

ВИСНОВКИ
експертної комісії
Міністерства освіти і науки України
за результатами проведення первинної акредитаційної експертизи
освітньо-професійної програми «Прикладне матеріалознавство» зі спеці-
альності 132 «Матеріалознавство» за другим (магістерським) рівнем ви-
щої освіти в Запорізькому національному технічному університеті

Відповідно до підпункту 20 пункту 2 розділу XV «Прикінцеві та перехідні положення» Закону України «Про вищу освіту» та пункту 4 Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 9 серпня 2001 р. № 978 «Про затвердження Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах» та на виконання наказу Міністерства освіти і науки України від 13.12.2018 р. № 3056-л «Про проведення акредитаційної експертизи», експертна комісія у складі:

Дядюра Костянтин Олександрович Узлов Костянтин Іванович	завідувач кафедри прикладного матеріалознавства і технології конструкційних матеріалів Сумського державного університету, доктор технічних наук, професор, голова комісії; професор кафедри матеріалознавства імені Ю.М. Тарана Національної металургійної академії України, доктор технічних наук, професор, член комісії
--	---

Експертна комісія розглянула подану Запорізьким національним технічним університетом акредитаційну справу та безпосередньо на місці з 26 по 28 грудня 2018 року включно провела експертне оцінювання відповідності освітньої діяльності цього закладу вищої освіти ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти та державним вимогам щодо акредитації освітньо-професійної програми «Прикладне матеріалознавство» зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти, а саме:

- достовірність інформації, поданої до Міністерства освіти і науки України закладом вищої освіти;
- відповідність показників діяльності ЗВО установленим законодавством Ліцензійним вимогам щодо кадрового, матеріально-технічного, навчально-методичного, інформаційного забезпечення;
- відповідність освітньої діяльності з підготовки фахівців державним вимогам щодо акредитації.

Голова експертної комісії, д.т.н., проф.



К. О. Дядюра

При перевірці були розглянуті такі документи щодо освітньо-професійної програми, яка акредитується:

- витяг з протоколу Державної атестаційної комісії від 30 червня 2011 р. № 88 про акредитацію вищого навчального закладу;

- відомості щодо здійснення освітньої діяльності у сфері вищої освіти.

Режим доступу: <http://mon.gov.ua/activity/poslugi/licenzuvannya-ta-akreditaciya/test.html>;

- статут Запорізького національного технічного університету, затверджений наказом Міністерства освіти і науки України від 12 січня 2017 р. № 43;

- копії установчих та реєстраційних документів;

- освітньо-професійна програма підготовки фахівців за другим (магістерським) рівнем вищої освіти «Прикладне матеріалознавство» зі спеціальності 132 «Матеріалознавство», затверджена Вченою радою ЗНТУ протоколом № 4 від 29 листопада 2016 р.;

- затверджений в установленому порядку навчальний план підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти даної освітньо-професійної програми;

- навчально-методичні комплекси дисциплін підготовки фахівців за другим (магістерським) рівнем вищої освіти освітньо-професійної програми «Прикладне матеріалознавство» зі спеціальності 132 «Матеріалознавство»;

- комплексні контрольні роботи з дисциплін освітньо-професійної програми;

- відомості про кадрове, навчально-методичне і матеріально-технічне забезпечення навчальної діяльності та соціальну інфраструктуру університету;

- порівняльні таблиці відповідності досягнутого рівня освітньої діяльності акредитаційним вимогам, а також інші документи.

Висновок: Надані документи відповідають інформації в акредитаційній справі та підтверджують право Запорізького національного технічного університету на підготовку здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Прикладне матеріалознавство» зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» галузі знань 13 «Механічна інженерія».

Розділ 1. Загальна характеристика Запорізького національного технічного університету

Акредитація освітньо-професійної програми «Прикладне матеріалознавство» зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» за другим (магістерсь-

Голова експертної комісії, д.т.н., проф.



К. О. Дядюра

ким) рівнем вищої освіти у Запорізькому національному технічному університеті здійснювалась на підставі заяви ректора Белікова С. Б.

Запорізький національний технічний університет (ЗНТУ) – заклад вищої освіти державної форми власності, підпорядкований Міністерству освіти і науки України і здійснює освітню діяльність, пов'язану із підготовкою фахівців різних освітніх рівнів.

ЗНТУ, як навчальний заклад, створено у 1900 році. Саме тоді було створено семикласне технічне училище, яке готувало фахівців середньої кваліфікації – техніків-механіків. Його випускники успішно працювали на машинобудівних підприємствах, що сприяло підвищенню авторитету, визнанню училища. У 1920 році училище реорганізоване у Запорізький індустріальний технікум з чотирирічним навчанням (з правами ВНЗ). З листопада 1922 року, у відповідності до нової системи народної освіти в Україні (до 1930 року), технікум був навчальним закладом, який готував інженерів-механіків для сільгоспмашинобудування та інженерів для машинобудування. У 1930 році технікум був перетворений на інститут сільгоспмашинобудування, який готував інженерів за чотирма спеціальностями: тракторна і сільськогосподарська справа, обробка металів і ливарна справа. В 1944 році був організований Запорізький автомеханічний інститут, який через три роки став Запорізьким інститутом сільськогосподарського машинобудування, а у 1955 році перейменованій на машинобудівний інститут. Постановою Кабінету Міністрів України від 20 квітня 1994 року на базі машинобудівного інституту створений технічний університет. У серпні 2001 р. Указом Президента України університету надано статус «національного» (Указ Президента України №591 від 07 серпня 2001 р.)

Повна назва закладу вищої освіти: Запорізький національний технічний університет.

Юридична адреса: 69063, м. Запоріжжя, вул. Жуковського, 64, ЗНТУ.

E-mail: rector@zntu.edu.ua;

Офіційний сайт: <http://zntu.edu.ua>;

Розрахунковий рахунок: 35217042000116 ДКСУ м. Київ МФО 820172 Код 02070849.

Загальна навчальна площа університету: 33523 м².

Форма власності: державна.

Відомча приналежність: Міністерство освіти і науки України.

Рівень акредитації ЗВО в цілому: IV (четвертий).

Пакет засновницьких документів містить:

- витяг з протоколу Акредитаційної комісії України від 30 червня 2011 р. № 88 про ліцензування спеціальностей в Запорізькому національному технічному університеті;

Голова експертної комісії, д.т.н., проф.



К. О. Дядюра

- відомості щодо здійснення освітньої діяльності у сфері вищої освіти.
Режим доступу: <https://mon.gov.ua/storage/app/media/pravo-diyalnosti/natsionalniy-tekhnichniy-universitet-2811-2.pdf>;

- статут Запорізького національного технічного університету, затверджений наказом Міністерства освіти і науки України від 12 січня 2017 р. № 43;

- довідка про внесення вищого навчального закладу до Державного реєстру вищих навчальних закладів в Україні №08-Д-95 від 31.01.2008;

- свідоцтво про включення до єдиного державного реєстру підприємств та організацій України АА № 063424 (Наказ Держкомстату України № 164 від 12.06.2007 р.);

- свідоцтво про державну реєстрацію юридичної особи від 22 серпня 2008 р. серія А00 № 200837;

- сертифікат про акредитацію ЗНТУ за статусом навчального закладу IV (четвертого) рівня від серія РД-IV № 0849095 від 04 жовтня 2011 до 01 липня 2021 р.;

Керівництво закладу вищої освіти.

З 1997 р. університет очолює доктор технічних наук, професор Беліков Сергій Борисович згідно з наказом Міністерства освіти і науки України від 25 червня 2015 р. № 269-К. Освіта вища – закінчив у 1975 р. автомобільний факультет Запорізького машинобудівного інституту за фахом «Автомобілі та трактори», має науковий ступінь доктора технічних наук, вчене звання професора за кафедрою фізичного матеріалознавства, є дійсним членом Академії наук ВШ України та Транспортної Академії України.

Організаційна структура ЗНТУ.

Навчальну інфраструктуру університету складають 5 навчально-наукових інститутів, відділ по роботі з іноземними студентами, Навчальний центр «Освіта для бізнесу та кар'єри», 59 кафедр, в тому числі 43 випускових та шість позабазових структурних підрозділи: Запорізький електротехнічний коледж, Запорізький коледж радіоелектроніки, Токмацький механічний технікум, Запорізький гуманітарний коледж, Бердянський машинобудівний коледж. Кількість науково-дослідних лабораторій – 9.

На даний час університет готує фахівців за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти за 38 спеціальностями та другим (магістерським) рівнем вищої освіти за 38 спеціальностями, кількість спеціальностей, за якими здійснює підвищення кваліфікації – 38.

Наявність аспірантури та докторантури, робота спеціалізованих вчених рад.

ЗНТУ проводить підготовку фахівців вищої кваліфікації в аспірантурі та докторантурі за 15 спеціальностями. В університеті функціонує 1 спеціалізована вчена рада щодо захисту докторських та кандидатських дисертацій:

Голова експертної комісії, д.т.н., проф.



К. О. Дядюра

Д 17.052.01. Загальна кількість аспірантів та докторантів за всіма формами навчання в університеті на 01.10.2018 року складає 104 особи.

В університеті створені й успішно функціонують дев'ять наукових шкіл, такі, як «Ливарне виробництво» професора Луньова В.В., «Матеріалознавство та термічна обробка» професора Белікова С.Б., «Електричні та електронні апарати» професора Андрієнко П.Д. та інші, розробки і досягнення котрих спрямовані на інноваційну діяльність у технічній галузі, розробку нових технологій тощо.

Загальний контингент студентів в ЗНТУ

Загальний контингент студентів денної форми навчання на 01.10.2018 р. складає 7909 осіб, у тому числі:

- навчаються за рахунок державного бюджету 4551 студент (57,5%);
- навчаються за рахунок фізичних та юридичних осіб 3358 студентів (42,5 %).

Контингент студентів заочної форми навчання на 01.10.2018 р. складає 2595 осіб, у тому числі:

- навчаються за рахунок держбюджету 342 студенти (13,2 %);
- навчаються за рахунок фізичних та юридичних осіб 2253 студенти (86,8 %).

Загальна кількість науково-педагогічних працівників, що здійснюють підготовку студентів в ЗНТУ.

Освітній процес забезпечують 614 науково-педагогічних працівників. Серед штатних викладачів 46% з вченими ступеннями, 10% докторів наук, 12 академіків та членів галузевих АН України та інших держав, 2 лауреата Державної премії України, 1 лауреат премії НАН України, 1 лауреат премії Президента України, 5 Заслужених діячів науки і техніки України, 4 Заслужених працівників освіти України, 4 Заслужених винахідників України, 1 Заслужений вчитель України.

Експертна комісія констатує, що всі установчі документи представлені в повному обсязі, їх копії у акредитаційній справі відповідають оригіналам і нормативним вимогам до них.

Згідно наказу Міністерства освіти і науки України від 01.12.2016 р. № 1503-л ліцензійний обсяг з надання освітніх послуг ЗНТУ зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» складає 65 осіб. Прийом здійснюється відповідно до вимог ліцензійного обсягу.

Комісія відзначає, що за останні роки в ЗНТУ формування контингенту студентів відповідає ліцензійному обсягу, перевищення ліцензійного обсягу не було.

Голова експертної комісії, д.т.н., проф.



К. О. Дядюра

Для формування контингенту студентів колективом інженерно-фізичного факультету та університету постійно проводиться профорієнтаційна і агітаційна робота серед випускників загальноосвітніх закладів, коледжів, технікумів, закладів вищої освіти та інших навчальних закладів системи загальної середньої освіти південного регіону України, металургійних, машинобудівних та промислових підприємств і установ, а також підприємств різної форми власності.

Кількісні показники щодо формування контингенту магістрів спеціальності 132 «Матеріалознавство» Запорізького національного технічного університету наведені в таблицях 1.1 та 1.2.

Експертна комісія констатує, що стан роботи щодо формування контингенту студентів у закладі вищої освіти здійснюється без порушень чинного законодавства і відповідає державним вимогам.

Зміст підготовки магістрів спеціальності 132 «Матеріалознавство» освітньо-професійної програми «Прикладне матеріалознавство» регламентують наступні документи:

- освітньо-професійна програма «Прикладне матеріалознавство» підготовки магістрів галузі знань 13 «Механічна інженерія» спеціальності 132 «Матеріалознавство»;
- навчальні плани, розроблені з урахуванням вимог Міністерства освіти і науки України;
- засоби діагностики якості вищої освіти;
- положення ЗНТУ про організацію освітнього процесу, про проведення ректорського контролю знань студентів та інші положення університету, затверджені в установленому порядку.

Таблиця 1.1

Показники формування контингенту студентів освітнього ступеня «магістр» за освітньо-професійною програмою «Прикладне матеріалознавство» спеціальності «132 Матеріалознавство»

№ п/п	Показник	Навчальні роки	
		2017/2018	2018/2019
1.	Ліцензований обсяг підготовки:		
	– за спеціальністю	65	65
	– за освітньо-професійною програмою	40	40
2.	Прийнято на навчання, всього (осіб):		
	– денна форма/у тому числі за держзамовленням	25/22	24/24
	– заочна форма/у тому числі за держзамовленням	10/5	9/3
	– зарахованих на пільгових умовах	-	-

Голова експертної комісії, д.т.н., проф.



К. О. Дядюра

3.	Подано заяв:		
	– за денною формою навчання	30	42
	– за заочною формою навчання	18	34
4.	Конкурс абітурієнтів на місця державно-го замовлення:		
	– за денною формою навчання	1,4	1,75
	– за заочною формою навчання	3,6	11,3

Таблиця 1.2

Динаміка змін контингенту здобувачів вищої освіти, що навчаються за другим (магістерським) рівнем вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Прикладне матеріалознавство» спеціальності 132 «Матеріалознавство»

№ п/п	Назва показників	Навчальні роки			
		2017/2018		2018/2019	
		1	2	1	2
1	Кількість студентів спеціальності (станом на 01.10 відповідного року)	25/10	5/1	24/8	19/10
2	Кількість відрахованих студентів, у тому числі:	-/1	-	-/1	6/-
	– за невиконання навчального плану	-	-	-	1/-
	– за грубі порушення дисципліни	-	-	-	-
	– у зв'язку з переведенням до іншого ЗВО	-	-	-	-
	– інші причини	-/1	-	-/1	5/-
3	Кількість студентів, зарахованих на продовження навчання у тому числі:	-/1	-	-	-
	– переведених з інших ЗВО	-	-	-	-
	– поновлених на навчання	-/1	-	-	-

Всі зазначені документи узгоджені між собою, зміст підготовки відповідає державним вимогам, потребам ринку праці та окремої особистості, вирішення питань безперервності, наступності та ступеневості підготовки фахівців з прикладного матеріалознавства.

На основі положення про організацію освітнього процесу в ЗНТУ розроблені і погоджені у встановленому порядку навчальні плани підготовки магістрів спеціальності 132 «Матеріалознавство», які містять графік освітнього процесу, інформацію про обсяги дисциплін та форми контролю, про прак-

Голова експертної комісії, д.т.н., проф.



К. О. Дядюра

тичну підготовку та кваліфікаційну атестацію випускників.

Підготовка магістрів спеціальності 132 «Матеріалознавство» в ЗНТУ здійснюється на основі вивчення дисциплін загальної і професійної та практичної підготовки освітньо-професійної програми «Прикладне матеріалознавство» підготовки магістрів спеціальності 132 «Матеріалознавство». Навчальні плани та робочі навчальні плани складені з урахуванням вимог наказу МОН України «Про порядок розробки складових нормативного та нормативно-методичного забезпечення підготовки фахівців з вищою освітою», та відповідно до розробленої освітньо-професійної програми, і включають комплекс нормативних дисциплін та дисциплін за вибором студента, частка яких складає не менше 25%. Навчальні та робочі навчальні плани відповідають вимогам положень про організацію освітнього процесу в ЗНТУ та інших нормативних документів.

За результатами перевірки змісту підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Прикладне матеріалознавство» експертною комісією встановлено, що підготовка магістрів відповідає державним вимогам.

Сутність виховного процесу у Запорізькому національному технічному університеті визначається Конституцією України, національною доктриною розвитку освіти в XXI столітті, Законом «Про вищу освіту», Концепцією виховання дітей та молоді у національній системі освіти, рішенням Колегії Міністерства освіти України «Про концептуальні засади гуманітарної освіти в Україні».

Система управління виховним процесом у ЗНТУ регламентується «Концепцією національно-патріотичного виховання молоді Запорізького національного технічного університету 2015–2020 рр.», яка ухвалена Вченою радою ЗНТУ (протокол № 12 від 03 червня 2015 р) та затверджена ректором. Управління виховним процесом в університеті здійснюють: Вчена рада, ректорат, органи студентського самоврядування та профспілка студентів, аспірантів та докторантів. Студентським самоврядуванням ЗНТУ здійснюється планування, координація та контроль за виконанням виховної роботи, надається методична допомога суб'єктам виховної роботи.

Для проведення культурно-масової та спортивно-оздоровчої роботи є необхідна інфраструктура: конференц-зал, студентський спортивний зал, студентські фан-клуби команд ЗНТУ, спортивні команди з гандболу та баскетболу, збірні ЗНТУ зі спортивної аеробіки та стренфлексу, міні-футболу, легкої атлетики, волейболу, шашок та шахів, гирьового спорту, настільного тенісу, плавання, академічного веслування, кульової стрільби, центру культури і дозвілля студентів. Велику роботу з естетичного виховання молоді протягом багатьох років проводить Центр культури і дозвілля студентів. Центром постійно проводяться різноманітні концерти, щорічний закритий

Голова експертної комісії, д.т.н., проф.



К. О. Дядюра

чемпіонат з КВК, конкурс «Що? Де? Коли?», конкурс художньої самодіяльності «Студентська весна» та інші заходи.

Для відпочинку студентів і співробітників університет має дві бази відпочинку на березі Дніпра («Сосновий бір») та на березі Азовського моря («Алтагір»). Усі бажаючі мають можливість відпочити на цих базах.

Університет має п'ять гуртожитків, які розраховані на поселення 2068 студентів. У кожному гуртожитку функціонують читальні зали з бібліотечним фондом, є душові кімнати, кімнати для самопідготовки, тренажерні та спортивні зали.

Комісія засвідчує, що стан виховної роботи Запорізького національного технічного університету знаходиться на високому рівні.

Висновок: Експертна комісія встановила наявність і достовірність документів, що забезпечують правові основи діяльності закладу вищої освіти та підстави для здійснення освітньої діяльності, зауважень до розглянутих документів у комісії немає. За результатами проведеної перевірки експертна комісія дійшла наступного висновку: стан роботи щодо формування контингенту студентів у закладі вищої освіти здійснюється без порушень чинного законодавства та відповідає Ліцензійним умовам надання освітніх послуг у сфері вищої освіти. Комісія вважає за доцільне залишити ліцензований обсяг підготовки за освітньо-професійною програмою «Прикладне матеріалознавство» спеціальності 132 «Матеріалознавство» у обсязі (40 осіб).

Розділ 2. Опис внутрішньої системи забезпечення якості освіти

Внутрішня система забезпечення якості освітньої діяльності за освітньо-професійною програмою «Прикладне матеріалознавство» регламентується «Положенням про систему забезпечення Запорізьким національним технічним університетом якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (системи внутрішнього забезпечення якості)», яке розроблено у відповідності до Закону України «Про вищу освіту» (стаття 16. Система забезпечення якості вищої освіти) та затверджено наказом ЗНТУ від 09.06.2017 р. № 275.

Система внутрішнього забезпечення якості передбачає здійснення університетом таких процедур і заходів: визначення принципів та процедур забезпечення якості вищої освіти; здійснення моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм; щорічне оцінювання здобувачів вищої освіти, науково-педагогічних і педагогічних працівників ЗНТУ та регулярне оприлюднення результатів таких оцінювань на офіційному веб-сайті Університету на інформаційних стендах та в будь-який інший спосіб; забезпечення підвищен-

Голова експертної комісії, д.т.н., проф.



К. О. Дядюра

ня кваліфікації педагогічних, наукових і науково-педагогічних працівників; забезпечення наявності необхідних ресурсів для організації освітнього процесу, у тому числі самостійної роботи студентів за кожною освітньою програмою; забезпечення наявності інформаційних систем для ефективного управління освітнім процесом; забезпечення публічності інформації про освітні програми, ступені вищої освіти та кваліфікації; забезпечення ефективної системи запобігання та виявлення академічного плагіату в наукових працях працівників Університету і здобувачів вищої освіти; інших процедур і заходів.

У ЗНТУ використовуються різні форми контролю після закінчення логічно завершеної частини лекційних та практичних занять з певної навчальної дисципліни (усна, письмова, комбінована, тестування тощо). Зміст і структура екзаменаційних білетів (контрольних завдань) та критерії оцінювання визначаються рішенням відповідної кафедри. Результати виставляються у вигляді підсумкової оцінки за 100-бальною, національною шкалою і шкалою ЄКТС.

Аналітична робота проводиться з метою визначення якості освітнього процесу. Результати аналізу використовуються для подальшого підвищення рівня навчальної та навчально-методичної роботи учасників освітнього процесу.

Контроль успішності навчальної діяльності студента поєднує контрольні заходи й аналітичну роботу. Академічні успіхи студента визначаються за допомогою контрольних заходів, передбачених навчальним планом, з обов'язковим переведенням підсумкових оцінок до національної шкали та шкали ЄКТС.

Контрольні заходи включають у себе вхідний, поточний, рубіжний (модульний, тематичний, календарний), відстрочений, підсумковий, семестровий, ректорський контроль, атестація.

Поточний контроль знань здійснюється під час проведення практичних та лабораторних занять і має на меті перевірку рівня підготовленості студента до виконання конкретної роботи. Форма проведення поточного контролю під час навчальних занять і система оцінювання рівня знань визначається відповідною робочою навчальною програмою. Підсумкова атестація включає семестрову та кваліфікаційну атестацію студента. Семестровий контроль проводиться у формах семестрового екзамену або заліку з конкретної навчальної дисципліни в обсязі навчального матеріалу, визначеного навчальною програмою, і в терміни, встановлені навчальним планом і графіком освітнього процесу. Екзамени проводяться згідно з розкладом, котрий доводиться до відома студентів не пізніше, як за місяць до початку сесії.

Атестація здобувачів здійснюється відповідно до Положення про організацію освітнього процесу в Запорізькому національному технічному універ-

Голова експертної комісії, д.т.н., проф.



К. О. Дядюра

рситеті, Положення про порядок створення та організацію роботи екзаменаційних комісій в ЗНТУ.

Ректорський контроль (ректорська контрольна робота – РКР) – складова системи внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти. Перевірка якості підготовки фахівців на будь-якому етапі – це одночасно і перевірка якості діяльності викладача, якості організації освітнього процесу, основним результатом якого є професійна компетентність випускника. РКР не впливає на оцінку навчання студента і проводиться вибірково з окремих дисциплін в навчальних групах. Контроль за організацією РКР здійснює навчальний відділ (НВ). За підсумками проведення ректорського контролю знань здобувачів факультетами, кафедрами, НВ та навчально-методичним відділом (НМВ) проводиться його детальний аналіз, результати якого розглядаються на засіданнях кафедр, вчених радах факультетів, науково-методичних комісіях факультетів, науково-методичній раді університету та доводяться до відома ректора.

Система запобігання академічного плагіату у здобувачів вищої освіти в університеті базується на «Положенні про перевірку наукових, навчально-методичних, кваліфікаційних та навчальних робіт на академічний плагіат», затвердженому Вченою радою університету 19 січня 2017 року. Положення регламентує умови перевірки наукових, навчально-методичних, кваліфікаційних та навчальних робіт.

Висновок: Експертна комісія підтверджує, що внутрішня система забезпечення якості освіти в ЗНТУ є ефективною, а організація освітнього процесу відповідає Закону України «Про вищу освіту» (стаття 16. Система забезпечення якості вищої освіти), що забезпечує якісну підготовку здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Прикладне матеріалознавство» зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» галузі знань 13 «Механічна інженерія».

Розділ 3. Відповідність державним вимогам щодо якісних характеристик підготовки фахівців

Система забезпечення якості освітньої діяльності ЗНТУ повністю відповідає засадам і принципам, задекларованим у законі України «Про вищу освіту».

Загальний аналіз результатів контролю за підсумками останньої (перед акредитацією) екзаменаційної сесії студентів показав достатній рівень теоретичної та практичної підготовки студентів. Абсолютна успішність студентів за освітньо-професійною програмою «Прикладне матеріалознавство» зі спеці-

Голова експертної комісії, д.т.н., проф.



К. О. Дядюра

альності 132 «Матеріалознавство» склала 100,0 %, при цьому якісний показник за дисциплінами складав від 73,5% до 100% у студентів денної форми навчання. За циклом загальної підготовки: абсолютна успішність – 100 %; якість успішності – 74 %; за циклом професійної підготовки: абсолютна успішність – 100 %; якість успішності – 77,9 %.

Рівень підготовки студентів зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» освітньо-професійної програми «Прикладне матеріалознавство» оцінено на підставі самоаналізу за допомогою виконання комплексних контрольних робіт (ККР), які були підготовлені НПП кафедр, що забезпечують підготовку фахівців за цією освітньою програмою та проведені згідно затвердженого ректором ЗНТУ графіком.

Для проведення ККР були визначені чотири навчальні дисципліни. За результатами проведення ККР отримані наступні показники:

– поточні знання:

абсолютна успішність – 100%;

якісна успішність – 79%, 73 %; 85% і 85%

– залишкові знання:

абсолютна успішність – 100 %;

якісна успішність - 73,5%, 68%, 79 і 79%.

Комісія підтверджує результати перевірки замірів залишкових знань студентів з навчальних дисциплін, що подані у зведеній відомості (Додаток А) і констатує, що абсолютна успішність, якісна успішність відповідає встановленим вимогам до акредитації. Розбіжність у середньому балі знаходиться у межах нормативних вимог.

Висновок: Експертна комісія констатує, що рівень знань здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Прикладне матеріалознавство» зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» галузі знань 13 «Механічна інженерія», якість підготовки та рівень об'єктивності їх оцінювання відповідають вимогам акредитації.

Розділ 4. Перелік зауважень (приписів) контролюючих органів та заходи щодо їх усунення

ЗНТУ координує свою роботу у відповідності до вимог контролюючих державних органів. За період підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Прикладне матеріалознавство» зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» галузі знань 13 «Механічна інженерія» з 2016 по 2018 роки порушень в організації і проведенні освітнього процесу не виявлено. З боку юридичних і фізичних осіб претензії

Голова експертної комісії, д.т.н., проф.



К. О. Дядюра

щодо освітньої діяльності Запорізького національного технічного університету із підготовки магістрів за заявленою до акредитації освітньо-професійної програми не надходили.

Розділ 5. Організаційне та навчально-методичне забезпечення освітнього процесу

Експертна комісія засвідчує, що підготовка фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Прикладне матеріалознавство» спеціальності 132 «Матеріалознавство» має відповідне організаційне та навчально-методичне забезпечення освітнього процесу:

- затверджені освітньо-професійні програми, навчальні плани, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти;
- робочі програми з усіх навчальних дисциплін навчальних планів, які включають: програму навчальної дисципліни, заплановані результати навчання, порядок оцінювання результатів навчання, рекомендовану літературу (основну, допоміжну), інформаційні ресурси в Інтернеті;
- програми практичної підготовки;
- методичні матеріали для проведення підсумкової атестації здобувачів вищої освіти.

При розробці навчальних планів та освітньо-професійної програми підготовки використовувався проект стандарту вищої освіти за спеціальністю 132 «Матеріалознавство», розміщений на сайті Міністерства освіти і науки України. Освітньо-професійна програма та навчальні плани підготовки фахівців другого (магістерського) рівня спеціальності 132 «Матеріалознавство» 2017 року вступу розглянуті і схвалені Вченою радою ЗНТУ 29 листопада 2016 р. (протокол № 4) та 25 квітня 2017 року (протокол №9) відповідно.

Робочі програми з дисциплін розроблені НПП університету згідно з ОПП «Прикладне матеріалознавство» зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» на основі типових навчальних програм Міністерства освіти і науки України та затверджені в установленому порядку ректором ЗНТУ, вони відповідають вимогам освітньо-професійної програми та сучасним формам організації освітнього процесу.

Практична підготовка фахівців зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» здійснюється згідно типової програми та робочих програм, розроблених кафедрою «Фізичне матеріалознавство» (далі – ФМ), які розглянуті та схвалені на засіданнях науково-методичної комісії (НМК) інженерно-фізичного факультету (ІФФ) і затверджені проректором з НІР.

В ЗНТУ у 2012 році було створено Центр сприяння працевлаштуванню студентів та випускників ЗНТУ, який є структурним підрозділом, метою яко-

Голова експертної комісії, д.т.н., проф.



К. О. Дядюра

го є налагоджування співпраці з роботодавцями та сприяння студентам та випускникам ЗНТУ у тимчасовому та постійному працевлаштуванні. Для проведення виробничої практики використовуються передові підприємства м. Запоріжжя, Запорізької області та інших регіонів України. Про результати практики студенти звітують комісії до складу якої входять завідувач кафедри, керівник практики та провідний НПП кафедри. Поширеною є практика запрошення керівників провідних підприємств на захисти звітів студентів про результати практик.

Відповідно до освітньо-професійної програми «Прикладне матеріалознавство» зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» та навчального плану атестація студентів здійснюється у формі захисту кваліфікаційного проекту (роботи).

Висновок: Експертна комісія констатує, що зміст і оформлення навчально-методичного забезпечення підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Прикладне матеріалознавство» зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» галузі знань 13 «Механічна інженерія» відповідає акредитаційним вимогам і є достатнім для забезпечення державних гарантій якості освіти.

Розділ 6. Кадрове забезпечення освітнього процесу

Підбір кадрів НПП здійснюють ректор університету, проректори, декани факультетів та завідувачі кафедр на підставі Законів України «Про освіту», «Про вищу освіту», Кодексу законів про працю та Типового положення про атестацію педагогічних працівників.

Група забезпечення зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» другого (магістерського) рівня вищої освіти складається з 13 осіб, з яких 10 осіб працюють на кафедрі фізичного матеріалознавства та викладають дисципліни циклу професійної підготовки: к.т.н., проф. Грешта В.Л. (керівник проектної групи), д.т.н., проф. Гайдук С.В., д.т.н., проф. Ольшанецький В.Ю., к.т.н., доц. Степанова Л.П., к.т.н., доц. Лазечний І.М., к.т.н., доц. Ткач Д.В., к.т.н., доц. Климов О.В., д.т.н., проф. Шаломєєв В.А., к.т.н., доц. Осаул Л.П., д.т.н., проф. Беліков С.Б. Зазначені особи мають базову освіту та/або наукову спеціальність, яка відповідає спеціальності 132 «Матеріалознавство» та протягом останніх п'яти років підвищили свою кваліфікацію. Три науково-педагогічні працівники, а саме к.т.н., доц. Нестеров О.В., к.е.н., доц. Круглікова В.В., д.ф.н., проф. Бондаренко О.В. викладають дисципліни циклу загальної підготовки (табл. 6.1).

Усі члени групи забезпечення працюють на постійній основі у ЗНТУ та мають наукові ступені і вчені звання. У складі науково-педагогічного персона-

Голова експертної комісії, д.т.н., проф.



К. О. Дядюра

лу: 4 доктори наук, професори; 1 кандидат наук, професор; 1 доктор наук; 7 кандидатів наук, доценти. Всі викладачі за своїм рівнем підготовки відповідають займаним посадам. Такий науково-педагогічний склад забезпечує 100 % викладання лекційних годин особами, що мають науковий ступінь.

Забезпечення освітнього процесу з підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Прикладне матеріалознавство» спеціальності 132 «Матеріалознавство» здійснюється НПП 4 кафедр. Характеристика НПП кафедр ЗНТУ, які працюють зі студентами освітньо-професійної програми «Прикладне матеріалознавство» спеціальності 132 «Матеріалознавство» другого (магістерського) рівня вищої освіти наведена в таблиці 6.1.

Таблиця 6.1

Характеристика НПП кафедр ЗНТУ,
що забезпечують освітній процес за другим (магістерським) рівнем вищої
освіти за освітньо-професійною програмою «Прикладне матеріалознавство»
спеціальності 132 «Матеріалознавство»

№ з/п	Назва кафедри	Професорсько-викладацький склад, осіб, %	З них працюють							
			на постійній основі				сумісники			
			Разом осіб, %	у тому числі			Разом, осіб, %	у тому числі		
				Доктори наук, професори, осіб, %	Кандидати наук, доценти, осіб, %	Без наукових ступенів, вчених звань, осіб, %		Доктори наук, професори, осіб, %	Кандидати наук, доценти, осіб, %	Без наукових ступенів, вчених звань, осіб, %
1	Охорони праці і навколишнього середовища	1, 7,7	1, 7,7	-	1, 7,7	-	-	-	-	-
2	Підприємництва, торгівлі та біржової діяльності	1, 7,7	1, 7,7	-	1, 7,7	-	-	-	-	-
3	Філософії	1, 7,7	1, 7,7	1, 7,7	-	-	-	-	-	-
4	Фізичного матеріалознавства	10, 76,90	10, 76,90	5, 38,45	5, 38,45	-	-	-	-	-
Разом:		13, 100%	13, 100%	6, 46,15%	7, 53,85%	-	-	-	-	-

Голова експертної комісії, д.т.н., проф.



К. О. Дядюра

На випусковій кафедрі фізичного матеріалознавства працюють 15 фахівців, з них 100 % штатних співробітників. Наукові ступені або вчені звання мають 13 викладачів, або 86,7% науково-педагогічного персоналу. У складі науково-педагогічного персоналу випускової кафедри: 4 доктори наук, професори, з них 1 – на посаді завідувача кафедри, 1 доктор наук, 8 кандидатів технічних наук – 7 на посадах доцентів, 1 на посаді професора (із вченим званням професора), 2 особи (без вченого ступеня) – на посаді старшого викладача. Усі викладачі за своїм рівнем підготовки відповідають займаним посадам. 100 % викладачів протягом останніх п'яти років підвищили свою кваліфікацію.

Кафедра фізичного матеріалознавства є випусковою зі спеціальності 132 «Матеріалознавство». На сьогодні кафедру очолює Ольшанецький Вадим Юхимович, доктор технічних наук, професор. За останні роки він має близько 20 публікацій, з них 3 монографії, решта – статті у фахових виданнях та у виданнях, що включені до наукометричних баз даних, а також тези доповідей науково-практичних конференцій. Загальна кількість посилань на публікації автора складає 163, h-індекс Google Scholar = 6 (згідно баз даних Google Scholar) та h-індекс SCOPUS = 2 (згідно баз даних SCOPUS).

Експертна комісія відзначила, що кадрове забезпечення освітнього процесу відповідає вимогам постанови Кабінету Міністрів України від 10 травня 2018р. № 347 про внесення змін до постанови Кабінету Міністрів України від 30 грудня 2015 р. № 1187 «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти».

Висновок: Експертна комісія констатує, що кадрове забезпечення підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Прикладне матеріалознавство» зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» галузі знань 13 «Механічна інженерія» відповідає вимогам Міністерства освіти і науки України.

Розділ 7. Характеристика науково-дослідної роботи студентів, аспірантів та докторантів

Наукова і науково-дослідна діяльність у Запорізькому національному технічному університеті організовується та здійснюється відповідно до законів України «Про вищу освіту», «Положення про організацію наукової, науково-технічної діяльності у вищих навчальних закладах» (Наказ Міністерства освіти і науки України від 01 червня 2006 р. № 422), Статуту ЗНТУ та інших нормативно-правових актів.

Науково-дослідна діяльність випускової кафедри ФМ ЗНТУ протягом багатьох років спрямована на вивчення питань розвитку теоретичних основ

Голова експертної комісії, д.т.н., проф.



К. О. Дядюра

матеріалознавчої науки та розв'язання на підставі отриманої інформації сучасних питань промислового виробництва. Це стосується передусім розробки новітніх технологічних процесів та технічних умов впровадження нових технологій і розроблених сплавів в авіаційне двигунобудування та для виготовлення деталей аерокосмічної техніки. Практичні та теоретичні результати проведеної науково-дослідної роботи кафедри ФМ відображені в навчальних посібниках, монографіях, статтях, доповідях на міжнародних та всеукраїнських науково-практичних конференціях та наукових семінарах.

Науково-педагогічні працівники кафедри фізичного матеріалознавства беруть активну участь у науково-дослідній роботі за такими темами:

1. № 02815 «Розробка металевих матеріалів і технологій їх обробки з метою отримання підвищених механічних та службових характеристик»;

2. № ДР 0113U007691 «Комплексне дослідження технологічних і службових характеристик модернізованого складу сплаву ЖСЗЛС-М»;

3. № ДР 0115U004905 «Розробка складу та технології нанесення багаточарових покриттів на деталі газотурбінних двигунів, що працюють в умовах високих температур»;

4. «Дослідження структури і властивостей металу лопаток із сплавів ЧС70-ВИ і U-500 газоперекачувальних агрегатів після тривалого напруження. Дослідження зносостійкості нікелевого сплаву з підвищеним вмістом вуглецю і хрому, розробка технічних рекомендацій по заміні кобальтового сплаву на нікелевий аналог».

Загальну характеристику наукової діяльності випускової кафедри щодо забезпечення освітньої діяльності за освітньо-професійною програмою «Прикладне матеріалознавство» спеціальності 132 «Матеріалознавство» галузі знань 13 «Механічна інженерія» наведено в табл. 7.1.

Таблиця 7.1

Характеристика наукової діяльності випускової кафедри ФМ щодо забезпечення освітньої діяльності за освітньою-професійною програмою «Прикладне матеріалознавство» зі спеціальності 132 «Матеріалознавство»

№ з/п	Показники	Роки		
		2016	2017	2018
<i>І. Наукові дослідження</i>				
1.	Обсяг фінансування (тис грн.)	360,1	477,9	431,5
	у тому числі: - держбюджетне	–	–	–
	- позабюджетне	360,1	477,9	431,5
2.	Розподіл обсягів виконання НДР (тис грн.)	360,1	477,9	431,5
	у тому числі: - фундаментальні	–	–	–
	- прикладні	360,1	477,9	431,5
3.	Кількість наукових і науково-технічних підрозділів	1	1	1

Голова експертної комісії, д.т.н., проф.



К. О. Дядюра

4.	Кількість наукових шкіл	2	2	2
5.	Чисельність виконавців НДР (осіб)	22	22	23
	у тому числі штатних наукових працівників	2	2	1
	з них: - докторів наук	3	3	4
	- кандидатів наук	10	10	9
	Професорсько-викладацький персонал	16	16	18
	з них: - доктори наук	3	3	4
	- кандидати наук	8	8	8
6.	Участь професорсько-викладацького складу в науковій роботі (% від штатної чисельності)	100 %	100 %	100 %
7.	Кількість НДР, які виконувалися протягом року	4	4	4
8.	Кількість закінчених робіт, всього	1	–	1
9.	Кількість наукових розробок із зарубіжними партнерами, їх загальний обсяг (тис. грн.)	–	–	–
		–	–	–
10.	Кількість ліцензійних угод	–	–	–
11.	Кількість наукових видань, опублікованих протягом року (всього)	15	17	9
	із них: монографій (одиниць)	–	1	–
	публікацій в наукових журналах	12	11	5
	публікацій в міжнародних журналах	3	5	5
12.	Кількість експонатів на виставках	5	6	5
13.	Кількість: - міжнародних премій	–	–	–
14.	- державний премій	1	–	–
15.	- патентів та охоронних документів на винаходи	1	–	2
<i>II. Науково-методична робота</i>				
16.	Кількість виданих підручників	–	–	–
17.	Кількість виданих навчальних посібників	1	1	–

Наукова робота зі студентами активно проводиться на кафедрі з метою забезпечення високої якості підготовки студентів, а також формування у студентів інтересу до наукової роботи з перспективою подальшого вступу до аспірантури.

Студенти кафедри беруть діяльну участь у різноманітних наукових заходах. Щороку проводиться робота секції загально-університетської конференції «Тиждень науки», де беруть активну участь студенти кафедри. Близько 8-10 студентів щорічно виступає з доповідями на вузівський науковій конференції.

За результатами науково-дослідної роботи викладачів кафедри за 2013-2018 рр. було опубліковано більше за 45 наукових праць разом зі студентами у наукових фахових виданнях та на конференціях міжнародного та українського рівня.

Одним із показників якісної роботи колективу кафедри є студенти-призери Всеукраїнських та інших олімпіад та конкурсів з матеріалознавства і

Голова експертної комісії, д.т.н., проф.



К. О. Дядюра

випускники кафедри. Серед них призери Всеукраїнської студентської олімпіади з матеріалознавства (в період за 2013-2018 рр.):

- ст. гр. ІФ-218 Джуган О.А. в республіканському турі олімпіади із «Прикладного матеріалознавства», що відбувся 18.04.13 – 19.04.13р. в м. Львові на базі Львівського національного технічного університету «Львівська політехніка» посів третє призове місце;

- ст. гр. ІФ-219 Фасоль Є.О. в республіканському турі олімпіади із «Прикладного матеріалознавства», що відбувся 18.04.13 – 19.04.13р. в м. Львові на базі Львівського національного технічного університету «Львівська політехніка» посіла третє призове місце;

- ст. гр. ІФ-210 Айкін М.Д. отримав диплом ІІ ступеня як переможець ІІ етапу Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності «Прикладне матеріалознавство», що відбувся 15-16 квітня 2015р. в Луцькому НТУ;

- ст. гр. ІФ-211 Топчиева К.А. отримала диплом ІІ ступеня як переможець ІІ-го туру Всеукраїнської студентської олімпіади з напрямку «Інженерне матеріалознавство» (спеціальність «Прикладне матеріалознавство»), що відбулася 14-15 квітня в Луцькому НТУ;

-ст. гр. ІФ-214 Гордієнко М.Р. за результатами ІІ-го туру Всеукраїнської олімпіади з матеріалознавства, що відбулася 12-13 квітня 2018 р. в м. Дніпро в Національній металургійній академії, посів ІІ-ге місце і отримав диплом ІІ-го ступеню.

Ст. гр. ІФ-212 Осадча К.О. за результатами ІІ-го туру Всеукраїнської олімпіади з матеріалознавства, що відбулася 12-14 квітня 2017 р. в м. Дніпро в Національній металургійній академії, отримала заохочувальну грамоту.

Студенти-призери університетського конкурсу на кращу студентську наукову роботу за 2013-2018 рр. в номінації «Технічна»: ст. гр. ІФ-219 Джус А.В. (2014р. – ІІ місце), ст. гр. ІФ-211 Фоміних Д.О. (2014р. – ІІІ місце); призери Всеукраїнського конкурсу на кращу наукову роботу: ст. гр. ІФ-219 Джус А.В. (2015р. – ІІІ місце), ст. гр. ІФ-210 Мироненко Є.В. (2015р. – ІІІ місце), ст. гр. ІФ-214 Гордієнко М.Р. (2018р. – ІІІ місце). Ст. гр. ІФ-212 Осадча К.О. в 2016 р. стала лауреатом обласного конкурсу для обдарованої молоді в галузі «Технічні науки».

Науково-дослідницька робота студентів в позанавчальний час є продовженням освітнього процесу та є водночас ефективним засобом об'єктивного виявлення обдарованої молоді, реалізації її творчих здібностей, стимулювання творчого оволодіння знаннями, активізації навчально-пізнавальної діяльності.

Курсові, дипломні магістерські роботи є видом науково-дослідної роботи, яка потребує від студентів уміння сформулювати тему, обрати методику дослідження, організувати й провести експеримент, здійснити якісний і

Голова експертної комісії, д.т.н., проф.



К. О. Дядюра

кількісний аналіз отриманих результатів, аргументувати свої висновки, оформити результати дослідження. На кафедрі захищаються курсові та дипломні магістерські роботи, що пов'язані з науковою роботою кафедри та реальними завданнями сучасної науки та техніки, де вони впроваджуються.

Кафедра ФМ постійно приділяє увагу підготовці фахівців вищої кваліфікації, так за останні роки були захищені 2 докторські дисертаційні роботи Нарівським О.Е. та Гайдуком С.В., 2 кандидатські дисертаційні роботи Ткач Д.В. та Куницькою І.М.; закінчується робота над оформленням докторської дисертації Сніжним Г.В. та кандидатської дисертації Сотниковим Є.Г.

На кафедрі «Фізичне матеріалознавство» навчаються в аспірантурі Ненароков В.К. (науковий керівник – д.т.н., проф. Ольшанецький В.Ю.), Фасоль Є.О., Джус А.В., Березкін С.В. (науковий керівник – к.т.н., проф. Грешта В.Л.), Маркова Н.І. (науковий керівник – д.т.н., проф. Нарівський О.Е.), завершив навчання Коваль А.О. (науковий керівник – д.т.н., проф. Беліков С.Б.).

Проф. Беліков С.Б. є науковим консультантом пошукувачів на здобуття вченого ступеню доктора технічних наук Гермашева А.І., Волкової О.Г., проф. Нарівський О. Е. є науковим консультантом пошукувача на здобуття вченого ступеню доктора технічних наук Патюпкіна А.В.

Викладачі та аспіранти кафедри беруть участь в міжнародних проектах TEMPUS, ERASMUS+:

Доцент Ткач Д.В. брала участь в проекті TEMPUS «Міжрегіональна мережа для інноваційного розвитку техносфери екосистем на основі мікрота нанооб'єктних технологій» ECOTESY (2013-2017 р.р.);

Шаломеев В.А. та аспірант Айкін М.С. беруть участь в проекті ERASMUS+ «Інноваційна мультидисциплінарна навчальна програма для підготовки бакалаврів та магістрів зі штучних імплантів для біоінженерії» BIOART (2017-2020 р.р.).

В рамках проекту ERASMUS+ студенти кафедри беруть участь в програмі міжнародної мобільності, наприклад Скорик Я.М. та інші.

Висновок: Експертна комісія констатує, що організація та результати наукової роботи випускової кафедри ФМ сприяють забезпеченню якісної підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Прикладне матеріалознавство» зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» галузі знань 13 «Механічна інженерія» і повністю відповідають державним вимогам щодо акредитації освітніх послуг у сфері вищої освіти.

Голова експертної комісії, д.т.н., проф.



К. О. Дядюра

Розділ 8. Матеріально-технічне забезпечення освітнього процесу

Для надання освітніх послуг відповідно до чинної ліцензії МОН України в ЗНТУ створено потужну матеріально-технічну базу, до складу якої входять шість навчальних корпусів в межах м. Запоріжжя загальною площею 33523 м² з аудиторіями, кабінетами, сучасними лабораторіями, комп'ютерними класами, бібліотекою з загальним книжковим фондом 894360 екземплярів та загальною площею приміщень бібліотеки 2232 м², що повністю задовольняють потреби освітнього процесу з усіх спеціальностей і навчальних програм. Аудиторії, кабінети, лабораторії обладнані необхідними меблями, сучасним устаткуванням та обладнанням, стендами навчально-методичного змісту. Відповідність приміщень, що забезпечують освітній процес, санітарним нормам та правилам протипожежної безпеки підтверджена відповідними санітарними паспортами корпусів.

Університет має 5 гуртожитків загальною площею понад 25741 м². П'ять гуртожитків розраховані на поселення 2068 студентів. У кожному гуртожитку є душові кімнати, кімнати для самопідготовки і спортивні зали. За результатами державного конкурсу-огляду серед ЗВО Міністерства освіти та науки України з комплексу показників, що характеризують побутові умови, виховну роботу, стан гуртожитків – студмістечко університету протягом останніх років посідає провідне місце.

В університеті функціонує 5 їдалень та буфетів загальною площею 1479,5 м², що забезпечує потреби у харчуванні студентів протягом навчального дня. Кількість студентів, що припадає на одне посадкове місце в їдальнях, складає 5 осіб.

В ЗНТУ функціонують спортивні зали, спортивні майданчики біля гуртожитків та тренажерні зали з усім необхідним спорядженням. Університет має власні спортивно-оздоровчі табори на березі Дніпра та Азовського моря.

Матеріально-технічна база кафедри фізичного матеріалознавства включає спеціалізовані лабораторії: «Лабораторія рентгеноструктурних методів дослідження та металографії»; «Термічна лабораторія»; «Лабораторія фізичних методів дослідження та електрорадіоматеріалів»; «Лабораторія електронної мікроскопії»; «Лабораторія мікроскопії»; «Лабораторія високотемпературних механічних випробувань», які обладнані спеціальним устаткуванням, обладнанням, приборами, стендами, плакатами, макетами. Крім того, кафедра має технічні засоби для роботи з мультимедійними системами, два комп'ютерних класи із сучасними ЕОМ. Також лабораторії електронної мікроскопії та рентгеноструктурних методів дослідження та металографії оснащені комп'ютерами зі спеціальними прикладними програмами. Таким чином кафедра ФМ має матеріально-технічну базу достатню для виконання

Голова експертної комісії, д.т.н., проф.



К. О. Дядюра

освітнього процесу і науково-дослідних робіт, що дозволяє проводити заняття відповідно до вимог навчальних планів і програм. Лекційні аудиторії, що використовуються в освітньому процесі оснащені сучасним мультимедійним обладнанням.

Загальна кількість комп'ютерів у Запорізькому національному технічному університеті – 1430 одиниць. Експертна комісія засвідчує, що в розрахунку площі на 1 ПК, що знаходиться в спеціалізованих комп'ютерних аудиторіях у робочому стані, дотримуються встановлені норми (не менше 6 м² на 1 ПК).

Результати перевірки комісії свідчать, що матеріально-технічна база університету відповідає встановленим вимогам і є достатньою для забезпечення навчально-виховного процесу, наукової роботи та соціально-побутових потреб професорсько-викладацького складу та студентів. Стан матеріально-технічного забезпечення освітнього процесу відповідає вимогам наказів Міністра освіти і науки України та відповідних директив і інструкцій.

Висновок: Експертна комісія констатує, що матеріально-технічна база освітнього процесу в ЗНТУ дозволяє в необхідному обсязі та якісно забезпечувати підготовку здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Прикладне матеріалознавство» зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» галузі знань 13 «Механічна інженерія» і повністю відповідає вимогам щодо акредитації освітніх послуг у сфері вищої освіти.

Розділ 9. Інформаційне забезпечення освітнього процесу

Головна роль в інформаційному забезпеченні підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Прикладне матеріалознавство» спеціальності 132 «Матеріалознавство» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти належить науковій бібліотеці Запорізького національного технічного університету, площею 2232 м² і яка включає 5 читальних залів площею 1005 м² на 454 посадкових місць, книгосховище площею 649 м².

Технічне забезпечення бібліотеки складає: 2 сервери, 12 сканерів, 7 принтерів, 2 ксерокси, 1 багатофункціональний пристрій та 80 комп'ютерів, які об'єднані в єдину інформаційну мережу.

Книжковий фонд бібліотеки ЗНТУ станом на 01 жовтня 2018 р. складає 894360 примірників навчальної, наукової та методичної літератури та інших матеріалів.

Створена «Електронна бібліотека», яка налічує понад 54828 назв навчальних посібників, книг, конспектів лекцій, статей, методичних вказівок та

Голова експертної комісії, д.т.н., проф.



К. О. Дядюра

авторефератів дисертацій в електронному вигляді, 80% яких складають розробки викладачів університету. Доступ до «Електронної бібліотеки» надається в мережі Інтернет з будь-якого автоматизованого робочого місця.

Крім літератури для забезпечення освітнього процесу, бібліотека щорічно передплачує фахові періодичні видання для подальшої спеціалізації науково-педагогічних працівників університету. Кількість періодичних видань, які наявні в бібліотеці ЗНТУ та читальних залах і відповідають потребам підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Прикладне матеріалознавство» спеціальності 132 «Матеріалознавство» галузі знань 13 «Механічна інженерія» становить 10 одиниць.

У 2015 році впроваджено в роботу Інституційний репозитарій (eir.zntu.edu.ua). Мета створення електронного архіву – накопичення, систематизація та зберігання в електронному вигляді інтелектуальних продуктів університетської наукової спільноти, надання відкритого доступу до них за допомогою інтернет-технологій, популяризації якісних досліджень університету, поширення професійних контактів науковців, підвищення індексу цитування їх публікацій.

Наукова бібліотека ЗНТУ інформує своїх читачів про надходження до своїх фондів традиційними засобами та з використанням інформаційно-комунікаційних технологій. Надважливу роль у інформаційній роботі відіграє веб-сайт бібліотеки, із використанням котрого є можливість своєчасно інформувати читачів про заходи, які готуються у НБ ЗНТУ, про надходження до бібліотеки нових видань. Сайт надає можливість користувачам здійснювати пошук у базах даних НБ ЗНТУ, використовувати інформацію про корисні адреси у Інтернет. Режим доступу: <http://library.zntu.edu.ua/>.

Викладачами кафедри створені електронні версії лекцій, завдань для практичних занять, самостійної і індивідуальної роботи студентів. Усі методичні розробки в електронному вигляді знаходяться на сайтах <http://zntu.edu.ua/>, <http://fm-zntu.at.ua/>, а також в електронному фонді бібліотеки.

Висновок: Експертна комісія констатує, що забезпеченість студентів ЗНТУ підручниками, навчальними посібниками, фаховими періодичними виданнями, а також можливість доступу викладачів і студентів до інформаційних ресурсів за допомогою мережі INTERNET, відповідають вимогам акредитації послуг у сфері вищої освіти, і надають можливість якісної підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Прикладне матеріалознавство» зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» галузі знань 13 «Механічна інженерія» в межах ліцензованого обсягу.

Голова експертної комісії, д.т.н., проф.



К. О. Дядюра

Загальні висновки та пропозиції

Експертна комісія розглянула подані матеріали і провела експертне оцінювання відповідності освітньої діяльності Запорізького національного технічного університету встановленим вимогам підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Прикладне матеріалознавство» спеціальності 132 «Матеріалознавство» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти. Результати аналізу відповідності показників забезпеченості Запорізького національного технічного університету умовам надання освітніх послуг щодо забезпечення підготовки фахівців відповідного освітнього рівня наведено у Додатку Б.

I. Експертна комісія зробила наступні висновки:

- 1) надані у розпорядження експертної комісії оригінали документів, що характеризують Запорізький національний технічний університет, підтверджують можливість ЗВО забезпечити підготовку фахівців за освітньо-професійною програмою «Прикладне матеріалознавство» зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у кількості 40 осіб;
- 2) організація, планування та формування контингенту студентів освітньо-професійної програми «Прикладне матеріалознавство» зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» здійснюється відповідно до чинного законодавства і без порушень;
- 3) зміст підготовки за освітньо-професійною програмою «Прикладне матеріалознавство» зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» відповідає державним стандартам та вимогам підготовки фахівців. Освітній процес організовано з урахуванням можливостей сучасних інформаційних технологій навчання та орієнтовано на формування освіченої, гармонійно розвиненої особистості здатної до постійного оновлення знань, професійної мобільності та швидкої адаптації до змін в галузях техніки, технологій та управління;
- 4) аналіз результатів державної атестації, якості практичної підготовки студентів показав, що якість підготовки студентів освітньо-професійної програми «Прикладне матеріалознавство» зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти відповідає державним вимогам;
- 5) кадровий склад Запорізького національного технічного університету відповідає нормативам для підготовки магістрів за освітньо-професійною програмою «Прикладне матеріалознавство» зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти;
- 6) навчально-матеріальна база Запорізького національного технічного університету відповідає IV рівню акредитації і є достатньою для підготовки магістрів за заявленою освітньо-професійною програмою;
- 7) порівняльний аналіз зрізу знань студентів, проведений викладачами Запорізького національного технічного університету та експертами, засвідчили належний рівень підготовки за всіма циклами дисциплін навчального плану.

Голова експертної комісії, д.т.н., проф.



К. О. Дядюра

II. Експертна комісія вважає за необхідне висловити свої побажання та зауваження, які не впливають на позитивне рішення про акредитування, але сприятимуть покращенню якості підготовки фахівців:

- сприяти залученню науково-педагогічних працівників кафедри до міжнародних наукових проектів, а також до програм студентської та викладацької академічної мобільності із зарубіжними університетами;
- приділити більшу увагу збільшенню кількості публікацій науково-педагогічного персоналу у виданнях, включених до міжнародних наукометричних баз Scopus, Web of Science, рекомендованих МОН України;
- постійно поповнювати фонди бібліотеки сучасними підручниками і навчальними посібниками українською та англійською мовами;
- посилити співпрацю із провідними підприємствами та організаціями, що здійснюють свою діяльність у сфері матеріалознавства;
- продовжити удосконалення матеріально-технічної бази навчальних і наукової лабораторій випускової кафедри сучасними приладами та обладнанням для обробки результатів науково-дослідних робіт.

III. Експертна комісія пропонує акредитувати освітньо-професійну програму «Прикладне матеріалознавство» зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Запорізькому національному технічному університеті з ліцензованим обсягом 40 осіб.

Голова експертної комісії:

завідувач кафедри прикладного матеріалознавства
і технології конструкційних матеріалів
Сумського державного університету,
доктор технічних наук, професор

К. О. Дядюра

Член експертної комісії:

професор кафедри матеріалознавства
імені Ю.М. Тарана
Національної металургійної академії України,
доктор технічних наук, професор

К. І. Узлов

«З експертним висновком ознайомлений,
один примірник отримав»

ректор Запорізького національного
технічного університету,

доктор технічних наук, професор
« 28 » грудня 2018 року



С. Б. Беліков

Голова експертної комісії, д.т.н., проф.

К. О. Дядюра

Додаток А

«УЗГОДЖЕНО»

Голова експертної комісії

проф. Дядюра К.О.

«26» грудня 2018 р.

«ЗАТВЕРДЖЕНО»

Ректор ЗНТУ

проф. Беліков С. Б.

«26» грудня 2018 р.



ІРАФК

перевірки рівня підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Трикладне матеріалознавство» зі спеціальності 132 «Матеріалознавство»

№ з/п	Назва дисципліни	Академічна група	Дата проведення, час	Аудиторія	Відповідальний викладач	Експерт
Цикл загальної підготовки						
1	Організація, планування та управління виробництвом	ІФ-213м	26.12.2018р., 10:00	153	Круглікова В.В.	Узлов К.І.
2	Психолого-педагогічні основи викладацької діяльності. Спеціальні розділи філософії	ІФ-213м	26.12.2018р., 14:00	153	Бондаренко О.В.	Узлов К.І.
Цикл професійної підготовки						
1	Основи проектування виробничих підрозділів	ІФ-213м	27.12.2018р., 10:00	153	Климов О.В.	Дядюра К.О.
2	Нанотехнології в матеріалознавстві	ІФ-213м	28.12.2018р., 10:00	153	Вініченко В.В.	Дядюра К.О.

Декан ІФФ

Завідувач кафедри фізичного матеріалознавства

О.В. Климов

В.Ю. Ольшанцький

Голова експертної комісії, д.т.н., проф.

К. О. Дядюра

Додаток Б

Зведена відомість виконання комплексних контрольних робіт з навчальних дисциплін студентами освітньо-професійної програми «Прикладне матеріалознавство» зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти

Назва дисциплін, за якими проводиться ККР	Курс	Кількість здобувачів	Виконували ККР		Одержали оцінки під час перевірки рівня підготовки (кількість осіб, %)						Абсолютна успішність, %	Якість, %		
			осіб	%	5		4		3				2	
					осіб	%	осіб	%	осіб	%			осіб	%
1. Цикл загальної підготовки														
1. Організація, планування та управління виробництвом	2	19	19	100	5	26,5	9	47	5	26,5	-	-	100	73,5
2. Психолого-педагогічні основи викладацької діяльності. Спеціальні розділи філософії	2	19	19	100	4	21	9	47	6	32	-	-	100	68
Всього за циклом	2	19	38	100	9	24	18	47	11	29	-	-	100	71
2. Цикл професійної підготовки														
1. Основи проектування виробничих підрозділів	2	19	19	100	1	5	14	74	4	21	-	-	100	79
2. Нанотехнології в матеріалознавстві	2	19	19	100	2	11	13	68	4	21	-	-	100	79
Всього за циклом	2	19	38	100	3	8	27	71	8	21	-	-	100	79
Всього		19	76	100	12	16	45	59	19	25	-	-	100	75

Голова експертної комісії, д.т.н., проф.



К. О. Дядюра

Додаток В

Порівняльна таблиця дотримання нормативних вимог щодо якісних характеристик підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Прикладне матеріалознавство» спеціальності 132 «Матеріалознавство» в Запорізькому національному технічному університеті

Назва показника (нормативу)	Нормативні	Фактичні	Відхилення
1 Умови забезпечення державної гарантії якості вищої освіти			
1.1. Виконання навчального плану за показниками: перелік навчальних дисциплін, години, форми контролю, %	100	100	0
1.2. Підвищення кваліфікації викладачів постійного складу за останні 5 років, %	100	100	0
1.3. Чисельність викладачів постійного складу, що обслуговують спеціальності, які займаються вдосконаленням навчально-методичного забезпечення, науковими дослідженнями, підготовкою підручників та навчальних посібників, %	100	100	0
2. Результати освітньої діяльності (рівень підготовки фахівців), не менше %			
2.1 Рівень знань студентів з дисциплін загальної підготовки:			
2.1.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
2.1.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	71	+21
2.2. Рівень знань студентів з природничо-наукової (фундаментальної) підготовки:		Не передбачено ОПП та навчальним планом	
2.2.1 Успішно виконані контрольні завдання, %	90		-
2.2.2 Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50		-
2.3. Рівень знань студентів з дисциплін професійної підготовки:			
2.3.1 Успішно виконані завдання з дисциплін професійної підготовки, %	90	100	+10
2.3.2 Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	79	+29
3. Організація наукової роботи			
3.1 Наявність у структурі навчального закладу наукових підрозділів	+	+	0
3.2 Участь студентів у науковій роботі (наукова робота на кафедрах, участь в наукових конференціях, конкурсах, виставках, профільних олімпіадах тощо)	+	+	0

Голова експертної комісії, д.т.н., проф.



К. О. Дядюра

Додаток Г

Таблиця декларування вимог Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності у Запорізькому національному технічному університеті за освітньо-професійною програмою «Прикладне матеріалознавство» спеціальності 132 «Матеріалознавство» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти

Найменування показника (нормативу)	Вимоги до значення показника (нормативу)		
	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
КАДРОВІ ВИМОГИ			
щодо забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти			
1. Склад групи забезпечення (мінімальний відсоток від загальної кількості членів групи забезпечення):			
1) які мають науковий ступінь та/або вчене звання	60	100	+40
2) які мають науковий ступінь доктора наук та/або вчене звання професора	20	50	+30
2. Достатність кількості членів групи забезпечення (не більше 30 здобувачів вищої освіти на одного члена групи забезпечення)	+	+	-
3. Наявність у членів групи забезпечення кваліфікації відповідно до спеціальності	підпункти 1-18 пункту 30 ЛУ	+	-
4. Наявність у науково-педагогічних та наукових працівників, які здійснюють освітній процес, рівня наукової та професійної активності, який засвідчується виконанням не менше чотирьох видів та результатів з перелічених у пункті 30 ЛУ	+	+	-

Голова експертної комісії, д.т.н., проф.



К. О. Дядюра

5. Кадровий склад повинен включати на кожні десять здобувачів одного викладача, який має кваліфікацію відповідно до спеціальності, науковий ступінь або вчене звання	+	+	-
6. Наявність трудових договорів (контрактів) з усіма науково-педагогічними працівниками та/або наказів про прийняття їх на роботу	+	+	-
ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ			
щодо забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти			
Матеріально-технічне забезпечення:			
1. Забезпеченість приміщеннями для проведення освітнього процесу (кв. метрів на одного здобувача освіти з урахуванням не більше трьох змін навчання, але не менше 2000 кв. метрів для закладу освіти)	2,4	3,4	+1,0
2. Забезпеченість комп'ютерними робочими місцями, лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідними для виконання освітніх програм	+	+	-
3. Забезпеченість мультимедійним обладнанням для одночасного використання в навчальних аудиторіях (мінімальний відсоток кількості аудиторій)	30	42,8%	+12,8
4. Забезпеченість здобувачів вищої освіти, які цього потребують, гуртожитком	70	100	+30
Інформаційне забезпечення освітньої діяльності			
5. Забезпеченість бібліотеки вітчизняними та закордонними фаховими періодичними виданнями відповідного або спорідненого профілю, в тому числі в електронному вигляді (мінімальна кількість найменувань)	5	10	+5
6. Наявність доступу до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою відповідного або спорідненого про-	+	+	-

Голова експертної комісії, д.т.н., проф.



К. О. Дядюра

філію (допускається спільне користування базами кількома закладами освіти)			
7. Наявність офіційного веб-сайту закладу освіти, на якому розміщена основна інформація про його діяльність (структура, ліцензії та сертифікати про акредитацію, освітня/освітньо-наукова/ видавнича/атестаційна (наукових кадрів) діяльність, зразки документів про освіту, умови для доступності осіб з інвалідністю та інших мало мобільних груп населення до приміщень, навчальні та наукові структурні підрозділи та їх склад, перелік навчальних дисциплін, правила прийому, контактна інформація)	+	+	-
Соціально-побутова інфраструктура			
8. Наявність:			
1) бібліотеки, у тому числі читального залу;	+	+	-
2) медичного пункту, пунктів харчування, актової чи концертної зали, спортивної зали, стадіону та/або спортивних майданчиків	+	+	-
Навчально-методичне забезпечення			
Наявність			
9. Освітньої програми	+	+	-
10. Навчального плану	+	+	-
11. Робочих програм з усіх навчальних дисциплін навчального плану	+	+	-
12. Програм з усіх видів практичної підготовки	+	+	-
13. Методичних матеріалів для проведення атестації здобувачів	+	+	-

Голова експертної комісії, д.т.н., проф.



К. О. Дядюра