

ВИСНОВКИ

**експертної комісії Міністерства освіти і науки України
про підсумки первинної акредитаційної експертизи
Навчальний заклад: Національна металургійна академія України
Освітньо-професійна програма: Промислова теплотехніка
Спеціальність: 136 Металургія
Галузь знань: 13 Механічна інженерія
Рівень вищої освіти: другий (магістерський)**

Відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України від 09.08.2001 р. № 978 «Про затвердження Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах», Наказу Міністерства освіти і науки України «Про затвердження Державних вимог до акредитації напряму підготовки, спеціальності та вищого навчального закладу» від 13.06.2012 р. № 689 та Наказу Міністерства освіти і науки України №89-л від 22.01.2019 р. «Про проведення акредитаційної експертизи» освітньо-професійної програми Промислова теплотехніка зі спеціальності 136 Металургія за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Національній металургійній академії України Міністерства освіти і науки України створена експертна комісія у складі:

голова комісії:

Дешко Валерій Іванович	завідувач кафедри теплотехніки та енергозбереження Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського", доктор технічних наук, професор
---------------------------------------	---

член комісії:

Ганжа Антон Миколайович	завідувач кафедри теплотехніки та енергоефективних технологій Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут", доктор технічних наук, професор
--	--

Комісія у період з 04 по 06 лютого 2019 року розглянула подану Національною металургійною академією України акредитаційну справу та провела безпосередньо на місці експертне оцінювання відповідності освітньої діяльності цього закладу вищої освіти вимогам до акредитації освітньо-професійної програми «Промислова теплотехніка» зі спеціальності 136 «Металургія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти.

Під час експертного оцінювання комісія перевірила достовірність інформації, фактичний стан кадрового, навчально-методичного, матеріально-технічного та інформаційного забезпечення, зміст і якість підготовки фахівців щодо їх відповідності нормативним вимогам, стан міжнародних, освітніх, наукових зв'язків, наукової діяльності та залучення до неї здобувачів вищої освіти з освітньо-професійної програми «Промислова теплотехніка»,

Голова експертної комісії



В.І. Дешко

спеціальності 136 «Металургія». У підсумку перевірки і оцінювання матеріалів експерти констатують наступне.

1. Загальні відомості

Повна назва закладу вищої освіти: Національна металургійна академія України.

Юридична адреса: 49600, м. Дніпро, пр. Гагаріна, 4.

Телефон: (056) 745-31-56, факс: (0562) 47-44-61

E-mail: nmetau@nmetau.edu.ua

Адреса офіційного сайту: nmetau.edu.ua

Національна металургійна академія України (далі – НМетАУ) була заснована як заводське відділення Катеринославського вищого гірничого училища у жовтні 1899 року. Академія функціонує за державною формою власності, підпорядкована Міністерству освіти і науки України і діє згідно з чинним законодавством, статутом Національної металургійної академії України та іншими нормативними документами.

Ректором Національної металургійної академії України з 2001 року є член-кореспондент Національної академії наук України, лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки, професор, доктор технічних наук Величко Олександр Григорович.

Академія здійснює діяльність відповідно статуту Національної металургійної академії України, нова редакція якого затверджена наказом Міністерства освіти і науки України №1272 від 11.09.2017 р.

Відповідно до рішення Державної акредитаційної комісії Міністерства освіти і науки України від 26 травня 2010 р., протокол № 83, про наслідки акредитації (сертифікат про акредитацію РД-IV № 0444994 від 23 березня 2011 р.) Національну металургійну академію України віднесено до вищих навчальних закладів освіти IV (четвертого) рівня акредитації.

Академія є державною установою: свідоцтво про державну реєстрацію юридичної особи А00 №402943 від 16.12.1999 р. за № 1 224 120 0000 003078 видано виконавчим комітетом Дніпропетровської міської ради; довідка про включення академії до Державного реєстру вищих навчальних закладів України від 27.03.2008 року № 04-Д-224; довідка про включення академії до Єдиного державного реєстру підприємств та організацій України (ЄДРПОУ) № 12683, надана Дніпропетровським обласним управлінням статистики Державного комітету статистики України від 13.03.2003 р.

Установчі документи НМетАУ представлені в повному обсязі.

Академія готує фахівців за першим (бакалаврським), другим (магістерським) рівнями вищої освіти та третім (доктор філософії) рівнем освіти. Останній випуск за освітньо-кваліфікаційним рівнем спеціаліста відбувся в червні 2017 року.

До складу НМетАУ входять 7 факультетів денної форми навчання та

Голова експертної комісії



В.І. Дешко

заочний факультет, 37 кафедр, 5 навчальних закладів I-II рівнів акредитації, що знаходяться у структурі НМетАУ, редакційно-видавничий відділ, науково-технічна бібліотека, адміністративні підрозділи і підрозділи соціально-побутового призначення. Працює аспірантура та докторантура, а також 4 спеціалізовані вчені ради для захисту кандидатських та докторських дисертацій.

Станом на 1 жовтня 2018 року в академії навчалось 5230 здобувачів вищої освіти, серед яких: 2907 здобувачів денної форми навчання; 2323 здобувачів заочної форми навчання. Навчальний процес в академії забезпечують 458 викладачів, серед яких 311 (67,9 %) осіб мають науковий ступінь та вчене звання. Чисельність докторів наук, професорів становить 63 особи (13,8 %). Серед професорсько-викладацького складу та наукових співробітників 1 академік НАН України, 1 член-кореспондент НАН України, 30 академіків та член-кореспондентів галузевих академій, 12 осіб мають Почесні звання України, 26 лауреатів Державних премій.

Заняття проводяться в 12 навчально-лабораторних корпусах загальною площею 72190,5 кв.м, із них навчальна складає 38140,5 кв.м. Переважна кількість приміщень розташована на одній території за адресою: м. Дніпро, пр. Гагаріна, 4. Академія має студентські гуртожитки загальною площею 31601,2 кв.м, які повністю забезпечують потреби здобувачів вищої освіти. У розпорядженні здобувачів сучасні їдальні, медичні пункти, для спортивних занять в академії є спортивний комплекс, стадіон та спортивні майданчики поряд з територією академії та гуртожитками.

Кількість посадкових місць в читальних залах – 115; кількість робочих місць з ПЕОМ для здобувачів вищої освіти – 594.

Вчені НМетАУ активно співпрацюють з провідними організаціями, фірмами та урядовими установами багатьох країн світу. НМетАУ успішно бере участь в міжнародній співпраці. Встановлені тісні зв'язки з університетами, науковими центрами і промисловими підприємствами багатьох країн світу. НМетАУ має більше 20 договорів про співпрацю з вищими навчальними закладами Німеччини, Швеції, Франції, Фінляндії, Італії, Китаю, Кореї, Ірану та інших країн.

Випускова кафедра з підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Промислова теплотехніка» зі спеціальності 136 «Металургія» – кафедра екології, теплотехніки та охорони праці (кафедра ЕТОП), яка входить до складу механіко-машинобудівного факультету. Завідувач кафедри екології, теплотехніки та охорони праці – доктор технічних наук, професор Єрьомін Олександр Олегович.

Кафедра екології, теплотехніки та охорони праці на час акредитаційної експертизи має у своєму штатному складі 22 викладача. Серед них: 2 доктори технічних наук, професори, 10 кандидатів технічних наук, доцентів, 1 кандидат хімічних наук, доцент, 2 кандидати технічних наук, 5 старших викладачів та 2 асистенти.

Загальні показники розвитку НМетАУ представлено у таблиці 1.

Голова експертної комісії



В.І. Дешко

Таблиця 1

Загальні показники розвитку
Національної металургійної академії України

№ з/п	Показник	Значення показника
1	2	3
1.	Рівень акредитації ВНЗ	IV
2.	Кількість ліцензованих спеціальностей	
	- бакалавр	20
	- магістр	18
	- доктор філософії	10
3.	Кількість спеціальностей, акредитованих за:	
	- бакалавр	20
	- магістр	18
4.	Контингент студентів на всіх курсах навчання:	5230
	• на денній формі	2907
	• на заочній формі	2323
5.	Кількість інститутів	1
6.	Кількість факультетів	8
7.	Кількість кафедр	37
8.	Кількість вищих навчальних закладів I-II рівнів акредитації, що знаходяться у структурі ВНЗ	5
9.	Кількість співробітників (всього)	1138
	• у т.ч. педагогічних	458
10.	Серед них:	
	- докторів наук, професорів, осіб/%	63/13,8
	- кандидатів наук, доцентів, осіб/%	248/54,1
11.	Загальна /навчальна площа будівель, кв.м.	72190,5/38140,5
12.	Загальний обсяг державного фінансування за 2017 рік (тис.грн.)	85672,8
13.	Кількість посадкових місць у читальних залах	115
14.	Кількість робочих місць з ПЕОМ для студентів, у тому числі з виходом в Інтернет	594 594

Висновок: Експертна комісія констатує, що Національна металургійна академія України має в наявності всі нормативно-правові документи, необхідні для здійснення освітньої діяльності. Академія має сучасний рівень організації освітньої діяльності, достатню матеріально-технічну базу і науково-методичний потенціал для підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Промислова теплотехніка» зі спеціальності 136 «Металургія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти.

Голова експертної комісії



В.І. Дешко

2. Формування контингенту здобувачів вищої освіти

Формування контингенту здобувачів вищої освіти спеціальності 136 «Металургія» здійснюється відповідно до Статуту Національної металургійної академії України та наказу Міністерства освіти і науки України від 04.06.2013 р. №2070л про видачу ліцензії.

Основною складовою процесу формування контингенту здобувачів вищої освіти є профорієнтаційна робота з випускниками загальноосвітніх навчальних закладів, технікумів та коледжів Дніпропетровського регіону. Основними завданнями профорієнтаційної роботи є професійне інформування та професійне консультування, які забезпечують ознайомлення зі змістом і перспективами розвитку професій, формами та умовами їх здобуття, станом та потребами ринку праці в кадрах, вимогами професій до особистості.

Академією майже щоквартально проводяться Дні відкритих дверей (3-4 рази на рік), в яких активну участь беруть викладачі кафедр. Ці заходи передбачають: інформування керівництва шкіл і старшокласників про проведення Днів відкритих дверей НМетАУ, вчасне забезпечення шкіл необхідними рекламними матеріалами, відвідування батьківських зборів випускних класів шкіл, створення презентаційних матеріалів про спеціальність. На базі НМетАУ проводяться профорієнтаційні олімпіади для випускників середніх загальноосвітніх шкіл. Працюють виїзні комісії, які ведуть профорієнтаційну роботу з учнями шкіл регіону. Однією з форм проведення профорієнтаційної роботи є довузівська підготовка абітурієнтів до вступу в академію через підготовче відділення та підготовчі курси.

Для популяризації інформації про спеціальності НМетАУ в цілому та, зокрема, спеціальності 136 «Металургія», в середніх навчальних закладах м. Дніпра та Дніпропетровської області кафедра має свого постійного представника в складі виїзної агітаційної бригади академії, яка працює зі школами з метою ознайомлення потенційних абітурієнтів НМетАУ та заохочення їх до навчання в академії. Кафедра заохочує здібних здобувачів до поширення інформації про спеціальності НМетАУ та механіко-машинобудівного факультету в школах, де вони навчалися.

Питання роботи з агітації неодноразово розглядалися на засіданнях кафедри.

З метою створення системи цільової безперервної освіти з технічних та гуманітарних спеціальностей, професійної орієнтації молоді, розширення освітніх послуг, підвищення якості освіти та її доступності для громадян України, підвищення освітнього рівня випускників шкіл та створення додаткових умов для вступу до Національної металургійної академії України з навчальними закладами укладаються договори про співробітництво в галузі освіти.

Деканати академії проводять постійну роботу, спрямовану на збереження контингенту здобувачів. Проводиться робота з надсилання листів-подяк в школи та батькам найкращих здобувачів вищої освіти. На кожному

Голова експертної комісії



В.І. Дешко

факультеті розроблені програми адаптації першокурсників до навчання в академії. Регулярно проводяться кураторські години для здобувачів вищої освіти.

Активно застосовуються традиційні форми профорієнтаційної роботи, у тому числі участь в освітніх виставках, ярмарках професій. Інформацію навчального закладу про спеціальність 136 «Металургія» розміщують у відповідних збірниках, буклетах, на сайті академії.

Важливим фактором, спрямованим на формування контингенту студентів за освітньо-професійною програмою «Промислова теплотехніка» спеціальності 136 «Металургія», є низька заходів з організації адаптування студентів до студентського життя. З цієї метою розроблено механізм групового керівництва й самоврядування (старостат, студентська Рада, кураторство).

Постійно діє наукове товариство студентів, гуртки за інтересами, спортивні секції тощо. Студенти повністю забезпечені підручниками та додатковими електронними джерелами інформації, навчальними програмами, методичною літературою. Враховуючи наукові й навчальні потреби студентів, постійно проводяться методичні семінари, впроваджуються прогресивні засоби освітніх технологій у навчальний процес. Показники формування контингенту студентів-магістрантів наведено в таблиці 2.

Склад магістрів за освітньо-професійною програмою «Промислова теплотехніка» зі спеціальності 136 «Металургія» формується з осіб, які отримали диплом бакалавра та успішно здали вступні фахові випробування, згідно правил прийому Національної металургійної академії України.

Ліцензійний обсяг прийому здобувачів вищої освіти денної форми навчання на освітньо-професійну програму «Промислова теплотехніка» зі спеціальності 136 «Металургія» за другим (магістерським) рівнем, згідно з ліцензією, встановлено на рівні 27. Для здобуття другого (магістерського) рівня вищої освіти за ОПП «Промислова теплотехніка» за спеціальністю 136 «Металургія» у 2017 році було прийнято на навчання 9 осіб, у 2018 році – 3 особи.

Динаміка контингенту здобувачів рівня вищої освіти «магістр» освітньо-професійної програми «Промислова теплотехніка» спеціальності 136 «Металургія» в період 2017-2018 та 2018-2019 н. р. (денна та заочна форми навчання) наведена в таблиці 3.

Таблиця 2

Кількісні показники формування контингенту студентів
за освітньо-професійною програмою «Промислова теплотехніка»
спеціальності 136 «Металургія»

№	Показник	2017 рік	2018 рік
1.	Ліцензований обсяг підготовки:		
	-денна форма;	20	20
	-заочна форма	7	7
2.	Прийнято на навчання всього (осіб):		
	• денна форма, у т. ч. за держзамовленням;	9	2
	• заочна форма, у т. ч. за держзамовленням;	5	2
	• денна форма,	-	1
	у т. ч. за держзамовленням;	-	-
	• нагороджених медалями, або тих, хто отримали диплом з відзнакою;	1	-
	• таких, що пройшли довготривалу підготовку або профорієнтацію;	-	-
	• зарахованих на пільгових умовах, з якими укладені договори на підготовку	-	-
3.	Подано заяв за формами навчання:		
	• денна форма;	11	6
	• інші форми навчання (заочна форма навчання)	-	1
4.	Конкурс абітурієнтів на місця державного замовлення:		
	• денна форма;	2,2	3,0
	• заочна форма навчання	-	1,0

Голова експертної комісії

В.І. Дешко

Таблиця 3

Динаміка зміни контингенту студентів

№	Показник	2017-2018 н.р.		2018-2019 н.р.	
		курс		курс	
		1	2	1	2
1	Всього здобувачів за освітньо-професійною програмою станом на 1 жовтня зазначеного навчального року	9	-	3	8
	з них денної форми навчання	9	-	2	8
	з них заочної форми навчання	-	-	1	-
2	Кількість здобувачів, яких відраховано (всього)	1	-	-	-
	у т.ч. - за невиконання навчального плану	-	-	-	-
	у т.ч. - за порушення дисципліни	-	-	-	-
	у т.ч. - у зв'язку з переведенням до інших закладів вищої освіти	-	-	-	-
	у т.ч. - з інших причин	1	-	-	-
3	Кількість здобувачів, які зараховані на старші курси (всього)	-	-	-	-
	у т.ч. - переведених із інших закладів вищої освіти	-	-	-	-
	у т.ч. - поновлених на навчання	-	-	-	-
4	Кількість здобувачів, що знаходяться в академічній відпустці (всього)	-	-	-	1

Висновок: Експертна комісія встановила, що у Національній металургійній академії України проводиться активна профорієнтаційна робота, яка забезпечує стабільний прийом здобувачів для підготовки за освітньо-професійною програмою «Промислова теплотехніка» зі спеціальності 136 «Металургія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти. Формування контингенту здобувачів за спеціальністю 136 «Металургія» здійснюється у межах ліцензійного обсягу.

Голова експертної комісії

В.І. Дешко

3. Зміст підготовки магістрів за освітньо-професійною програмою «Промислова теплотехніка» зі спеціальності 136 «Металургія»

Навчальний процес у Національній металургійній академії України з підготовки фахівців освітнього рівня «магістр» за спеціальністю 136 «Металургія» здійснюється на підставі Законів України «Про освіту» та «Про вищу освіту», інших державних нормативних документів.

Підготовка фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти зі спеціальності 136 «Металургія» проводилася відповідно до освітньо-професійної програми «Промислова теплотехніка», яка затверджена вченою радою НМетАУ 4 травня 2017 року, протокол № 4, і введена в дію з 05.05.2017 року.

На підставі цих документів кафедрою екології, теплотехніки та охорони праці розроблено навчальний план, який затверджено вченою радою Національної металургійної академії України в установленому порядку (на 2017/2018 та 2018/2019 навчальні роки – протокол № 4 від 04.05.2017). Всі дисципліни навчального плану забезпечені навчальними та робочими програмами, які затверджено в установленому порядку.

Навчальні плани включають комплекс нормативних та вибіркового навчальних дисциплін. Навчальний процес здійснюється у таких формах: навчальні заняття; самостійна робота; практична підготовка; індивідуальна робота; контрольні заходи. Підготовка фахівців передбачає переддипломну практику та публічний захист кваліфікаційної магістерської роботи.

Термін навчання здобувачів за освітньо-професійною програмою «Промислова теплотехніка» зі спеціальності 136 «Металургія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти становить 1 рік 5 місяців.

Навчальний час, відведений для самостійної роботи здобувача, регламентується робочим навчальним планом і становить не менше 1/2 та не більше 2/3 загального обсягу навчального часу здобувача, відведеного для вивчення конкретної дисципліни. Зміст самостійної роботи здобувача над конкретною дисципліною визначається навчальною програмою дисципліни.

Поточний контроль знань здійснюється під час проведення практичних, лабораторних та семінарських занять з метою перевірки рівня підготовленості здобувачів до виконання конкретної роботи. Підсумковий контроль знань здобувачів проводиться у формі диференційованого заліку або іспиту. Крім того, в академії впроваджена модульно-рейтингова система навчання, яка дозволяє аналізувати якість засвоєння матеріалу здобувачем впродовж семестру.

Експертна комісія встановила, що навчальний план підготовки здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Промислова теплотехніка» зі спеціальності 136 «Металургія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти виконується в повному обсязі згідно з графіком навчального процесу.

Голова експертної комісії



В.І. Дешко

Висновок: Експертна комісія зазначає, що підготовка здобувачів за освітньо-професійною програмою «Промислова теплотехніка» зі спеціальності 136 «Металургія» за другим (магістерським) рівнем відбувається відповідно до освітньо-професійної програми, навчального плану та пояснювальної записки до нього, програм навчальних дисциплін, засобів діагностики якості вищої освіти зі спеціальності 136 «Металургія» за другим (магістерським) рівнем. Зміст підготовки, організація навчального процесу та його науково-методичне забезпечення повністю відповідають вимогам щодо акредитації освітньо-професійної програми.

4. Організаційне, навчально-методичне та інформаційне забезпечення навчального процесу

Навчальний процес в академії організовано згідно чинного законодавства України. Розрахований та затверджений штатний розклад педагогічного та навчально-допоміжного персоналу. За кафедрою закріплені навчальні та допоміжні приміщення, які оснащені необхідним технічним обладнанням.

На базі навчального плану підготовки здобувачів за освітньо-професійною програмою «Промислова теплотехніка» зі спеціальності 136 «Металургія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти наприкінці кожного навчального року на кафедрі формується відповідний робочий план на наступний рік та переглядаються робочі плани дисциплін з метою приведення їх у відповідність до сучасного рівня вимог до фахівців з урахуванням тенденцій, наявних в сучасному науково-виробничому просторі.

В академії працює добре оснащена бібліотека, для якої збудовано в 2012 році нову будівлю, на поверххах якої розмістився абонемент навчальної літератури, читальний зал наукової літератури та періодики, довідково-бібліографічний відділ та відділ культурно-просвітницької роботи. Загальний фонд бібліотеки складає 483776 друкованих одиниць.

Бібліотека має 2 читальних зали: читальний зал наукової літератури та періодики, студентський читальний зал. В читальних залах здобувачам доступні 7019 примірників методичних вказівок і робочих програм, 1985 примірників навчальних посібників, виданих кафедрами академії, 95 найменувань технічної періодики. Загальний бібліотечний фонд постійно оновлюється. Існує електронний каталог, обсяг якого 119720 найменувань.

Зокрема, в бібліотеці навчального закладу в наявності є 13 фахових та спорідненого профілю вітчизняних та зарубіжних періодичних видань за спеціальністю 136 «Металургія» (див. табл. 4).

Таблиця 4

Перелік фахових періодичних видань

№	Назва фахового періодичного видання	Роки надходження
1	РЖ «Тепло- и массообмен»	1978-1994
2	Вісник АН УРСР; з 1994 р. Вісник Національної Академії наук України	1948-1993 1994-2012, 2015-2018
3	Доповіді Національної Академії наук України	1995-2012, 2015-2018
4	Известия высших учебных заведений. Черная металлургия	1958-2012, 2015
5	Известия Академии наук СССР. Металлы с 1992 г. Металлы	1965-1991 1992-2013
6	Металлург	1926-2009
7	Металлургическая и горнорудная промышленность	1960-2018
8	Металл	2001-2005
9	Металлургическая теплотехника: Сборник науч. трудов НМетАУ	1999-2016
10	Промышленная теплотехника	1980-2012, 2015-2018
11	Сталь	1933-2012
12	Теория и практика металлургии	1989-2018
13	Черные металлы	1961-2014

У здобувачів є можливість користуватись методичними матеріалами, які видаються як на паперових носіях, так і в електронному вигляді: методичні вказівки до практичних занять, конспекти лекцій з різних навчальних курсів тощо. В академії є мультимедійні аудиторії та комп'ютерні класи, що з'єднані з мережею Інтернет швидкодіючою мережею, тому у здобувачів та викладачів є можливість користуватися електронними носіями інформації.

Інформаційне забезпечення на кафедрі екології, теплотехніки та охорони праці здійснюється шляхом видання навчальних посібників, монографій, конспектів лекцій, методичних вказівок, створення презентацій до лекційного матеріалу, розроблення дистанційних курсів з навчальних дисциплін.

Освітній процес здійснюється за розробленими на випусковій кафедрі екології, теплотехніки та охорони праці та інших кафедрах навчальними та робочими програмами дисциплін, зміст навчального матеріалу яких відповідає освітньо-професійній програмі. Робочі програми рекомендовані до впровадження на засіданні кафедри та затверджені навчально-методичною комісією за спеціальністю 136 «Металургія», за потребою корегуються. Структура робочих програм навчальних дисциплін передбачає тематику аудиторних занять (лекцій, лабораторних, практичних, семінарських занять),

Голова експертної комісії



В.І. Дешко

завдання для самостійної роботи, методи контролю та оцінювання знань, рекомендовану літературу та інформаційні ресурси з навчальної дисципліни.

До навчальних дисциплін розроблено навчально-методичні комплекси дисциплін та інші методичні матеріали, до складу яких входять: навчальні та робочі програми, завдання для виконання контрольних робіт, конспекти лекцій, методичні розробки для здобувачів з вивчення окремих розділів, завдання та методичні рекомендації для самостійної роботи, контрольні та екзаменаційні питання, білети з питаннями для семестрового контролю, пакети завдань з комплексної контрольної роботи (ККР) з дисциплін для визначення рівня залишкових знань здобувачів тощо.

На кафедрі ведеться постійна робота з удосконалення власного навчально-методичного забезпечення навчального процесу.

Навчальним планом для освітньо-професійної програми «Промислова теплотехніка» зі спеціальності 136 «Металургія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти передбачено проходження переддипломної практики терміном чотири тижні. Переддипломна практика забезпечена програмою, методичними рекомендаціями, визначені бази практик, з якими належним чином оформлені договори.

Підготовка кваліфікаційної магістерської роботи та проходження практичної підготовки здійснюється відповідно до розроблених методичних вказівок, які є в наявності.

Робота викладачів виконується за індивідуальними планами, які затверджуються перед початком навчального року та передбачають усі можливі види діяльності викладача – навчальну, навчально-методичну, науково-дослідну, організаційно-методичну та виховну. За звітний період індивідуальні плани викладачів виконані в повному обсязі.

Висновок: Експертна комісія зазначає, що кафедра екології, теплотехніки та охорони праці, яка є випусковою зі спеціальності 136 «Металургія», має належне навчально-методичне забезпечення: затверджені в установленому порядку освітньо-професійну програму «Промислова теплотехніка» зі спеціальності 136 «Металургія» другого (магістерського) рівня вищої освіти, навчальний план та пояснювальну записку до нього, засоби діагностики якості вищої освіти, робочі програми, програми практик та інші документи, відповідно до вимог Міністерства освіти і науки України щодо підготовки магістрів. В академії та на кафедрі екології, теплотехніки та охорони праці є належне інформаційне забезпечення навчального процесу. Фактичні дані відповідають наведеному в акредитаційній справі даним щодо організації навчального процесу, навчально-методичного та інформаційного забезпечення.

5. Кадрове забезпечення навчального процесу

Якісному підбору професорсько-викладацького складу в академії приділено особливу увагу. Ця робота здійснюється на підставі чинних законодавчих й нормативно-правових актів, серед яких Закон України «Про вищу освіту», постанови та розпорядження Кабінету Міністрів України, накази Міністерства освіти і науки України.

Експертна комісія перевірила відомості щодо кадрового забезпечення освітнього процесу з освітньо-професійної програми «Промислова теплотехніка» зі спеціальності 136 «Металургія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти, а саме, наявність наказів про їх зарахування на посаду, особових справ, трудових книжок та результатів науково-педагогічної діяльності (наявність відповідної базової освіти за дисциплінами, що викладаються, наявність дипломів кандидатів та докторів наук, атестатів доцентів та професорів, підтвердження наукової та навчально-методичної діяльності у формі копій наукових статей, тез доповідей, монографій, навчальних посібників тощо).

На кафедрі екології, теплотехніки та охорони праці сформувався кваліфікований та перспективний кадровий потенціал, що забезпечує підготовку фахівців з даної освітньо-професійної програми. Випускова кафедра забезпечує викладання здобувачам дисциплін загальної та професійної підготовки навчального плану освітньо-професійної програми «Промислова теплотехніка» зі спеціальності 136 «Металургія» другого (магістерського) рівня вищої освіти.

Система підбору кадрів, їх використання, підвищення кваліфікації та атестації, а також заохочення педагогічних працівників до наукової діяльності, сприяють формуванню висококваліфікованого професорсько-викладацького колективу, який залучено до викладання навчальних дисциплін за освітньо-професійною програмою «Промислова теплотехніка» зі спеціальності 136 «Металургія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти.

Усі викладачі мають значний досвід педагогічної та науково-дослідницької роботи у закладі вищої освіти. Розподіл дисциплін ведеться з урахуванням попередньої діяльності викладачів, їх спеціалізації, інтересів та напрямків наукових досліджень.

При Національній металургійній академії України створена спеціалізована вчена рада Д 08.084.03 з правом прийняття до розгляду та проведення захистів дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора та кандидата технічних наук за спеціальностями: 05.05.08 - Машини для металургійного виробництва; 05.16.02 - Металургія чорних і кольорових металів та спеціальних сплавів.

Підготовка науково-педагогічних кадрів випускової кафедри ЕТОП здійснюється шляхом навчання в аспірантурі та докторантурі. Так, на кафедрі ЕТОП у 2017-2018 роках навчалися 3 аспіранта (Сторожук А.В., Колдомасов С.В., Вітер Т.А.) та працював 1 докторант (доцент Сибір А.В.).

Голова експертної комісії



В.І. Дешко

За результатами науково-дослідної роботи викладачами і аспірантами кафедри готуються доповіді на науково-теоретичні і науково-практичні конференції різного рівня, статті в наукові журнали і збірки, підручники і навчальні посібники. За останні п'ять років кількість наукових статей, тез та доповідей на науково-практичних та науково-теоретичних конференціях складає більше 350. Результати наукової діяльності співробітників кафедри найшли відображення в 7 навчальних посібниках та 3 монографіях.

Група забезпечення спеціальності 136 «Металургія» галузі знань 13 «Механічна інженерія» у НМетАУ складається з 50 осіб, які мають стаж науково-педагогічної діяльності понад п'ять років, є визнаними професіоналами з досвідом роботи за фахом та рівень наукової та професійної активності, який засвідчується виконанням чотирьох та більше видів та результатів з перелічених у пункті 30 Ліцензійних умов. Кваліфікація усіх науково-педагогічних працівників відповідає спеціальності.

В академії значна увага приділяється підвищенню кваліфікації викладачів. На кафедрі є затверджений в установленому порядку п'ятирічний план підвищення кваліфікації. Всі викладачі кафедри екології, теплотехніки та охорони праці у 2014-2018 рр. пройшли підвищення кваліфікації.

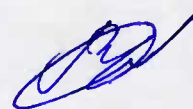
Чисельність науково-педагогічних працівників випускової кафедри екології, теплотехніки та охорони праці та інших кафедр академії, які забезпечують викладання дисциплін навчального плану освітньо-професійної програми «Промислова теплотехніка» зі спеціальності 136 «Металургія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти на час проведення акредитаційної експертизи становить 14 осіб, з яких 3 доктори наук, професори, 1 доктор наук, доцент, 8 кандидатів наук, доцентів та 2 кандидат наук.

Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями від їх загальної кількості, які викладають лекційні години навчального плану освітньо-професійної програми «Промислова теплотехніка» зі спеціальності 136 «Металургія» за другим (магістерським) рівнем, складає 100 %, з них докторів наук та/або професорів – 28,6 %, кандидатів наук та/або доцентів – 71,4 %.

Усі науково-педагогічні працівники, які здійснюють освітній процес за освітньо-професійною програмою «Промислова теплотехніка», мають стаж науково-педагогічної діяльності понад п'ять років, є визнаними професіоналами з досвідом роботи за фахом та рівень наукової та професійної активності, який засвідчується виконанням чотирьох та більше видів та результатів з перелічених у пункті 30 Ліцензійних умов. Кваліфікація усіх науково-педагогічних працівників відповідає спеціальності.

Висновок: Експертна комісія засвідчує, що у Національній металургійній академії України є належне кадрове забезпечення для підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Промислова теплотехніка» зі спеціальності 136 «Металургія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти. На кафедрі є достатня кількість викладачів із вченими

Голова експертної комісії



В.І. Дешко

ступеннями та званнями, усі показники кадрового забезпечення відповідають ліцензійним вимогам.

6. Матеріально-технічне забезпечення навчального процесу

На балансі Національної металургійної академії України є 12 навчально-лабораторних корпусів загальною площею 72190,5 м², із них навчальна складає 38140,5 м². Переважна кількість приміщень розташована на одній території за адресою: м. Дніпро, пр. Гагаріна, 4.

Аудиторний фонд навчальних корпусів використовується на 100 % і забезпечує проведення занять в одну зміну.

Академія має висновок органу державного санітарного нагляду про відповідність наявних приміщень вимогам санітарних норм, будівельних норм та документів, що регламентують порядок провадження освітньої діяльності.

Загальна площа приміщень кафедри екології, теплотехніки та охорони праці, що є випусковою за освітньо-професійною програмою «Промислова теплотехніка» зі спеціальності 136 «Металургія» за другим (магістерським) рівнем, складає 1648,3 м², навчальна площа, на якій здійснюється навчальний процес кафедри, складає 1238 м². Зокрема, обладнання лабораторій і кабінетів наведено у таблиці 5.

Таблиця 5

Обладнання лабораторій та спеціалізованих кабінетів, які забезпечують виконання навчального плану магістрів за освітньо-професійною програмою «Промислова теплотехніка» зі спеціальності 136 «Металургія»

№ з/п	Найменування, площа, кв. метрів	Найменування обладнання, устаткування, їх кількість	Опис обладнання, устаткування
1	Лінгафонний кабінет №426 (41,1 м ²)	Блоки комунікації та навушники TLN 82 – 16 шт. Комп'ютер - SAMSUNG 740 – 1 шт.	Цифровий лінгафонний клас Sanako Lab 100 Мультимедійне обладнання.
2	Лабораторія теплотехніки №Б-308 (82,3 м ²)	Дослідна установка моделювання процесів у сотовій насадці - 1 шт. Фізична модель системи видалення димових газів – 1 шт. Установка по визначенню температури у різних шарах вогнетриву при нагріванні – 1 шт.	Учбово-лабораторне устаткування для дослідження теплотехнічних процесів

Голова експертної комісії



В.І. Дешко

Освітній процес здійснюється в аудиторному фонді академії та в аудиторіях кафедри (в 2 лекційних аудиторіях та 1 лабораторії), а також в комп'ютерному та мультимедійному класах академії.

У розрахунку на одного здобувача площа аудиторного фонду складає 7,2 кв.м, що перевершує відповідні вимоги Міністерства освіти і науки України для ступеня «магістр».

Для закріплення теоретичних знань здобувачів проводяться практичні заняття, під час виконання яких застосовується сучасне обладнання комп'ютерних класів. Комп'ютерні класи, які використовуються в навчальному процесі, обладнані 36 комп'ютерами віком до 8 років, що підключені до мережі Інтернет та локальної мережі академії, що дає змогу здобувачам під час виконання завдань мати доступ до електронної бібліотеки навчально-методичних матеріалів, а також до будь-яких ресурсів Інтернет. На комп'ютерах встановлене необхідне сучасне ліцензійне програмне забезпечення та пакети прикладних програм. Лекції проводяться з використанням мультимедійної техніки: 2 переносні проектори, мультимедійна дошка.

Характеристика обладнання, устаткування та програмного забезпечення спеціалізованих комп'ютерних лабораторій наведено у таблиці 6.

Таблиця 6

Обладнання, устаткування та програмне забезпечення спеціалізованих комп'ютерних лабораторій, які забезпечують виконання навчального плану за освітньо-професійною програмою «Промислова теплотехніка» зі спеціальності 136 «Металургія»

№ з/п	Найменування площа, кв. метрів	Кількість персональних комп'ютерів	Пакети прикладних програм	Доступ до Інтернету
1	Комп'ютерний клас №245 (81м ²)	Комп'ютер в складі: Системний блок Intel G1840.2.8 GHZ 2 MB BOX MB DDR 3.1600 MHZ/2 GB/500GB. Монітор-телевізор Philips 24" (01.03.2018) 12 шт.	WINDOWS 10 Microsoft Office	так
2	Комп'ютерний клас №237 (84м ²)	Комп'ютер в складі: Системний блок INTEL G530/2ГБ/500 ГБ (03.03.2012) Монітор LG FlatronE 194 1S- BN (03.03.2012) 12 шт.	WINDOWS 10 Microsoft Office	так

№ з/п	Найменування площа, кв. метрів	Кількість персональних комп'ютерів	Пакети прикладних програм	Доступ до Інтернету
3	Комп'ютерний клас № 245а (75м ²)	Комп'ютер в складі: Системний блок Intel G1840.2.8 GHZ 2 MB BOX MB DDR 3.1600 MHZ/2 GB/500GB. Монітор-телевізор Philips 24" (01.03.2018) 12 шт.	WINDOWS 10 Microsoft Office	так
	Усього	36	-	-

Кафедра екології, теплотехніки та охорони праці має достатні за площею приміщення для професорсько-викладацького та навчально-допоміжного складу. Площа службових приміщень задовольняє вимогам до ліцензування.

Таблиця 7

Забезпечення приміщеннями навчального призначення та іншими приміщеннями

Найменування приміщення		Площа приміщень (кв. метрів)			
		усього	у тому числі		
			власних	орендованих	зданих в оренду
1.	Загальна площа приміщень	72190,5	72190,5	-	4624
2.	Навчальні приміщення, усього у тому числі:	38140,5	38140,5		
	приміщення для занять студентів, курсантів, слухачів (лекційні, аудиторні приміщення, кабінети, лабораторії тощо)	34519,6	34519,6	-	-
	комп'ютерні лабораторії	2299,3	2299,3	-	-
	спортивні зали	1321,6	1321,6	-	-
3.	Приміщення для науково-педагогічних (педагогічних) працівників	2100	2100	-	800
4.	Службові приміщення	29814,4	29814,4	-	-
5.	Бібліотека у тому числі читальні зали	1606 350	1606 350	-	-
6.	Гуртожитки	31601,2	31601,2	-	3324
7.	Їдальні, буфети	3076,7	3076,7	-	-
8.	Профілакторії, бази відпочинку	4961	4961	-	-
9.	Медичні пункти	10	10	-	-
10.	Інші	-	-	-	-

Голова експертної комісії



В.І. Дешко

Переддипломна практика магістрів проходить на підприємствах державної та приватної форм власності. Навчальні приміщення баз практик відповідають санітарно-гігієнічним нормам, вимогам правил пожежної безпеки, будівельним нормам. Копії угод з базами практики та програма переддипломної практики зберігаються на кафедрі.

Забезпеченість здобувачів гуртожитками складає 100 %. Гуртожитки оснащені необхідними меблями та інвентарем. В академії вирішені питання медичного та харчового забезпечення здобувачів, створені можливості для їх фізичного та духовного розвитку.

Висновок: Експертна комісія зазначає, що реальний стан матеріально-технічного забезпечення у Національній металургійній академії України, зокрема, на кафедрі екології, теплотехніки та охорони праці, відповідає даним, наведеним у звіті про самооаналіз. Навчальний процес підготовки фахівців у повному обсязі забезпечено навчальними площами, необхідним обладнанням, комп'ютерною технікою, спеціалізованими лабораторіями, доступом до інформаційних джерел.

7. Якісна характеристика підготовки випускників

Експертною комісією проведено аналіз навчальної успішності та рівня професійної підготовки магістрів.

Заліки з дисциплін виставляються на підставі результатів поточного контролю знань, екзамени – за результатами поточного та підсумкового контролю. Результати екзаменаційних сесій та державних атестацій обговорюються на засіданнях кафедри, ради механіко-машинобудівного факультету, Вченої ради академії.

На кафедрі розроблені пакети комплексних контрольних робіт (ККР) з дисциплін, зміст яких відповідає вимогам до їх складання: кожен пакет має необхідну кількість варіантів, рівнозначних за складністю та структурою, кожен варіант завдань має теоретичну та практичну складову.

Акредитаційний самооаналіз передбачав проведення комплексних контрольних робіт з наступних дисциплін, що входять до навчального плану з освітньо-професійної програми «Промислова теплотехніка» зі спеціальності 136 «Металургія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти: "Основи маркетингу", "Основи інтелектуальної власності", "Тепломасообмін в металургійних системах", "Експериментальні дослідження теплотехнічних процесів".

Аналіз виконання ККР (під час самооаналізу) з циклу дисциплін загальної підготовки показав, що абсолютна успішність з предметів складає 100 %, якісна – 68,75%, з циклу дисциплін професійної підготовки – абсолютна успішність – 100 %, якісна – 62,5%.

Голова експертної комісії

В.І. Дешко

Експертною комісією також була проведена перевірка рівня залишкових знань здобувачів з зазначених вище дисциплін. Аналіз виконання комплексних контрольних робіт (під час експертної перевірки) показав, що абсолютна успішність з предметів циклу загальної підготовки складає 100%, якісна – 57,2%, середній бал – 3,643, з циклу дисциплін професійної підготовки абсолютна успішність – 100%, якісна – 64,3%, середній бал – 3,786.

Результати комплексних контрольних робіт порівняно близькі з результатами екзаменаційної сесії та з результатами ККР, проведених при самоаналізі (додаток В).

Експертною комісією була проведена перевірка фахового рівня та якості виконання випускних кваліфікаційних робіт магістрів, яка проводилася на основі вибіркового контролю захищених випускних кваліфікаційних робіт. За результатами експертної перевірки комісія може констатувати, що випускні кваліфікаційні роботи магістрів виконані на достатньо високому рівні та відповідають встановленим вимогам. Переважна більшість випускних кваліфікаційних робіт має елементи наукової новизни та практичну цінність. Теми випускних кваліфікаційних робіт наведено у таблиці 8.

Таблиця 8

Інформація про теми випускних кваліфікаційних робіт магістрів за освітньо-професійною програмою «Промислова теплотехніка» відповідно до навчального плану зі спеціальності 136 «Металургія»

№ з/п	Тема кваліфікаційної роботи	Виконавець кваліфікаційної роботи	Керівник
1	Вибір високоефективних форм насадки доменних повітрянагрівачів	Миров Г.Ш.	Грес Л. П.
2	Дослідження теплової роботи нагрівального колодязя	Богдановський А.П.	Гупало О.В.
3	Дослідження теплової роботи роликової печі	Лівітан Є.К.	Радченко Ю.М.
4	Дослідження теплової роботи секційної печі	Бегерус Д.А.	Воробйова Л.О.
5	Дослідження роботи кільцевої печі в умовах КПЦ ПАТ «ІНТЕРПАЙП Нижньодніпровський трубопрокатний завод»	Курінний А.С.	Пульпінський В.Б.
	Дослідження впливу ємності печі на техніко-економічні показники роботи кільцевої печі	Мороз Ю.К.	Пульпінський В.Б.
6	Вибір оптимальних режимів нагріву металу в секційній печі	Даниленко О.С.	Шемет Т.М.

Голова експертної комісії



В.І. Дешко

Висновок:

Аналіз звітів про проходження здобувачами переддипломної практики, перевірка випускних кваліфікаційних робіт, підсумки семестрової та державної атестації, результати комплексних контрольних робіт, проведених під час акредитаційної експертизи та самоаналізу, свідчать про те, що успішність навчання та якість підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Промислова теплотехніка» спеціальності 136 «Металургія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти відповідають встановленим критеріям та вимогам.

8. Наукова діяльність та міжнародні зв'язки випускової кафедри

Основними напрямками науково-дослідної роботи кафедри екології, теплотехніки та охорони праці є питання ресурсозбереження та раціонального природокористування, формування наукових підходів до створення енергоефективних й екологічно безпечних технологій переробки і знешкодження відходів, екологічної освіти та сталого розвитку, розробок в галузі теплотехніки та енергозбереження, зниження шкідливих викидів при спалюванні палива. Наукові дослідження кафедри очолюють 2 доктори технічних наук, професори – Єршомін О.О., Грес Л.П. Усі викладачі активно проводять науково-дослідну роботу та залучають до наукової роботи студентів кафедри.

Важливим елементом наукового процесу на кафедрі є публікація результатів досліджень у наукових виданнях. Провідні науковці кафедри регулярно публікуються у фахових журналах: «Теорія та практика металургії», «Металлургическая и горнорудная промышленность»; «Металл и литье Украины», «Обработка материалов давлением», «Acta Metallurgica Slovaca», «Екологія та промисловість», «Металургія», збірниках наукових праць «Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика», «Вісник приазовського державного технічного університету», «Металлургическая теплотехника» та інших вітчизняних і закордонних виданнях.

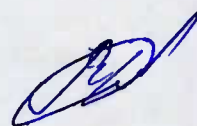
Кількість наукових статей, тез та доповідей на науково-практичних та науково-теоретичних конференціях складає більше 350 за останні п'ять років. Результати наукової діяльності співробітників кафедри нашли відображення в 7 навчальних посібниках та 3 монографіях.

Зокрема, результати науково-педагогічної діяльності співробітників кафедри знайшли відображення в таких навчальних посібниках та в монографіях:

- Ковшів В.Н., Иващенко В.П., Петренко В.А., Сулименко С.Е. Энергосберегающие технологии в производстве чугуна: Учебное пособие, 2-е издание (з грифом МОНУ). – Днепропетровск: Пороги, 2015. – 177 с.

- Румянцев В. Д. Теплотехніка (з грифом МОНУ) / Дніпропетровськ : «Пороги», 2010. – 540 с.

Голова експертної комісії



В.І. Дешко

- Теплотехнические установки, системы и оборудование: учебное пособие: в 3 ч. – Ч. 2 / Под ред. Б.О. Левченко, Л.Л. ТОВАЖНЯНСКОГО. – Х.: НТУ «ХПИ», 2014. – 728 с.

- Грес Л.П., Карпенко С.А., Миленина А.Е. Теплообменники доменных печей. - Днепропетровск: «Пороги», 2012. – 491 с.

- Грес Л.П., Еремін А.О., Карпенко С.А., Каракаш Е.А. Энергоэффективность и защита окружающей среды от промышленных загрязнений. Монография. – Днепропетровск: Пороги, 2015. – 392 с.

- Грес Л.П. Охрана окружающей среды при сжигании топлива: Учебное пособие. – Днепропетровск: РИА «Днепр-VAL», 2002– 104 с.

- Бобилев В.П., Иванов І.І., Пройдак Ю.С. Методологія та організація наукових досліджень: Навчальний посібник (з грифом МОНУ). – Дніпропетровськ: ІМА-ПРЕС, 2014. – 644 с.

- Иванов І.І., Карпенко С.А., Грес Л.П., Єрьомін О.О. Повітряне середовище робочих приміщень: Навчальний посібник. - Дніпро: видавництво «Свідлер А.Л.», 2016. – 572 с.

- Навчальний посібник «Основи екології» з дисципліни «Екологія» для студентів напряму 6.050601 «Теплоенергетика». Частина І/ Укладачі: О.М. Ложко, Т.М. Шемет. – Дніпропетровськ: НМетАУ, 2012. – 50с.

- Єрьомін О.О., Ложко О.М., Шемет Т.М. Загальна екологія: Навчальний посібник. –Дніпро: НМетАУ, 2018. – 64 с.

- Гупало О.В., Радченко Ю.М., Романько Я.В. Теплотехнічні вимірювання в металургії: Навч. посібник. – Дніпропетровськ: НМетАУ, 2018. – 53 с.

За останні роки на кафедрі були успішно виконані чотири держбюджетні науково-дослідні роботи:

1. «Розробка і застосування об'ємно-регенеративного способу спалювання палива при нагріванні металу в промислових печах» (ДР № 0109U004021). Термін виконання: 01.01.2009-31.12.2010 р.
2. «Розробка інноваційних технологій використання палива в енерготехнологічних установках з метою зменшення витрат експортних енергоресурсів та поліпшення екологічного стану» (ДР №0111U002923). Термін виконання: 01.01.2011-31.12.2012 р.;
3. «Вдосконалення технології утилізації в металургійній промисловості матеріальних і енергетичних відходів» (ДР № 0113U003266). Термін виконання: 01.01.2013-31.12.2014 р.;
4. «Наукове обґрунтування та розробка ефективних тепломасообмінних процесів в інноваційних металургійних технологіях» (ДР № 0115U003176). Термін виконання: 01.01.2015-31.12.2016 р.

Також у період 2013 –2015 рр. відповідно до договору між Національною металургійною академією України та ПАТ «Євраз-ДМЗ ім. Петровського» співробітниками кафедри під керівництвом професора Греса Л.П. було виконано науково-дослідну роботу «Оптимізація режимів експлуатації повітрянагрівачів доменних печей доменного цеху, розробка рекомендацій по

їх реконструкції та подальшої експлуатації». Номер державної реєстрації ДР № 11134003824.

У період з 2014 по 2018 рр. кафедра ЕТОП була ініціатором і організатором проведення 6 науково-практичних конференцій:

- XVII міжнародна наукова конференція «Теплотехніка та енергетика в металургії». Дніпропетровськ, 7-9 жовтня 2014 р.;
- Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів і молодих учених «Молода академія - 2014». Дніпропетровськ, 21-22 травня 2014 року;
- Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів і молодих учених «Молода академія - 2015». Дніпропетровськ, 19-20 травня 2015 р.;
- Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів і молодих учених «Молода академія - 2016». Дніпропетровськ, 17-18 травня 2016 р.;
- Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів і молодих учених «Молода академія - 2017». Дніпро, 16-17 травня 2017 року;
- XVIII Міжнародна конференція «Теплотехніка, енергетика та екологія в металургії». Дніпро, 10-13 жовтня 2017 р.
- Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів і молодих учених «Молода академія - 2018». Дніпро, 15-16 травня 2018 року.

Співробітники кафедри ЕТОП активно публікують результати досліджень в наукових фахових виданнях, включених до наукометричної бази Scopus:

- Mnyh, A., **Yeromin, O.**, Mnyh, I. Determination of the required segregation of fractions of sinter charge for stabilizing the thermal conditions of sintering / Mnyh, A., Yeromin, O., Mnyh, I. // - EasternEuropean Journal of Enterprise Technologies. – 2015. - № 1/8 (73). - С. 68–73. ISSN 1729-3774. ISSN 1729-3774. Посилання: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57190436163>
- Kostyantyn Sukhyy, Elena Belyanovskaya, Vadym Kovalenko, Valerii Kotok, Mikhaylo Sukhyy, Olena Kolomiyets, Mykhailo Gubynskyi, **Oleksandr Yeromin, Olena Prokopenko** The study of properties of composite adsorptive materials “silica gel – crystalline hydrate” for heat storage devices // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies – 2018. - № 1/6 (91). – P. 52–58. (**Scopus**) ISSN 1729-3774. Посилання: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57190436163>
- **Aleksandr Yeromin**, Oksana Yeromina, Ladislav Lukáč, Ján Kizek and Róbert Dzurňák / The possibility of increasing the efficiency of temperature distribution control in reheating furnaces // Acta Montanistica Slovaca Volume 23 (2018), number 2, P. 175-183. ISSN 1335-1788. Посилання: <https://actamont.tuke.sk/pdf/2018/n2/6kizek.pdf>
- **Brovkin V.L.**, Kachal V.A., Doroshenko T.V., Lazić L., Varga A., Kizek J., Brovkina S.V. Capacity of the interstand cooling unit in hot rolling process. // Acta Metallurgica Slovaca, Vol. 20, 2014, No. 4. – P. 381-388. Посилання: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7003823108>.

- Michael A. Alter, *Yevgen K. Karakash, Leonid P. Gres, Elena V. Gupalo, Sergiy Koldomasov*. Design of Hot Blast Stoves: Development Trends. - AISTech - Iron and Steel Technology Conference Proceedings Volume 1, 2014, Pages 883-890. ISSN: 15516997, ISBN: 978-193511742-1. Посилання: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=54892750900>
- Rumiantsev V.R., Yakubin N.Y., Bielokon' K.V., *Matukhno E.V.*, Leventsova C.A. Ecological aspects of the neutralization of gas emissions leaving from the resin storehouse of Joint - stock company "Zaporozhkoks" // Metallurgical and Mining Industry. - 2015. - № 4. - P. 105-110. ISSN 20760507, sourcerecord id 21100197765. Посилання: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55903120700>
- Belokon, K.V., Belokon, Y.A., Kozhemyakin, G.B., *Matukhno, E.V.* Environmental assessment of the intermetallic catalysts utilization efficiency for deactivation of the pollutants emitted by electrode production enterprises // Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu. - 2016. - № 3. - P. 87-94. ISSN (print) 2071-2227, ISSN (online) 2223-2362. Посилання: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55903120700>
- S. Hryhoriev, A. Petryshchev, K. Belokon', K. Krupey, M. Yamshinskij, G. Fedorov, D. Stepanov, A. Semenchuk, *E. Matukhno, A. Savvin*. Determining the physical-chemical characteristics of the carbon-thermal reduction of scale of tungsten highspeed steels // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, № 2(6), 2018. - P. 10-15. DOI: 10.15587/1729-4061.2018.125988; ISSN (print) 1729-3774, ISSN (online) 1729-4061. Посилання: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57201699523>
- Frolova L.A., Derimova A.V., *Savvin A.V., Prokopenko O.M.* Recuperation of Etching Solutions with Obtaining Pigments on the Basis of Ferrum Oxide.- 2017IEEE 7th International conference on Nanomaterials: Applications and Properties. Zatoka, Ukraine, September 10_15_2017. Посилання: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57201699523>.
- <http://ieeexplore.ieee.org/search/searchresult.jsp?queryText=.QT.O.%20M.%20Prokopenko.QT.&newsearch=true>

Викладачі кафедри ЕТОП декілька разів були на науковому стажуванні у провідних ВНЗ та наукових центрах Європи. У 2015 році у науковому центрі концерну Ені (м. Мілан, Італія) – доц. Каракаш Є.О., у ГанOVERському університеті ім. Лейбница (Німеччина) – проф. Єрьомін О.О.; у 2016 році Королівському технологічному інституті (КТН, м. Стокгольм, Швеція) – асистент Соболевська О.С.; у 2017 році у University of Zagreb (м. Загреб, Хорватія) – проф. Єрьомін О.О., доц. Бровкін В.Л.; у Технічному університеті Кошице (м. Кошице, Словаччина) – доц. Каракаш Є.О.

Слід відмітити, що значна увага на кафедрі надається розвитку студентської науки, щорічно проводяться конференції студентів, аспірантів та молодих вчених, де молодими фахівцями-металургами розглядаються та

обговорюються актуальні питання теплотехнічних процесів в промисловості, зокрема в металургії.

За період з 2014 по 2018 рік викладачами кафедри ЕТОП було підготовано та видано понад 170 публікації разом із студентами. Зокрема:

Ясногор В. И. Конструирование нагревательных печей нового поколения / В.И. Ясногор, А.О. Ерёмин, Е.В. Гупало, Е.В. Матухно // Energetické procesy 2017 : Zborník vedeckých prác. – Košice, november 2017. – Р. 153–160.

Бровкин В.Л., Ковтун А.О. / Исследование влияния состава топлива на тепловую работу печи с шагающим подом // Energetické procesy 2017: Zborník vedeckých prác. – Košice: Technická univerzita v Košiciach, 2017. – S.67-69.

Гупало О. В. Економічна ефективність застосування водовугільного палива у нагрівальних печах прокатного виробництва / О. В. Гупало, А. С. Строменко, В. І. Гупало, А. А. Кузьменко // Металургія : Збірник наукових праць. Вип. 2 (34). – Запоріжжя, ЗДІА, 2015. – С. 84 – 88.

Гупало Е. В. Использование технологического кислорода в нагревательных печах трубного прокатного цеха / Е. В. Гупало, А. С. Строменко, В. В. Яшный // Металургія : Збірник наукових праць. Вип. 1 (35). – Запоріжжя, ЗДІА, 2016. – С. 84-87.

Радченко Ю.М. Реконструкція котла –утилізатора / Радченко Ю.М., Пасічник І.В., Шаталов Д.В. // Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика : Збірник наукових праць. – Вип. 8. – Дніпропетровськ: Нова ідеологія, 2016. -С. 162– 166.

Ковтун О.О., Бровкін В.Л. / Дослідження впливу складу палива на теплову роботу печі з крокуючим подом (ПШП) // Молода академія-2017: збірка тез доповідей Всеукраїнської науково-технічної конференції студентів і молодих учених. – Дніпро: НМетАУ, 2017- С.161-162

Бровкин В.Л., Лазич Л., Варга А., Кизек Я., Ковтун А.О. / Тепловая работа нагревательной печи с шагающим подом на смеси природного и доменного газа // Теплотехника, энергетика та екологія в металургії : колективна монографія. У двох книгах. – Книга друга / Під загальною редакцією д.т.н., проф. Ю.С. Пройдака. – Дніпро : Нова ідеологія, 2017. – С. 75-78.

Науково-дослідна робота студентів (НДРС) здійснюється в різних формах:

- у науково-дослідних роботах кафедри;
- у студентських наукових конференціях та семінарах;
- підготовці спільних з викладачами кафедри наукових публікацій в фахових наукових виданнях.

Інформація про наукові досягнення студентів наведена в табл. 9.

Таблиця 9

Відомості про участь студентів в конференціях, конкурсах, олімпіадах у
2014-2018 н.р.

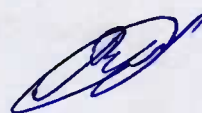
Рік	П.І.Б. студента	Нагорода	Назва заходу, місто проведення
1	2	3	4
2014	Пудла О.І. (аспірантка)	Грамота Президії НАН України	Всеукраїнський конкурс на здобуття премії за кращу наукову роботу серед студентів и молодих вчених, Київ, АН України
2015	Гаркуша І.О. (гр. ТЕ02-10)	Грамота національної академії наук України за участь у конкурсі	Всеукраїнський конкурс на здобуття премії за кращу наукову роботу серед студентів и молодих вчених, Київ, АН України
2015	Легкодух К.В. (гр. МЕ13-10м)	«Диплом Переможця»	Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів і молодих вчених «Молода академія – 2015», м. Дніпропетровськ, НМетАУ
2015	Oladipo M. O. (аспірант)	Диплом І ступеню	XX Международная научно-практическая конференция молодых ученых «Экологический интеллект – 2015», Дніпропетровськ, ДНУЗТ
2017	Шулькова О.В. (гр. МЕ-13-12-М)	Диплом ІІ ступеню	Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт з природничих, технічних та гуманітарних наук за напрямком «Металургія»

Найбільш широко обговорення результатів НДРС здійснюється в рамках Всеукраїнської науково-технічної конференції студентів і молодих учених НМетАУ «Молода Академія», яка є щорічною. За результатами наукових доповідей публікується збірка тез.

Студенти кафедри ЕТОП також приймають участь:

- у роботі конференцій, що проводяться іншими навчальними закладами України (Київ, Одеса, Запоріжжя, Харків, Черкаси, Полтава, Тернопіль, Кременчук, Маріуполь та ін.);
- спільно з викладачами у міжнародних конференціях країн ближнього та далекого зарубіжжя (Польща, Словаччина, Хорватія та інші);
- у Конкурсі Президії Національної Академії Наук України на здобуття премій для молодих учених і студентів вищих навчальних закладів за кращі наукові роботи;
- у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з природничих, технічних і гуманітарних наук за напрямом «Металургія»;
- у Всеукраїнському конкурсі магістерських робіт;
- у стипендіальній програмі «Завтра UA» - Фонд Віктора Пінчука;
- у щорічному міському конкурсі на кращу науково-практичну розробку «ІНТЕЛЕКТ-ТВОРЧИСТЬ-УСПІХ», який проводиться Дніпропетровською міською організацією роботодавців;
- та в інших конкурсах наукових робіт студентів.

Голова експертної комісії



В.І. Дешко

Підготовка науково-педагогічних кадрів випускової кафедри здійснюється шляхом навчання в аспірантурі та докторантурі НМетАУ. Так, на кафедрі екології, теплотехніки та охорони праці успішно закінчили докторантуру в 2018 році к.т.н. Сибір А.В. та у 2017 році аспірантуру – Колдомасов С.В. та Вітер Т.І. Станом на січень 2019 р. в аспірантурі навчається 2 аспіранта, у тому числі один – Таран В.І. за спеціальністю 136 «Металургія».

Висновок: Експертна комісія відзначає, що кафедра екології, теплотехніки та охорони праці веде активну науково-дослідну роботу та залучає здобувачів вищої освіти до науково-практичної діяльності. Кафедра співпрацює з науковими установами України та інших держав, бере активну участь у наукових конференціях та має достатню кількість наукових публікацій у фахових вітчизняних та закордонних виданнях.

9. Виховна робота зі здобувачами

Виховна робота на кафедрі екології, теплотехніки та охорони праці органічно пов'язана з навчанням, орієнтована на формування соціально значущих якостей, установок і ціннісних орієнтацій особистості, створення сприятливих умов для всебічного гармонійного, духовного, інтелектуального і фізичного розвитку, самовдосконалення та творчої самореалізації особистості майбутнього фахівця.

Більша частина виховної роботи проводиться у навчальний час при проведенні лекцій, практичних (семінарських) занять кожним викладачем в межах своєї дисципліни, куратором – в індивідуальному порядку, а також під час кураторських годин. Робота викладачів кафедри спрямована на виховання загальнолюдських якостей здобувачів: патріотизму, чесності, трудової дисципліни, поваги до старших тощо.

В академії діє студентська рада, що працює в тісному контакті з профспілковим комітетом. Основна мета самоврядування – формування гармонійно розвиненої, творчої і високоморальної особистості майбутнього фахівця, здатного успішно діяти в умовах конкурентного середовища, що володіє високою культурою і громадянською відповідальністю за прийняті рішення. Члени органів студентського самоврядування – активні учасники форумів, «круглих столів», тренінгів, які проходять в місті та області.

Розвиток студентського самоврядування на кафедрі є важливою умовою вдосконалення освітньо-виховного процесу, якісного навчання, забезпечення змістовного дозвілля, виховання духовності і культури здобувачів, підвищення соціальної активності студентської молоді.

Найбільш успішними є такі форми роботи й проекти студентського самоврядування: спортивні змагання й квести, «Що? Де? Коли?», конкурс «Дві зірки», фестивалі «Як гартувалися зірки», «Дружба без кордонів»; КВК,

Голова експертної комісії



В.І. Дешко

«Студентська весна», флеш-моби, тим-білдінг, проекти «Народна філармонія», «Студентська республіка», «Студентський дрес-код», «Я – лідер», «Моя Україна: диво завжди поруч» тощо. Робота студентської ради постійно висвітлюється в газеті «Кадри металургії».

Висновок: На кафедрі екології, теплотехніки та охорони праці, що є випусковою для здобувачів освітнього ступеня «магістр» за освітньо-професійною програмою «Промислова теплотехніка» зі спеціальності 136 «Металургія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти, створено всі необхідні умови для всебічного розвитку здобувачів. Експертна комісія відзначає, що організація виховного процесу свідчить про високий рівень, цілеспрямованість та системність виховної роботи.

10. Опис внутрішньої системи забезпечення якості освітньої діяльності

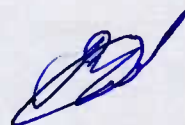
У НМетАУ існує система внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності (далі – система забезпечення якості - СЗЯ), що складається з організаційної структури НМетАУ, процесів, які тут реалізуються, процедур (методик) системи якості за основними процесами та ресурсів, які забезпечують функціонування системи якості.

Функціонування СЗЯ ґрунтується на засадах Закону України «Про вищу освіту» та відповідає основним цілям і завданням Статуту та Концепції стратегічного розвитку НМетАУ, відповідає стандарту ДСТУ ISO 9001, а також враховує спрямованість основних показників міжнародних та національних рейтингів (Webometrics, «ТОП-200-Україна» та ін.).

Система забезпечення якості НМетАУ базується на принципах:

- публічності, який полягає у всебічному висвітленні інформації щодо пропонуванних програм, критеріїв відбору для них, кваліфікацій, кількісних та якісних характеристик викладацького складу, процедури навчання, оцінювання тощо для усіх стейкхолдерів освітнього процесу;
- академічної доброчесності, що передбачає дотримання усіма учасниками освітнього процесу норм академічної етики, корпоративних правил та ціннісних орієнтирів, зазначених, зокрема, у Кодексі академічної доброчесності НМетАУ;
- конкурентності, що реалізується шляхом оцінювання потенціалу та рівня роботи факультетів, інститутів та кафедр НМетАУ з метою стимулювання структурних підрозділів до підвищення якості роботи;
- адаптивності, що передбачає можливість динамічних і своєчасних змін навчальних програм, методик і технологій навчання відповідно до світових тенденцій розвитку освіти і науки, а також потреб сучасного ринку праці;
- інтегрованості, що передбачає органічне поєднання в освітньому процесі освітньої та наукової складових, а також урахування

Голова експертної комісії



В.І. Дешко

міждисциплінарних зв'язків у змісті та структурі навчальних програм.

СЗЯ представляється сукупністю документів, які регламентують правила взаємодії та вимоги до учасників основних процесів, що відображають діяльність Академії.

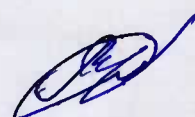
Стратегічними цілями системи внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності НМетАУ є:

- забезпечення функціонування системи управління якістю навчання та надання науково-освітніх послуг за принципами міжнародного стандарту ISO 9001, зокрема – за принципом безперервного вдосконалення; впровадження стандартів соціально-етичної відповідальності (OHSAS серії 18000, ISO серії 14000, ISO серії 26000);
- зміцнення положення організації у сфері надання освітніх та науково-технічних послуг у регіоні; підвищення конкурентоспроможності на міжнародному ринку відповідних послуг;
- реалізація установок керівних органів щодо гармонізації основних напрямів діяльності з відповідними міжнародними та європейськими документами, розширення сфер діяльності;
- забезпечення випереджального формування та задоволення потреб зовнішніх та внутрішніх споживачів системи надання освітніх та інших послуг;
- забезпечення системних гарантій придбання споживачами знань, вмінь, комплексної підготовки до самореалізації у суспільстві;
- постійне забезпечення внутрішніх та зовнішніх споживачів системи управління якістю інтелектуальними, матеріальними, методичними та інформаційними ресурсами;
- забезпечення постійного навчання та розвитку персоналу, здорових і безпечних умов праці співробітників та навчання студентів, сприяння розвитку колективних форм управління, підвищення якості роботи;
- забезпечення ефективного розпорядження грошовими коштами за державним та госпрозрахунковими замовленнями;
- формування власного іміджу НМетАУ як закладу вищої освіти, що забезпечує якісну підготовку фахівців, з визнанням досягнень через міжнародну сертифікацію системи управління якістю освітніх послуг.

Реалізація заявленої політики у сфері якості і забезпечення її виконання всіма необхідними ресурсами, у тому числі компетентністю персоналу, актуалізованим фондом методичної та нормативної документації, матеріально-технічними та інформаційними ресурсами, знаходиться під особистим контролем Ректора НМетАУ.

Хід виконання поставлених задач розглядається та обговорюється на засіданнях Вченої ради академії не рідше 4-х раз на рік і надається всім працівникам для ознайомлення шляхом формування Наказів та Розпоряджень, оприлюднення відповідної інформації у внутрішній електронній мережі Intranet, на Веб-сайті академії, публікацій у багатотиражній газеті «Кадри металургії» та на інформаційних стендах НМетАУ.

Голова експертної комісії



В.І. Дешко

Політика реалізується шляхом здійснення відповідних заходів та широкого спектра внутрішніх процедур на усіх рівнях академії, а саме:

- впровадження концепції «студентоцентрованого» навчання;
- застосування ефективних механізмів розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм;
- оцінювання здобувачів вищої освіти;
- кадрового забезпечення, оцінювання та підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників;
- наявності необхідних ресурсів для організації освітнього процесу;
- функціонування ефективної системи запобігання та виявлення академічного плагіату в наукових працях працівників і здобувачів вищої освіти;
- застосування інформаційних систем для ефективного управління освітнім процесом;
- застосування зрозумілих і відкритих механізмів та процедур прийому на навчання, визнання результатів навчання та здобутих кваліфікацій;
- інноваційного розвитку наукових досліджень, інтегрованого поєднання освіти, науки та інновацій;
- забезпечення процесу виховання та саморозвитку творчої особистості;
- здійснення постійного аналізу якості діяльності шляхом рейтингування, проведення внутрішніх та зовнішніх аудитів.

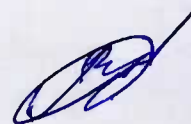
За результатами аудиту визначено відповідність системи управління якістю НМетАУ вимогам ДСТУ ISO 9001:2009 (ISO 9001:2009, IDT) та надано Сертифікат Національного органу України з сертифікації на систему управління якістю НМетАУ № UA2.173.10174-16 від 22.12.2016 р., який є дійсним до 15.09.2018 р.

Висновок: експертна комісія засвідчує, що внутрішня система забезпечення якості освітньої діяльності Національної металургійної академії України та, зокрема, кафедри екології, теплотехніки та охорони праці, відповідає вимогам до системи забезпечення якості вищої освіти.

11. Перелік зауважень контролюючих органів та заходи з їх усунення

Немає.

Голова експертної комісії



В.І. Дешко

**12. Підстави для акредитації
у Національній металургійній академії України освітньо-професійної
програми «Промислова теплотехніка» зі спеціальності
136 «Металургія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти**

Експертна комісія здійснила оцінку відповідності діяльності Національної металургійної академії України з надання освітніх послуг у сфері вищої освіти з підготовки за освітньо-професійною програмою «Промислова теплотехніка» зі спеціальності 136 «Металургія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти критеріям і вимогам до акредитації освітніх програм у вищих навчальних закладах і констатує, що окреслена вище освітня діяльність кафедри екології, теплотехніки та охорони праці Національної металургійної академії України відповідає акредитаційним вимогам та ліцензійним умовам надання освітніх послуг у сфері вищої освіти.

13. Загальні висновки та пропозиції

На підставі поданих матеріалів щодо можливості акредитації освітньо-професійної програми «Промислова теплотехніка» зі спеціальності 136 «Металургія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти загальним ліцензованим обсягом 27 осіб у Національній металургійній академії України та безпосередньої перевірки стану навчально-методичного, матеріально-технічного та кадрового забезпечення, а також результатів освітньої діяльності на місці експертна комісія дійшла до **висновку**:

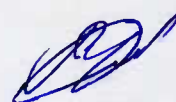
1. Засновницькі документи, ліцензія та інші подані документи забезпечують правові та організаційні основи діяльності і відповідають державним вимогам щодо акредитації освітньо-професійної програми.

2. У академії має місце відповідність підготовки фахівців чинним ліцензійним та акредитаційним нормам, потребам ринку праці. Кадрове забезпечення відповідає встановленим вимогам та даним звіту про самооаналіз. Стан матеріально-технічної бази, організаційне, навчально-методичне та інформаційне забезпечення кожної навчальної дисципліни відповідає ліцензійним вимогам.

3. Експертна перевірка рівня підготовки магістрів за зазначеною освітньо-професійною програмою показала, що загальна успішність навчання та якість підготовки фахівців відповідають встановленим критеріям та вимогам.

Ректорату Національної металургійної академії України та випусковій кафедрі зі спеціальності 136 «Металургія», яка здійснює підготовку здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Промислова теплотехніка», звернути увагу на **рекомендації**, виконання яких сприятиме подальшому підвищенню якості підготовки фахівців, а саме:

Голова експертної комісії



В.І. Дешко

1. Збільшити кількість наукових публікацій науково-педагогічних працівників кафедри за профілем дисциплін, що викладаються, у міжнародних наукометричних базах даних, зокрема в Scopus, Web of Science, Index Copernicus та ін.

2. Підвищити наповненість сайту кафедри електронною навчально-методичною літературою та методичними рекомендаціями з навчальних дисциплін.

3. Активізувати участь здобувачів вищої освіти у науковій роботі кафедри з оприлюдненням результатів в науково-технічних конференціях різного рівня.

На підставі поданих на акредитацію матеріалів і перевірки результатів провадження діяльності кафедри екології, теплотехніки та охорони праці на місці, експертна комісія рекомендує Міністерству освіти і науки України акредитувати Національний металургійну академію України на право підготовки здобувачів за освітньо-професійною програмою «Промислова теплотехніка» спеціальності 136 «Металургія» галузі знань 13 «Механічна інженерія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти з загальним ліцензованим обсягом 27 осіб денної та заочної форм навчання.

Голова експертної комісії:

завідувач кафедри теплотехніки та енергозбереження Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського", доктор технічних наук, професор

В.І. Дешко

Експерт:

завідувач кафедри теплотехніки та енергоефективних технологій Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут", доктор технічних наук, професор

А.М. Ганжа

06 лютого 2019 р.

«З експертними висновками ознайомлений»

Ректор Національної металургійної академії України



О.Г. Величко

«З експертними висновками ознайомлений»

Завідувач кафедри екології, теплотехніки та охорони праці Національної металургійної академії України, доктор технічних наук, професор

О.О. Єршомін

ЗВЕДЕНІ ВІДОМОСТІ ПРО ДОТРИМАННЯ ЛІЦЕНЗІЙНИХ УМОВ У СФЕРІ ВИЩОЇ ОСВІТИ

**Порівняльна таблиця дотримання кадрових та технологічних вимог
щодо матеріально-технічного, навчально-методичного та інформаційного
забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти
на другому (магістерському) рівні зі спеціальності 136 «Металургія»
освітньо-професійної програми «Промислова теплотехніка»**

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу) за другим (магістерська) рівнем	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
КАДРОВІ ВИМОГИ щодо забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти			
1. Науково-педагогічні та наукові працівники, які здійснюють освітній процес, повинні мати:			
-стаж науково-педагогічної діяльності	понад два роки	+	відповідає
-рівень наукової та професійної активності, який засвідчується виконанням не менше чотирьох видів та результатів	пункти 1-18 пункту 30 Ліцензійних умов	+(інформація наведена у табл. 6.5.3 акредитаційної справи)	відповідає
-кадровий склад закладу освіти (кількість осіб, виходячи із максимальної кількості здобувачів освітнього ступеня магістра на одного викладача, який має кваліфікацію відповідно до спеціальності, науковий ступінь або вчене звання)	не більше 10 осіб	9,2	відповідає
2. Група забезпечення спеціальності у кожному підрозділі закладу освіти, де здійснюється підготовка за спеціальністю, повинна складатися з науково-педагогічних або наукових працівників, які працюють у закладі освіти за основним місцем роботи та мають кваліфікацію відповідно до спеціальності і які не входять (входили) до жодної групи забезпечення такого або іншого закладу вищої освіти в поточному семестрі, при цьому:	+	+(50 членів групи забезпечення)	відповідає
-частка тих, хто має науковий ступінь та/або вчене звання (%)	60	96	Відповідає (+36,0)
частка тих, хто має науковий ступінь доктора наук та/або вчене звання професора (%)	20	38	відповідає (+18,0)
кількість здобувачів вищої освіти всіх рівнів, курсів та форм навчання з відповідної спеціальності на одного члена	не більше 30 здобувачів	18,84	відповідає

Голова експертної комісії



В.І. Дешко

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу) за другим (магістерська) рівнем	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
групи забезпечення (з 01.09.19 р.)			
3. Наявність трудових договорів (контрактів) з усіма науково-педагогічними (науковими) працівниками та наказів про прийняття їх на роботу	+	+	відповідає
4. Проведення лекцій з навчальних дисциплін науково-педагогічними (науковими) працівниками відповідної спеціальності за основним місцем роботи (мінімальний відсоток визначеної навчальним планом кількості годин):			
- які мають науковий ступінь та/або вчене звання (до 6 вересня 2019 р. для початкового рівня з урахуванням педагогічних працівників, які мають вищу категорію)	50	83,33	відповідає (+33,33)
- які мають науковий ступінь доктора наук або вчене звання професора	25	36,73	відповідає (+11,73)
- які мають науковий ступінь доктора наук та вчене звання	-	28,57	відповідає (+28,57)
ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ щодо забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти			
1. Забезпечення навчальними приміщеннями для проведення освітнього процесу (кв. метрів на одного здобувача освіти з урахуванням не більше трьох змін навчання):			
- загальна для закладу освіти	не менше 2000 м ²	+	відповідає
- на одного здобувача освіти	2,4	7,2	+4,8 відповідає
2. Забезпеченість комп'ютерними робочими місцями, лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, що необхідні для виконання освітніх програм, обґрунтовується окремим документом з наданням розкладу їх використання та розрахунків достатності. При цьому враховується комп'ютерна техніка із строком експлуатації не більше восьми років.	+	+	відповідає
3. Забезпеченість навчальних аудиторій мультимедійним обладнанням повинна становити (%)	не менше ніж 30 відсотків	50,0	+20,0 відповідає
4. Здобувачі вищої освіти, які цього потребують, повинні бути забезпечені гуртожитком (%)	70	100	+30 відповідає
5. Інформаційне забезпечення передбачає			

Голова експертної комісії



В.І. Дешко

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу) за другим (магістерська) рівнем	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
наявність:			
-вітчизняних та закордонних фахових періодичних видань відповідного або спорідненого спеціальності профілю у бібліотеці закладу освіти (у тому числі в електронному вигляді)	не менше як п'ять найменувань	13	+8 відповідає
-доступу до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою відповідного або спорідненого профілю (допускається спільне користування базами кількома закладами освіти);	+	+	відповідає
-офіційного веб-сайта закладу освіти, на якому розміщена основна інформація про його діяльність	+	+	відповідає
-сторінки на офіційному веб-сайті закладу освіти англійською мовою, на якому розміщена основна інформація про діяльність	+	+	відповідає
5. Соціально-побутова інфраструктура передбачає наявність:			
-бібліотеки, у тому числі читальної зали	+	+	відповідає
-медичного пункту	+	+	відповідає
-пунктів харчування	+	+	відповідає
-актової чи концертної зали	+	+	відповідає
-спортивної зали, стадіону та/або спортивних майданчиків	+	+	відповідає
6. Навчально-методичне забезпечення передбачає наявність:			
-усіх затверджених в установленому порядку освітніх (освітньо-професійних, освітньо-наукових, освітньо-творчих) програм	+	+	відповідає
-навчальних планів, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти	+	+	відповідає
-робочих програм з усіх навчальних дисциплін навчальних планів, які включають:	+	+	відповідає
-програму навчальної дисципліни	+	+	відповідає
-заплановані результати навчання	+	+	відповідає
-порядок оцінювання результатів навчання	+	+	відповідає
-рекомендовану літературу (основну, допоміжну)	+	+	відповідає
-інформаційні ресурси в Інтернеті	+	+	відповідає
-програм з усіх видів практичної підготовки до кожної освітньої програми	+	+	відповідає
-методичних матеріалів для проведення підсумкової атестації здобувачів вищої освіти	+	+	відповідає
-наявність комплексу навчально-методичного забезпечення з кожної	+	+	відповідає

Голова експертної комісії



В.І. Дешко

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу) за другим (магістерська) рівнем	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
навчальної дисципліни навчального плану			
- забезпеченість студентів навчальними матеріалами з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	відповідає
ОРГАНІЗАЦІЙНІ ВИМОГИ щодо провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти			
1. Подання в електронному вигляді відомостей про кадрове та матеріально-технічне забезпечення закладу освіти до ЄДЕБО	+	+	відповідає

Голова експертної комісії:

завідувач кафедри теплотехніки та енергозбереження
Національного технічного університету України
"Київський політехнічний інститут імені Ігоря
Сікорського", доктор технічних наук, професор

Експерт:

завідувач кафедри теплотехніки та енергоефективних
технологій Національного технічного університету
"Харківський політехнічний інститут", доктор технічних
наук, професор

В.І. Дешко

А.М. Ганжа

06 лютого 2019 р.

«З експертними висновками ознайомлений»
Ректор Національної металургійної академії України

О.Г. Величко

«З експертними висновками ознайомлений»
Завідувач кафедри екології, теплотехніки та охорони
праці Національної металургійної академії України,
доктор технічних наук, професор

О.О. Єршомін



Додаток Б

Порівняльна таблиця дотримання нормативних вимог з акредитації щодо якісних характеристик підготовки здобувачів вищої освіти за другим (магістерським) рівнем за освітньо-професійною програмою «Промислова теплотехніка» спеціальності 136 «Металургія» під час акредитаційної експертизи (згідно з Наказом Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України від 13.06.2012 р. № 689 «Про затвердження Державних вимог до акредитації напряму підготовки, спеціальності та вищого навчального закладу»)

Назва показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
1	2	3	4
Якісні характеристики підготовки фахівців			
1.1. Виконання навчального плану за показниками: перелік навчальних дисциплін, години, форми контролю, %	100	100	—
1.2. Підвищення кваліфікації викладачів постійного складу за останні 5 років, %	100	100	—
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	—
2. Результати освітньої діяльності (рівень підготовки фахівців), не менше %			
2.1. Рівень знань студентів циклу дисциплін загальної підготовки навчального плану:			
2.1.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
2.1.2. Якісно (на 5 і 4) виконані контрольні завдання, %	50	57,2	+7,2
2.2. Рівень знань студентів циклу дисциплін професійної підготовки навчального плану:			
2.2.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
2.2.2. Якісно (на 5 і 4) виконані контрольні завдання, %	50	64,3	+14,3
3. Організація наукової роботи			
3.1. Наявність у структурі навчального закладу наукових підрозділів	+	+	відповідає

Голова експертної комісії



В.І. Дешко

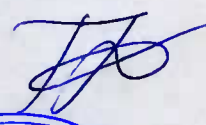
Назва показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
1	2	3	4
3.2. Участь студентів у науковій роботі (наукова робота на кафедрах та в лабораторіях, участь в наукових конференціях, конкурсах, виставках, профільних олімпіадах тощо)	+	+	відповідає

Голова експертної комісії:

завідувач кафедри теплотехніки та енергозбереження
Національного технічного університету України
"Київський політехнічний інститут імені Ігоря
Сікорського", доктор технічних наук, професор


В.І. Дешко
Експерт:

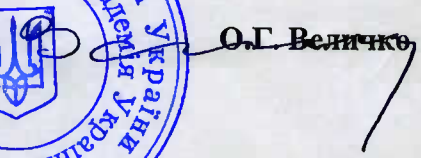
завідувач кафедри теплотехніки та енергоефективних
технологій Національного технічного університету
"Харківський політехнічний інститут", доктор технічних
наук, професор


А.М. Ганжа

06 лютого 2019 р.

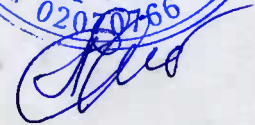
«З експертними висновками ознайомлений»

Ректор Національної металургійної академії України


О.Г. Величко
«З експертними висновками ознайомлений»

Завідувач кафедри екології, теплотехніки та охорони
праці

Національної металургійної академії України, доктор
технічних наук, професор


О.О. Єрмолін


Додаток В

Результати експертної перевірки залишкових знань магістрів за освітньо-професійною програмою «Промислова теплотехніка» спеціальності 136 «Металургія» Національної металургійної академії України

Назва дисциплін, за якими проводився контроль	Група	Кількість здо- бувачів, осіб	Складало		З них одержали оцінки										Абсолютна успішність, %	Якість успішності, %	Середній бал
					«5»		«4»		«3»		«2»						
			осіб	%	осіб	%	осіб	%	осіб	%	осіб	%	осіб	%			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
I. Цикл загальної підготовки																	
Основи маркетингу	ME13-13м	7	7	100	1	14,4	3	42,8	3	42,8	-	-	100	57,2	3,714		
Основи інтелектуальної власності	ME13-13м	7	7	100	0	0	4	57,2	3	42,8	-	-	100	57,2	3,571		
Всього за циклом		14	14	100	1	7,2	7	50	6	42,8	-	-	100	57,2	3,643		
II. Цикл професійної підготовки																	
Тепломасообмін в мета- лургійних системах	ME13-13м	7	7	100	0	0	4	57,2	3	42,8	-	-	100	57,2	3,571		
Експериментальні дос- лідження теплотехніч- них процесів	ME13-13м	7	7	100	2	28,6	3	42,8	2	28,6	-	-	100	71,4	4,00		
Всього за циклом		14	14	100	2	14,3	7	50	5	35,7	-	-	100	64,3	3,786		
Усього		28	28	100	3	10,8	14	50	11	39,2	-	-	100	60,8	3,715		

Голова експертної комісії

В.І. Дешко

Член експертної комісії

А.М. Ганжа

Завідувач кафедри екології, теплоенергетики та охорони праці

О.О. Єршомін

Ректор академії

О.Г. Велічко



"ПОГОДЖЕНО"

Голова експертної комісії МОН

Дешко В.І.

" 8 " 02 2019 р.



ГРАФІК

проведення комплексних контрольних робіт студентами механіко-машинобудівного факультету НМетАУ за освітньо-професійною програмою «Промислова теплотехніка» спеціальності 136 «Металургія»

№	Назва дисципліни	Група	Дата	Час	Аудиторія	Викладач	Експерт
1	Основи маркетингу	МЕ13-13м	Під час роботи експертної комісії	9.00	Б-208	Проф. Гриньов А. Ф	Проф. Дешко В.І., Проф. Ганжа А.М.
2	Основи інтелектуальної власності	МЕ13-13м	Під час роботи експертної комісії	11.00	Б-208	Проф. Петренко В. О.	Проф. Дешко В.І., Проф. Ганжа А.М.
3	Тепломасообмін в металургійних системах	МЕ13-13м	Під час роботи експертної комісії	13.00	Б-208	Доц. Радченко Ю. М.	Проф. Дешко В.І., Проф. Ганжа А.М.
4	Експериментальні дослідження теплотехнічних процесів	МЕ13-13м	Під час роботи експертної комісії	15.00	Б-208	Доц. Каракаш Є.О.	Проф. Дешко В.І., Проф. Ганжа А.М.

Декан механіко-машинобудівного факультету

Єрмокрагєв В.О.

Порівняльний аналіз результатів експертної перевірки залишкових знань (під час акредитації) та комплексної контрольної роботи (при самоаналізі) магістрів освітньо-професійної програми «Промислова теплотехніка» спеціальності 136 «Металургія» Національної металургійної академії України

Дисципліна	К-сть студентів	З'явилось	Результати ректорських контрольних робіт						Абсолютна успішність, %	Якісна успішність, %	Середній бал	Кількість студентів	Виконували ККР (експертна перевірка)	Результати експертної перевірки						Відхилення									
			Відмінно		Добре		Задов.							Не задов.		Абсолютна успішність, %	Якісна успішність, %	Середній бал	Абсолютна успішність, %	Якісна успішність, %	Середній бал	Абсолютна успішність, %	Якісна успішність, %	Середній бал					
			кількість	%	кількість	%	кількість	%						кількість	%														
I. Цикл загальної підготовки																													
Основи маркетингу	8	8	2	25,0	3	37,5	3	37,5	-	0	100,0	62,5	3,875	7	7	1	14,4	3	42,8	3	42,8	0	0	100,0	57,2	3,714	0,00	-5,30	-0,16
Основи інтелектуальної власності	8	8	2	25,0	4	50,0	2	25,0	-	0	100,0	75,0	4	7	7	0	0,0	4	57,2	3	42,8	0	0	100,0	57,2	3,571	0,00	-17,80	-0,43
Всього	16	16	4	25,00	7	43,75	5	31,25	0	0	100,0	68,75	3,938	14	14	1	7,14	7	50,0	6	42,86	0	0	100,0	57,2	3,643	0,0	-11,55	-0,29
II. Цикл професійної підготовки																													
Тепломасообмін в металургійних	8	8	-	0,0	4	50,0	4	50,0	-	0	100,0	50,0	3,5	7	7	0	0,0	4	57,2	3	42,8	0	0	100,0	57,2	3,571	0,00	7,20	0,07
Експериментальні дослідження	8	8	3	37,5	3	37,5	2	25,0	-	0	100,0	75,0	4,125	7	7	2	28,6	3	42,8	2	28,6	0	0	100,0	71,4	4	0,00	-3,60	-0,13
Всього	16	16	3	18,75	7	43,75	6	37,50	0	0	100,0	62,50	3,813	14	14	2	14,29	7	50,0	5	35,71	0	0	100,0	64,3	3,786	0,0	1,80	-0,03

Голова експертної комісії

В.І. Дешко

Член експертної комісії

А.М. Ганжа

Завідувач кафедри екології, теплотехніки та охорони праці

О.О. Єрьомін

Ректор академії

О.Г. Вєличко

