

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

ЕКСПЕРТНІ ВИСНОВКИ

**акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми
«Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів»
зі спеціальності 136 «Металургія»
галузі знань 13 «Механічна інженерія»
другого (магістерського) рівня вищої освіти
у Запорізькому національному технічному університеті**

2019 р.

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



Т.В. Лисенко

ВИСНОВКИ
експертної комісії
Міністерства освіти і науки України
за результатами проведення акредитаційної експертизи
освітньо-професійної програми «Ливарне виробництво чорних та
кольорових металів і сплавів»
зі спеціальності 136 «Металургія»
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 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 22.01.2019 р. №56-л «Про проведення акредитаційної експертизи», експертна комісія у складі:

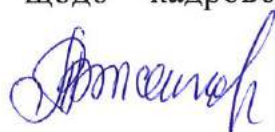
Лисенко Тетяна Володимирівна	Завідувач кафедри технології та управління ливарними процесами Одеського національного політехнічного університету, доктор технічних наук, професор, голова комісії;
Хричиков Валерій Євгенович	Завідувач кафедри ливарного виробництва Національної металургійної академії України, доктор технічних наук, професор, член комісії

розглянула подану Запорізьким національним технічним університетом акредитаційну справу та безпосередньо на місці з 04 по 06 лютого 2019 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 «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» зі спеціальності 136 «Металургія» 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-

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



Т.В. Лисенко

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/liczenzuvannya-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 «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» зі спеціальності 136 «Металургія», затверджена Вченою радою ЗНТУ протоколом № 1 від 29 серпня 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 «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» зі спеціальності 136 «Металургія»;

- 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 «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» зі спеціальності 136 «Металургія» галузі знань 13 «Механічна інженерія».

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



Т.В. Лисенко

Розділ 1. Загальна характеристика Запорізького національного технічного університету

Акредитація освітньо-професійної програми «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» зі спеціальності 136 «Металургія» за другим (магістерським) 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 перейменований 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.

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



Т.В. Лисенко

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-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 р.;

- 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 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.

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



Т.В. Лисенко

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: 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 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.

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



Т.В. Лисенко

Згідно наказу Міністерства освіти і науки України від 16.02.2017 №32-л ліцензійний обсяг з надання освітніх послуг ЗНТУ зі спеціальності 136 «Металургія» складає 60 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 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 136 «Металургія» 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 136 «Металургія» освітньо-професійної програми «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» регламентують наступні документи:

- освітньо-професійна програма «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» зі спеціальності 136 «Металургія» галузі знань 13 «Механічна інженерія»;
- 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.

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 металургії.

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

Т.В. Лисенко

Таблиця 1.1

**Показники формування контингенту студентів освітнього ступеня
«магістр» за освітньо-професійною програмою
«Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» зі
спеціальності 136 «Металургія»**

№ п/п	Показник	Навчальні роки	
		2017/2018	2018/2019
1.	Ліцензований обсяг підготовки: – за спеціальністю	60	60
2.	Прийнято на навчання, всього (осіб):		
	– денна форма/у тому числі за держзамовленням	16/15	17/17
	– заочна форма/у тому числі за держзамовленням	10/9	8/3
	– зарахованих на пільгових умовах	-	-
3.	Подано заяв:		
	– за денною формою навчання	18	21
	– за заочною формою навчання	16	15
4.	Конкурс абітурієнтів на місця державного замовлення:		
	– за денною формою навчання	1,2	1,2
	– за заочною формою навчання	1,8	5,0

Таблиця 1.2

**Динаміка змін контингенту здобувачів вищої освіти,
що навчаються за другим (магістерським) рівнем вищої освіти
за освітньо-професійною програмою «Ливарне виробництво чорних та
кольорових металів і сплавів» зі спеціальності 136 «Металургія»**

№ п/ п	Назва показників	Навчальні роки	
		2017/2018	2018/2019
1	Кількість студентів освітньо-професійної програми (денна/заочна форма)	21/10	33/17
2	Кількість студентів, що завершили навчання (випуск 19.01.19 р.)	-	11/8
2	Кількість відрахованих студентів, у тому числі:		
	– за невиконання навчального плану	-	4/2
	– за грубі порушення дисципліни	-	-
	– у зв'язку з переведенням до іншого ЗВО	-	-
	– інші причини	-	1/1
3	Кількість студентів, зарахованих на продовження навчання у тому числі:		
	– переведених з інших ЗВО	-	-
	– поновлених на навчання	-	-
4	Фактична кількість студентів	-	17/7

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



Т.В. Лисенко

На основі положення про організацію освітнього процесу в ЗНТУ розроблені і погоджені у встановленому порядку навчальні плани підготовки магістрів спеціальності 136 «Металургія», які містять графік освітнього процесу, інформацію про обсяги дисциплін та форми контролю, про практичну підготовку та кваліфікаційну атестацію випускників.

Підготовка магістрів спеціальності 136 «Металургія» в ЗНТУ здійснюється на основі вивчення дисциплін загальної і професійної та практичної підготовки освітньо-професійної програми «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» підготовки магістрів спеціальності 136 «Металургія». 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 «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» 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

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



Т.В. Лисенко

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 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 «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» спеціальності 136 «Металургія» у обсязі 60 осіб.

Розділ 2. Опис внутрішньої системи забезпечення якості освіти

Внутрішня система забезпечення якості освітньої діяльності за освітньо-професійною програмою «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» спеціальності 136 «Металургія» 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

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

Т.В. Лисенко

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 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 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

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

Т.В. Лисенко

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 університеті, 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 «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» спеціальності 136 «Металургія» галузі знань 13 «Механічна інженерія».

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



Т.В. Лисенко

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 «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» спеціальності 136 «Металургія» склала 100 %, при цьому якісний показник за дисциплінами складав від 64% до 100% у студентів денної форми навчання.

Рівень підготовки студентів освітньо-професійної програми «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» спеціальності 136 «Металургія» оцінено на підставі самоаналізу за допомогою виконання комплексних контрольних робіт (ККР), які були підготовлені НПП кафедр, що забезпечують підготовку фахівців за цією освітньо-професійною програмою та проведені згідно затвердженого ректором ЗНТУ графіком.

Для проведення ККР були визначені чотири навчальні дисципліни:

Цикл загальної підготовки:

- Цивільний захист і охорона праці в галузі;
- Основи сучасних інформаційних технологій.

Цикл професійної підготовки:

- Нове ливарне обладнання;
- Системи автоматизації проектування процесів та обладнання ливарного виробництва/Сучасні CAD/CAM системи ливарного виробництва.

Отримані за результатами проведення ККР показники наведено у таблиці 3.1. Комісія підтверджує результати перевірки замірів залишкових знань студентів з навчальних дисциплін і констатує, що абсолютна успішність та якісна успішність відповідають встановленим вимогам до акредитації. Порівняльну таблицю дотримання нормативних вимог щодо якісних характеристик підготовки фахівців освітньо-професійної програми «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» спеціальності 136 «Металургія» наведено у додатку А.

Висновок: Експертна комісія констатує, що рівень знань здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» спеціальності 136 «Металургія» галузі знань 13 «Механічна інженерія», якість підготовки та рівень об'єктивності їх оцінювання відповідають вимогам акредитації.

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



Т.В. Лисенко

Таблиця 3.1

Результати виконання комплексних контрольних робіт студентами за освітньо-професійною програмою «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» спеціальності 136 «Металургія» галузі знань 13 «Механічна інженерія»

№ з/п	Назва навчальної дисципліни, за якими проводився контроль	Група	Кількість студ. осіб	З'явилося на ККР		з них одержали оцінки						Абсолютна успішність, %	Якість успішності, %	Середній бал		
				осіб	%	«відмінно»		«добре»		«задовільно»					«незадовільно»	
						осіб	%	осіб	%	осіб	%				осіб	%
ОКР магістр																
Дисципліни циклу загальної підготовки																
1	Цивільний захист і охорона праці в галузі	ІФ-513м	11	11	100	5	46	4	36	2	18	-	-	100	82	4.3
2	Основи сучасних інформаційних технологій.	ІФ-513м	11	11	100	-	-	4	36	7	64	-	-	100	36	3.4
<i>Всього за циклом</i>			22	22	100	5	23	8	36	9	41	-	-	100	59	4.2
Дисципліни циклу професійної підготовки																
3	Нове ливарне обладнання	ІФ-513м	11	11	100	2	18	6	55	3	27	-	-	100	73	3.9
4	Системи автоматизації проектування процесів та обладнання ливарного виробництва/Сучасні CAD/CAM системи ливарного виробництва	ІФ-513м	11	11	100	3	27	6	55	2	18	-	-	100	82	4.1
<i>Всього за циклом</i>			22	22	100	5	23	12	55	5	22	-	-	100	78	4.0
Всього			44	44	100	10	23	20	46	14	31	-	-	100	68	3.9

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



Т.В. Лисенко

Розділ 4. Організаційне та навчально-методичне забезпечення освітнього процесу

Експертна комісія засвідчує, що підготовка фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» спеціальності 136 «Металургія» 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.

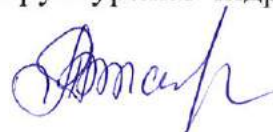
При розробці навчальних планів та освітньо-професійної програми підготовки використовувався проект стандарту вищої освіти за спеціальністю 136 «Металургія», розміщений на сайті Міністерства освіти і науки України. Освітньо-професійна програма та навчальні плани підготовки фахівців другого (магістерського) рівня спеціальності 136 «Металургія» 2017 року вступу розглянуті і схвалені Вченою радою ЗНТУ 29 серпня 2016 р. (протокол № 1) та 25 квітня 2017 року (протокол №9) відповідно.

Робочі програми з дисциплін розроблені НПП університету згідно з освітньо-професійною програмою «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» спеціальності 136 «Металургія» 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 за освітньо-професійною програмою «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» спеціальності 136 «Металургія» здійснюється згідно типової програми та робочих програм, розроблених кафедрою «Машини і технологія ливарного виробництва» (далі – М і ТЛВ), які розглянуті та схвалені на засіданнях науково-методичної комісії (НМК) інженерно-фізичного факультету (ІФФ) і затверджені проректором з НПП.

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

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



Т.В. Лисенко

якого 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 «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» спеціальності 136 «Металургія» 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 «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» спеціальності 136 «Металургія» галузі знань 13 «Механічна інженерія» відповідає акредитаційним вимогам і є достатнім для забезпечення державних гарантій якості освіти.

Розділ 5. 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 136 «Металургія» другого (магістерського) рівня вищої освіти складається з 11 осіб, з яких 6 осіб працюють на кафедрі М і ТЛВ та викладають дисципліни циклу професійної підготовки: к.т.н., проф. В.І. Гонтаренко, д.т.н., проф. В.В. Наумик, к.т.н., доц. О.Ф. Кузовов, к.т.н., доц. А.В. Пархоменко, к.т.н., доц. В.В. Кудін, к.т.н., ст. викладач О.С. Сергієнко. Зазначені особи мають базову освіту та/або наукову спеціальність, яка відповідає спеціальності 136 «Металургія» та протягом останніх п'яти років підвищили свою кваліфікацію. П'ять науково-педагогічних працівників, а саме к.е.н., доц. В.В. Круглікова, д.т.н., проф. В.Ю. Ольшанецький, к.т.н., доц. О.В. Нестеров, д.ф.н., проф. О.В. Бондаренко, к.т.н., доц. О.І. Денисенко викладають дисципліни циклу загальної підготовки (табл. 5.1).

Усі члени групи забезпечення працюють на постійній основі у ЗНТУ та

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

Т.В. Лисенко

мають наукові ступені і вчені звання. У складі науково-педагогічного персоналу: 3 доктори наук, професори; 8 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 «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» спеціальності 136 «Металургія» здійснюється НПП 6 кафедр. Характеристика НПП кафедр ЗНТУ, які працюють зі студентами освітньо-професійної програми «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» спеціальності 136 «Металургія» другого (магістерського) рівня вищої освіти наведена в таблиці 5.1.

Таблиця 5.1

Характеристика НПП кафедр ЗНТУ,

що забезпечують освітній процес за другим (магістерським) рівнем вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» спеціальності 136 «Металургія»

№ п/п	Назва кафедри	Разом, осіб	У тому числі		
			доктори наук, професори, осіб / %	канд. наук, доценти, осіб / %	без наук. ступенів і вчених звань, осіб / %
1	Машини і технологія ливарного виробництва	6	2/33	4/64	-
2	Охорона праці та навколишнього середовища	1	-	1/100	-
3	Підприємництва, торгівлі та біржової діяльності	1	-	1/100	-
4	Філософія	1	1/100	-	-
5	Фізичне матеріалознавство	1	1/100	-	-
6	Обчислювальна математика	1	-	1/100	-
	Разом	11	4/44	7/56	-

На випусковій кафедрі М і ТЛВ працюють 17 фахівців, з них 100 % штатних співробітників. Наукові ступені або вчені звання мають 15 викладачів, або 88,2% науково-педагогічного персоналу. У складі науково-педагогічного персоналу випускової кафедри: докторів наук, професорів – 3, кандидатів наук, професорів — 1, кандидатів наук, доцентів –

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



Т.В. Лисенко

10, кандидатів наук, старших викладачів — 1, особи (без вченого ступеня) на посаді старшого викладача — 2. Усі викладачі за своїм рівнем підготовки відповідають займаним посадам. 100 % викладачів протягом останніх п'яти років підвищили свою кваліфікацію.

Кафедра М і ТЛВ є випусковою зі спеціальності 136 «Металургія». На сьогодні кафедру очолює Луньов Валентин Васильович, доктор технічних наук, професор. Перелік його наукових праць нараховує понад 426 наукових праць, більше 20 з яких опубліковано у періодичних виданнях, що входять до міжнародних наукометричних баз Scopus та Web of Science. В.В. Луньов входить до складу Спеціалізованої вченої ради Д 08.084.02 та здійснює керівництво аспірантами та докторантами.

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 «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» спеціальності 136 «Металургія» галузі знань 13 «Механічна інженерія» відповідає вимогам Міністерства освіти і науки України.

Розділ 6. 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.

Викладачі кафедри М і ТЛВ проводять науково-дослідну роботу, направлену на підвищення механічних та експлуатаційних характеристик литих виробів шляхом застосування нових технологічних засобів, параметрів та технологій. Кафедра також приділяє увагу можливостям модернізації ливарного та лабораторного обладнання, підвищенню строків його експлуатації. Практичні та теоретичні результати проведеної науково-дослідної роботи кафедри М і ТЛВ відображені в навчальних посібниках, монографіях,

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

Т.В. Лисенко

статтях, доповідях на міжнародних та всеукраїнських науково-практичних конференціях та наукових семінарах.

Науково-педагогічні працівники кафедри М і ТЛВ беруть активну участь у науково-дослідній роботі за такими темами:

1. № 02615 Дослідження впливу складу і технологічних параметрів виробництва на якість виливків з чорних та кольорових сплавів (2015-2018рр.);

2. № 02618 Вплив технологічних факторів виробництва виливків з чавуну, сталі, кольорових та спеціальних сплавів на фізико-механічні властивості та показники якості (2018-2021рр.).

Загальну характеристику наукової діяльності випускової кафедри щодо забезпечення освітньої діяльності за освітньо-професійною програмою «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» спеціальності 136 «Металургія» галузі знань 13 «Механічна інженерія» наведено в табл. 6.1.

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 університетській науковій конференції.

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 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.

Таблиця 6.1

Характеристика наукової діяльності випускової кафедри М і ТЛВ щодо забезпечення освітньої діяльності за освітньою-професійною програмою «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» спеціальності 136 «Металургія»

№ з/п	Показники	Роки		
		2016	2017	2018
<i>I. Наукові дослідження</i>				
1.	Обсяг фінансування (тис грн.)	–	–	–
	у тому числі: - держбюджетне	–	–	–
	- позабюджетне	–	–	–
2.	Розподіл обсягів виконання НДР (тис грн.)	–	–	–
	у тому числі: - фундаментальні	–	–	–
	- прикладні	–	–	–
3.	Кількість наукових і науково-технічних підрозділів	–	–	–
4.	Кількість наукових шкіл	1	1	1
5.	Чисельність виконавців НДР (осіб)	21	21	19
	у тому числі штатних наукових працівників	–	–	–
	з них: - докторів наук	3	3	3
	- кандидатів наук	16	16	13
	Професорсько-викладацький персонал	21	21	19
	з них: - доктори наук	3	3	3
	- кандидати наук	16	16	13
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	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	19	–
	із них: монографій (одиниць)	–	1	–
	публікацій в наукових журналах	15	18	–
	публікацій в міжнародних журналах	4	3	–
12.	Кількість експонатів на виставках	–	–	–
13.	Кількість: - міжнародних премій	–	–	–
14.	- державний премій	–	–	–
15.	- патентів та охоронних документів на винаходи	–	–	–
<i>II. Науково-методична робота</i>				
16.	Кількість виданих підручників	–	–	–
17.	Кількість виданих навчальних посібників	–	2	–

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



Т.В. Лисенко

Кафедра М і ТЛВ постійно приділяє увагу підготовці фахівців вищої кваліфікації, так за останні роки була захищена кандидатська дисертаційна робота Сергієнко О.С.; закінчується робота над оформленням докторської дисертації Івановим В.Г.

Висновок: Експертна комісія констатує, що організація та результати наукової роботи випускової кафедри М і ТЛВ сприяють забезпеченню якісної підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» спеціальності 136 «Металургія» галузі знань 13 «Механічна інженерія» і повністю відповідають державним вимогам щодо акредитації освітніх послуг у сфері вищої освіти.

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, 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.

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



Т.В. Лисенко

Університет має власні спортивно-оздоровчі табори на березі Дніпра та Азовського моря.

Матеріально-технічна база кафедри М і ТЛВ включає спеціалізовані лабораторії: «Лабораторія фізичної хімії та теорії металургійних процесів»; «Лабораторія з автоматизації та механізації ливарних цехів»; «Лабораторія художнього литва»; «Лабораторія якості ливарних сплавів»; «Лабораторія металургійних процесів, теплотехніки і гідравліки»; «Лабораторія з теорії металургійних процесів»; «Лабораторія печей ливарних цехів»; «Лабораторія наукових досліджень та проектування ливарних цехів», а також дві ливарних зали, обладнані спеціальним устаткуванням, обладнанням, приборами, стендами, плакатами, макетами. Крім того, кафедра має технічні засоби для роботи з мультимедійними системами, комп'ютерний клас. Таким чином, кафедра М і ТЛВ має матеріально-технічну базу достатню для виконання 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 «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» спеціальності 136 «Металургія» галузі знань 13 «Механічна інженерія» і повністю відповідає вимогам щодо акредитації освітніх послуг у сфері вищої освіти.

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



Т.В. Лисенко

Розділ 8. Інформаційне забезпечення освітнього процесу

Головна роль в інформаційному забезпеченні підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» спеціальності 136 «Металургія» 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.

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 «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» спеціальності 136 «Металургія» галузі знань 13 «Механічна інженерія», становить 5 одиниць.

У 2015 році впроваджено в роботу Інституційний репозитарій (eig.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

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



Т.В. Лисенко

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 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 «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» спеціальності 136 «Металургія» галузі знань 13 «Механічна інженерія» в межах ліцензованого обсягу.

Розділ 9. 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 «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» спеціальності 136 «Металургія» галузі знань 13 «Механічна інженерія» з 2016 по 2018 роки було представлено зауваження, які не впливали на загальний позитивний висновок і передбачали наступне:

- недостатнє використання в освітньому процесі сучасних програмних продуктів з ливарного виробництва, тим більше, що в ЗНТУ для впровадження інформаційних технологій створена відповідна матеріальна база;
- вдосконалити методичне забезпечення самостійної роботи студентів.

Усі зауваження було прийнято до відома та поступово усунено. Викладачі кафедри М і ТЛВ вдосконалили спеціалізовані програми для підготовки фахівців і розробили відповідні інформаційні технології, які було розміщено на офіційному сайті ЗНТУ в електронному репозитарії (ІТ оновлюється кожного навчального семестру).

Викладачами кафедри підготовлено електронні варіанти лекційних та практичних курсів і відеоматеріали до них; розробляється електронний каталог матеріалів для виготовлення виробів. В аудиторіях 217, 219 та 223 для занять використовується відеопроєктор; 500 - цифрова камера для мікроскопа, яка з'єдана з оптичним мікроскопом.

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



Т.В. Лисенко

Розділ 10. Зауваження, зроблені під час попередньої експертизи поданих до МОНУ акредитаційних матеріалів

За результатами попередньої експертизи поданих матеріалів акредитаційної справи виявлено наступні зауваження:

- 1) титульний лист 5 пункту акредитаційної справи містить назву кафедри, а не університету. Змінений титульний лист 5 пункту наведено у додатку В;
- 2) динаміка змін контингенту студентів не наведена за курсами навчання. Змінено таблиці, які представлені в першому пункті висновків (табл. 1.1 і табл. 1.2);
- 3) Дані з таблиці 8.5 акредитаційної справи не співпадають з табл. 8.2. Змінена таблиця 8.5 наведена в додатку Г;
- 4) На титульному аркуші навчального плану не уточнено, яка освітня програма (освітньо-професійна або освітньо-наукова). В додатку Д наведено уточнений титульний лист навчального плану.

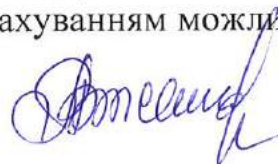
Загальні висновки та пропозиції

Експертна комісія розглянула подані матеріали і провела експертне оцінювання відповідності освітньої діяльності Запорізького національного технічного університету встановленим вимогам підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» спеціальності 136 «Металургія» 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 «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» спеціальності 136 «Металургія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у кількості 60 осіб;
- 2) організація, планування та формування контингенту студентів освітньо-професійної програми «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» спеціальності 136 «Металургія» здійснюється відповідно до чинного законодавства і без порушень;
- 3) зміст підготовки за освітньо-професійною програмою «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» спеціальності 136 «Металургія» відповідає державним стандартам та вимогам підготовки фахівців. Освітній процес організовано з урахуванням можливостей сучасних

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



Т.В. Лисенко

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;

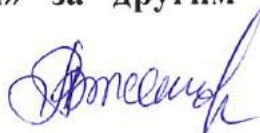
- 4) аналіз результатів державної атестації, якості практичної підготовки студентів показав, що якість підготовки студентів освітньо-професійної програми «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» спеціальності 136 «Металургія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти відповідає державним вимогам;
- 5) кадровий склад Запорізького національного технічного університету відповідає нормативам для підготовки магістрів за освітньо-професійною програмою «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» спеціальності 136 «Металургія» 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) аналіз зрізу знань студентів, проведений викладачами Запорізького національного технічного університету, засвідчив 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;
- продовжити удосконалення матеріально-технічної бази навчальних і наукової лабораторій випускової кафедри сучасними приладами та обладнанням для обробки результатів науково-дослідних робіт;
- посилити співпрацю із провідними підприємствами та організаціями, що здійснюють свою діяльність у сфері металургії;
- приділити більшу увагу збільшенню кількості публікацій науково-педагогічного персоналу у виданнях, включених до міжнародних наукометричних баз Scopus, Web of Science, рекомендованих МОН України.

III. Експертна комісія пропонує акредитувати освітньо-професійну програму «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» спеціальності 136 «Металургія» за другим (магістерським)

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



Т.В. Лисенко

рівнем вищої освіти у Запорізькому національному технічному університеті з ліцензованим обсягом 60 осіб.

Голова експертної комісії:

Завідувач кафедри технології та управління ливарними процесами
Одеського національного політехнічного університету
доктор технічних наук, професор

Т. В. Лисенко

Член експертної комісії:

Завідувач кафедри ливарного виробництва
Національної металургійної Академії України,
доктор технічних наук, професор

В. С. Хричиков

«З експертним висновком ознайомлений,
один примірник отримав»
ректор Запорізького національного
технічного університету,
доктор технічних наук, професор
« 06 » _____ 02 _____ 2019 року



С. В. Беліков

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

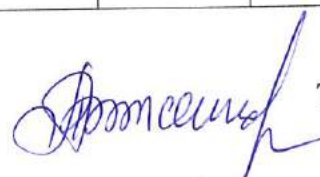
Т.В. Лисенко

Додаток А

Порівняльна таблиця дотримання нормативних вимог щодо якісних характеристик підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» спеціальності 136 «Металургія» в Запорізькому національному технічному університеті

№ з/п	Назва показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
1	2	3	4	5
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	59	+9
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	78	+28
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, д.т.н., проф.



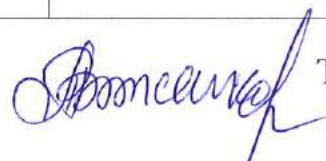
Т.В. Лисенко

Додаток Б

Таблиця декларування вимог Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності у Запорізькому національному технічному університеті за освітньо-професійною програмою «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» спеціальності 136 «Металургія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти

КАДРОВІ ВИМОГИ			
щодо забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти			
Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)*	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
1	2	3	4
Започаткування провадження освітньої діяльності			
1. Наявність у закладі освіти підрозділу чи кафедри, відповідальних за підготовку здобувачів вищої освіти	+	+	відхилень немає
2. Наявність у складі підрозділу чи кафедри, відповідальних за підготовку здобувачів вищої освіти, тимчасової робочої групи (проектної групи) з науково-педагогічних працівників, на яку покладено відповідальність за підготовку здобувачів вищої освіти за певною спеціальністю	три особи, що мають науковий ступінь та вчене звання, з них один доктор наук або професор	три особи, з них один доктор наук, професор (Цивірко Е.І.), дві особи канд. техн. наук (Кудін В.В., Іванов В.Г.).	відхилень немає
3. Наявність у керівника проектної групи (гаранта освітньої програми):			
1) наукового ступеня та/або вченого звання за відповідною або спорідненою спеціальністю	+	+	відхилень немає
2) наукового ступеня та вченого звання за відповідною або спорідненою спеціальністю	не передбачено	не передбачено	не передбачено
3) стажу науково-педагогічної та/або наукової роботи не менш як 10 років (до 6 вересня 2019 р. для початкового рівня з урахуванням стажу педагогічної роботи)	+	+	відхилень немає

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



Т.В. Лисенко

Проведення освітньої діяльності			
4. Наявність групи забезпечення освітньої діяльності, яка складається з науково-педагогічних працівників:			
1) які мають науковий ступінь та/або вчене звання	60	100	+40
2) які мають науковий ступінь доктора наук або вчене звання професора	20	33	+13
3) які мають науковий ступінь доктора наук та вчене звання	не передбачено	не передбачено	не передбачено
5. Проведення лекцій з навчальних дисциплін науково-педагогічними (науковими) працівниками відповідної спеціальності за основним місцем роботи (мінімальний відсоток визначеної навчальним планом кількості годин):	підпункти 1-18 пункту 30 ліцензійних умов	всі викладачі кафедри мають не менше чотирьох умов, зазначених у пункті 30 ліцензійних умов	відхилень немає
1) які мають науковий ступінь та/або вчене звання	50	100	+50
2) які мають науковий ступінь доктора наук або вчене звання професора	25	37,5	+12,5
3) які мають науковий ступінь доктора наук та вчене звання			
6. Проведення лекцій з навчальних дисциплін, що забезпечують формування професійних компетентностей, науково-педагогічними (науковими) працівниками, які є визнаними професіоналами з досвідом роботи за фахом (мінімальний відсоток визначеної навчальним планом кількості годин):			
1) дослідницької, управлінської, інноваційної або творчої роботи за фахом	15	100	+85
2) практичної роботи за фахом			

7. Проведення лекцій, практичних, семінарських та лабораторних занять, здійснення наукового керівництва курсовими, дипломними роботами (проектами), дисертаційними дослідженнями науково-педагогічними (науковими) працівниками, рівень наукової та професійної активності кожного з яких засвідчується виконанням за останні п'ять років не менше чотирьох вимог, зазначених у пункті 30 ліцензійних умов	Пункту 30 Ліцензійних умов	100 % науково-педагогічні працівники відповідають нормативному рівню активності	-
8. Наявність випускової кафедри із спеціальної (фахової) підготовки, яку очолює фахівець відповідної або спорідненої науково-педагогічної спеціальності:			
1) з науковим ступенем доктора наук та вченим званням	+	+	-
2) з науковим ступенем та вченим званням			
3) з науковим ступенем або вченим званням			
9. Наявність трудових договорів (контрактів) з усіма науково-педагогічними працівниками та/або наказів про прийняття їх на роботу	+	+	-
ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ			
щодо матеріально-технічного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти			
Започаткування провадження освітньої діяльності			
1. Забезпеченість приміщеннями для проведення навчальних занять та контрольних заходів (кв. метрів на одну особу для фактичного контингенту студентів та заявленого обсягу з урахуванням навчання за змінами)	2,4	3,4	+ 1,0
2. Забезпеченість мультимедійним обладнанням для одночасного використання в навчальних аудиторіях (мінімальний відсоток кількості аудиторій)	30	42,7%	+12,7
3. Наявність соціально-побутової інфраструктури:			
1) бібліотеки, у тому числі читального залу	+	+	відхилень немає

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



Т.В. Лисенко

2) пунктів харчування	+	+	відхилень немає
3) актового чи концертного залу	+	+	відхилень немає
4) спортивного залу	+	+	відхилень немає
5) стадіону та/або спортивних майданчиків	+	+	відхилень немає
6) медичного пункту	+	+	відхилень немає
4. Забезпеченість здобувачів вищої освіти гуртожитком (мінімальний відсоток потреби)	70	100	+30
Проведення освітньої діяльності			
5. Забезпеченість комп'ютерними робочими місцями, лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, що необхідні для виконання освітніх програм	+	+	відхилень немає
ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ щодо навчально-методичного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти			
Започаткування проведення освітньої діяльності			
1. Наявність опису освітньої програми	+	+	відхилень немає
2. Наявність навчального плану та пояснювальної записки до нього	+	+	відхилень немає
Проведення освітньої діяльності			
3. Наявність робочої програми з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	відхилень немає
4. Наявність комплексу навчально-методичного забезпечення з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	відхилень немає
5. Наявність програми практичної підготовки, робочих програм практик	+	+	відхилень немає
6. Забезпеченість студентів навчальними матеріалами з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	відхилень немає

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



Т.В. Лисенко

7. Наявність методичних матеріалів для проведення атестації здобувачів	+	+	відхилень немає
ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ			
щодо інформаційного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти			
Започаткування провадження освітньої діяльності			
1. Забезпеченість бібліотеки вітчизняними та закордонними фаховими періодичними виданнями відповідного або спорідненого профілю, в тому числі в електронному вигляді	5	5	відхилень немає
2. Наявність доступу до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою відповідного або спорідненого профілю (допускається спільне користування базами кількома закладами освіти)	+	+	відхилень немає
Провадження освітньої діяльності			
3. Наявність офіційного веб-сайта закладу освіти, на якому розміщена основна інформація про його діяльність (структура, ліцензії та сертифікати про акредитацію, освітня/освітньо-наукова/ видавнича/атестаційна (наукових працівників) 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)	+	+	відхилень немає
4. Наявність електронного ресурсу закладу освіти, який містить навчально-методичні матеріали з навчальних дисциплін навчального плану, в тому числі в системі дистанційного навчання (мінімальний відсоток навчальних дисциплін)	+	+	відхилень немає

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



Т.В. Лисенко

Додаток В

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

«Затверджую»



Звіт про акредитаційний самоаналіз діяльності

Запорізького національного технічного університету
за освітньо-професійною програмою «Ливарне виробництво
чорних та кольорових металів і сплавів»
спеціальності 136 «Металургія»
галузі знань 13 «Механічна інженерія»

СХВАЛЕНО
Вченою радою
Запорізького національного
технічного університету
протокол № 3
від « 30 » жовтня 2018 р.

Запоріжжя – 2018

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

Т.В. Лисенко

Додаток Г

Таблиця 8.5

Інформація про соціальну інфраструктуру

№ з/п	Найменування об'єкта соціальної інфраструктури (показника, нормативу)	Кількість	Площа, м ²
1.	Гуртожитки для студентів	5	25741
2.	Житлова площа на одного студента у гуртожитку	–	6,3
3.	Їдальні та буфети	5	1479,5
4.	Кількість студентів на одне місце в їдальнях і буфетах	5	–
5.	Актові зали	1	426,1
6.	Спортивні зали (власна площа)	8	1633,1
7.	Плавальні басейни*	3 доріжки	162
8.	Інші спортивні споруди:		
	стадіони*	1	110000
	спортивні майданчики*	1	18000
	корти	-	-
	гімнастичний зал*	1	600
	легкоатлетична доріжка*	1	300
	зал спортивних ігор*	1	800
9.	Студентський палац (клуб)	1	49,5
10.	Інші (база відпочинку «Алтагір», база відпочинку «Сосновий бір»)	2	38000

* - укладено договір оренди № 106-юр від 01.03.2018 р. з спортивним клубом "Мотор-Січ" до складу якого входить спортивний майданчик.

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

Т.В. Лисенко

