

ВИСНОВКИ

експертної комісії

Міністерства освіти і науки України

**за результатами проведення первинної акредитаційної експертизи
освітньо-професійної програми «Технології машинобудування» зі
спеціальності 131 «Прикладна механіка» за другим (магістерським) рівнем
вищої 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, 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 11.01.2019 р. № 45-л «Про проведення акредитаційної експертизи», експертна комісія у складі:

Жигуц Юрій Юрійович	завідувач кафедри «Технології машинобудування» Ужгородського національного університету, доктор технічних наук, професор, голова комісії;
Залога Вільям Олександрович	завідувач кафедри «Технології машинобудування, верстатів та інструментів» Сумського державного університету, доктор технічних наук, професор

Експертна комісія розглянула подану Запорізьким національним технічним університетом (ЗНТУ) акредитаційну справу та безпосередньо на місці з 23 по 25 січня 2019 року включно провела експертне оцінювання відповідності освітньої діяльності цього закладу вищої освіти (ЗВО) ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти та державним вимогам щодо акредитації освітньо-професійної програми «Технології машинобудування» зі спеціальності

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



Ю. Ю. Жигуц

131 «Прикладна механіка» 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.

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-akreditacziya/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 «Технології машинобудування» зі спеціальності 131 «Прикладна механіка», затверджена Вченою радою ЗНТУ протоколом № 3 від 08 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 «Технології машинобудування» зі спеціальності 131 «Прикладна механіка»;

- комплексні контрольні роботи з дисциплін освітньо-професійної програми;

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



Ю. Ю. Жигуц

- 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 «Технології машинобудування» зі спеціальності 131 «Прикладна механіка» галузі знань 13 «Механічна інженерія».

РОЗДІЛ 1. ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАПОРІЗЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ

Акредитація освітньо-професійної програми (ОПП) «Технології машинобудування» зі спеціальності 131 «Прикладна механіка» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Запорізькому національному технічному університеті здійснювалась на підставі заяви ректора Белікова С. Б.

Запорізький національний технічний університет – 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 р. училище реорганізоване у Запорізький індустріальний технікум з

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



Ю. Ю. Жигуц

чотирирічним навчанням (з правами ВНЗ). З листопада 1922 р., у відповідності до нової системи народної освіти в Україні (до 1930 р.), технікум був навчальним закладом, який готував інженерів-механіків для сільгоспмашинобудування та інженерів для машинобудування. У 1930 р. технікум був перетворений на інститут сільгоспмашинобудування, який готував інженерів за чотирма спеціальностями: тракторна і сільськогосподарська справа, обробка металів і ливарна справа. В 1944 р. був організований Запорізький автомеханічний інститут, який через три роки став Запорізьким інститутом сільськогосподарського машинобудування, а у 1955 р. перейменований на машинобудівний інститут. Постановою Кабінету Міністрів України від 20 квітня 1994 р. 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;

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

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



Ю. Ю. Жигуц

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 ВО 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 Голова експертної комісії, д.т.н., проф.  Ю. Ю. Жигуц

вищої освіти за 38 спеціальностями, другим (магістерським) рівнем вищої освіти за 38 спеціальностями та третім (освітньо-науковим) рівнем вищої освіти за 15 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: Д 17.052.01. Загальна кількість аспірантів та докторантів за всіма формами навчання в університету 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 ступенями, 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 16.02.2017 р. № 32-л ліцензійний обсяг з надання освітніх послуг ЗНТУ зі спеціальності 131 «Прикладна механіка» складає 200 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.

Для формування контингенту студентів колективом машинобудівного факультету та університету постійно проводиться профорієнтаційна і агітаційна робота серед випускників загальноосвітніх закладів, коледжів, технікумів, ЗВО 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 131 «Прикладна механіка» Запорізького національного технічного університету наведені в таблицях 1.1 та 1.2.

Всі зазначені документи узгоджені.

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

Ю. Ю. Жигуц

Таблиця 1.1 - Показники формування контингенту студентів освітнього ступеня «магістр» за освітньо-професійною програмою «Технології машинобудування» спеціальності 131 «Прикладна механіка»

№ п/п	Показник	Навчальні роки	
		2017/2018	2018/2019
1.	Ліцензований обсяг підготовки: – за спеціальністю	200	200
2.	Прийнято на навчання, всього (осіб): – денна форма/у тому числі за держзамовленням – заочна форма/у тому числі за держзамовленням – зарахованих на пільгових умовах	32/27 26/11 -	32/31 16/10 -
3.	Подано заяв: – за денною формою навчання – за заочною формою навчання	41 37	55 28
4.	Конкурс абітурієнтів на місця державного замовлення: – за денною формою навчання – за заочною формою навчання	1,5 2,5	1,8 2,8

Таблиця 1.2 - Динаміка змін контингенту здобувачів вищої освіти, що навчаються за другим (магістерським) рівнем вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Технології машинобудування» спеціальності 131 «Прикладна механіка»

№ п/п	Назва показників	Навчальні роки			
		2017/2018		2018/2019	
		1 ^{ий} рік	2 ^{ий} рік	1 ^{ий} рік	2 ^{ий} рік
1	2	3	4	5	6
1	Кількість студентів спеціальності <i>(станом на 01.10 відповідного року)</i> – денна форма/у тому числі за держзамовленням	32/27	4/2	32/31	32/27

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



Ю. Ю. Жигуц

Продовження табл. 1.2

1	2	3	4	5	6
2	Кількість відрхованих студентів, у тому числі:				
	– за невиконання навчального плану	-	-	-	-
	- контракт/держзамовлення	-	-	-	1/5
	– за грубі порушення дисципліни	-	-	-	-
	– у зв'язку з переведенням до іншого ЗВО	-	-	-	-
	– інші причини				
	- контракт/держзамовлення	-	-1	-	1/1
3	Кількість студентів, зарахованих на продовження навчання у тому числі:				
	– переведених з інших ЗВО	-	-	-	-
	– поновлених на навчання	-	-	-	-

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

Зміст підготовки магістрів спеціальності 131 «Прикладна механіка» освітньо-професійної програми «Технології машинобудування» регламентують наступні документи:

– освітньо-професійна програма «Технології машинобудування» підготовки магістрів галузі знань 13 «Механічна інженерія» спеціальності 131 «Прикладна механіка»;

– 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.

Зміст підготовки відповідає державним вимогам, потребам ринку праці та окремої особистості, у вирішенні питань безперервності, наступності та ступеневості навчання фахівців з прикладної механіки.

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



Ю. Ю. Жигуц

На основі положення про організацію освітнього процесу в ЗНТУ розроблені і погоджені у встановленому порядку навчальні плани підготовки магістрів спеціальності 131 «Прикладна механіка», які містять графік освітнього процесу, інформацію про обсяги дисциплін та форми контролю, про практичну підготовку та кваліфікаційну атестацію випускників.

Підготовка магістрів спеціальності 131 «Прикладна механіка» в ЗНТУ здійснюється на основі вивчення дисциплін загальної і професійної та практичної підготовки освітньо-професійної програми «Технології машинобудування» підготовки магістрів спеціальності 131 «Прикладна механіка». Навчальні плани та робочі навчальні плани складені з урахуванням вимог наказу МОН України N 285 від 31.07.98 «Про порядок розробки складових нормативного та нормативно-методичного забезпечення підготовки фахівців з вищою освітою» та відповідно до розробленої освітньо-професійної програми, і включають комплекс дисциплін нормативної частини та дисциплін вибіркової частини, частка яких в загальній кількості складає не менше 25 % (з 17 дисциплін, що викладаються, 2 дисципліни відносяться до нормативної частини загальної підготовки, 2 дисципліни до нормативної частини професійної підготовки, 1 дисципліна вибіркової частини загальної підготовки та 12 дисциплін вибіркової частини професійної підготовки). 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 «Технології машинобудування» 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».

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

Ю. Ю. Жигуц

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 стретчфлексу, 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 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 кімнати для самопідготовки, душові, тренажерні та спортивні зали.

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

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



Ю. Ю. Жигуц

Висновок: Експертна комісія встановила наявність і достовірність документів, що забезпечують правові основи діяльності ЗВО 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.

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



Ю. Ю. Жигун

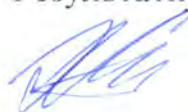
РОЗДІЛ 2. ОПИС ВНУТРІШНЬОЇ СИСТЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ОСВІТИ

Внутрішня система забезпечення якості освітньої діяльності за освітньо-професійною програмою «Технології машинобудування» 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 наступних процедур і заходів: моніторинг та періодичний перегляд освітніх програм; щорічне оцінювання знань здобувачів вищої освіти, науково-педагогічних і педагогічних працівників ЗНТУ та регулярне оприлюднення результатів таких оцінювань на офіційному веб-сайті Університету на інформаційних стендах тощо; забезпечення підвищення 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

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



Ю. Ю. Жигуц

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. Контроль проводять згідно з розкладом, який доводиться до відома студентів не пізніше, як за місяць до початку сесії.

Атестація здобувачів вищої освіти здійснюється відповідно до Положення про організацію освітнього процесу в Запорізькому національному технічному університеті, Положення про порядок створення та організацію роботи екзаменаційної комісії з атестації здобувачів вищої освіти 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

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



Ю. Ю. Жигуц

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 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), яка забезпечує якісну підготовку здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Технології машинобудування» зі спеціальності 131 «Прикладна механіка» галузі знань 13 «Механічна інженерія».

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



Ю. Ю. Жигуц

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 «Технології машинобудування» зі спеціальності 131 «Прикладна механіка» склала 75,0 %, при цьому якісний показник за дисциплінами складав від 53,2 % до 75% у студентів денної форми навчання. За циклом загальної підготовки: абсолютна успішність – 75 %; якість успішності – 75 %; за циклом професійної підготовки: абсолютна успішність – 75 %; якість успішності – 60,15 %.

Рівень підготовки студентів зі спеціальності 131 «Прикладна механіка» освітньо-професійної програми «Технології машинобудування» оцінено на підставі самоаналізу за допомогою виконання комплексних контрольних робіт (ККР), які були підготовлені науково педагогічними працівниками (НПП) кафедр, що забезпечують підготовку фахівців за цією освітньою програмою та проведені згідно затвердженого ректором ЗНТУ графіком (Додаток А).

Для проведення ККР були визначені чотири навчальні дисципліни:

- «Організація планування та управління виробництвом»,
- «Спеціальні розділи філософії та психології»,
- «Дослідження фізичних та механічних властивостей конструкцій»,
- «Програмування механічних операцій технологічних процесів».

За результатами проведення ККР отримані наступні показники:

– поточні знання у навчальному семестрі (Додаток Б):

абсолютна успішність – 75%;

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



Ю. Ю. Жигуц

показник якості, відповідно – 75 %, 75 %, 53,2 %, 56,2 %.

– залишкові знання (Додаток В):

абсолютна успішність – 100 %;

показник якості, відповідно – 62,5 %, 70,8 %, 79,2 %, 79,1 %.

Комісія підтверджує наведені результати перевірки замірів залишкових знань студентів з навчальних дисциплін, що подані у зведеній відомості (Додаток В) і констатує, що абсолютна та якісна успішності відповідають встановленим вимогам до акредитації. Розбіжності у значеннях середніх балів знаходяться у межах нормативних вимог.

Висновок: Експертна комісія констатує, що рівень знань здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Технології машинобудування» зі спеціальності 131 «Прикладна механіка» 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. В період з 9 жовтня 19 жовтня 2017р Запорізьким міськрайонним управлінням Державної служби України з надзвичайних ситуацій було проведено планову перевірку дотримання Запорізьким національним технічним університетом державного законодавства у сферах пожежної, техногенної безпеки, цивільного захисту. За період підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Технології машинобудування» зі спеціальності 131 «Прикладна механіка» галузі знань 13 «Механічна інженерія» з 2016 по 2018 роки порушень в організації і

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



Ю. Ю. Жигуц

проведенні освітнього процесу не виявлено. З боку юридичних і фізичних осіб претензії щодо освітньої діяльності Запорізького національного технічного університету із підготовки магістрів за заявленою до акредитації освітньо-професійної програми не надходили.

Висновок: Експертна комісія констатує, що зауважень контролюючих органів щодо дотримання державного законодавства у сферах пожежної, техногенної безпеки, цивільного захисту та освітньої діяльності Запорізького національного технічного університету з підготовки магістрів спеціальності 131 «Прикладна механіка» за освітньою програмою «Технології машинобудування» немає.

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



Ю. Ю. Жигун

РОЗДІЛ 5. ОРГАНІЗАЦІЙНЕ ТА НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Експертна комісія засвідчує, що підготовка фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Технології машинобудування» спеціальності 131 «Прикладна механіка» 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 131 «Прикладна механіка», розміщений на сайті Міністерства освіти і науки України. Освітньо-професійна програма та навчальні плани підготовки фахівців другого (магістерського) рівня спеціальності 131 «Прикладна механіка» 2017 року вступу розглянуті і схвалені Вченою радою ЗНТУ 08 листопада 2016 р. (протокол № 3) та 25 квітня 2017 року (протокол №9) відповідно.

Робочі програми з дисциплін розроблені НПП університету згідно з ОПП «Технології машинобудування» зі спеціальності 131 «Прикладна механіка» 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 принципам організації

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

Ю. Ю. Жигуц

освітнього процесу.

Практична підготовка фахівців зі спеціальності 131 «Прикладна механіка» здійснюється згідно типової програми та робочих програм, розроблених кафедрою «Технології машинобудування» (далі – ТМБ), які розглянуті та схвалені на засіданнях науково-методичної комісії (НМК) машинобудівного факультету (МФ) і затверджені проректором з НІПР.

В ЗНТУ у 2012 році було створено Центр сприяння працевлаштуванню студентів та випускників ЗНТУ, який є структурним підрозділом, метою якого є налагоджування співпраці з роботодавцями, сприяння студентам, випускникам ЗНТУ у тимчасовому та постійному працевлаштуванні. Для проведення виробничої практики використовуються підприємства м. Запоріжжя, Запорізької області та інших регіонів України. За результатами практик студенти звітують комісіям до складу якої входять завідувач кафедри, керівники практики від кафедри та підприємства.

Відповідно до освітньо-професійної програми «Технології машинобудування» зі спеціальності 131 «Прикладна механіка» та навчального плану атестація студентів здійснюється у формі захисту кваліфікаційного проекту (магістерської роботи).

Висновок: Експертна комісія констатує, що зміст і оформлення навчально-методичного забезпечення підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Технології машинобудування» зі спеціальності 131 «Прикладна механіка» галузі знань 13 «Механічна інженерія» відповідає акредитаційним вимогам і є достатнім для забезпечення державних гарантій якості освіти.

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

Ю. Ю. Жигуц

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.

Освітній процес з підготовки магістрів зі спеціальності 131 «Прикладна механіка» за освітньо-професійною програмою «Технології машинобудування» забезпечують 9 осіб, з яких 4 особи працюють на кафедрі «Технології машинобудування» (ТМБ) та викладають дисципліни циклу професійної підготовки: к.т.н., доц. Дядя С.І., к.т.н., доц. Гончар Н.В., к.т.н., Козлова О.Б., к.т.н., Логомінов В.О. Також дисципліни професійної підготовки викладають д.т.н, проф. Биковський О.Г. та д.т.н., проф. Бриков М.М. з кафедри «Обладнання та технології зварювального виробництва». Зазначені особи мають базову освіту та/або наукову спеціальність, яка відповідає спеціальності 131 «Прикладна механіка» 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.

Усі НПП, що забезпечують освітній процес працюють на постійній основі у ЗНТУ та мають наукові ступені і вчені звання. 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 «Технології машинобудування» спеціальності 131 «Прикладна механіка» здійснюється викладачами 5 кафедр. Характеристика НПП кафедр ЗНТУ, які працюють зі студентами освітньо-професійної програми «Технології машинобудування» спеціальності 131 «Прикладна механіка» другого

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



Ю. Ю. Жигуц

(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 «Технології машинобудування» спеціальності 131 «Прикладна механіка»

№ п/п	Назва кафедри	Разом, осіб	У тому числі		
			д-ри наук, професори, осіб/ %	канд. наук, доценти, осіб/ %	без наук. ступенів і вчених звань, осіб/ %
1	Технології машинобудування	4	-	4/100	-
2	Обладнання та технології зварювального виробництва	2	2/100	-	-
3	Підприємництва, торгівлі та біржової діяльності	1	-	1/100	-
4	Охорони праці та навколишнього середовища	1	-	1/100	-
5	Філософії	1	1/100	-	-

З 9 (100%) викладачів, що забезпечують освітній процес за другим (магістерським) рівнем вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Технології машинобудування» спеціальності 131 «Прикладна механіка» 3 (33,3%) викладачі доктори наук, професори; 6 (66,6%) кандидати наук, доценти.

На випусковій кафедрі ТМБ працюють 10 фахівців, з них 9 (90 %) штатних співробітників та 1 (10%) сумісник. Наукові ступені або вчені звання мають 7 (70%) викладачів. У складі науково-педагогічного персоналу випускової кафедри: 4 кандидати технічних наук, доценти, з них 1 – на посаді завідувача кафедри, 3 кандидати наук на посаді доцента (з них 1 за сумісництвом), 3 старших викладачі без вченого ступеня. Усі викладачі за своїм рівнем підготовки відповідають займанім

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



Ю. Ю. Жигуц

посадам. 100 % викладачів протягом останніх п'яти років підвищили свою кваліфікацію.

Група забезпечення спеціальності 131 «Прикладна механіка» галузі знань 13 «Механічна інженерія» складається з 23 НПП: 7 осіб, що мають науковий ступінь доктора наук та/або вчене звання професора та 16 осіб, що мають науковий ступінь кандидата наук та/або вчене звання доцента. До її складу входять: д.т.н., проф. Луньов В.В., д.т.н., проф. Цивірко Е.І, к.т.н., доц. Іванов В.Г., к.т.н., проф. Попов С.М., к.т.н., доц. Самойлов В.Є., к.т.н., доц. Парахневич Є.М., д.т.н., проф. Биковський О.Г., к.т.н., доц. Куликовський Р.А., к.т.н., доц. Нетребко В.В., к.т.н., доц. Андрющенко М.І., д.т.н., проф. Бриков М.М., к.т.н., доц. Шумілов А.О., к.т.н., доц. Осипов М.Ю., д.т.н., проф. Овчинников О.В., к.т.н., доц. Широкобоков В.В., к.т.н., проф. Дубіна В.І., к.т.н., доц. Обдул В.Д., к.т.н. Матюхін А.Ю., к.т.н., доц. Явтушенко А.В., к.т.н., доц. Дядя С.І., к.т.н., доц. Гончар Н.В., Логомінов В.О., к.т.н. Козлова О.Б. Усі викладачі мають базову освіту з дисциплін, що викладаються, або відповідну наукову спеціальність, вчене звання чи підвищення кваліфікації.

Кафедра ТМБ є випусковою зі спеціальності 131 «Прикладна механіка» за освітньо–професійною програмою «Технології машинобудування». На сьогодні кафедру очолює Дядя Сергій Іванович, кандидат технічних наук, доцент. За останні роки він має 35 публікацій, з них 12 – статті у фахових виданнях.

Експертна комісія відзначила, що кадрове забезпечення освітнього процесу відповідає вимогам постанови Кабінету Міністрів України від 10 травня 2018 р. № 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 «Технології машинобудування» зі спеціальності 131 «Прикладна механіка» галузі знань 13 «Механічна інженерія» відповідає вимогам Міністерства освіти і науки України.

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



Ю. Ю. Жигуц

РОЗДІЛ 7. 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, які 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 їдальнь 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 ТМБ включає спеціалізовані

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



Ю. Ю. Жигуц

лабораторії технологічної точності та динамічних досліджень; які обладнані спеціальним устаткуванням, обладнанням, приборами, стендами, плакатами, макетами. Крім того, кафедра має технічні засоби для роботи з мультимедійними системами, комп'ютерний клас із сучасними ЕОМ, але не має аудиторії із стаціонарним мультимедійним обладнанням. Таким чином кафедра ТМБ має матеріально-технічну базу достатню для виконання освітнього процесу і науково-дослідних робіт, що дозволяє проводити заняття відповідно до вимог навчальних планів і програм. У лекційних аудиторіях, що використовуються в освітньому процесі, застосовується сучасне мультимедійне обладнання.

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 відносно 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 «Технології машинобудування» зі спеціальності 131 «Прикладна механіка» галузі знань 13 «Механічна інженерія» і повністю відповідає вимогам щодо акредитації освітніх послуг у сфері вищої освіти.

РОЗДІЛ 8. ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Головна роль в інформаційному забезпеченні підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Технології машинобудування» спеціальності 131 «Прикладна механіка» 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 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 «Технології машинобудування» спеціальності 131 «Прикладна механіка» галузі знань 13 «Механічна інженерія» становить 10 одиниць.

У 2015 році введено в роботу Інституційний репозитарій (eir.zntu.edu.ua). Мета створення електронного архіву – накопичення, систематизація та зберігання в електронному вигляді інтелектуальних продуктів

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



Ю. Ю. Жигуц

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 (<http://library.zntu.edu.ua/>), 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.

Викладачами кафедри створені електронні версії лекцій, завдань для практичних занять, самостійної і індивідуальної роботи студентів. Усі методичні розробки в електронному вигляді знаходяться на сайті <http://zntu.edu.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 «Технології машинобудування» зі спеціальності 131 «Прикладна механіка» галузі знань 13 «Механічна інженерія».

РОЗДІЛ 9. 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 ТМБ ЗНТУ протягом багатьох років спрямована на вивчення питань розвитку теоретичних основ прикладної механіки та розв'язання на підставі отриманої інформації сучасних питань промислового виробництва. Це стосується передусім розробки новітніх технологічних процесів та технічних умов для впровадження нових технологій при виготовленні деталей авіаційних двигунів. Практичні та теоретичні результати проведеної науково-дослідної роботи кафедри ТМБ відображені в навчальних посібниках, монографіях, статтях, доповідях на міжнародних та всеукраїнських науково-практичних конференціях та наукових семінарах.

За останні п'ять років науково-педагогічні працівники кафедри ТМБ активно виконували науково-дослідні роботи за такими темами:

1. ДБ 01212 Підвищення продуктивності фінішних операцій якісної обробки тонкостінних та складнопрофільних виробів з різних матеріалів полімерно-абразивним інструментом - 2012-2014.

2. ДБ 01213 Комплексна розробка інтегрованих технологій підвищення якості виготовлення деталей відповідального призначення шляхом зменшування вібрацій при різних видах обробки - 2013-2015.

3. ДБ 01216 Розробка технологічних прийомів пригнічення вібрацій при обробці різанням тонкостінних елементів деталей авіаційних газотурбінних двигунів - 2016-2017.

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

Ю. Ю. Жигуц

4. ГД 01213 Дослідження та вибір міжлопаткових сумішей, що застосовуються для фрезерування лопаток моноколів ГТД -2013-2014.

5. ГД 01214 Розробка рекомендацій щодо удосконалення технології підготовки і нанесення в'язкопружного демпфуючого середовища на моноколеса ГТД для фінішного фрезерування лопаток - 2014-2016.

6. ГД 01217 Розробка програмного коду для вдосконалення технології токарної обробки деталей ГТД на верстатах з ЧПК з використанням варіювання швидкістю різання і подачі -2017-2018.

За період 2015-2018 рр. на кафедрі проводилась науково-дослідна робота за темою:

01215 "Розробка технологічних прийомів пригнічення вібрацій при різанні тонкостінних елементів деталей авіаційних газотурбінних двигунів"

З 2018 року на кафедрі розпочалась науково-дослідна робота за новим трирічним тематичним планом:

01218 «Дослідження природи виникнення коливань при токарній обробці».

Загальну характеристику наукової діяльності випускової кафедри щодо забезпечення освітньої діяльності за освітньо-професійною програмою «Технології машинобудування» спеціальності 131 «Прикладна механіка» галузі знань 13 «Механічна інженерія» наведено в табл. 9.1.

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.

Таблиця 9.1 - Характеристика наукової діяльності випускової кафедри ТМБ щодо забезпечення освітньої діяльності за освітньою-професійною програмою «Технології машинобудування» зі спеціальності 131 «Прикладна механіка»

№ з/п	Показники	Роки		
		2016	2017	2018
I. Наукові дослідження				
1.	Обсяг фінансування (тис грн.)	544,995	347,163	110,0
	у тому числі: - держбюджетне	217,162	217,163	—
	- позабюджетне	327,833	130,0	110,0
2.	Розподіл обсягів виконання НДР (тис грн.)	544,995	347,163	110,0
	у тому числі: - фундаментальні	—	—	
	- прикладні	544,995	347,163	110,0
3.	Кількість наукових і науково-технічних підрозділів	1	1	1
4.	Кількість наукових шкіл	1	1	1
5.	Чисельність виконавців НДР (осіб)	11	11	11
	у тому числі штатних наукових працівників	-	-	-
	з них: - докторів наук	-	-	-
	- кандидатів наук	-	-	-
	Професорсько-викладацький персонал	11	11	11
	з них: - доктори наук	1	1	-
	- кандидати наук	6	7	8
6.	Участь професорсько-викладацького складу в науковій роботі (% від штатної чисельності)	100 %	100 %	100 %
7.	Кількість НДР, які виконувалися протягом року	1	1	1
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)	23	22	33
	із них: монографій (одиниць)	2	2	-
	публікацій в наукових фахових журналах	9	8	11
	публікацій в міжнародних журналах	-	-	2
12.	Кількість експонатів на виставках	—	—	—
13.	Кількість: - міжнародних премій	—	—	—
14.	- державний премій			
15.	- патентів та охоронних документів на винаходи	4	5	4
II. Науково-методична робота				
16.	Кількість виданих підручників	2	2	—
17.	Кількість виданих навчальних посібників	-	-	-

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



Ю. Ю. Жигуц

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 2014-2018 рр. було опубліковано понад 20 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 олімпіад та наукових конкурсів. У 2013 р. студент гр. М-118 Дядя Є.С. зайняв друге місце в університетському конкурсі кращих наукових робіт в сфері технічних наук. У 2014р. студент гр. М-110 Деменко Д.М. зайняв третє місце в університетському конкурсі кращих наукових робіт в сфері технічних наук. У листопаді 2015р. студентка гр. М-111м Чорновол Н.М зайняла 1 місце в університетському конкурсі кращих наукових робіт в сфері технічних наук. У квітні 2016 року студентка гр.М-121м Чорновол Н.М. (науковий керівник доц. Козлова О.Б.) зайняла перше місце у Всеукраїнському конкурсі наукових робіт у галузі наук «Обробка матеріалів у машинобудуванні», м.Житомир. Студент гр. М-122 Плевака К.С. (керівник доц. Гончар Н.В.) у листопаді 2016р. брав участь у конкурсі на кращу наукову студентську роботу та посів третє місце. У 2017р. студент гр. М-112 Плевака К.С. зайняв третє місце на університетському конкурсі кращих наукових робіт студентів в номінації «Технічні науки» з дослідженнями обробки деталей полімерно-абразивними щітками. У 2018 р. студенти гр.М-114 Колодяжний В.А. та Лелях І.С. посіли друге місце на університетському конкурсі кращих наукових робіт студентів в номінації «Технічні науки» з дослідженнями автоколивань при обробці різних матеріалів.

Під керівництвом провідних викладачів кафедри студенти старших курсів беруть активну участь як у наукових конференціях так і у студентських олімпіадах з спеціальності «Прикладна механіка».

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



Ю. Ю. Жигуц

Студент гр. М-119 Концур Я.О. зайняв 1 місце на всеукраїнській олімпіаді з тримірною моделювання у Краматорську, 2013р.

Студент гр. М-112 Перевала Г.А. у 2016р зайняв 1 місце на всеукраїнській олімпіаді з «Технології машинобудування» в м.Одеса в номінації «Використання САПР».

Студент гр. М-113 Никифоров О.С. у 2018р посів 3 місце на всеукраїнській олімпіаді з «Технології машинобудування» в м. Одеса в номінації «Використання САПР»

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 за участю викладачів є видом науково-дослідної роботи, яка потребує від студентів умінь сформулювати тему, обрати методику дослідження, організувати й провести експеримент, здійснити якісний і 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 ТМБ постійно приділяє увагу підготовці фахівців вищої кваліфікації. Серед них за останні п'ять років завершили навчання в аспірантурі та захистили кандидатські дисертації 3 співробітники кафедри:

- Логомінов В.О. за спеціальністю 05.03.01 – Процеси механічної обробки , верстати та інструмент, з темою «Формування шорсткості обробленої поверхні при кінцевому циліндричному фрезеруванні тонкостінних елементів деталей» 2013 р.

- Гермашев А.І. за спеціальністю 05.02.08 – Технологія машинобудування, з темою «Підвищення якості кінцевого фрезерування тонкостінних елементів деталей шляхом застосування спеціальних технологічних середовищ» 2016 р.

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



Ю. Ю. Жигуц

- Козлова О.Б. за спеціальністю 05.03.01 - Процеси механічної обробки верстатів та інструмент, з темою «Пригнічення регенеративних автоколивань при фрезеруванні тонкостінних елементів деталей кінцевими циліндричними фрезами» 2017 р.

З 2013 – 2016р навчався в докторантурі, закінчує роботу над оформленням докторської дисертації доц., к.т.н. Дядя С.І.

На кафедрі ТМБ навчаються в аспірантурі Штанкевич В.С. (науковий керівник – к.т.н., доц. Дядя С.І.), Зубарєв А.Є. (науковий керівник – к.т.н., доц. Дядя С.І.), Тришин П.Р. (науковий керівник - к.т.н., доц. Гончар Н.В.).

В рамках міжінституційної угоди між Католицьким університетом Льовена та Запорізьким національним технічним університетом успішно пройшли стажування в кампусі Де Наір, Бельгія студенти гр. М-111м Чорновол Н.М., гр.М-112м Старіков В.О. У 2018 році на стажування до Бельгії відбула студентка гр. М-114м Гуріна Л. З 2018 р. до аспірантури в цей навчальний заклад поступила Чорновол Н.М.

Висновок: Експертна комісія констатує, що організація та результати наукової роботи випускової кафедри ТМБ сприяють забезпеченню якісної підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Технології машинобудування» зі спеціальності 131 «Прикладна механіка» галузі знань 13 «Механічна інженерія» і повністю відповідають державним вимогам щодо акредитації освітніх послуг у сфері вищої освіти.

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 «Технології машинобудування» спеціальності 131 «Прикладна механіка» 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 Додатках Г, Д.

I. Експертна комісія зробила такі 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 «Технології машинобудування» зі спеціальності 131 «Прикладна механіка» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти;

2) організація, планування та формування контингенту студентів освітньо-професійної програми «Технології машинобудування» зі спеціальності 131 «Прикладна механіка» здійснюється відповідно до чинного законодавства;

3) зміст підготовки за освітньо-професійною програмою «Технології машинобудування» зі спеціальності 131 «Прикладна механіка» 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 «Технології машинобудування» зі спеціальності 131 «Прикладна механіка» за

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



Ю. Ю. Жигуц

другим (магістерським) рівнем вищої освіти відповідає державним вимогам;

5) кадровий склад Запорізького національного технічного університету відповідає нормативам для підготовки магістрів за освітньо-професійною програмою «Технології машинобудування» зі спеціальності 131 «Прикладна механіка» 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.

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;

- забезпечити отримання держбюджетної тематики;

- збільшити кількість аудиторій оснащених стаціонарними мультимедійними проекторами;

- приділити більшу увагу збільшенню кількості публікацій науково-педагогічного персоналу у виданнях, введених до міжнародних наукометричних баз Scopus та Web of Science;

- ввести, як один з розділів магістерської роботи, «Економічну частину», яка містить розрахунок економічного або очікуваного економічного ефектів;

- постійно оновлювати фонди бібліотеки сучасними підручниками і навчальними посібниками українською та іноземною мовами;

- посилити співпрацю із провідними підприємствами та організаціями, що здійснюють свою діяльність у сфері прикладної механіки;

- продовжити удосконалення матеріально-технічної бази навчальних і

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



Ю. Ю. Жигуц

наукової лабораторії випускової кафедри сучасними приладами та обладнанням для обробки результатів науково-дослідних робіт;

- збільшити кількість видання підручників та посібників.

III. Експертна комісія пропонує акредитувати освітньо-професійну програму «Технології машинобудування» зі спеціальності 131 «Прикладна механіка» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Запорізькому національному технічному університеті.

Голова експертної комісії:

завідувач кафедри «Технології машинобудування»
Ужгородського національного університету
доктор технічних наук, професор

Ю.Ю. Жигуц

Члени експертної комісії:

завідувач кафедри «Технології машинобудування,
верстатів та інструментів»
Сумського державного університету,
доктор технічних наук, професор

В.О. Залога

«З експертним висновком ознайомлений,
один примірник отримав»
ректор Запорізького національного
технічного університету,
доктор технічних наук, професор
«25» січня 2019 року



С. Б. Беліков

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

Ю. Ю. Жигуц

ДОДАТОК А

«УЗГОДЖЕНО»

«ЗАТВЕРДЖЕНО»

Голова експертної комісії

Ректор ЗНТУ

 проф. Жигуц Ю.Ю. проф. Беліков С. Б.

«23» січня 2019 р.

«23» січня 2019 р.

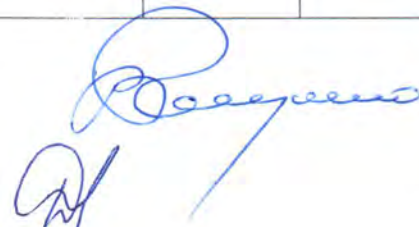


ГРАФІК

перевірки рівня підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Технології машинобудування» зі спеціальності 131 «Прикладна механіка»

№ з/п	Назва дисципліни	Академічна група	Дата проведення, час	Аудиторія	Відповідальний викладач	Експерт
Цикл загальної підготовки						
1	Організація, планування та управління виробництвом	М-113м	24.01.2019р., 10:00	334	Круглікова В.В.	Жигуц Ю.Ю. Залога В.О.
2	Спеціальні розділи філософії та психології	М-113м	24.01.2019р., 14:00	334	Бондаренко О.В.	Жигуц Ю.Ю. Залога В.О.
Цикл професійної підготовки						
1	Дослідження фізичних та механічних властивостей конструкцій	М-113м	25.01.2019р., 10:00	334	Гончар Н.В.	Жигуц Ю.Ю. Залога В.О.
2	Програмування механічних операцій технологічних процесів	М-113м	25.01.2019р., 14:00	327	Козлова О.Б.	Жигуц Ю.Ю. Залога В.О.

Декан МФ

 В.І. Глушко

Завідувач кафедри ТМБ

 С.І. Дядя

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

 Ю. Ю. Жигуц

ДОДАТОК Б

Зведена відомість поточної успішності студентів у навчальному семестрі з навчальних дисциплін освітньо-професійної програми «Технології машинобудування» зі спеціальності 131 «Прикладна механіка» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти

Назва дисциплін, за якими проводиться ККР	Курс	Кількість здобувачів вищої освіти	Виконували ККР		Одержали оцінки під час перевірки рівня підготовки (кількість осіб, %)								Абсолютна успішність, %	Якість, %
			осіб	%	5 / «зараховано»		4 / «зараховано»		3 / «зараховано»		осіб	%		
					осіб	%	осіб	%	осіб	%				
1. Цикл загальної підготовки														
1. Організація, планування та управління виробництвом *	5	32	24	75	13	40,6	11	34,4	-	-	-	-	75	75
2. Спеціальні розділи філософії та психології**	5	32	24	75	13	40,6	11	34,4	-	-	-	-	75	75
Всього за циклом	5	64	48	75	26	40,6	22	34,4	-	-	-	-	75	75
2. Цикл професійної підготовки														
1. Дослідження фізичних та механічних властивостей конструкцій **	5	32	24	75	11	34,4	6	18,8	7	21,8	-	-	75	53,2
2. Програмування механічних операцій технологічних процесів**	5	32	24	75	13	40,6	5	15,6	6	18,8	-	-	75	56,2
Всього за циклом	5	64	48	75	24	37,5	11	17,2	13	20,3	-	-	75	54,7
Всього		128	96	75	50	39,1	33	25,8	13	10,1	-	-	75	64,8

*вид контролю – залік, **вид контролю – іспит

Наказом №515-С від 20.11.2018 вісьмох студентів групи М-113м було відраховано

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

Ю. Ю. Жигун

ДОДАТОК В

Зведена відомість виконання комплексних контрольних робіт перевірки залишкових знань з навчальних дисциплін студентами освітньо-професійної програми «Технології машинобудування» зі спеціальності 131 «Прикладна механіка» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти

Назва дисциплін, за якими проводиться ККР	Курс	Кількість здобувачів вищої освіти	Виконували ККР		Одержали оцінки під час перевірки рівня підготовки (кількість осіб, %)								Абсолютна успішність, %	Якість, %
			осіб	%	5		4		3		осіб	%		
					осіб	%	осіб	%	осіб	%				
1. Цикл загальної підготовки														
1. Організація, планування та управління виробництвом	5	24	24	100	6	25	9	37,5	9	37,5	-	-	100	62,5
2 Спеціальні розділи філософії та психології	5	24	24	100	13	54,1	4	16,7	7	29,2	-	-	100	70,8
Всього за циклом	5	48	48	100	19	39,6	13	27,1	16	33,3	-	-	100	66,7
2. Цикл професійної підготовки														
1. Дослідження фізичних та механічних властивостей конструкцій	5	24	24	100	10	41,7	9	37,5	5	20,8	-	-	100	79,2
2. Програмування механічних операцій технологічних процесів	5	24	24	100	14	58,3	5	20,8	5	20,8	-	-	100	79,1
Всього за циклом	5	48	48	100	24	50	14	29,2	10	20,8	-	-	100	79,2
Всього		36	96	100	43	44,8	27	28,1	26	27,1	-	-	100	72,9

Наказом №515-С від 20.11.2018 вісьмох студентів групи М-113м було відраховано

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

Ю. Ю. Жигуд

ДОДАТОК Г

Порівняльна таблиця дотримання нормативних вимог щодо якісних характеристик підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Технології машинобудування» спеціальності 131 «Прикладна механіка» в Запорізькому національному технічному університеті

№ з/п	Назва показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
Якісні характеристики підготовки фахівців				
1	Умови забезпечення державної гарантії якості вищої освіти			
1.1	Виконання навчального плану за показниками: перелік навчальних дисциплін, години, форми контролю, %	100	100	немає
1.2	Підвищення кваліфікації викладачів постійного складу за останні 5 років, %	100	100	немає
1.3	Чисельність науково-педагогічних (педагогічних) працівників, що обслуговують спеціальність і працюють у навчальному закладі за основним місцем роботи, які займаються вдосконаленням навчально-методичного забезпечення, науковими дослідженнями, підготовкою підручників та навчальних посібників, %	100	100	немає
2	Результати освітньої діяльності (рівень підготовки фахівців), не менше %			
2.1	Рівень знань студентів з циклу дисциплін загальної підготовки:			
2.1.1	Успішно виконані контрольні завдання (ККР), %	90	100	+10
2.1.2	Якісно виконані контрольні завдання (ККР) (оцінки «5» і «4»), %	50	66,7	+16,7
2.2	Рівень знань студентів з циклу дисциплін професійної підготовки:			
2.2.1	Успішно виконані контрольні завдання (ККР), %	90	100	+10
2.2.2	Якісно виконані контрольні завдання (ККР) (оцінки «5» і «4»), %	50	72,9	+22,9

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



Ю. Ю. Жигуц

Продовження таблиці

3	Організація наукової роботи:			
3.1	Наявність у структурі навчального закладу наукових підрозділів	+	+	немає
3.2	Участь студентів у науковій роботі (наукова робота на кафедрах та в лабораторіях, участь в наукових конференціях, конкурсах, виставках, профільних олімпіадах тощо)	+	+	немає

Голова експертної комісії:

завідувач кафедри «Технології машинобудування»
Ужгородського національного університету
доктор технічних наук, професор



Ю.Ю. Жигун

Члени експертної комісії:

завідувач кафедри «Технології машинобудування,
верстатів та інструментів»
Сумського державного університету,
доктор технічних наук, професор



В.О. Залога

«З експертним висновком ознайомлений,
один примірник отримав»
ректор Запорізького національного
технічного університету,
доктор технічних наук, професор
« 25 » січня 2019 року




С. Б. Беліков

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



Ю. Ю. Жигун

ДОДАТОК Д

Таблиця декларування вимог Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності у Запорізькому національному технічному університеті за освітньо-професійною програмою «Технології машинобудування» спеціальності 131 «Прикладна механіка» 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	30	30,4	+0,4
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	підпункт и 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	+	+	-
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	+	+	-

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



Ю. Ю. Жигуц

Продовження таблиці

ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ щодо забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти			
Матеріально-технічне забезпечення:			
1. Забезпеченість приміщеннями для проведення освітнього процесу (м ² на одного здобувача освіти з урахуванням не більше трьох змін навчання, але не менше 2000 м ² 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 профілю (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 маломобільних 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	+	+	-

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



Ю. Ю. Жигуц

Продовження таблиці

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:

завідувач кафедри «Технології машинобудування»
Ужгородського національного університету
доктор технічних наук, професор



Ю.Ю. Жигуц

Члени експертної комісії:

завідувач кафедри «Технології машинобудування,
верстатів та інструментів»
Сумського державного університету,
доктор технічних наук, професор



В.О. Залога

«З експертним висновком ознайомлений,
один примірник отримав»
ректор Запорізького національного
технічного університету,
доктор технічних наук, професор
«25» січня 2019 року




С. Б. Беліков

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



Ю. Ю. Жигуц