасні напрямки нанотехнологій“ для студентів спеціальностей: 152 „Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка“ (освітня програма „Якість, стандартизація та сертифікація“); 153 „Мікро- та наносистемна техніка“ (освітня програма „Мікро- та нанoeлектронні прилади і пристрої“); 172 „Телекомунікації та радіотехніка“ (освітні програми: „Радіoeлектронні апарати та засоби“, „Радіотехніка“, „Інтелектуальні технології мікросистемної радіoeлектронної техніки“, „Інформаційні мережі зв'язку“) денної й заочної форм навчання [Текст] / А. В. Коротун, Я. В. Карандась, В. П. Курбацький, В. В. Погосов. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. – 70 с.

4. Коротун, А. В. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Фізика напівпровідників“ для студентів спеціальності 153 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма „Мікро- та нанoeлектронні прилади і пристрої“; денної й заочної форм

навчання [Текст] / А. В. Коротун, Н. М. Нагорна, Н. А. Смирнова, А. О. Коваль, І. М. Тігов. – Запоріжжя: ЗНТУ. – 2018. – 82 с.

5. Василенко, О. В. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Методологія наукових досліджень“ для студентів спеціальностей: 152 „Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка“ (освітня програма „Якість, стандартизація та сертифікація“) та 153 „Мікро- та наносистемна техніка“ (освітня програма „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“) денної й заочної форм навчання [Текст] / О. В. Василенко, А. В. Коротун. – Запоріжжя: ЗНТУ. – 2018. – 32 с.

6. Коротун, А. В. Методичні вказівки до виконання курсового проекту з дисципліни „Метрологічне забезпечення якості продукції“ для студентів спеціальності 152 „Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка“, освітня програма „Якість, стандартизація та сертифікація“ денної і заочної форм навчання [Текст] / А. В. Коротун, В. І. Рева. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. – 20 с.

7. Коротун, А. В. Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „Метрологічне забезпечення якості продукції“ для студентів спеціальності 152 „Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка“, освітня програма „Якість, стандартизація та сертифікація“ денної і заочної форм навчання [Текст] / А. В. Коротун, В. І. Рева. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. – 35 с.

8. Коротун, А. В. Методичні вказівки до практичних занять та

самостійної роботи з дисципліни „Нанометрологія“ для студентів спеціальності 152 „Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка“ (освітня програма „Якість, стандартизація та сертифікація“) денної й заочної форм навчання [Текст] / А. В. Коротун, В. П. Курбацький, А. О. Коваль, Н. А. Смирнова. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2019. – 68 с.

9. Погосов, В. В. Методичні вказівки до виконання курсового проекту з дисципліни „Основи фізики поверхні та ультрадисперсних середовищ“ для студентів спеціальності 153 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма „Мікро- та нанoeлектронні прилади і пристрої“ денної й заочної форм навчання [Текст] / В. В. Погосов, А. В. Коротун. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2019. – 22 с.

10. Коротун, А. В. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Основи фізики поверхні та ультрадисперсних середовищ“ для студентів спеціальності 153 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма „Мікро- та нано-електронні прилади і пристрої“ денної й заочної форм навчання [Текст] / А. В. Коротун, В. В. Погосов, А. О. Коваль. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2019. – 98 с.

11. Коротун, А. В. Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни „Фізика твердого тіла“ для студентів спеціальностей: 152 „Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка“ (освітня програма „Якість, стандартизація та сертифікація“); 153 „Мікро- та наносистемна техніка“

(освітня програма „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“) денної й заочної форм навчання [Текст] / А. В. Коротун, В. В. Погосов, Н. А. Смирнова. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2019. – 42 с.

12. Коротун, А. В. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Мікро- і наносенсори“ для студентів спеціальності 153 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“ денної й заочної форм навчання [Текст] / А. В. Коротун, Н. А. Смирнова, Я. В. Карандась. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2019. – 85 с.

13. Коротун, А. В. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Фізика нанокластерів і тонких плівок“ для студентів спеціальності 153 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма „Мікро- та наноелектронні прилади та пристрої“ денної й заочної форм навчання [Текст] / А. В. Коротун, В. В. Погосов, Я. В. Карандась. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2019. – 98 с.

14. Коротун, А. В. Методичні вказівки до практичних занять і самостійної роботи з дисципліни „Фізика низькорозмірних систем“ для студентів спеціальності 153 „Мікро- та наносистемна техніка“ денної й заочної форм навчання [Текст] / А. В. Коротун, А. О. Коваль. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2019. – 118 с.

15. Коротун, А. В. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Хімія наноструктурованих матеріалів“ для студентів

спеціальностей 152 „Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка“, освітня програма „Якість, стандартизація та сертифікація“; 153 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма „Мікро- та наноелектронні прилади та пристрої“ денної й заочної форм навчання [Текст] / А. В. Коротун, Н. А. Смирнова, Я. В. Карандась, Д. В. Дем'яненко. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2019. – 112 с.

16. Погосов, В. В. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Фізична хімія” 152 „Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка“ (освітня програма: „Якість, стандартизація та сертифікація“); 153 „Мікро- та наносистемна техніка“ (освітня програма: „Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої“) денної й заочної форм навчання [Текст] / В. В. Погосов, А. В. Коротун, В. П. Курбацький, Н. А. Смирнова. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 76 с.

17. Курбацький, В. П. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Квантова механіка“ для студентів спеціальності 153 „Мікро- та наносистемна техніка“, освітня програма „Мікро- та наноелектронні прилади та пристрої“ денної й заочної форм навчання / Укл.: В. П. Курбацький, А. В. Коротун, А. О. Коваль, В. В. Погосов. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 44 с.

18. Коротун, А. В. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни "Елементи та компоненти електронних систем"

152 "Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка" (освітня програма: "Якість, стандартизація та сертифікація"); 153 "Мікро- та нано-системна техніка" (освітня програма: "Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої") денної й заочної форм навчання / Укл.: А. В. Коротун, Н. А. Смирнова, Н. М. Нагорна, Н. І. Павлище. Запоріжжя: НУ "Запорізька політехніка", 2021. - 109 с.

19. Коротун, А. В. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни "Елементи та компоненти електронних систем" 152 "Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка" (освітня програма: "Якість, стандартизація та сертифікація"); 153 "Мікро- та наносистемна техніка" (освітня програма: "Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої") денної й заочної форм навчання / Укл.: А. В. Коротун, Н. А. Смирнова, Н. М. Нагорна, Н. І. Павлище. Запоріжжя: НУ "Запорізька політехніка", 2021. - 70 с.

8. Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах: Керівник 04321 «Дослідження хімічних, термічних і плазмонних ефектів у наночастинках різної морфології та композитах на їх основі».

9. Робота у складі

експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН або у складі галузевої експертної ради як експерта Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або у складі Акредитаційної комісії, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/зазначеного Агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН, наукових/науково-методичних/експертних рад органів державної влади та органів місцевого самоврядування, або у складі комісій Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю): Член Науково-методичної комісії 7 сектору вищої освіти Науково-методичної ради МОНУ (підкомісія 153 «Мікро- та наносистемна техніка. Електроніка»).

12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:

1. Курбацький, В. П. До питання про застосовність теорії Друде у метрології нанометрових металевих плівок / В. П. Курбацький, А. В. Коротун, В. В. Погосов, М. В. Амон // Тиждень науки: щоріч. наук.- практич. конф., 16–20 квітня 2018 р.: тези доп. / Редкол.: В. В. Наумик (відпов. ред.). – Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. – С. 860 – 861.

2. Коротун, А.В. Особливості

інтерпретації даних при вимірюванні коефіцієнта поглинання композитів із металевими наночастинками / А. В. Коротун, А. В. Бабіч, В. П. Курбацький, В. В. Погосов // Тиждень науки: щоріч. наук.-практ. конф., 16–20 квітня 2018 р.: тези доп. / Редкол.: В. В. Наумик (відпов. ред.). – Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. – С. 862 – 863.

3. Карандась, Я. В. Оптичне поглинання вуглецевими нанотрубками zigzag-типу [Текст] / Я. В. Карандась, А. В. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2018“ (Травень, 15-17, 2018). Львів. – 2018. – С. D.4.

4. Карандась, Я. В. Поверхнева оптична провідність вуглецевих нанотрубок типу «armchair» [Текст] / Я. В. Карандась, А. В. Коротун // Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій: ІХ Міжнародна науково-практична конференція, 03–05 жовтня 2018 р.: Тези доповідей – м. Запоріжжя. – С. 235 – 236.

5. Курбацький, В. П. Оптика металевих наноплівоч: наближеного середовища [Текст] / В. П. Курбацький, А. В. Коротун // Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій: ІХ Міжнародна науково-практична конференція, 03–05 жовтня 2018 р.: Тези доповідей – м. Запоріжжя. – С. 237 – 238.

6. Pogosov, V. V. The effect of vacancies on characteristics of metal clusters [Text] / V. V. Pogosov, V. I. Reva, A.

V. Korotun. // Clusters and nanostructured materials (CNM-5). Materials of the International Meeting (October, 22-26). – Uzhgorod. – 2018. – P. 66.

7. Korotun, A. V. The dipole polarizability of an ellipsoidal bimetallic nanoparticle [Text] / A. V. Korotun, A. O. Koval', V. P. Kurbatsky. // Clusters and nanostructured materials (CNM-5). Materials of the International Meeting (October, 22-26). – Uzhgorod. – 2018. – P. 145.

8. Коротун, А.В. Методика метрологічної перевірки матриць фотоприймачів [Текст] / А. В. Коротун, А. В. Бабіч, І. М. Тітов, Д. В. Дем'яненко // IV міжнародна науково-технічна конференція КМОСС-2018 (2018, 1-2 листопада). Дніпро. – 2018. – С. 355 – 358.

9. Коротун, А. В. Діелектрична функція біметалевих наночастинок [Електронний ресурс] / А. В. Коротун, В. В. Погосов, В. П. Курбацький, Ю. Ю. Белякін // Тиждень науки. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій: щоріч. наук.- практ. конф., 15–19 квітня 2019 р.: тези доп. / Редкол.: В. В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2019. – С. 35 – 37 – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM). - назва з тит. екрана.

10. Погосов, В. В. Про вимірювання роботи виходу електронів металу фотоелектричним методом [Електронний ресурс] / В. В. Погосов, А. В. Коротун, В. П. Курбацький // Тиждень науки. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій: щоріч. наук.- практ. конф., 15–19 квітня 2019 р.: тези доп. / Редкол.: В. В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2019. – С. 68 – 70 – 1

електрон. опт. диск (DVD-ROM). - назва з тит. екрана.

11. Курбацький, В. П. До питання про граничну роздільність електронного мікроскопу [Електронний ресурс] / В. П. Курбацький, В. В. Погосов, А. В. Коротун, Д. А. Пехотін // Тиждень науки. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій: щоріч. наук.- практ. конф., 15–19 квітня 2019 р.: тези доп. / Редкол.: В. В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2019. – С. 70 – 71 – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM). - назва з тит. екрана.

12. Курбацький, В. П. Розрахунок шумових характеристик приладів нанометрології [Електронний ресурс] / В. П. Курбацький, В. В. Погосов, А. В. Коротун, Р. О. Малиш // Тиждень науки. Факультет радіоелектроніки та телекомунікацій: щоріч. наук.- практ. конф., 15–19 квітня 2019 р.: тези доп. / Редкол.: В. В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2019. – С. 72 – 74 – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM). - назва з тит. екрана.

13. Павлице, Н. І. Ван-дер-ваальсівська взаємодія атому з еліптичним металевим нанодротом [Текст] / Н. І. Павлице, А. В. Коротун // Фізика, Електроніка, Електротехніка.: 2019 : Науково-техніч. конференція, Квітень, 23-26, 2019 : Тези доповідей – Суми. – 2019. – С. 40.

14. Дем'яненко, Д. В. Детектування плазмових хвиль вуглецевими нанотрубками [Текст] / Д. В. Дем'яненко, Я. В. Карандась, А. В. Коротун // Фізика, Електроніка, Електротехніка.: 2019 : Науково-техніч. конференція, Квітень, 23-26, 2019 : Тези доповідей – Суми. – 2019. – С. 44.

15. Тітов, В. В. Переріз поглинання електромагнітного випромінювання метал-оксидними наночастинками [Текст] / В. В. Тітов, А. О. Коваль, А. В. Коротун // Фізика, Електроніка, Електротехніка.: 2019 : Науково-техніч. конференція, Квітень, 23-26, 2019 : Тези доповідей – Суми. – 2019. – С. 47.

16. Редька, Д. О. Вплив розмірного квантування на дисперсію плазмових хвиль у вуглецевих нанотрубках із металевою провідністю [Текст] / Д. О. Редька, Я. В. Карандась, А. В. Коротун // Фізика, Електроніка, Електротехніка.: 2019 : Науково-техніч. конференція, Квітень, 23-26, 2019 : Тези доповідей – Суми. – 2019. – С. 49.

17. Коротун, А. В. Вільна енергія ван-дер-ваальсівської взаємодії двох металевих наночиліндрів еліптичного перерізу [Текст] / А. В. Коротун, Н. І. Павлице, І. М. Тітов // Конференція «Функціональні матеріали для інноваційної енергетики – ФМІЕ-2019». Збірка тез конференції (Травень, 13-15, 2019). – Київ. – С. 111.

18. Карандась, Я. В. Плазмонні резонанси у металевій нанотрубці [Текст] / Я. В. Карандась, А. В. Коротун // Конференція «Функціональні матеріали для інноваційної енергетики – ФМІЕ-2019». Збірка тез конференції (Травень, 13-15, 2019). – Київ. – С. 112.

19. Дем'яненко, Д. В. Про розмірну залежність плазмової частоти ахіральних вуглецевих нанотрубок [Текст] / Д. В. Дем'яненко, Я. В. Карандась, А. В. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної

фізики „ЕВРИКА-2019“ (Травень, 14-16, 2019). Львів. – 2019. – С. D6.

20. Павлище, Н. І. Вплив геометричних характеристик MNG-метаматеріалу на резонансну частоту [Текст] / Н. І. Павлище, Н. А. Смирнова, А. В. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА-2019“ (Травень, 14-16, 2019). Львів. – 2019. – С. D11.

21. Karandas, Ya. V. More on the size dependence of the high-frequency surface conductivity of achiral carbon nanotubes [Text] / Ya. V. Karandas, D. V. Demianenko, A. V. Korotun // Матеріали Всеукраїнської конференції з міжнародною участю «Хімія, фізика і технологія поверхні» і семінару «Синтез та застосування біосумісних наносистем на основі металів» – Київ, 2019. – 232 с. (Травень, 15 – 17, 2019). – С. 94.

22. Karandas, Ya. V. Fermi energy of a thin metal nanotube of elliptical section [Text] / Ya. V. Karandas, A. V. Korotun, I. M. Titov // Physics and technology of thin films and nanosystems. Materials of XVII International conference. Abstract book (May, 20–25, 2019). Ivano-Frankivsk. – 2019. – P. 51.

23. Koval', A. O. More on the size dependence of surface plasmons frequency of metal nanoparticle [Text] / A. O. Koval', A. V. Korotun, V. V. PogosoV // Physics and technology of thin films and nanosystems. Materials of XVII International conference. Abstract book (May, 20–25, 2019). Ivano-Frankivsk. – 2019. – P. 54.

24. Коваль, А. О. Вплив розмірних ефектів на поляризованість металевої наноболонки [Текст] / А. О. Коваль, Н. А.

Смирнова, А. В.
Коротун // Матеріали
Школи-конференції
молодих вчених
«Сучасне
матеріалознавство:
фізика, хімія,
технології» (СМФХТ –
2019) (Травень, 27 –
31, 2019). Ужгород. –
2019. – С. 173-174.

25. Коротун, А. В.
Размерная
зависимость
плазменной частоты в
метаматериалах ENG-
типа [Текст] / А. В.
Коротун, Н. И.
Павлище, И. Н. Титов
// VIII Міжнародна
науково-практична
конференція пам'яті І.
І. Мартиненка
«Енергозабезпечення
технологічних
процесів» (Червень, 13
– 14, 2019).
Мелітополь. – 2019. –
С. 33.

26. Смирнова, Н. А.
Про науково-
методичне
забезпечення курсу
«Нанометрологія»
[Текст] / Н. А.
Смирнова, А. В.
Коротун, І. М. Тітов //
«Сучасні наукові
дослідження на шляху
до євроінтеграції»:
матеріали
міжнародного
науково-практичного
форуму (21-22 червня
2019р.) ТДАТУ ім. Д.
Моторного; за заг.
ред. д.т.н. проф.
Надикто В.Т. –
Мелітополь: ФОП
Однорог Т.В. 2019. –
Частина 2. – 420 с. –
С. 392–395.

27. Korotun, A. V. The
dielectric function of a
disordered bimetallic
nanoparticle [Text] / A.
V. Korotun, A. O.
Koval', I. M. Titov //
The International
research and practice
conference
“Nanotechnology and
nanomaterials” (NANO-
2019). Abstract Book of
participants of the
International Summer
School and
International research
and practice
conference, 27–30
August 2019, Lviv. /
Ed. by Dr. O. Fesenko.
– Kiev: LLC
«Computer-publishing,
information center»,
2019. – 744 p. – P. 695.

28. Pavlishche, N. I. The
Van der Waals
interaction between the
metallic nanotubes
[Text] / N. I.

Pavlishche, A. V.
Korotun // X
International Scientific
Conference «Functional
Basis of
Nanoelectronics (FBN-
2019)» (September, 16
– 21, 2019). – Kharkiv –
Odesa. // Collection of
Scientific Works. –
Kharkiv, 2019. – 172 p.
– P. 114–117.

29. Karandas, Ya. V.
The polarizability of the
metallic nanocylinder,
which is covered by the
oxide layer [Text] / Ya.
V. Karandas, A. V.
Korotun, I. M. Titov //
X International Scien-
tific Conference
«Functional Basis of
Nanoelectronics (FBN-
2019)» (September, 16
– 21, 2019). – Kharkiv –
Odesa. // Collection of
Scientific Works. –
Kharkiv, 2019. – 172 p.
– P. 118–121.

30. Коротун, А. В.
Поляризованість
діелектричного
наноциліндра,
вкритого металевим
шаром змінної
товщини [Текст] / А.
В. Коротун //
Нанорозмірні
системи: будова,
властивості, технології
(НАНСИС-2019): Тези
VI Наук. конф. (Київ,
4–6 грудня 2019 р.) /
редкол.: А. Г.
НауMOVEць [та ін.]. –
Київ, 2019. – XXVIII с.
+ 240 с. – С. 79.

31. Павлице, Н. І.
Оптичні властивості
композитів із
хаотично
орієнтованими
металевими віскерами
[Текст] / Н. І.
Павлице, А. В.
Коротун, І. М. Тітов //
Нанорозмірні
системи: будова,
властивості, технології
(НАНСИС-2019): Тези
VI Наук. конф. (Київ,
4–6 грудня 2019 р.) /
редкол.: А. Г.
НауMOVEць [та ін.]. –
Київ, 2019. – XXVIII с.
+ 240 с. – С. 90.

32. Коваль, А. О.
Класичний розмірний
ефект в оптичному
поглинанні
металевою
еліпсоїдальною
наночастинкою
[Текст] / А. О. Коваль,
А. В. Коротун //
Нанорозмірні
системи: будова,
властивості, технології
(НАНСИС-2019): Тези
VI Наук. конф. (Київ,
4–6 грудня 2019 р.) /

редкол.: А. Г. Наумовець [та ін.]. — Київ, 2019. — XXVIII с. + 240 с. — С. 109.

33. Карандась, Я. В. Вплив квантово-розмірних ефектів на поверхневий плазмонний резонанс в ахіральних одногінних вуглецевих нанотрубках [Текст] / Я. В. Карандась, А. В. Коротун, В. В. Погосов // Нанорозмірні системи: будова, властивості, технології (НАНСИС-2019): Тези VI Наук. конф. (Київ, 4–6 грудня 2019 р.) / редкол.: А. Г. Наумовець [та ін.]. — Київ, 2019. — XXVIII с. + 240 с. — С. 163.

34. Smirnova, N. A. The temperature effects in plasmonics of the metallic low-dimensional structures / N.A. Smirnova, A.V. Korotun, I.M. Titov I.M. // XVIII Міжнародна Фреїківська конференція з фізики і технології тонких плівок та наносистем. Матеріали. / За заг. ред. проф. В.В. Прокопів. Івано-Франківськ: Вид-во Прикарпатського нац. ун-т ім. Василя Стефаника, 2021. 202 с. - Р. 52.

35. Смирнова, Н. А. Підвищення ефективності випромінювання нанолазера за рахунок ефекту Парселла / Н.А.Смирнова, А.Р.Гречишкін (РТз-410м), А.В.Коротун, І.М.Тітов // Матеріали VII Міжнародної науково-технічної конференції "Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем". - Український державний хіміко-технологічний університет. - м. Дніпро, 3-5 листопада 2021 р. - 149 с. - Р. 144-145.

36. Малиш, Р. (РТ-318сп) Поглинання електромагнітного випромінювання сферичними металграфеновими наночастинками / Р. Малиш (РТ-318сп), В. Рева, Н. Смирнова, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з

теоретичної та експериментальної фізики ЕВРИКА–2021, 18-20 травня 2021 р. – Львів, – С. 62.

37. Ратушняк, А. (РТ-418сп) Розмірна залежність добротності плазмонного резонансу сферичної металеві наночастинки / А. Ратушняк (РТ-418сп), Н. Смирнова, А. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики ЕВРИКА–2021, 18-20 травня 2021 р. – Львів, – С. 64.

38. Рева, В.І. Вплив міжфазної взаємодії на діелектричну функцію сферичної металеві наночастинки, вкритої шаром адсорбованих молекул / В.І. Рева, Н.А. Смирнова, А.В. Коротун, І.М. Тітов // Матеріали Школи-конференції молодих вчених «Сучасне матеріалознавство: фізика, хімія, технології (СМФХТ – 2021)» – Ужгород: ФОП Сабов А.М., Україна – 320 с. – Р. 278–282.

39. Упир, А.П. Розрахунок повздожньої роздільної здатності сканувального тунельного мікроскопа / А.П. Упир, В.П. Курбацький, А.В. Коротун, В.В. Погосов // «Тиждень науки» НУ «Запорізька політехніка». – Квітень 2021 р.

40. Ківа, К.Р. Поверхневий плазмонний резонанс в еліпсоїдальних металевих наночастинках / К.Р. Ківа, А.В. Коротун // «Тиждень науки» НУ «Запорізька політехніка». – Квітень 2021 р.

41. Ківа, К.Р. Розмірний зсув частоти поверхневого плазмонного резонансу у металевих еліпсоїдальних наночастинках / К.Р. Ківа, А.В. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з

теоретичної та експериментальної фізики ЄВРИКА–2021. – 18-20 травня 2021 р.

42. Олійник, В.А. Діелектрична функція сплавної біметалевої сферичної наночастинки / В.А. Олійник, А.В. Коротун // Міжнародна науково-технічна конференція студентів та молодих вчених «Фізика, електроніка, електротехніка: 2021». – 19–23 квітня 2021 р.

43. Манюк, М.С. Поверхневі плазмон-поляритони у композиті з циліндричними металевими включеннями / М.С. Манюк, А.В. Коротун // Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики ЄВРИКА–2021. – 18-20 травня 2021 р.

44. Karandas, Ya. V. The effect of an oxide layer on surface plasmons in metal 1D structures [Text] / Ya. V. Karandas, A. V. Korotun // Proceedings of Ukrainian Conference with International Participation «Chemistry, Physics and Technology of Surface» devoted to the 35th anniversary of the Chuiko Institute of Surface Chemistry of NAS of Ukraine and Workshop «Nanostructures and Nanomaterials in Medicine: Challenges, Tasks and Perspectives» – Kyiv, 2021. – 236 p. – P. 94.

45. Korotun, A. Size oscillations of the frequency of surface plasmons in metal nanowires with an elliptical cross section [Text] / A. Korotun, A. Babich // II International Advanced Study Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2021» (CM<P 2021), B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (6 - 12 June 2021, Kharkiv): : Conference Program and Book of Abstracts / Ed. Natalia Mysko-Krutik. – Kharkiv: FOP

Brovin O.V., 2021. – 240 p. – P. 135.

46. Pavlyshche, N. Split of surface plasmon resonance in metal nanodisks with a small aspect ratio [Text] / N. Pavlyshche, A. Korotun, V. Kurbatsky, I. Titov // II International Advanced Study Conference «Condensed Matter and Low Temperature Physics 2021» (CM<P 2021), B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine (6 - 12 June 2021, Kharkiv): : Conference Program and Book of Abstracts / Ed. Natalia Mysko-Krutik. – Kharkiv: FOP Brovin O.V., 2021. – 240 p. – P. 141.

47. Karandas, Ya. V. The plasmons in a metal nanocylinder with an elliptical cross-section [Text] / Ya. V. Karandas, A.V Korotun // The International research and practice conference “Nano-technology and nanomaterials” (NANO-2021). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 25 – 27 August 2021, Lviv. Ed. by Dr. O. Fesenko. – Kyiv: LLC «Computer-publishing, information center», 2021. –596 p. – P. 402.

48. Pavlyshche, N. I. Localized surface plasmons at the interface between a composite with randomly oriented metal nanodisks and air [Text] / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // International school-seminar for young scientists "Functional materials for technical and biomedical applications" (September 06-10, 2021, Kharkiv). – P. 21.

49. Karandas, Ya. V. Surface plasmon resonances in a metal-graphene cylinder [Text] / Ya. V. Karandas, A.V Korotun, I. M. Titov // International school-seminar for young scientists "Functional materials for technical and biomedical

applications" (September 06-10, 2021, Kharkiv). – P. 22.

50. Karandas, Ya. The surface plasmonic resonance in the metallic 1D-structures with the elliptic cross-section [Text] / Ya. Karandas, A. Korotun // XII International Scientific Conference "Functional Basis of Nanoelectronics" (FBN-2021)» (September, 20 – 24, 2021). – Kharkiv – Odesa // Collection of scientific works. – XII.: September, 2021. – 112 p. – P. 44–48.

51. Korotun, A. The size thermal effects in the neighborhood of the plasmonic bimetallic nanoparticle [Text] / A. Korotun // XII International Scientific Conference "Functional Basis of Nanoelectronics" (FBN-2021)» (September, 20 – 24, 2021). – Kharkiv – Odesa // Collection of scientific works. – XII.: September, 2021. – 112 p. – P. 49–53.

52. Pavlyshche, N. The spectral Q-factor of the metallic nanodiscs [Text] / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. Reva, I. Titov // XII International Scientific Conference "Functional Basis of Nanoelectronics" (FBN-2021)» (September, 20 – 24, 2021). – Kharkiv – Odesa // Collection of scientific works. – XII.: September, 2021. – 112 p. – P. 54–58.

53. Коротун, А. В. Частоти невидимості для шаруватих 0D- і 1D-структур [Текст] / А. Коротун // Матеріали Школи-конференції молодих вчених «Сучасне матеріалознавство: фізика, хімія, технології (СМФХТ – 2021)» (Ужгород, Водограй, Жовтень, 04 – 08, 2021) – Ужгород: ФОП Сабов А.М., Україна – 320 с. – С. 86–95.

54. Карандась, Я. В. Діелектрична функція композиту з ахіральними одностінними вуглецевими нанотрубками [Текст] / // Матеріали Школи-конференції молодих вчених «Сучасне

матеріалознавство: фізика, хімія, технології (СМФХТ – 2021)» (Ужгород, Водограй, Жовтень, 04 – 08, 2021) – Ужгород: ФОП Сабов А.М., Україна – 320 с. – С. 231–233.

55. Pavlyshche, N. I. Plasmonic bandgap for electromagnetic waves at the border of a metal-dielectric composite and air [Text] / N. I. Pavlyshche, A. V. Korotun, V. M. Rubish // Матеріали Школи-конференції молодих вчених «Сучасне матеріалознавство: фізика, хімія, технології (СМФХТ – 2021)» (Ужгород, Водограй, Жовтень, 04 – 08, 2021) – Ужгород: ФОП Сабов А.М., Україна – 320 с. – С. 272–274.

56. Рева, В. І. Вплив міжфазної взаємодії на діелектричну функцію сферичної металеві наночастинки, вкритої шаром адсорбованих молекул [Текст] / В. І. Рева, Н. А. Смирнова, А. В. Коротун, І. М. Тітов // Матеріали Школи-конференції молодих вчених «Сучасне матеріалознавство: фізика, хімія, технології (СМФХТ – 2021)» (Ужгород, Водограй, Жовтень, 04 – 08, 2021) – Ужгород: ФОП Сабов А.М., Україна – 320 с. – С. 278–281.

57. Karandas, Ya. V. The hybridization of the plasmons in the cylindrical metallic nanoshell [Text] / Ya. V. Karandas, A. V. Korotun // XVIII International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by Prof. V.V. Prokopiv. (October 11-16, 2021) Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2021. – 202 p. – P. 37.

58. Korotun, A. V. Plasmons in the doped single-wall carbon nanotubes to the weak-link approximation [Text] / XVIII International Freik Conference Physics

and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by Prof. V.V. Prokopiv. (October 11-16, 2021) Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2021. – 202 p. – P. 40.

59. Pavlyshche, N. I. Dielectric function of a composite with metallic spheroidal inclusions [Text] / N. I. Pavlyshche, A. V Korotun, V. P. Kurbatsky // XVIII International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by Prof. V.V. Prokopiv. (October 11-16, 2021) Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2021. – 202 p. – P. 45.

60. Smirnova, N. A. The temperature effects in plasmonics of the metallic low-dimensional structures [Text] / N. A. Smirnova, A. V Korotun, I. M. Titov // XVIII International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by Prof. V.V. Prokopiv. (October 11-16, 2021) Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2021. – 202 p. – P. 52.

61. Korotun, A. V. Polarizability of metal islands in the form of a truncated sphere on a dielectric substrate [Text] / A. V Korotun, I. M. Titov, V. M. Rubish // XVIII International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by Prof. V.V. Prokopiv. (October 11-16, 2021) Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2021. – 202 p. – P. 129.

62. Смирнова, Н.А. Підвищення ефективності випромінювання нанолазера за рахунок ефекту Парселла / Н.А. Смирнова, А.Р.Гречишкін,

						<p>А.В.Коротун, І.М.Тітов // Матеріали VII Міжнародної науково-технічної конференції «Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем». – Український державний хіміко-технологічний університет. – м. Дніпро, 3-5 листопада 2021 р. – 149 с. – Р. 144–145.</p>	
118303	Василенко Ольга Валентинівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет радіоелектроніки і телекомунікацій	<p>Диплом магістра, Національний університет "Запорізька політехніка", рік закінчення: 2021, спеціальність: 152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка, Диплом кандидата наук ДК 016397, виданий 13.11.2002, Атестат доцента 02ДЦ 000553, виданий 19.02.2004</p>	27	Проектування вимірювальних систем	<p>Виконання п. 1, 3, 4, 8, 12, 14, 19 показників, що визначають рівень наукової та професійної активності науково-педагогічних працівників.</p> <p>1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection:</p> <p>1. Vasylenko, O. V. PWM controller's models for investigation ACS in SPICE-family ECAD programs [Text] / O.V. Vasylenko, G.V. Snizhnoi // «Електротехніка та електроенергетика» – 2018. – № 1. – С.64-71.</p> <p>2. Vasylenko, O. Simulation of ACS for Magnetic Susceptibility Measurements in ECAD Based on Time Domain Functions / O. Vasylenko, V. Reva, G. Snizhnoi [Electronic resource] // Proceedings of the Second International Workshop on Computer Modeling and Intelligent Systems (CMIS-2019), Zaporizhzhia, Ukraine, April 15–19, 2019 – (CEUR Workshop Proceedings, Vol. 2353, P. 689–701). (Scopus).</p> <p>3. Reva, V. I. Simulation of Spherical Metal Nanoclusters Containing Monovacancy / V.I. Reva, O.V. Vasylenko, V.V. Pogosov // Journal of nano- and electronic physics. – Vol. 11. – No5. – P. 05018. (Scopus).</p> <p>4. Василенко, О. В. Підвищення ефективності моделювання</p>

енергетичних характеристик нанокластерів / О. В. Василенко, В. І. Рева, В. В. Погосов // Журнал фізичних досліджень - Т. 25. - № 1 (2021) (Scopus).
5. Vasylenko, O. V. Increasing the efficiency of modeling the energy characteristics of nanoclusters / O.V. Vasylenko, V.I. Reva, V.V. Pogosov // Journal of Physical Studies 25(1), Article 1001 [8 pages] (2021) DOI: <https://doi.org/10.30970/jps.25.1001>, <https://physics.lnu.edu.ua/jps/2021/1/abs/a1001-8.html> (Scopus)

3. 3. Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора):

1. Василенко, О. В. Навчальний посібник з дисципліни «Комп'ютерне моделювання» для студентів спеціальності 152. НУ «Запорізька політехніка, 2020. – 175 с.
2. Василенко, О. В. Навчальний посібник з дисципліни "Методологія наукових досліджень" для студентів спеціальностей: 152 "Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка" (освітня програма: "Якість, стандартизація та сертифікація") та 153 "Мікро- та наносистемна техніка" (освітня програма: "Мікро- та нанoeлектронні прилади і пристрої") денної й заочної форм навчання / Укл.: О.В. Василенко, А.В. Коротун, В.І. Рева - Запоріжжя: НУ "Запорізька політехніка", 2021. – 199 с.
3. Василенко О.В. Монографія. Менеджмент цифрового виробництва / Укл.:

О.В. Василенко,
Г.В.Сніжної,
Ю.С.Ямненко –
Запоріжжя: НУ
«Запорізька
політехніка», 2021. –
120 с.

4. Наявність виданих
навчально-
методичних
посібників/посібників
для самостійної
роботи здобувачів
вищої освіти та
дистанційного
навчання,
електронних курсів на
освітніх платформах
ліцензіатів,
конспектів
лекцій/практикумів/м
етодичних
вказівок/рекомендаці
й/ робочих програм,
інших друкованих
навчально-
методичних праць
загальною кількістю
три найменування:
1. Методичні вказівки
до практичних занять
та самостійної роботи
з дисципліни
Методологія наукових
досліджень для
студентів
спеціальностей 152
«Метрологія та
інформаційно-
вимірвальна
техніка» та 153
«Мікро- та
наносистемна
техніка», денної та
заочної форм
навчання / Укл.: О.В.
Василенко, А.В.
Коротун. –
Запоріжжя: ЗНТУ,
2018. – 32 с.

2. Методичний
посібник до
підготовки та захисту
магістерських робіт
для студентів
спеціальності 152 –
«Метрологія та
інформаційно-
вимірвальна
техніка» денної й
заочної форм
навчання /Укл.: О.В.
Томашевський, Г.В.
Сніжної, С.М.
Степаненко, О.В.
Василенко. –
Запоріжжя: ЗНТУ,
2018. – 66 с.

3. Методичні вказівки
до лабораторних робіт
з дисципліни
«Методологія
організації державних
систем стандартизації,
сертифікації та
управління якістю»
для студентів
спеціальностей 152
«Метрологія та
інформаційно-
вимірвальна

техніка» та 153 «Мікро- та наносистемна техніка», денної та заочної форм навчання / Укл.: О.В. Василенко, С.М. Степаненко. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. – 42 с.

4. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни “Силові напівпровідникові прилади” / Укл.: О.В. Василенко. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2019. – 78 с.

5. Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни "Енергетична електроніка" / Укл.: О.В. Василенко. - Запоріжжя: НУ ЗП, 2019. - 54 с.

6. Методичні вказівки до практичних занять, самостійної роботи та підготовки до модульного контролю з дисципліни "Силові напівпровідникові прилади" / Укл.: О.В. Василенко. - Запоріжжя: НУ ЗП, 2019. – 54 с.

7. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни "Енергетична електроніка" / Укл.: О.В. Василенко. - Запоріжжя: НУ ЗП, 2019. - 78 с.

8. Методичні вказівки до лабораторних занять з дисципліни "Моделювання мікро- та наносистем" для студентів спеціальності 153 - "Мікро- та наносистемна техніка" денної і заочної форм навчання / Укл.: О.В. Василенко.- Запоріжжя: НУ "Запорізька політехніка", 2019. - 65 с.

9. Методичні вказівки до лабораторного практикуму з дисципліни "Аналіз електронних схем" для студентів спеціальності 152 та 153 денної і заочної форм навчання / Укл.: О.В. Василенко.- Запоріжжя: НУ "Запорізька політехніка", 2020. - 52 с.

10. Методичні вказівки до лабораторних занять з дисципліни "Системи автоматичного

керування" для студентів спеціальності 152 - "Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка" денної і заочної форм навчання / О.В. Василенко. - Запоріжжя: НУ "Запорізька політехніка", 2020. - 96 с.

11. Методичні вказівки до виконання самостійних робіт та до підготовки модульного контролю з дисципліни "Пристрої інформаційно-вимірвальної техніки" для студентів спеціальності 152 «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка» Частина 1 / Укл.: О.В. Василенко, Н.А. Смирнова. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 90 с.

12. Методичні вказівки до виконання самостійних робіт та до підготовки модульного контролю з дисципліни "Пристрої інформаційно-вимірвальної техніки" для студентів спеціальності 152 «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка» денної та заочної форм навчання Частина 2 / Укл.: О.В. Василенко, Н.А. Смирнова. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 80 с.

13. Василенко О.В. Методичні вказівки до лабораторних занять з дисципліни «Пристрої живлення вимірвальної техніки» □ Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка, 2020. – 32 с.

14. Василенко О.В. Методичні вказівки до лабораторних занять з дисципліни «Проектування вимірвальних систем» □ Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка, 2020. – 60 с.

15. Василенко О.В.

Методичні вказівки до лабораторних занять з дисципліни «Комп'ютерне моделювання» □
Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка, 2020. – 72 с.

16. Методичні вказівки до практичних занять, самостійної роботи та підготовки до модульного контролю з дисципліни "Пристрої інформаційно-вимірвальної техніки" для студентів спеціальності для студентів спеціальності 152 "Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка" (освітня програма: "Якість, стандартизація та сертифікація") денної й заочної форм навчання /Укл.: Н.А. Смирнова, О.В. Василенко, Н.І. Павлище. - Запоріжжя: ЗНТУ, 2021. - 74 с.

17. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни «Проектування вимірвальних систем» для студентів спеціальності 152 «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка» денної та заочної форм навчання /Укл.: О.В. Василенко – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 62 с.

18. Методичні вказівки до курсової роботи з дисципліни «Проектування вимірвальних систем» для студентів спеціальності 152 – Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка денної і заочної форм навчання / Укл.: О.В. Василенко. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 70 с.

19. Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни «Нормативне забезпечення Індустрії 4.0» для

студентів спеціальності 152 – Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка денної і заочної форм навчання / Укл.: О.В. Василенко, Г.В.Сніжної. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. – 64 с.

20. Методичні вказівки для виконання практичних занять та самостійної роботи з дисципліни «Методи та засоби вимірювань, випробувань та контролю» для студентів спеціальності 152 «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка», денної й заочної форм навчання / Укл.: Г. В. Сніжної, О. В. Василенко – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. – 86 с.

8. Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах: Відповідальний виконавець ДБ № 04328 «Структурно-магнітні зміни аустеніту, моделювання інформаційно-вимірвальних систем та метрологічне забезпечення контролю якості», 2018–2021 рр.

12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше

п'яти публікацій:
1. Vasylenko, O. V. Modeling of automated system for magnetic susceptibility measurement. Тези доповіді [Text] / O.V.Vasylenko, G.V. Snizhnoi / Матеріали ІІ Міжнар. Наук.-практ. Конф. "Прикладні науково-технічні дослідження", 3-5 квіт. 2018 р. - Академія технічних наук України. - Івано-Франківськ: Симфонія форте, 2018. - С.103.
2. Vasylenko, O. V. Nonlinear inductance`s modeling for magnetic susceptibility investigations. Тези доповіді [Text] / O.V. Vasylenko, G.V. Snizhnoi / Матеріали ІХ Міжнародної наук.-практ. Конф. "Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій", 3-5 жов. 2018 р. - Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. - С.166-168.
3. Vasylenko, O. V. Model of choke with movable core for magnetometric system. Тези доповіді [Text] / O.V. Vasylenko, G.V. Snizhnoi / Матеріали ІV Міжнар. Наук.-техн. конф. КМОСС - 2018, 1-2 лист. 2018 р. - Дніпро: ДХТУ, 2018. - С.325-326.
4. Vasylenko, O. V. The informative-metrological assurance. Тези доповіді [Text] / O.V. Vasylenko, D.O. Popov / Матеріали ІV Міжнар. Наук.-техн. конф. КМОСС - 2018, 1-2 лист. 2018 р. - Дніпро: ДХТУ, 2018. - С.323-324.
5. Vasylenko, O. V. Synchronization in the system of dynamic visualization. Тези доповіді [Text] / O.V. Vasylenko, D.V. Kalynichenko / Матеріали ІV Міжнар. Наук.-техн. конф. КМОСС - 2018, 1-2 лист. 2018 р. - Дніпро: ДХТУ, 2018. - С.321-322.
6. Vasylenko, O. V. Magnetic susceptibility measurement system simulation. Тези доповіді [Text] / O.V. Vasylenko, G.V. Snizhnoi / Матеріали І

Міжнар. наук.-практ. конф. Elements, devices and systems of electronic technique EDSET-18, 15-16 лист. 2018 р. - Запоріжжя: ЗДІА, 2018. - С.118-119.

7. Vasylenko, O. V. Design of microcontrollers ACS for magnetic susceptibility measurement / O.V. Vasylenko, V.I. Reva, G.V. Snizhnoi // Матеріали III міжнар. наук.-практ. конф. "Прикладні науково-технічні дослідження", 3-5 квіт. 2019 р. - Академія технічних наук України. - Івано-Франківськ: Симфонія форте, 2019. - С. 95.

8. Vasylenko, O. V. Model of PWM controller for ESCAD. Тези доповіді [Text] / O.V. Vasylenko / Науково-практична конференція "Тиждень науки", ЗНТУ, Запоріжжя, 18-21 квітня 2018 р. - С.840-841.

9. Василенко, О. В. Автоматизоване проектування мехатронних систем. Тези доповіді [Текст] / О.В. Василенко, І.О. Алексєєнко / Науково-практична конференція "Тиждень науки", ЗНТУ, Запоріжжя, 16-19 квітня 2019 р. - С.849-850.

10. Василенко, О. В. Макромодування фотодіодів в ESCAD. Тези доповіді [Текст] / О.В. Василенко, Т.В. Степаненко / Науково-практична конференція "Тиждень науки", ЗНТУ, Запоріжжя, 16-19 квітня 2019 р. - С.849-850.

11. Василенко, О. В. Автоматизована система розумний будинок "Smart-House". Тези доповіді [Текст] / О.В. Василенко, С.С. Медведков / Науково-практична конференція "Тиждень науки", ЗНТУ, Запоріжжя, 16-19 квітня 2019 р. - С.849-850.

12. Кузьміна, М. О. Спектральний аналіз багаторівневого інвертора Василенко, О.В. Тези доповіді [Текст] / М.О.

Кузьміна, О.В.
Василенко Науково-практична конференція "Тиждень науки", Секція Мікро- та наноелектроніка, НУ ЗП, Запоріжжя, 16-19 квітня 2020 р. - С.46-47.

13. Василенко, О. В. Інтелектуальне реле для системи керування термоактиваційною спектроскопією / О.В. Василенко, Г.В. Сніжної, Н.А. Смирнова, С.А. Івченко // VI International scientific and technical conference «Computer modeling and optimization of complex systems» Дніпро, ДВНЗ УДХТУ 4-6 листопада 2020 – Дніпро: УДХТУ, 2020. – С. 92- 94 doi: 10.32434/CMOCS-2020

14. Vasylenko, O. V. Information system for DC motor`s data acquisition. Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій: Тези доповідей X Міжнародної науково-практичної конференції, 07–09 жовтня 2020 р., м. Запоріжжя [Електронний ресурс] /Редкол. : С. В. Морщавка (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2020. – С. 176-177.

15. Vasylenko, O. End-to-end design in the concept of Virtual Manufacturing / O. Vasylenko, G. Snizhnoi // Матеріали V міжнар. наук.-практ. конф. "Прикладні науково-технічні дослідження", 5-7 квіт. 2021р. - Академія технічних наук України. - Івано-Франківськ: Видавець Кушнір Г. М. - 2021. - С. 190-191.

16. Snizhnoi, H. Thermodynamic aspects formation of martensite in austenite steel under the influence of pressure / H. Snizhnoi, O. Vasylenko // Матеріали V міжнар.

наук.-практ. конф.
"Прикладні науково-технічні дослідження", 5-7 квіт. 2021р. - Академія технічних наук України. - Івано-Франківськ: Видавець Кушнір Г. М. - 2021. - С. 8-9.

17. Василенко, О. Технології цифрового виробництва / О. Василенко, Ю. Ямненко, Г. Сніжної // Програма VI міжнародної науково-технічної конференції SMART-технології в енергетиці та електроніці, 15-21 серпня 2021. - смт. Лазурне, Скадовський район, Херсонська область, Україна, 2021 - С. 7.

18. Василенко, О.В. "М`яка" цифровізація підприємств в українських реаліях / О.В. Василенко, Г.В. Сніжної, В.І.Рева, С.А.Івченко // Матеріали VII Міжнар. наук.-техн. конф. Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем, 3-5 лист. 2021 р. - Дніпро: УДХТУ, 2021. - С. 222-223.

19. Vasylenko, O.V. Mechatronics as a basis for cyber-physical systems / O.V. Vasylenko, G. V. Snizhnoi, Yu. S. Yamnenko // V Міжнародна науково-практична конференція "Мехатронні системи: інновації та інжиніринг"- "MSIE-2021", 4 листопада 2021. - м. Київ, Україна, 2021 - С. 7-8.

20. Гринчак, Є.Г. Етапи оптимального проєктування сайту / Є.Г. Гринчак, О.В. Василенко // «Тиждень науки» НУ «Запорізька політехніка». – Квітень 2021 р.

21. Довгаль, А.О. Розробка НМІ систем автоматизації на базі SCADA / А.О. Довгаль, І.С. Іваницький, О.В. Василенко // «Тиждень науки» НУ «Запорізька політехніка». – Квітень 2021 р.

14. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I етапі Всеукраїнської

						студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт) Гринчак Є.Г. «Ідентифікація іскріння та кругового вогню в ДПС математичним моделюванням» -1 місце (152 спеціальність). 19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях Діяльність за спеціальністю у формі участі в заходах ГО Industry4Ukraine від АППАУ (з 2021 р.).
--	--	--	--	--	--	--

Таблиця 3. Матриця відповідності програмних результатів навчання, освітніх компонентів, методів навчання та оцінювання

Програмні результати навчання ОП	ПРН відповідає результату навчання, визначеному стандартом вищої освіти (або охоплює його)	Обов'язкові освітні компоненти, що забезпечують ПРН	Методи навчання	Форми та методи оцінювання
<i>ПР 22. Спираючись на сучасний рівень національної стандартизації, вміти застосовувати результати метрологічної діяльності при сертифікації систем управління якістю та сертифікації продукції чи послуг.</i>	<input type="checkbox"/>	Основи стандартизації і контролю якості продукції та послуг	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), самостійна робота, консультації	екзамен
		Виробнича практика	самостійна робота (індивідуальна робота, консультації)	диференційований залік
		Переддипломна практика	самостійна робота (індивідуальна робота, консультації)	диференційований залік
<i>ПР 21. Вміти розробляти людино-машинний інтерфейс (HMI) на базі SCADA при автоматизації вимірювань та технологічних процесів.</i>	<input type="checkbox"/>	Пристрої інформаційно-вимірювальної техніки	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні та практичні заняття), самостійна робота, індивідуальна робота	залік, екзамен
		Проектування вимірювальних систем	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні та практичні заняття), індивідуальна та самостійна робота, підготовка до курсової роботи, консультації	залік, захист курсової роботи
		Виробнича практика	самостійна робота (індивідуальна робота, консультації)	диференційований залік
		Переддипломна практика	самостійна робота (індивідуальна робота, консультації)	диференційований залік

<i>ПР 20. Вміти організувати незалежний контроль відповідності продукції встановленим вимогам, здійснювати менеджмент (контролю якості) через відділи технічного контролю.</i>	<input type="checkbox"/>	Виробнича практика	самостійна робота (індивідуальна робота, консультації)	диференційований залік
		Переддипломна практика	самостійна робота (індивідуальна робота, консультації)	диференційований залік
<i>ПР 19. Вміти розробляти автоматизовані системи вимірювання та контролю на основі промислових контролерів та інтелектуальних реле.</i>	<input type="checkbox"/>	Виробнича практика	самостійна робота (індивідуальна робота, консультації)	диференційований залік
		Проектування вимірювальних систем	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), самостійна робота, індивідуальна робота, консультації	залік, захист курсової роботи
		Переддипломна практика	самостійна робота (індивідуальна робота, консультації)	диференційований залік
<i>ПР 18. Вільно володіти термінологічною базою спеціальності, розуміти науково-технічну документацію державної метрологічної системи України, міжнародні та міждержавні рекомендації та настанови за спеціальністю.</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Іноземна мова	словесний метод (лекції), практичний метод (практичні заняття), наочний метод; самостійна робота, консультації	залік, екзамен
		Інженерна та комп'ютерна графіка	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), наочний метод, самостійна робота, консультації	залік
		Основи метрології та інформаційно-вимірювальної техніки	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), самостійна робота, підготовка до курсової роботи, консультації	залік, захист курсової роботи
		Безпека життєдіяльності фахівця з основами охорони праці	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), самостійна робота, консультації	залік
		Основи стандартизації і контролю якості продукції та послуг	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), самостійна робота, консультації	екзамен
		Виробнича практика	самостійна робота (індивідуальна робота, консультації)	диференційований залік
		Кваліметрія та системи управління якістю	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні та практичні заняття), самостійна робота, наочний метод, зокрема, підготовка курсової роботи, консультації	залік, захист курсової роботи
		Переддипломна практика	самостійна робота (індивідуальна робота, консультації)	диференційований залік
<i>ПР 17. Вміти використовувати у виробничій і</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Переддипломна практика	самостійна робота (індивідуальна робота, консультації)	диференційований залік

соціальної діяльності фундаментальні поняття і категорії державотворення для обґрунтування власних світоглядних позицій та політичних переконань з урахуванням соціально-політичної історії України, правових засад та етичних норм.		Виробнича практика	самостійна робота (індивідуальна робота, консультації)	диференційований залік
		Економічна теорія	словесний метод (лекції), практичний метод (практичні заняття), самостійна робота, консультації	екзамен
		Історія української культури	словесний метод, практичний метод (семінарські заняття), самостійна робота, консультації	залік
		Історія України	словесний метод (лекції), практичний метод (семінарські заняття), самостійна робота, консультації	екзамен
		Українська мова за професійним спрямуванням	словесний метод (лекції), практичний метод (практичні заняття), наочний метод, самостійна робота, консультації	екзамен
		Політико-правова система України	словесний метод (лекції), практичний метод (семінарські заняття), самостійна робота, консультації	залік
		Філософія	словесний метод (лекції), практичний метод (семінарські заняття), самостійна робота, консультації	екзамен
		Безпека життєдіяльності фахівця з основами охорони праці	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), самостійна робота, консультації	залік
<p>ПР 16. Вміти враховувати соціальні, екологічні, етичні, економічні аспекти, вимоги охорони праці, виробничої санітарії і пожежної безпеки під час формування технічних рішень. Вміти використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.</p>	☒	Історія України	словесний метод (лекції), практичний метод (практичні заняття), самостійна робота, консультації	екзамен
		Українська мова за професійним спрямуванням	словесний метод, практичний метод (семінарські заняття), самостійна робота, консультації	екзамен
		Фізичне виховання	словесний метод (лекції), практичний метод (семінарські заняття), самостійна робота, консультації	залік
		Політико-правова система України	словесний метод (лекції), практичний метод (семінарські заняття), самостійна робота, консультації	залік
		Філософія	словесний метод (лекції), практичний метод (семінарські заняття), самостійна робота, консультації	екзамен
		Історія української культури	словесний метод (лекції), практичний метод (семінарські заняття), самостійна робота, консультації	залік

		Безпека життєдіяльності фахівця з основами охорони праці	словесний метод, практичний метод (практичні заняття), самостійна робота, консультації	залік
		Економічна теорія	словесний метод (лекції), практичний метод (семінарські заняття), самостійна робота, консультації	екзамен
		Виробнича практика	самостійна робота (індивідуальна робота, консультації)	диференційований залік
		Економіка за видами діяльності	словесний метод (лекції), практичний метод (семінарські заняття), самостійна робота, консультації	залік
		Переддипломна практика	самостійна робота (індивідуальна робота, консультації)	диференційований залік
<p>ПР15. Знати та розуміти предметну область, її історію та місце в сталому розвитку техніки і технологій, у загальній системі знань про природу і суспільство.</p>	☒	Історія України	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), наочний метод, самостійна робота, консультації	екзамен
		Українська мова за професійним спрямуванням	словесний метод (лекції), практичний метод (практичні заняття), самостійна робота, консультації	екзамен
		Фізичне виховання	словесний метод (лекції), практичний метод (семінарські заняття), самостійна робота, консультації	залік
		Філософія	словесний метод (лекції), практичний метод (семінарські заняття), самостійна робота, консультації	екзамен
		Основи метрології та інформаційно-виміральної техніки	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), самостійна робота, підготовка до курсової роботи, консультації	залік, захист курсової роботи
		Історія української культури	словесний метод, практичний метод (семінарські заняття), самостійна робота, консультації	залік
		Проектування вимірвальних систем	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні та практичні заняття), індивідуальна та самостійна робота, підготовка до курсової роботи, консультації	залік, звіти з лабораторних та самостійних робіт, захист курсової роботи
		Основи стандартизації і контролю якості продукції та послуг	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), самостійна робота, консультації	екзамен
		Елементи та компоненти	словесний метод (лекції), практичний метод	залік, захист курсової роботи

		електронних систем	(лабораторні та практичні заняття), наочний метод, самостійна робота, зокрема, підготовка курсового проекту, консультації	
		Економічна теорія	словесний метод (лекції), практичний метод (практичні заняття), самостійна робота, консультації	екзамен
		Кваліметрія та системи управління якістю	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні та практичні заняття), самостійна робота, наочний метод, зокрема, підготовка курсового проекту, консультації	залік, захист курсової роботи
		Переддипломна практика	самостійна робота (індивідуальна робота, консультації)	диференційований залік
<p><i>ПР 14. Вміти організувати процедуру вимірювання, калібрування, випробувань при роботі в групі або окремо.</i></p>	<input checked="" type="checkbox"/>	Статистичні методи у метрології та інформаційно-вимірвальній техніці	словесний метод (лекції), практичний метод (практичні заняття), наочний метод; самостійна робота, консультації	залік
		Безпека життєдіяльності фахівця з основами охорони праці	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття, практичні заняття), самостійна робота, консультації	залік
		Методи та засоби вимірювань, випробувань та контролю	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні та практичні заняття), наочний метод, самостійна робота, зокрема, підготовка курсового проекту, консультації	залік, екзамен, захист курсової роботи
		Виробнича практика	самостійна робота (індивідуальна робота, консультації)	диференційований залік
		Пристрої інформаційно-вимірвальної техніки	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні та практичні заняття), самостійна робота, консультації.	залік, екзамен
		Метрологічна надійність засобів інформаційно-вимірвальної техніки	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні та практичні заняття), самостійна робота, наочний метод, зокрема, підготовка курсової роботи, консультації	залік, захист курсової роботи
		Переддипломна практика	самостійна робота (індивідуальна робота, консультації)	диференційований залік
		Елементи та компоненти електронних систем	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні та практичні заняття), наочний метод, самостійна робота, зокрема, підготовка курсового проекту, консультації	залік, захист курсової роботи
<p><i>ПР13. Знати та вміти застосовувати сучасні інформаційні</i></p>	<input checked="" type="checkbox"/>	Основи стандартизації і контролю якості продукції та послуг	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні та практичні заняття), самостійна робота, індивідуальна робота	екзамен

технології для вирішення задач в сфері метрології та інформаційно-виміральної техніки.		Метрологічна надійність засобів інформаційно-виміральної техніки	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні та практичні заняття), самостійна робота, наочний метод, зокрема, підготовка курсової роботи, консультації	залік, захист курсової роботи
		Кваліметрія та системи управління якістю	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні та практичні заняття), самостійна робота, наочний метод, зокрема, підготовка курсової роботи, консультації	залік, захист курсової роботи
		Економіка за видами діяльності	словесний метод (лекції), практичний метод (семінарські заняття), самостійна робота, консультації	залік
		Проектування вимірювальних систем	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні та практичні заняття), індивідуальна та самостійна робота, підготовка до курсової роботи, консультації	залік, звіти з лабораторних та самостійних робіт, захист курсової роботи
		Переддипломна практика	самостійна робота (індивідуальна робота, консультації)	диференційований залік
		Пристрої інформаційно-виміральної техніки	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні та практичні заняття), самостійна робота, консультації.	залік, екзамен
		Основи метрології та інформаційно-виміральної техніки	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), самостійна робота, підготовка до курсової роботи, консультації	залік, захист курсової роботи
		Інженерна та комп'ютерна графіка	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), наочний метод, самостійна робота, консультації	залік
		Вища математика	словесний метод (лекції), практичний метод (практичні заняття), самостійна робота, консультації	екзамен, залік, екзамен
		Фізика	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), наочний метод; самостійна робота, консультації	екзамен, залік, екзамен
	Обчислювальна техніка та програмування	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), самостійна робота, консультації	залік, екзамен	
ПР 12. Знати та розуміти сучасні теоретичні та експериментальні методи досліджень з оцінюванням точності отриманих результатів, в	☒	Переддипломна практика	самостійна робота (індивідуальна робота, консультації)	диференційований залік
		Обчислювальна техніка та програмування	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), наочний метод, самостійна робота, консультації	залік, екзамен

тому числі шляхом математичного моделювання.		Фізична хімія	словесний метод (лекції), практичний метод (практичні заняття), самостійна робота, консультації	екзамен
		Статистичні методи у метрології та інформаційно-вимірювальній техніці	словесний метод (лекції), практичний метод (практичні заняття), наочний метод; самостійна робота, консультації	залік
		Механічні елементи інформаційно-вимірювальних систем	словесний метод (лекції), практичний метод (практичні заняття), самостійна робота, консультації.	екзамен
		Методи та засоби вимірювань, випробувань та контролю	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні та практичні заняття), наочний метод, самостійна робота, зокрема, підготовка курсового проекту, консультації	залік, екзамен, захист курсової роботи
		Пристрої інформаційно-вимірювальної техніки	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні та практичні заняття), самостійна робота, консультації.	залік, екзамен
		Схемотехніка аналогових і цифрових пристроїв обробки сигналів	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні та практичні заняття), наочний метод, самостійна робота, консультації	залік, екзамен
		Інтелектуальні сенсорні системи	словесний метод (лекції), практичний метод (практичні заняття), самостійна робота, консультації.	екзамен
		Метрологічна надійність засобів інформаційно-вимірювальної техніки	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні та практичні заняття), наочний метод, самостійна робота	залік, захист курсової роботи
		Оцінка відповідності засобів вимірювальної техніки регламентам і стандартам	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні та практичні заняття), індивідуальна та самостійна робота, консультації	екзамен
		Проектування вимірювальних систем	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні та практичні заняття), індивідуальна та самостійна робота, підготовка до курсової роботи, консультації	залік, звіти з лабораторних та самостійних робіт, захист курсової роботи
ПР 11. Знати стандарти з метрології, засобів вимірювальної техніки та метрологічного забезпечення якості продукції.	☒	Основи стандартизації і контролю якості продукції та послуг	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), самостійна робота, консультації	екзамен
		Виробнича практика	словесний метод (лекції), практичний метод (практичні заняття), наочний метод, самостійна робота, консультації	залік
		Оцінка відповідності	словесний метод (лекції),	екзамен

		засобів вимірювальної техніки регламентам і стандартам	практичний метод (лабораторні та практичні заняття), індивідуальна та самостійна робота, консультації наочний метод, самостійна робота, консультації	
		Кваліметрія та системи управління якістю	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні та практичні заняття), самостійна робота, наочний метод, зокрема, підготовка курсової роботи, консультації	залік, захист курсової роботи
		Переддипломна практика	самостійна робота (індивідуальна робота, консультації)	диференційований залік
<i>ПР 07. Вміти пояснити та описати принципи побудови обчислювальних підсистем і модулів, що використовуються при вирішенні вимірювальних задач.</i>	☒	Теорія електричних і електронних кіл	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні та практичні заняття), самостійна робота, консультації.	залік
		Механічні елементи інформаційно-вимірювальних систем	словесний метод (лекції), практичний метод (практичні заняття), самостійна робота, консультації.	екзамен
		Схемотехніка аналогових і цифрових пристроїв обробки сигналів	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні та практичні заняття), наочний метод, самостійна робота, консультації	залік, екзамен
		Інтелектуальні сенсорні системи	словесний метод (лекції), практичний метод (практичні заняття), самостійна робота, консультації.	екзамен
		Виробнича практика	самостійна робота (індивідуальна робота, консультації)	диференційований залік
		Переддипломна практика	самостійна робота (індивідуальна робота, консультації)	диференційований залік
<i>ПР 09. Розуміти застосовуванні методики та методи аналізу, проектування і дослідження, а також обмежень їх використання.</i>	☒	Проектування вимірювальних систем	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні та практичні заняття), індивідуальна та самостійна робота, підготовка до курсової роботи, консультації	залік, звіти з лабораторних та самостійних робіт, захист курсової роботи
		Вища математика	словесний метод (лекції), практичний метод (практичні заняття), самостійна робота, консультації	екзамен, залік, екзамен
		Фізика	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), самостійна робота, консультації	екзамен, залік, екзамен
		Фізична хімія	словесний метод (лекції), практичний метод (практичні заняття), самостійна робота, консультації	екзамен
		Статистичні методи у метрології та	словесний метод (лекції), практичний метод	залік

		інформаційно-вимірювальній техніці	(практичні заняття), наочний метод; самостійна робота, консультації	
		Теорія електричних і електронних кіл	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні та практичні заняття), самостійна робота, консультації	залік
		Механічні елементи інформаційно- вимірювальних систем	словесний метод (лекції), практичний метод (практичні заняття), самостійна робота, консультації.	екзамен
		Основи стандартизації і контролю якості продукції та послуг	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), самостійна робота, консультації	екзамен
		Схемотехніка аналогових і цифрових пристроїв обробки сигналів	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні та практичні заняття), наочний метод, самостійна робота, консультації	залік, екзамен
		Інтелектуальні сенсорні системи	словесний метод (лекції), практичний метод (практичні заняття), самостійна робота, консультації.	екзамен
		Кваліметрія та системи управління якістю	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні та практичні заняття), самостійна робота, наочний метод, зокрема, підготовка курсової роботи, консультації	залік, захист курсової роботи
		Економіка за видами діяльності	словесний метод (лекції), практичний метод (семінарські заняття), самостійна робота, консультації	залік
		Переддипломна практика	самостійна робота (індивідуальна робота, консультації)	диференційований залік
<i>ПР 02. Знати і розуміти основні поняття метрології, теорії вимірювань, математичного та комп'ютерного моделювання, сучасні методи обробки та оцінювання точності вимірювального експерименту</i>	☒	Проектування вимірювальних систем	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні та практичні заняття), індивідуальна та самостійна робота, підготовка до курсової роботи, консультації	залік, звіти з лабораторних та самостійних робіт, захист курсавої роботи
		Вища математика	словесний метод (лекції), практичний метод (практичні заняття), самостійна робота, консультації	екзамен, залік, екзамен
		Фізика	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), наочний метод, самостійна робота, консультації	екзамен, залік, екзамен
		Основи метрології та інформаційно- вимірювальної техніки	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), самостійна робота, підготовка до курсової роботи, консультації	залік, захист курсової роботи

		Методи та засоби вимірювань, випробувань та контролю	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні та практичні заняття), наочний метод, самостійна робота, зокрема, підготовка курсового проекту, консультації	залік, екзамен, захист курсової роботи
		Схемотехніка аналогових і цифрових пристроїв обробки сигналів	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні та практичні заняття), наочний метод, самостійна робота, консультації	залік, екзамен
		Метрологічна надійність засобів інформаційно-вимірювальної техніки	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні та практичні заняття), самостійна робота, наочний метод, зокрема, підготовка курсової роботи, консультації	залік, захист курсової роботи
		Виробнича практика	самостійна робота (індивідуальна робота, консультації)	диференційований залік
		Оцінка відповідності засобів вимірювальної техніки регламентам і стандартам	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні та практичні заняття), індивідуальна та самостійна робота, консультації	екзамен
		Кваліметрія та системи управління якістю	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні та практичні заняття), самостійна робота, наочний метод, зокрема, підготовка курсової роботи, консультації	залік, захист курсової роботи
		Переддипломна практика	самостійна робота (індивідуальна робота, консультації)	диференційований залік
<i>ПР 03. Розуміти широкий міждисциплінарний контекст спеціальності, її місце в теорії пізнання і оцінювання об'єктів і явищ.</i>	☒	Історія України	словесний метод (лекції), практичний метод (семінарські заняття), самостійна робота, консультації	екзамен
		Фізична хімія	словесний метод (лекції), практичний метод (практичні заняття), самостійна робота, консультації	екзамен
		Політико-правова система України	словесний метод (лекції), практичний метод (семінарські заняття), самостійна робота, консультації	залік
		Філософія	словесний метод (лекції), практичний метод (семінарські заняття), самостійна робота, консультації	екзамен
		Теорія електричних і електронних кіл	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні та практичні заняття), самостійна робота, консультації	залік
		Історія української культури	словесний метод, практичний метод (семінарські заняття), самостійна робота, консультації	залік

		Механічні елементи інформаційно-вимірювальних систем	словесний метод (лекції), практичний метод (практичні заняття), самостійна робота, консультації.	екзамен
		Основи стандартизації і контролю якості продукції та послуг	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), самостійна робота, консультації	екзамен
		Інтелектуальні сенсорні системи	словесний метод (лекції), практичний метод (практичні заняття), самостійна робота, консультації.	екзамен
		Метрологічна надійність засобів інформаційно-вимірювальної техніки	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні та практичні заняття), самостійна робота, наочний метод, зокрема, підготовка курсової роботи, консультації	залік, захист курсової роботи
		Кваліметрія та системи управління якістю	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні та практичні заняття), самостійна робота, наочний метод, зокрема, підготовка курсової роботи, консультації	залік, захист курсової роботи
		Економіка за видами діяльності	словесний метод (лекції), практичний метод (семінарські заняття), самостійна робота, консультації	залік
		Переддипломна практика	самостійна робота (індивідуальна робота, консультації)	диференційований залік
		Фізика	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), самостійна робота, консультації	екзамен, залік, екзамен
		Вища математика	словесний метод (лекції), практичний метод (практичні заняття), самостійна робота, консультації	екзамен, залік, екзамен
<p><i>ПР 04. Вміти вибирати, виходячи з технічної задачі, стандартизований метод оцінювання та вимірювального контролю характерних властивостей продукції та параметрів технологічних процесів.</i></p>	<input checked="" type="checkbox"/>	Безпека життєдіяльності фахівця з основами охорони праці	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), самостійна робота, консультації	залік
		Пристрої інформаційно-вимірювальної техніки	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні та практичні заняття), самостійна робота, консультації.	залік, екзамен
		Основи метрології та інформаційно-вимірювальної техніки	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), самостійна робота, підготовка до курсової роботи, консультації	екзамен
		Метрологічна надійність засобів інформаційно-вимірювальної техніки	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні та практичні заняття), самостійна робота, наочний метод, зокрема,	залік, захист курсової роботи

			підготовка курсової роботи, консультації	
		Оцінка відповідності засобів вимірювальної техніки регламентам і стандартам	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні та практичні заняття), індивідуальна та самостійна робота, консультації	екзамен
		Економіка за видами діяльності	словесний метод (лекції), практичний метод (семінарські заняття), самостійна робота, консультації	залік
		Переддипломна практика	самостійна робота (індивідуальна робота, консультації)	диференційований залік
<i>ПРО1. Вміти знаходити обґрунтовані рішення при складанні структурної, функціональної та принципової схем засобів інформаційно-вимірювальної техніки.</i>	☒	Фізика	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), самостійна робота, консультації	екзамен, залік, екзамен
		Основи метрології та інформаційно-вимірювальної техніки	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), самостійна робота, підготовка до курсової роботи, консультації	залік, захист курсової роботи
		Теорія електричних і електронних кіл	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні та практичні заняття), самостійна робота, індивідуальна робота, консультації	залік
		Механічні елементи інформаційно-вимірювальних систем	словесний метод (лекції), практичний метод (практичні заняття), самостійна робота, консультації.	екзамен
		Методи та засоби вимірювань, випробувань та контролю	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні та практичні заняття), наочний метод, самостійна робота, зокрема, підготовка курсового проекту, консультації	залік, екзамен, захист курсової роботи
		Пристрої інформаційно-вимірювальної техніки	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні та практичні заняття), самостійна робота, консультації.	залік, екзамен
		Схемотехніка аналогових і цифрових пристроїв обробки сигналів	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні та практичні заняття), наочний метод, самостійна робота, консультації	залік, екзамен
		Інтелектуальні сенсорні системи	словесний метод (лекції), практичний метод (практичні заняття), самостійна робота, консультації.	екзамен
		Проектування вимірювальних систем	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні та практичні заняття), індивідуальна та самостійна робота, підготовка до курсової роботи, консультації	курсова робота, екзамен, звіти з лабораторних та самостійних робіт

		Переддипломна практика	самостійна робота (індивідуальна робота, консультації)	диференційований залік
<i>ПР об. Вміти використовувати інформаційні технології при розробці програмного забезпечення для вимірювальної інформації.</i>	☒	Фізика	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), наочний метод, самостійна робота, консультації	екзамен, залік, екзамен
		Обчислювальна техніка та програмування	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), наочний метод, самостійна робота, консультації	залік, екзамен
		Основи метрології та інформаційно-вимірювальної техніки	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), самостійна робота, підготовка до курсової роботи, консультації	залік, захист курсової роботи
		Механічні елементи інформаційно-вимірювальних систем	словесний метод (лекції), практичний метод (практичні заняття), самостійна робота, консультації.	екзамен
		Елементи та компоненти електронних систем	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні та практичні заняття), наочний метод, самостійна робота, зокрема, підготовка курсового проекту, консультації	залік, захист курсової роботи
		Пристрої інформаційно-вимірювальної техніки	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні та практичні заняття), самостійна робота, консультації.	залік, екзамен
		Схемотехніка аналогових і цифрових пристроїв обробки сигналів	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні та практичні заняття), наочний метод, самостійна робота, консультації	залік, екзамен
		Інтелектуальні сенсорні системи	словесний метод (лекції), практичний метод (практичні заняття), самостійна робота, консультації.	екзамен
		Метрологічна надійність засобів інформаційно-вимірювальної техніки	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні та практичні заняття), самостійна робота, наочний метод, зокрема, підготовка курсової роботи, консультації	залік, захист курсової роботи
		Проектування вимірювальних систем	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні та практичні заняття), індивідуальна та самостійна робота, підготовка до курсової роботи, консультації	залік, захист курсової роботи
		Переддипломна практика	самостійна робота (індивідуальна робота, консультації)	диференційований залік
<i>ПР 10. Вміти встановлювати раціональну номенклатуру</i>	☒	Переддипломна практика	самостійна робота (індивідуальна робота, консультації)	диференційований залік

<i>метрологічних характеристик засобів вимірювання для отримання результатів вимірювання з заданою точністю.</i>		Оцінка відповідності засобів вимірювальної техніки регламентам і стандартам	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні та практичні заняття), індивідуальна та самостійна робота, консультації <u>наочний метод, самостійна робота, консультації</u>	екзамен
		Метрологічна надійність засобів інформаційно-вимірювальної техніки	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні та практичні заняття), самостійна робота, наочний метод, зокрема, підготовка курсової роботи, консультації	залік, захист курсової роботи
		Виробнича практика	словесний метод (лекції), практичний метод (практичні заняття), наочний метод, самостійна робота, консультації	залік
		Методи та засоби вимірювань, випробувань та контролю	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні та практичні заняття), наочний метод, самостійна робота, зокрема, підготовка курсового проекту, консультації	залік, екзамен, захист
<i>ПР 08. Вміти організувати та проводити вимірювання, технічний контроль і випробування.</i>	☒	Схемотехніка аналогових і цифрових пристроїв обробки сигналів	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні та практичні заняття), наочний метод, самостійна робота, консультації	залік, екзамен
		Метрологічна надійність засобів інформаційно-вимірювальної техніки	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні та практичні заняття), самостійна робота, наочний метод, зокрема, підготовка курсової роботи, консультації	залік, захист курсової роботи
		Виробнича практика	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні та практичні заняття), самостійна робота, консультації.	диференційований залік
		Оцінка відповідності засобів вимірювальної техніки регламентам і стандартам	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні та практичні заняття), індивідуальна та самостійна робота, консультації	екзамен
		Переддипломна практика	самостійна робота (індивідуальна робота, консультації)	диференційований залік
		Пристрої інформаційно-вимірювальної техніки	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні та практичні заняття), самостійна робота, консультації.	залік, екзамен
		Методи та засоби вимірювань, випробувань та контролю	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні та практичні заняття), наочний метод, самостійна робота, зокрема, підготовка курсового проекту, консультації	залік, екзамен, захист курсової роботи
		Статистичні методи у метрології та інформаційно-вимірювальній техніці	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), наочний метод; самостійна	залік

			робота, консультації	
		Безпека життєдіяльності фахівця з основами охорони праці	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), самостійна робота, консультації наочний метод, самостійна робота, консультації	залік
<i>ПР 05. Вміти використовувати принципи і методи відтворення еталонних величин при побудові еталонних засобів вимірювальної техніки (стандартних зразків, еталонних перетворювачів, еталонних засобів вимірювання.</i>	☒	Основи метрології та інформаційно-вимірювальної техніки	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні заняття), самостійна робота, консультації	залік, захист курсової роботи
		Виробнича практика	самостійна робота (індивідуальна робота, консультації)	диференційований залік
		Елементи та компоненти електронних систем	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні та практичні заняття), наочний метод, самостійна робота, зокрема, підготовка курсового проекту, консультації	залік, захист курсової роботи
		Оцінка відповідності засобів вимірювальної техніки регламентам і стандартам	словесний метод (лекції), практичний метод (лабораторні та практичні заняття), індивідуальна та самостійна робота, консультації	екзамен
		Переддипломна практика	самостійна робота (індивідуальна робота, консультації)	диференційований залік