

ЕКСПЕРТНІ ВИСНОВКИ

**за результатами проведення акредитаційної
експертизи освітньо-професійної програми «Технології захисту
навколишнього середовища»
зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища»
за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти**

Заклад вищої освіти:

**Національна металургійна
академія України**

Рівень вищої освіти:

«Бакалавр»

Експерти:

Шмандій Володимир Михайлович – завідувач кафедри екологічної безпеки та організації природокористування Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського, доктор технічних наук, професор, голова комісії

Хрутьба Вікторія Олександрівна – завідувач кафедри екології та безпеки життєдіяльності Національного транспортного університету, доктор технічних наук, доцент, член комісії

ВИСНОВКИ
експертної комісії щодо первинної акредитаційної експертизи
освітньо-професійної програми «Технології захисту навколишнього середовища» зі
спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища»
галузі знань 18 «Виробництво та технології»
за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти
у Національній металургійній академії України (НМетАУ)

Згідно з підпунктом 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 9.09.2001 р. № 978 (зі змінами згідно Постанови від 31.10.2011р. № 1124), ліцензійними умовами надання освітніх послуг у сфері вищої освіти, затвердженими Постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. №1187 (зі змінами згідно Постанови Кабінету Міністрів України від 10.05.2018 р. №347) та відповідно до наказу МОН України № 622-л від 16.05.2019 р., експертна комісія у складі:

Шмандій	- завідувач кафедри екологічної безпеки та організації природокористування Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського, доктор технічних наук, професор, <i>голова комісії</i>
Володимир Михайлович	
Хрутьба	- завідувач кафедри екології та безпеки життєдіяльності Національного транспортного університету, доктор технічних наук, доцент, <i>член комісії</i>
Вікторія Олександрівна	

в період з 27 по 29 травня 2019 р. включно, безпосередньо у закладі вищої освіти (ВНЗ) розглянула подану Національною металургійною академією України (НМетАУ) акредитаційну справу та провела експертне оцінювання відповідності освітньої діяльності НМетАУ вимогам щодо акредитації освітньо-професійної програми «Технології захисту навколишнього середовища» зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» (галузь знань 18 «Виробництво та технології») за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти (РВО).

Проведення акредитаційної експертизи керувалось такими документами:

- Положенням про акредитацію ВНЗ і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах (затверджене Кабінетом Міністрів України № 978 від 09.08.2001р.) зі змінами згідно з Постановами Кабінету Міністрів України №1124 від 31.10.2011р., №801 від 15.08.2012 р., №901 від 31.10.2013 р., №507 від 27.05.2014 р.

- Державними вимогами до акредитації напряму підготовки, спеціальності та вищого навчального закладу (наказ Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України № 689 від 13.06.2012р.), зареєстрованим в Міністерстві юстиції України 4 липня 2012 р. за № 1108/21420.

- Постановою Кабінету Міністрів України № 1187 від 30.12.2015 р. «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» (зі змінами згідно з Постановою Кабінету Міністрів України № 347 від 10.05.2018 р.).

- Наказом МОН України від 17.09.2012 р. № 1021 «Про затвердження зразків документів, що додаються до заяв для проведення ліцензування освітніх послуг у сфері вищої освіти».

- Лист МОН України №1/9-539 від 06.10.2017 р. «Щодо акредитації освітніх програм».

- ДБН В.2.2-3:218 «Будинки та споруди. Заклади освіти» (затверджені наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 25.04.2018 р. № 106).

Акредитаційна експертиза проведена за такими напрямками.

- 1) підтвердження достовірності інформації, яка подана НМетАУ до МОН України у зв'язку з проведенням акредитаційної експертизи підготовки здобувачів першого (бакалаврського) РВО за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища»

Голова експертної комісії



В.М. Шмандій

зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища»;

- 2) підтвердження відповідності встановленим законодавством вимогам щодо кадрового складу, навчально-методичного, матеріально-технічного, інформаційного забезпечення та якості підготовки здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища» за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища», що акредитується.

На підставі розгляду оригіналів документів, що забезпечують правові основи освітньої діяльності НМетАУ у підготовці здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища», спілкування з керівництвом і відповідальними особами Національної металургійної академії України, вивчення реального стану справ в НМетАУ експертна комісія дійшла таких висновків.

1. Загальна характеристика Національної металургійної академії України та кафедри екології, теплотехніки та охорони праці

Національна металургійна академія України (НМетАУ) є провідним закладом вищої освіти України, який готує фахівців для металургійних підприємств та підприємств суміжних видів економічної діяльності.

Юридична адреса: 49000, м. Дніпро, пр. Гагаріна, 4. Телефон: (056) 745-31-56, факс: (0562) 47-44-61. E-mail: nmetau@nmetau.edu.ua. Адреса офіційного сайту: www.nmetau.edu.ua

НМетАУ була заснована як заводське відділення Катеринославського вищого гірничого училища у жовтні 1899 р. З того часу була започаткована підготовка інженерних кадрів для металургії. Перший випуск інженерів-металургів відбувся у 1903 р. У 1912 році відділення було перетворено у металургійний факультет, а згодом у механіко-металургійний факультет. У 1930 р. на базі металургійного факультету та факультету гірничозаводської механіки було створено Дніпропетровський металургійний інститут. У післявоєнні роки Дніпропетровський металургійний інститут як базовий заклад вищої освіти і широко відомий науковий центр постачав викладацькі і наукові кадри багатьом інститутам і технікумам, а також заснував підрозділи в індустріальних регіонах України. В 1960 році в м. Нікополь був створений загальнотехнічний факультет, в 1962 році почав працювати вечірній факультет у м. Кривий Ріг. Найбільш активно академія розвивалася в 1970–1980-ті р., коли було створено найбільшу частину матеріально-технічної бази, побудовано нові навчальні, лабораторні корпуси, гуртожитки, спортивно-оздоровчий табір «Дружба» на річці Самарі, налагоджені міцні зв'язки з провідними виробничими і науково-дослідними установами регіону і країни.

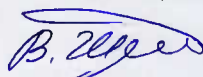
Постановою Кабінету Міністрів України № 646 від 13.09.1993 р. Дніпропетровському металургійному інституту було надано статус Державної металургійної академії України з акредитацією IV рівня за всіма спеціальностями. У 1997 році до складу академії увійшли 5 технікумів – металургійні: Криворізький, Нікопольський, Новомосковський, Вільногірський, а також – Криворізький коксохімічний. У вересні 1999 р. Указом Президента України № 1145/99 від 08.09.99 академії надано статус Національної.

НМетАУ з 2002 року надає вищу освіту студентам-інвалідам. Для супроводу навчання студентів з сенсорними вадами наказом МОН України у 2004 р. створено Регіональний центр освіти інвалідів як структурний підрозділ НМетАУ, в якому навчаються студенти з вадами слуху та зору з 15 областей України за спеціальностями: «Економіка», «Комп'ютерні технології», «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність».

Академія акредитована за статусом закладу вищої освіти IV (четвертого) рівня (сертифікат про акредитацію РД-IV № 0444994 від 23.03.2011 р.) та має дозвіл МОН України на підготовку, довузівську підготовку громадян України та іноземних громадян (ліцензія ВПД-IV № 049870 від 21.06.2000 р.) за освітніми ступенями бакалавра, магістра, доктора філософії. В академії підготовлено біля 80 тисяч фахівців, в їх числі іноземні громадяни з 15 країн світу.

Наукові і прикладні розробки НМетАУ високо оцінені в промисловості і на державному

Голова експертної комісії



В.М. Шмандій

рівні. За останнє десятиліття отримано 10 Державних премій України в області науки і техніки, а їх лауреатами стали більше 26 науково-педагогічних працівників НМетАУ.

НМетАУ має тісні зв'язки з університетами, науковими центрами і підприємствами багатьох країн світу; має понад 20 договорів про співпрацю з закладами вищої освіти Німеччини, Швеції, Франції, Фінляндії, Італії, Китаю, Кореї, Ірану і інших країн; приймає активну участь в двох проектах європейської програми «ТЕМПУС»: Реформування програм підготовки магістрів і аспірантів по напрямку «Металургія» і «Центр підтримки кар'єри і працевлаштування – нова послуга для випускників», є координатором проекту «Єврометалург». Досягнення у сфері підготовки фахівців, науки і технологій, міжнародної співпраці дозволяють НМетАУ постійно підвищувати рейтинг серед ВНЗ України. Згідно незалежної експертизи UNESCO у 2018 р. академія зайняла 15 місце в рейтингу серед двохсот кращих ВНЗ України.

Ректором НМетАУ 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*. Автор понад 650 наукових і навчально-методичних праць, зокрема 11 монографій, підручників, а також патентів та авторських свідоцтв на винаходи. Голова редакційних колегій журналу «Теория и практика металлургии», науково-технічних видань «Современные проблемы металлургии» та «Системні технології», член редакційних рад журналів «Металлургическая и горнорудная промышленность», «Новини науки Придніпров'я». Член Державної акредитаційної комісії України, член експертної ради МОН України. Голова ради ректорів Дніпропетровської області при Голові Дніпропетровської обласної державної адміністрації. Академік Академії інженерних наук (1998). Заслужений працівник освіти України (1999), Лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки (2000). Нагороджений орденами «За заслуги» (III, II та I ступеня, відповідно у 2002, 2007 і 2012 р.). Лауреат Нагороди Ярослава Мудрого АН ВШ України (1996).

В НМетАУ функціонує 4 спеціалізовані вчені ради з правом прийняття та захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора та кандидата за спеціальностями 01.05.02 - Математичне моделювання та обчислювальні методи; 05.16.04 - Ливарне виробництво; 05.05.08 - Машини для металургійного виробництва; 05.16.02 - Металургія чорних і кольорових металів та спеціальних сплавів; 05.14.06 - Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика; 05.17.07 - Хімічна технологія палива і паливно-мастильних матеріалів.

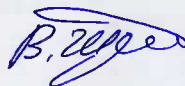
Сьогодні до структури НМетАУ входять: 1 інститут, 8 факультетів, відокремлені структурні підрозділи: Нікопольський факультет, Нікопольський технікум, Криворізький коледж, Вільногірський коледж, Криворізький коксохімічний коледж, Новомосковський коледж, коледж НМетАУ (м. Дніпро). Загальна кількість студентів понад 4,5 тисяч.

Навчально-виховний процес у НМетАУ забезпечують 447 науково-педагогічних працівників, з них 62 доктори наук, професори та 242 кандидати наук, доценти.

При проведенні експертизи були перевірені оригінали документів НМетАУ:

- 1) Довідка про внесення закладу вищої освіти до Державного реєстру вищих навчальних закладів України (реєстрація № 04-Д-224 від 27.03.2008) із додатком.
- 2) Довідка про включення до Єдиного Державного реєстру підприємств та організацій України № 12683.
- 3) Витяг з Єдиного Державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань.
- 4) Витяг з Єдиного Державного реєстру юридичних осіб та фізичних осіб-підприємців щодо санаторія-профілакторія.
- 5) Свідоцтво про державну реєстрацію юридичної особи Серія А00 №402943.
- 6) Звіт про фінансові результати за 2018 рік.
- 7) Документи, що засвідчують рівень освіти та кваліфікації ректора НМетАУ: диплом про вищу освіту Я №787077, диплом кандидата наук ТН №033680, атестат доцента ДЦ №060473, диплом доктора наук ДН №001419, атестат професора ПР АР №000738.
- 8) Свідоцтво про право власності на нерухоме майно №38915587 від 11.06.2015р.
- 9) Свідоцтво про право власності на нерухоме майно №37031441 від 30.04.2015р.

Голова експертної комісії



В.М. Шмандій

- 10) Державний акт на право постійного користування землею (кадастровий номер 1210100000:03:268:0020).
- 11) Довідка Державної санітарно-епідеміологічної служби України №04/1150 від 02.02.15 р.
- 12) Декларація відповідності матеріально-технічної бази суб'єкта господарювання вимогам законодавства з питань пожежної безпеки.
- 13) Витяг з акту перевірки додержання (виконання) вимог законодавства у сферах пожежної і техногенної безпеки, цивільного захисту, контролю за діяльністю аварійно-рятувальних служб № 778 від 18.06.2018 р.
- 14) Довідка Державної служби гірничого нагляду та промислової безпеки України №485-14/05 від 27.02.2015 р.
- 15) Витяг з Єдиного реєстру державної власності щодо державного майна №10-15-24614 від 03.12.2018 р. та лист, щодо процедури закріплення майна за Національною металургійною академією України, начальнику управління з питань державного майна та підприємств МОНУ Костенко О.І. Вих. № 31-75/135 від 24.09.2018 р.
- 16) Сертифікат №0444994 від 23.03.2011 р. про акредитацію НМетАУ за статусом закладу вищої освіти IV рівня.
- 17) Статут НМетАУ, затверджений наказом МОНУ від 11.09.2017 р. № 1272.
Загальна характеристика НМетАУ подана в табл. 1.1.

Таблиця 1.1

Загальні показники розвитку
Національної металургійної академії України

№ з/п	Показник	Значення показника
1.	Рівень акредитації закладу вищої освіти	IV
2.	Кількість ліцензованих спеціальностей за ступенем:	
	- бакалавр	20
	- магістр	18
	- доктор філософії	10
3.	Кількість спеціальностей, акредитованих за ступенем:	
	- бакалавр	20
	- магістр	18
4.	Контингент здобувачів вищої освіти на всіх курсах навчання (станом на 15.03.2019):	4531
	• за денною формою навчання	2504
	• за заочною формою навчання	2027
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 ЗВО	5
9.	Кількість співробітників (всього)	1105
	• у т.ч. науково-педагогічних	447
10.	Серед них:	
	- докторів наук, професорів, осіб/%	62/13,9
	- кандидатів наук, доцентів, осіб/%	242/54,1
11.	Загальна / навчальна площа будівель, м ²	72190,6/38140,5
12.	Загальний обсяг державного фінансування, тис. грн. (за 2018 р.)	92666
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

Кафедра інженерної екології та охорони праці була створена у 1988 р. на базі кафедри охорони праці ДМетІ. У різні роки кафедру очолювали професори Бобилев В.П., член-кор. НАНУ Шапар А.Г. З 1993 р. кафедра відкриває спеціальність «Екологія», перший випуск спеціалістів з екології відбувся у 1998 р. Зараз на кафедрі здійснюється навчання здобувачів ступеня «бакалавр» і «магістр» за освітньо-професійною програмою «Екологія» зі спеціальності 101 «Екологія» та «бакалавр» за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» галузі знань 18 «Виробництво та технології», а також здобувачів ступеня «магістр» за ОПП «Промислова теплотехніка» зі спеціальності 136 «Металургія» та ОПП «Теплофізика» зі спеціальності 144 «Теплоенергетика». Кафедра входить до складу механіко-машинобудівного факультету НМетАУ.

Відповідальною за підготовку здобувачів за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» у НМетАУ є кафедра екології, теплотехніки та охорони праці (надалі – ЕТОП). Кафедру очолює доктор технічних наук, професор Єршомін О.О.

Також, до навчального процесу залучені інші кафедри академії.

Висновок. Перевіривши наявність та достовірність документів, що забезпечують правові основи діяльності, експертна комісія зазначає, що Національна металургійна академія України має оригінали основних засновницьких документів, що відповідають вимогам державної акредитації; юридичні підстави для здійснення освітньої діяльності за спеціальністю, що акредитується. Акредитаційна справа містить всі необхідні матеріали, оформлені згідно з діючими вимогами. Наявні всі нормативно-правові документи, необхідні для здійснення освітньої діяльності щодо підготовки здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти.

2. Формування контингенту студентів

Аналіз наданих документів свідчить про те, що прийом студентів за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» галузі знань 18 «Виробництво та технології» першого (бакалаврського) РВО здійснюється у межах ліцензованого обсягу на підготовку фахівців за рахунок державного замовлення, коштів фізичних та юридичних осіб відповідно до Закону України «Про вищу освіту», Умов прийому на навчання до закладів вищої освіти України в 2018 р. (наказ МОН України від 13.10.2017 р. № 1378), Наказу МОН України № 1085 від 15.10.2015 р. «Положення про приймальну комісію вищого навчального закладу» № 1353/27798 від 04.11.2015 р.; Постанови Кабінету Міністрів України від 09.08.2001 № 978 «Про затвердження Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах» (зі змінами згідно Постанови Кабінету Міністрів України № 901 від 31.10.2018 р.); Постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» від 30.12.2015 № 1187; Накази Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України «Про затвердження Державних вимог до акредитації напряму підготовки, спеціальності та вищого навчального закладу» від 13.06.2012 № 689 та «Про внесення змін до Наказу Міністерства освіти і науки від 24.12.2003 № 847» від 29.11.2011 р. № 1377 тощо.

Згідно з ліцензією на підготовку фахівців прийом абітурієнтів за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти є 50 осіб.

Для покращення умов набору абітурієнтів у НМетАУ впроваджуються різні форми і методи профорієнтаційної роботи. Для розповсюдження інформації про спеціальності НМетАУ та умови вступу залучається телебачення і радіо, друкуються повідомлення в газетах (знаприклад, «Кадри металургії»). Профорієнтаційна робота виконується професорсько-викладацьким складом кафедри екології, теплотехніки та охорони праці (проводяться дні «відкритих дверей», розповсюджується інформаційний та довідковий матеріал). Кафедра має

свою сторінку на офіційному сайті НМетАУ. Кафедра співпрацює з центром довузівської підготовки НМетАУ, де організовано підготовчі курси для бажаючих вступити до академії. Викладачі кафедри відвідують школи, ліцеї, гімназії, коледжі, технікуми, підприємства, установи та організації міста і області.

Показники формування контингенту студентів спеціальності, що акредитується, наведено в таблиці 2.1.

Таблиця 2.1

Показники формування контингенту студентів
за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища»
спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» галузі знань 18
«Виробництво та технології» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (на 15.03.2019)

№ з/п	Показник	2017 р.	2018 р.
1.	Ліцензований обсяг підготовки:		
	- денна форма;	25	25
	- заочна форма	25	25
2.	Прийнято на навчання всього (осіб):	10	12
	денна форма,	10	11
	у т. ч. за держзамовленням;	10	6
	заочна форма,	-	1
	у т. ч. за держзамовленням;	-	-
	нагороджених медалями, або тих, хто отримали диплом з відзнакою;	-	-
	таких, що пройшли довготривалу підготовку або профорієнтацію;	-	-
	зарахованих на пільгових умовах, з якими укладені договори на підготовку	-	1
3.	Подано заяв за формами навчання:		
	денна форма;	38/13*	36/19*
	інші форми навчання (заочна форма навчання)	1	2
4.	Конкурс абітурієнтів на місця державного замовлення:		
	денна форма;	6,3/3,25*	12/6,3*
	заочна форма навчання	-	-

*Прийом на скорочений термін навчання на базі ступеня «молодший бакалавр» (освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст»)

Викладачами кафедри екології, теплотехніки та охорони праці для збереження контингенту студентів за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища» розроблено та впроваджено систему консультацій, індивідуальних занять з окремих дисциплін. Постійно аналізується успішність студентів, причини та шляхи покращення недостатньої успішності окремих студентів, підбивають підсумки екзаменаційних сесій, заслуховуються звіти кураторів академічних груп і заступника декана з освітньої та виховної роботи.

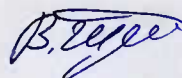
Співробітниками кафедри екології, теплотехніки та охорони праці створені сторінки в соціальних мережах для спілкування та обміном інформації між студентами минулих років, викладачами та діючими студентами.

Динаміку змін контингенту студентів за курсами наведено в табл. 2.2.

Під час проведення акредитаційної експертизи комісією була здійснена вибіркова перевірка матеріалів приймальної комісії НМетАУ за 2018 р. щодо організації прийому документів, формування особових справ та роботи з ЄДЕБО.

Під час перевірки було зазначено:

Голова експертної комісії



В.М. Шмандій

- 1) документація приймальної комісії ведеться у відповідності до встановленої процедури та повністю відповідає вимогам чинного законодавства і нормативній бази МОН України;
- 2) журнали реєстрації вступників відповідають матеріалам особових справ;
- 3) особові справи студентів відповідають встановленим вимогам оформлення зазначеної документації та налічують весь перелік обов'язкових документів.

Таблиця 2.2

Динаміка змін контингенту студентів денної та заочної форми навчання за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» Національної металургійної академії України
(станом на 15.03.2019)

№ з/п	Назва показника	Роки											
		2017 рік						2018 рік					
		Курси						Курси					
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
1.	Всього студентів за спеціальністю	6		4	-	-	-	9	6	3	3	-	-
2.	Кількість відрахованих студентів, (всього):	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	у т.ч.												
	- за невиконання навчального плану;	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	- за грубі порушення дисципліни	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- переведених до інших ВНЗ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- інші причини	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	Кількість студентів, які зараховані на старші курси (всього):	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	у т.ч.												
	- переведених з інших ВНЗ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- поновлених на навчання	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Висновок. Набір здобувачів першого (бакалаврського) РВО за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища» відповідає потребам регіону, а організація, планування та формування контингенту студентів здійснюється відповідно до чинного законодавства. Науково-педагогічні працівники кафедри екології, теплотехніки та охорони праці проводять активну профорієнтаційну роботу. Показники прийому не перевищували встановлених ліцензованих обсягів. Державне замовлення виконується. Ліцензований обсяг підготовки бакалаврів використовується не повністю, але випускова кафедра прикладає зусилля для розв'язання об'єктивних та суб'єктивних проблем щодо формування контингенту студентів. Із урахуванням перспектив подальшого розвитку кафедри екології, теплотехніки та охорони праці НМетАУ експертна комісія пропонує погодити запропонований обсяг підготовки здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» (галузь знань 18 «Виробництво та технології») з ліцензованим обсягом 50 осіб денної та заочної форм навчання.

3. Зміст підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища»

Комісія пересвідчилася, що основними нормативними документами, якими керуються в своїй роботі кафедри механіко-машинобудівного факультету, є Положення НМетАУ: Положення про організацію освітнього процесу у НМетАУ, Положення про приймальну комісію НМетАУ, Положення про проведення практики студентів НМетАУ та програм практик, Положення про організацію та проведення діагностики знань студентів, Положення

про Раду із забезпечення якості освітньої діяльності і підготовки фахівців у НМетАУ, Положення про навчально-методичні комісії НМетАУ, Положення про академічну мобільність студентів НМетАУ, Положення про рейтингову систему оцінювання досягнень студентів НМетАУ, Положення про екзаменаційні комісії НМетАУ, Положення про студентське наукове товариство НМетАУ тощо. Крім цього, навчальний процес на кафедрах ММФ НМетАУ регламентується наступними нормативними документами:

1. Статут державного закладу вищої освіти Національна металургійна академія України, затверджений наказом МОНУ від 11.09.2017 р. № 1272.
2. Посадові інструкції працівників НМетАУ.
3. Графік навчального процесу, робочі навчальні плани, робочі програми дисциплін, розклад занять.

Стратегія і зміст навчання повністю відповідає Стандарту вищої освіти України за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища» першого (бакалаврського) РВО (наказ МОН України від 04.10.2018 р. № 1066) та базується на компетентністному підході.

Освітньо-професійна програма «Технології захисту навколишнього середовища» першого (бакалаврського) РВО за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища» розроблена робочою групою у складі: Саввін О.В., канд. техн. наук, доцент; Матухно О.В., канд. техн. наук, доцент; Гупало О.В., канд. техн. наук, доцент; Сухарева М.В., ст. викладач. Розглянута та схвалена Вченою радою НМетАУ (протокол № 4 від 04.05.17 р. зі змінами від 21.01.19, протокол № 1) та затверджена ректором НМетАУ (наказ № 26-1 від 05.05.17 р. зі змінами наказ № 09а-аг від 22.01.19 р.). Відповідно до освітньої програми розроблено та затверджено навчальний план підготовки бакалаврів (термін навчання – 3 роки та 10 місяців), який підписаний ректором академії. Навчальний план підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» включає загальний обсяг навчальних годин за обов'язковою та вибірковою частинами – 7200 год. (240 кредитів), з них за обов'язковою частиною – 4980 год. (166 кредитів), що складає 69 %, за вибірковою частиною – 2220 год. (74 кредити), що складає 31 %.

Атестація випускників проводиться у формі публічного захисту випускної кваліфікаційної (дипломної) роботи. Зміст дисциплін відображає програмні результати навчання, спрямовані на формування загальних та спеціальних компетентностей. Для кожної дисципліни навчального плану розроблені робочі навчальні програми, зміст яких узгоджено з попередніми дисциплінами та наступними курсами. Навчальні плани і навчальні програми постійно удосконалюються за рахунок виконання науково-дослідних робіт, аналізу патентно-інформаційних джерел і досягнень у виробництві.

Велика увага приділяється індивідуалізації навчання. Так, більша частина практичних занять передбачає виконання студентами індивідуальних завдань, що сприяє кращому усвідомленню змісту завдань, які студенти будуть вирішувати у майбутньому.

Для підготовки студентів за *освітньо-професійною програмою* «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» на кафедрах НМетАУ, що забезпечують освітній процес, сформовані навчально-методичні комплекси з дисциплін (НМКД) навчального плану, які містять: 1) програми навчальних дисциплін; 2) технологічні карти навчальних дисциплін; 3) конспекти лекцій; 4) методичні вказівки до практичних занять (якщо практичні заняття передбачені програмою дисципліни); 5) методичні вказівки до лабораторних занять (якщо лабораторні заняття передбачені програмою дисципліни); 6) тематика та інструктивно-методичні матеріали до семінарських занять (якщо семінарські заняття передбачені програмою дисципліни); 7) комплекти модульних індивідуальних завдань (якщо виконання індивідуальних завдань передбачене програмою дисципліни); 8) комплекти матеріалів контрольних робіт (якщо проведення контрольних робіт передбачене програмою дисципліни); 9) інструктивно-методичні матеріали до курсового проекту або курсової роботи (якщо вони передбачені навчальним планом); 10) комплект матеріалів для проведення екзамену (якщо цей вид семестрового

контролю передбачений навчальним планом); 11) методичні матеріали для самостійного опрацювання окремих розділів програми дисципліни, які не викладаються на лекціях; 12) пакет комплексних контрольних робіт (ККР) для контролю залишкових знань. НМКД розробляється провідним викладачем, який викладає дисципліну. Складові НМКД розглядаються і затверджуються на засіданні відповідної кафедри. До навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни належать також підручники та навчальні посібники, комплекти демонстраційних матеріалів, презентацій, довідкові матеріали, навчальні фільми тощо.

На кафедрі постійно проводиться методичний семінар, діяльністю якого керує і контролює Рада з забезпечення якості освітньої діяльності підготовки фахівців НМетАУ, що сприяє вдосконаленню й розвитку методичного забезпечення навчального процесу за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища».

Рівень організації навчального процесу на випусковій кафедрі екології відповідає вимогам акредитації. Графік навчального процесу на навчальний рік та розклад занять на семестр складаються та виконуються і відповідає навчальному плану. Навчальним планом підготовки фахівців першого (бакалаврського) РВО зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» передбачено проходження ландшафтно-топографічної, виробничої практики та переддипломної практики (кожна 90 год., 3 кредити). Усі види практики забезпечені відповідними методичними вказівками (рекомендаціями). Академією укладені угоди з промисловими підприємствами, установами та екологічними організаціями області, що забезпечують проходження практики студентами.

Висновок. Експертна комісія зазначає, що зміст підготовки здобувачів першого (бакалаврського) РВО за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» (галузь знань 18 «Виробництво та технології») у НМетАУ відповідає Стандарту вищої освіти України за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища» першого (бакалаврського) РВО і забезпечує якісну підготовку бакалаврів. Перевірка показала, що в навчанні забезпечується структурно-логічна послідовність викладання дисциплін та набуття здобувачами відповідних загальних та спеціальних компетентностей.

4. Організаційне та навчально-методичне забезпечення навчального процесу

Навчально-методичне забезпечення розроблено для всіх дисциплін і видів робіт кафедри екології, теплотехніки та охорони праці, та інших кафедр для підготовки здобувачів першого (бакалаврського) РВО за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища».

Розподіл навчального навантаження проводиться завідувачем кафедри екології, теплотехніки та охорони праці з урахуванням професійної та наукової кваліфікації, досвіду науково-педагогічної роботи та згідно з нормативними положеннями МОН України. Максимальне навчальне навантаження на штатну одиницю – 600 годин. Діяльність професорсько-викладацького складу кафедри планується в індивідуальному плані роботи викладача, який включає всі види робіт та відповідає вимогам нормування навчального часу системи МОН України. Індивідуальний план роботи викладача розробляється і затверджується на засіданні кафедри перед початком навчального року. На завідувача кафедри покладено контроль за поточним виконанням індивідуальних планів. В кінці навчального року на засіданні кафедри заслуховуються звіти викладачів про виконання індивідуального плану роботи.

Кваліфікаційні випускні роботи виконуються відповідно методичним вказівкам, які містять вимоги до змісту та оформленню атестаційної роботи.

Велику увагу викладачі кафедри екології, теплотехніки та охорони праці приділяють виданню навчальних посібників та монографій. Результати наукової діяльності співробітників кафедри нашли відображення в понад 50 навчальних посібниках та підручниках. Лише за останні роки було видано:

1. 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.
2. Іванов 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.
3. Бобилев В.П., Іванов І.І., Проїдак Ю.С. Методологія та організація наукових досліджень: Навчальний посібник (з грифом МОНУ). Дніпропетровськ: ІМА-ПРЕС, 2014. – 644 с.
4. Ковшов В.Н., Іващенко 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.
5. Навчальний посібник «Основи екології» з дисципліни «Екологія» для студентів напряму 6.050601 «Теплоенергетика». Частина I / Укладачі: О.М. Ложко, Т.М. Шемет. – Дніпропетровськ: НМетАУ, 2012. – 50 с.
6. Єрьомін О.О., Ложко О.М., Шемет Т.М. Загальна екологія: Навчальний посібник. – Дніпро: НМетАУ, 2018. – 64 с.

Стан внутрішньої системи забезпечення якості освітньої діяльності

Політика академії спрямована на забезпечення гарантовано високої якості освітніх та науково-технічних послуг. Основою політики академії є постійне поліпшення якості освітнього та наукового процесів з урахуванням світових тенденцій на підставі ефективного зворотного зв'язку зі споживачами, постачальниками, іншими зацікавленими сторонами.

За результатами аудиту, проведеному органом сертифікації ТОВ «НПП Міжнародні стандарти і системи» у 2019 році, було визначено відповідність системи управління якістю НМетАУ вимогам ДСТУ ISO 9001:2015 та надано Сертифікат Національного органу України з сертифікації на систему управління якістю НМетАУ № СУЯ.001-19 від 14.01.2019 р, який є дійсним до 13.01.2022 р.

Політика в сфері якості освіти НМетАУ спрямована на постійний розвиток і вдосконалення діяльності академії для підвищення її конкурентоспроможності на національному і міжнародному ринку освітніх послуг. Реалізація цієї політики сприяє досягненню рівня послуг академії з вищої професійної освіти відповідно європейським вимогам Болонського процесу. Керівництво НМетАУ приймає на себе зобов'язання бути лідером в здійсненні політики якості при наданні послуг з вищої освіти та наукових досліджень, забезпечувати необхідні ресурси, формувати внутрішнє середовище для ефективного співробітництва з метою задоволення очікувань споживачів та інших зацікавлених сторін, реалізовувати науковий, педагогічний і творчий потенціал співробітників та викладачів.

Стан виховної роботи. Експертна комісія ознайомила з пакетом документів стосовно стану виховної роботи в академії (Положення про раду з виховної роботи НМетАУ): плани виховної роботи, плани культурно-масових заходів академії та факультету. У НМетАУ діє інститут кураторів для надання студентам допомоги в навчанні, науковій роботі, громадській діяльності, що сприяє розвитку студентського самоврядування, виховання патріотизму, розвитку творчих здібностей студентів та формування організаторських навичок. Виховна робота кафедри екології, теплотехніки та охорони праці спрямована на залучення молоді до національної та світової культури і загальнолюдських цінностей. Кураторами груп на кафедрі регулярно проводяться творчі конкурси студентських робіт, працюють наукові гуртки.

Студентське самоврядування є невід'ємною частиною громадського самоврядування НМетАУ, діє на основі принципів добровільності, демократичності, законності, гласності та виборності; діяльність органів студентського самоврядування спрямована на удосконалення навчального процесу, підвищення його якості, забезпечення виховання духовності та культури, формування активної громадської позиції. Для студентського самоврядування надано кабінет та конференц-зал для проведення конференцій, заходів, засідань наукового товариства студентів, що використовується спільно з іншими структурами академії. Студентське самоврядування здійснюється на рівнях академії, факультету, курсу, академічної групи та гуртожитку. Органами студентського самоврядування на рівні академії є: конференція студентів Академії (КСА); рада

студентів Академії (РСА); ради студентів факультетів (РСФ); ради студентів гуртожитків (РСГ); студентське наукове товариство (СНО).

Рада студентів Академії організовує та координує діяльність студентського самоврядування академії з таких напрямків: культурно-мистецький; інформаційний; з соціальної роботи; спортивно-оздоровчий; з організаційної роботи. Студенти та аспіранти беруть активну участь у громадській та науково-педагогічній діяльності факультету та НМетАУ, мають можливість впливати на рішення ректорату, Вченої ради, конференції трудового колективу шляхом представництва в цих органах. Накази на відрахування та переведення студентів з контрактної форми навчання на державну (бюджетну) і навпаки набувають чинності лише за погодженням з органом студентського самоврядування.

Висновок. Експертна комісія констатує, що організаційне, навчально-методичне забезпечення та навчально-виховний процес з підготовки здобувачів першого (бакалаврського) РВО за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» відповідає Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти та Державним вимогам до акредитації і забезпечує належний рівень професійної підготовки здобувачів РВО «бакалавр». Усі навчальні та методичні матеріали виконані у відповідності до системи менеджменту якості згідно з вимогами стандарту ДСТУ ISO 9001:2015. Наявність методичного забезпечення дисциплін навчального плану складає 100 %. На належному рівні проводиться виховна робота зі студентами та підтримується студентське самоврядування.

5. Кадрове забезпечення навчально-виховного процесу

Навчальний план підготовки здобувачів першого (бакалаврського) РВО освітньо-професійної програми «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» галузі знань 18 «Виробництво та технології» забезпечують 34 особи, у тому числі: докторів наук, професорів – 4 особи та докторів наук, доцентів – 1 особа (які викладають 8,96 % від загальної кількості лекційних годин); кандидатів наук, доцентів – 18 осіб та кандидатів наук – 5 (які викладають 66,92 % від загальної кількості лекційних годин). Таким чином 75,88 % від загальної кількості лекційних годин за навчальним планом освітньо-професійної програми, що акредитується, викладається науково-педагогічними працівниками відповідної спеціальності, які працюють за основним місцем роботи та мають науковий ступінь та/або вчене звання.

Підготовка фахівців РВО «бакалавр» зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» галузі знань 18 «Виробництво та технології» здійснюється на механіко-машинобудівному факультеті НМетАУ кафедрою екології, теплотехніки та охорони праці. Вказана кафедра є відповідальною за підготовку здобувачів першого (бакалаврського) РВО освітньо-професійної програми «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності, що акредитується. Професорсько-викладацький склад випускової кафедри екології, теплотехніки та охорони праці складають: доктори наук, професори – 2 особи; кандидати наук та (або) доценти – 13 осіб; старші викладачі – 5 осіб; асистенти – 2 особи.

Кафедру екології, теплотехніки та охорони праці очолює *Єршомін О.О.*, доктор технічних наук (спеціальність 05.14.06 – технічна теплофізика та промислова теплоенергетика), професор кафедри теплотехніки і екології металургійних печей НМетАУ. Він має понад 200 наукових та навчально-методичних праць, із них 60 – у фахових виданнях та 8 статей, що входять до наукометричної бази Scopus та Web of Science Core Collection.

Кафедра екології, теплотехніки та охорони праці повністю укомплектована педагогічними кадрами з досвідом науково-дослідної та педагогічної роботи у відповідності до фактичного навчального навантаження. Базова освіта та спрямованість наукової роботи всіх викладачів відповідає профілю дисциплін, що викладаються. Проведення лекцій, практичних та семінарських занять, здійснення наукового керівництва курсовими, випускними кваліфікаційними роботами забезпечують науково-педагогічні працівники, рівень наукової та

професійної активності кожного з яких засвідчується виконанням за останні п'ять років не менше чотирьох умов, зазначених у пункті 30 Постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності» від 30 грудня 2015 року № 1187 (зі змінами внесеними згідно з Постановою КМ № 347 від 10.05.2018).

До складу *групи забезпечення освітньо-професійної програми «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища»* входить 5 осіб, з них мають науковий ступінь та/або вчене звання кандидата наук, доцента – 3 особи, 1 – доктор наук, професор.

Комісія перевірила відповідність членів групи забезпечення ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності і встановила, що наукова спеціальність (кандидат технічних наук за спеціальністю 05.26.04 – технічні засоби захисту навколишнього середовища) керівника групи забезпечення, що працює на посаді *доцента кафедри екології, теплотехніки та охорони праці Саввіна О.В.*, відповідає Ліцензійним умовам. Професійна діяльність Саввіна О.В. відповідає 8 видами чи результатами професійної діяльності за спеціальністю, переліченими в пункті 30 цих Ліцензійних умов, зокрема:

1) Наукові публікації у періодичних виданнях, які включені до наукометричних баз, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection:

1 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. - 2017 IEEE 7th International conference on Nanomaterials: Applications and Properties. Zatoka, Ukraine, September 10.15.2017.

2. 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:1729-3774E-ISSN:1729-4061.

2) Наукові публікації у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України, та/або авторських свідоцтв, та/або патентів загальною кількістю н'ять досягнень:

1 Бобилев В.П. Математичне моделювання екологічних задач з обмеженням / В.П. Бобилев, О.В. Саввін, О.В. Матухно, Д.В. Познякова // Системні технології. – 2015. – № 1 С. 189-195.

2. Иванов И.И. Экспериментальная оценка срывных характеристик горелок при сжигании газового топлива в рециркуляте / И.И. Иванов, А.В. Саввин, М.В. Сухарева, А.Г. Мешкова, // Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика: Збірник наукових праць. – Вип. 8. – Дніпро: Нова ідеологія, 2016. – с. 88 – 95.

3. Иванов И.И. Оценка степени опасности загрязнения воздушного бассейна выбросами при производстве кокса / И.И. Иванов, А.В. Саввин, Л.В. Бабенко, С.В. Кравцов, М.В. Сухарева // Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика: Збірник наукових праць. – Вип. 8. – Дніпро: Нова ідеологія, 2016. – с. 79 – 87

4. Кравцов С.В. Особенности процесса выбора связующего для производства брикетов из металлосодержащих отходов / С.В. Кравцов, А.В. Саввин, М.В. Сухарева, Е.М. Прокопенко, Л.В. Бабенко // Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика: Збірник наукових праць. – Вип. 8. – Дніпро: Нова ідеологія, 2016. – с. 245 – 251

5. Мешкова А.Г. Рекомендації щодо вибору оптимального режиму роботи відкритих контактних контурів охолодження ТОВ МЗ «Дніпросталь» / А.Г. Мешкова, О.В. Саввін, С.В. Кравцов, М.В. Сухарева, О.В. Матухно // Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика: Збірник наукових праць. – Вип. 8. – Дніпро: Нова ідеологія, 2016. – с. 260 – 267

6. Саввін О.В. Джерела утворення шламі металургійного виробництва та шляхи їх використання / О.В. Саввін, А.Г. Мешкова, С.В. Кравцов, М.В. Сухарева, В.В. Тимошенко // Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика: Збірник наукових праць. – Вип. 8. – Дніпро: Нова ідеологія, 2016. – с. 280 – 284

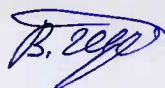
3) Видані підручники, навчальні посібники, монографії:

1. Саввін О.В., Сухарева М.В., Мешкова А.Г., Кравцов С.В. Метеорологія і кліматологія. Частина І: Навч. посібник. – Дніпро: НМетАУ, 2018. – 101 с.

13) Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій загальною кількістю три найменування:

1. Робоча програма, методичні вказівки та індивідуальні завдання до вивчення дисципліни

Голова експертної комісії



В.М. Шмандій

«Математичне моделювання екологічних систем та технології і системи обробки даних про стан довкілля» для студентів спеціальності 7(8).04010601 – екологія та охорона навколишнього середовища / Укл.: В.П. Бобилев, О.В. Саввін М.В. Сухарева. – Дніпропетровськ: НМетАУ, 2015. – 17 с.

2. Саввін О.В., Сухарева М.В. Метеорологія і кліматологія. Частина I: Конспект лекцій. – Дніпро: НМетАУ, 2016. – 46 с.

3. Сухарева М.В., Саввін О.В., Матухно О.В., Мешкова А.Г. Ландшафтна екологія. Частина I: Конспект лекцій. – Дніпро: НМетАУ, 2016. – 46 с.

4. Саввін О.В., Сухарева М.В. Метеорологія і кліматологія. Частина II: Конспект лекцій. – Дніпро: НМетАУ, 2017 – 59 с.

5. Робоча програма, методичні вказівки та індивідуальні завдання до вивчення дисципліни «Геоінформаційні системи в екології» для студентів спеціальності 101 – екологія (магістерський рівень) / Укл.: О.В. Саввін, М.В. Сухарева. – Дніпро: НМетАУ, 2017 – 20 с.

6. Робоча програма, методичні вказівки та індивідуальні завдання до вивчення дисципліни «Метеорологія і кліматологія» для студентів спеціальності 101 – екологія (бакалаврський рівень) / Укл.: О.В. Саввін, М.В. Сухарева. – Дніпро: НМетАУ, 2017. – 40 с.

7. Сухарева М.В., Саввін О.В., Матухно О.В., Мешкова А.Г. Ландшафтна екологія. Частина II: Конспект лекцій. – Дніпро: НМетАУ, 2017. – 56 с.

14) Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету/журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком/проблемною групою.

1 Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з природничих, технічних та гуманітарних наук 2014/2015 навчального року за напрямком «Металургія» за фахом «Екологія та охорона навколишнього середовища (екологія металургії)». Тема роботи «Обґрунтування шляхів оптимізації радіоекологічних досліджень сировини, матеріалів та продуктів металургійного виробництва», ст. гр. ЕО01-12 Пугач А.І., керівники доц. Матухно О.В., Саввін О.В.

2. III Всеукраїнський конкурс «Молодь і прогрес у раціональному природокористуванні»: 2017 р., тема «Дослідження проблем пов'язаних з виконанням геодезичних робіт та постановки на кадастровий облік курортних, лікувально-оздоровчих та рекреаційних ресурсів країни», ст. Саєвський Д., Диплом III ступеня, НАУ, Київ, 2017

3. Конкурс на кращу наукову розробку серед студентів, молодих спеціалістів та аспірантів вищих навчальних закладів м. Дніпропетровська «Інтелект – Творчість – Успіх», ст. Саєвський Д., Диплом II ступеню, Дніпро, 2017

4. Член організаційного комітету/журі I та туру Всеукраїнської студентської олімпіади з дисциплін «Екологія» та «Екологічна безпека».

15) Наявність науково-популярних та/або консультаційних (дорадчих) та/або дискусійних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій

1. Матухно Е.В., Саввін А.В. Обоснование путей оптимизации радиоэкологических исследований сырья, материалов и продуктов металлургического производства // Монография. – Ченстохов, 2016. – С. 538-542.

2. Иванов И.И., Саввин А.В. Анализ источников загрязнения атмосферы в сталелитейном производстве. – Strategy of Quality in Industry and Education: materials of XIII international conference (June 2 – 5 2016, Varna, Bulgaria). - International scientific journal Acta Universitatis Pontica Euxinus. Special number, 2017 – С. 88-92.

3. Матухно О.В., Саввін О.В., Тимошенко В.В. Аналіз шляхів підвищення радіоекологічної безпеки сировини, матеріалів та продуктів металургійного виробництва // Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Літє. Металургія. 2016», Запоріжжє, 2016. – С. 370-372

4. Утворення та утилізація шлаків металургійного виробництва Саввін О.В., Іванов І.І., Бабенко Л.В., Мешкова А.Г., Кравцов С.В. / Теплотехніка, енергетика 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. – 336 с., С.174-177 ISBN 978-617-7068-43-2.

5. Іванов І.І., Бабенко Л.В., Саввін О.В. Радонова небезпека на Дніпропетровщині. Теплотехніка, енергетика 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 – 336 с., С.144-147. ISBN 978-617-7068-43-2.

6. Исследования процессов обогащения железосодержащих отходов методами магнитной сепарации. Кравцов С.В., Мешкова А.Г., Сулименко С.Е., Саввин А.В. / 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. – 336 с., С.95-99. ISBN 978-617-7068-43-2.

17) *Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років*

З 2003 р. по теперішній час працює за спеціальністю на посаді доцента кафедри інженерної екології та охорони праці, а з 2015 р. – кафедри екології, теплотехніки та охорони праці НМетАУ.

18) *Наукове консультування установ, підприємств, організацій протягом не менше двох років:*

Наукове консультування Адвокатського об'єднання «Дніпропетровська обласна колегія адвокатів» адвокатської фірми «ЗАХИСТ» протягом останніх трьох років (з 2015 р по теперішній час).

Член групи забезпечення *Грес Л.П., доктор технічних наук* (наукова спеціальність 05.16.02 – Металургія чорних металів), що працює на посаді *професора кафедри екології, теплотехніки та охорони праці*, не має прямої відповідності спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» за документами про освіту та наукову спеціальність, однак має значний досвід роботи у сфері розробки технологій захисту навколишнього середовища, екології та екологічної освіти. Разом з тим, комісія проаналізувала виконання Ліцензійних умов і дійшла висновку, що професійна діяльність професора Греса Л.П. відповідає 11 видами чи результатами професійної діяльності за спеціальністю, переліченими в пункті 30 цих Ліцензійних умов, зокрема:

3) *Видані підручники, навчальні посібники, монографії:*

1. Энергоэффективность и защита окружающей среды: Монография / Л.П. Грес, А.О. Еремин, С.А. Карпенко, Е.А. Каракаш / под общ. ред. д.т.н., проф. Л.П. Греса. – Д.: Пороги. – 2015. – 392 с. (35%).

2. Повітряне середовище робочих приміщень: Навчальний посібник / І.І. Іванов, С.А. Карпенко, Л.П. Грес, О.О. Єрьомін. - Дніпро: видавництво «Свідлер А.Л.», 2016. – 572 с. Фіксований власний внесок (25%).

4) *Наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня:*

Керівництво Карпенко Сергієм Анатолійовичем – здобувачем наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.16.02– Металургія чорних, кольорових металів та спеціальних сплавів. Тема дисертації: «Підвищення ефективності нагріву доменного дуття шляхом удосконалення параметрів теплообміну та режимів експлуатації комплексу повітронагрівачі- теплообмінники». Захист роботи: 23 травня 2017 р. на засіданні спеціалізованої Вченої ради Д 08.084.03 у НМетАУ. Диплом ДК № 045470

8) *Виконання виконання функцій наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії наукового видання, включеного до переліку наукових фахових видань України, або іноземного рецензованого наукового видання:*

Член редакційної колегії наукових видань, включених до переліку наукових фахових видань України:

– Металлургическая теплотехника (фахове 10.03.2010 - до 10.03.15)

– Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика (фахове 26.01.11 - 26.01.16)

10) *Організаційна робота у закладах освіти на посадах керівника (заступника керівника) закладу освіти/інституту/факультету/відділення (наукової установи)/ філії/кафедри або іншого відповідального за підготовку здобувачів вищої освіти підрозділу/відділу (наукової установи)/навчально-методичного управління (відділу)/лабораторії/іншого навчально-наукового (інноваційного) структурного підрозділу/вченого секретаря закладу освіти (факультету, інституту)/відповідального секретаря приймальної комісії та його заступника:*

Заступник завідувача кафедри екології, теплотехніки та охорони праці НМетАУ

11) *Участь в атестації наукових працівників як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради (не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад):*

1) Офіційний опонент здобувача наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.16.02– «Металургія чорних, кольорових металів та спеціальних сплавів» Койфмана Олексія Олександровича. Тема дисертації: «Підвищення ефективності роботи доменних повітронагрівачів шляхом збільшення тиску газу-теплоносія», ДВНЗ «ПДТУ», м. Маріуполь, 2016 р.

Голова експертної комісії



В.М. Шмандій

2) Член спеціалізованих вчених рад:

- Д 08.084.05 за спеціальністю 05.14.06 – Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика;
- К.08.231.01 (ІЧМ ім. З.І. Некрасова)

12) *Наявність авторських свідоцтв та/або патентів загальною кількістю два досягнення*

1. Патент на корисну модель 96544 Україна, МПК (2015.01) C21B 9/00. Спосіб діагностики щільності трубчастих теплообмінників доменних повітрянагрівачів / Грес Л.П., Карпенко С.А., Єрьомін О.О., Фоменко О.П., Флейшман Ю.М., заявник та власник патенту КОНЦЕРН «СОЮЗЕНЕРГО». – № у 2014 09349; заявл. 22.08.14; опубл. 10.02.15, Бюл. № 3.

2. Патент на корисну модель 96545 Україна, МПК (2015.01) C21B 9/00. Пристрій для утилізації теплоти відхідних димових газів доменних повітрянагрівачів / Грес Л.П., Єрьомін О.О., Карпенко С.А., Науменко О.О., Іванов М.Ю., Флейшман Ю.М., Фоменко О.П., Панін В.М., Гусаров О.С., Сибір А.В.; заявник та власник патенту КОНЦЕРН «СОЮЗЕНЕРГО». – № у 2014 09351; заявл. 22.08.14; опубл. 10.02.15, Бюл. № 3.

3. Патент на корисну модель 97978 Україна, МПК (2015.01) C21B 9/00. Пристрій для утилізації теплоти відхідних димових газів доменних повітрянагрівачів / Грес Л.П., Карпенко С.А., Науменко О.О., Єрьомін О.О., Іванов М.Ю., Фоменко О.П., Набока В.І., Флейшман Ю.М., Сибір А.В.; заявники та власники патенту НАЦІОНАЛЬНА МЕТАЛУРГІЙНА АКАДЕМІЯ УКРАЇНИ, КОНЦЕРН «СОЮЗЕНЕРГО». – № у 2014 12139; заявл. 10.11.14; опубл. 10.04.15, Бюл. № 7

4. Патент на полезную модель 152627 Российская Федерация, МПК C21B 9/00 (2006.01). Воздухонагреватель доменной печи / Стасевский С.Л., Панин В.Н., Гусаров А.С., Заспенко А.С., Мазов М.М., Колдомасов С.В., Грачев Ю.М., Флейшман Ю.М., Грес Л.П., Карпенко С.А., Ерёмин А.О., Каракаш Е.А.; заявитель и патентообладатель Государственное предприятие «Украинский институт по проектированию металлургических заводов» (ГП «Укрگیпромет»). – № 2014133910/02; заявл. 18.08.14; опубл. 10.06.15, Бюл. № 16.

5. Патент на корисну модель 115134 Україна, МПК (2017.01) C21B 9/00, C23C 16/22 (2006.01). Теплообмінник / Грес Л.П., Єрьомін О.О., Карпенко С.А., Іванов М.Ю., Науменко О.О., Флейшман Ю.М., Таран В.І., заявники та власники патенту НАЦІОНАЛЬНА МЕТАЛУРГІЙНА АКАДЕМІЯ УКРАЇНИ, КОНЦЕРН «СОЮЗЕНЕРГО». – № у 2016 08163; заявл. 25.07.16; опубл. 10.04.17, Бюл. № 7.

6. Патент на корисну модель 115133 Україна, МПК (2017.01) C21B 9/00, C23C 16/22 (2006.01). Теплообмінник з тепловими трубами / Грес Л.П., Єрьомін О.О., Карпенко С.А., Іванов М.Ю., Науменко О.О., Флейшман Ю.М., заявники та власники патенту НАЦІОНАЛЬНА МЕТАЛУРГІЙНА АКАДЕМІЯ УКРАЇНИ, КОНЦЕРН «СОЮЗЕНЕРГО». – № у 2016 08160; заявл. 25.07.16; опубл. 10.04.17, Бюл. № 7.

7. Патент на корисну модель 115963, Україна, C21B 9/00. Пристрій для утилізації теплоти колошникового газу та нагріву чистого доменного газу / Грес Л.П., Карпенко С.А., Науменко О.О. та інші; заявник та патентоутримувач Національна металургійна академія України та КОНЦЕРН «СОЮЗЕНЕРГО». – № у 2016 05678; заявл. 26.05.16; опубл. 10.05.2017, Бюл. № 9.

8. Патент 127842, Україна, C18B 9/00. Повітрянагрівач доменної печі / Л.П. Грес, О.О. Єрьомін, Є.О. Каракаш, Т.М. Шемет, Л.В. Бабенко, № у 201801962, заяв. 26.02.2018, опубл. 27.08.18, Бюл. № 16.

13) *Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій загальною кількістю три найменування:*

1. Робоча програма, методичні вказівки з дисципліни «Екологія металургійного виробництва» для студентів спеціальності 136 – Металургія (магістерський рівень)/ Укл.: Л.П. Грес. – Дніпро: НМетАУ, 2017 – 8 с.

2. Робоча програма, методичні вказівки з дисципліни «Науково-дослідна робота студента» для студентів спеціальності 8.136 – металургія / Укл.: Л.П. Грес. – Дніпро: НМетАУ, 2017.

3. Методичні вказівки до виконання курсової роботи «Проект камерної печі» для студентів напрямку – металургія / Укл.: Л.П. Грес, Л.О. Воробйова, В.Б. Пульпінський. – Дніпро: НМетАУ, 2017. – 32 с.

4. Конспект лекцій з дисципліни «Науково-дослідна робота студента» для студентів спеціальності 8.136 – металургія / Укл.: Л.П. Грес. – Дніпро: НМетАУ, 2017. – 14 с.

14) *Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету/журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком/проблемною групою.*

– робота у складі журі першого туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з

галузей знань і спеціальностей (Спеціальність 136–Металургія, 2017-2018 н.р.);

– керівництво студентом (Перепелиця В., гр. Т301-15), який зайняв призове місце на I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Екологічна безпека» м. Дніпро (2017-2018 р.р.).

15) *Наявність науково-популярних та/або консультаційних (дорадчих) та/або дискусійних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій*

1. Грес Л.П. Исследование и совершенствование насадок регенераторов путем выбора рациональных размеров ячеек / Л.П. Грес, А.Е. Быстров, Л.А. Воробьева // *Металлургическая и горнорудная промышленность*, 2016. – № 4. – С. 108-110.

2. Gres L. Determination of coefficients of heat output of hot-blast stove checkers with horizontal passages / L. Gres, A. Bystrov, L. Vorobiova, Y. Litovchenko // *Metallurgical and Mining Industry*. – 2017. – № 3. – P. 59-63.

3. Gres L. Examination and enhancement of checker works by means of choosing rational cell dimensions // *Metallurgical and Mining Industry*. – 2017. – № 3. – P. 54-58.

4. Грес Л.П. Исследования влияния размеров ячеек насадки регенераторов на совершенствование их параметров / Л.П. Грес, Ю.К. Литовченко, А.Е. Быстров, Ю.М. Флейшман, М.Ю. Иванов // *Металлургическая и горнорудная промышленность*. – 2015. – № 5. – С. 102-105.

5. Грес Л.П. Изменение параметров доменного газа и продуктов его сжигания на ПАО «Запорожсталь» после внедрения технологии вдувания ПУТ в доменные печи / В.П. Иващенко, С.А. Карпенко, А.А. Науменко, В.И. Набока, А.П. Фоменко, С.Е. Сафонов // *Металлургическая и горнорудная промышленность*. – 2016. – № 1. – С. 14-19.

6. Грес Л.П. Исследования причин низкой стойкости теплообменников для нагрева компонентов горения воздухонагревателей ДП-2 ПАО «Запорожсталь» / Л.П. Грес, В.П. Иващенко, С.А. Карпенко, В.И. Набока, А.П. Фоменко, С.Е. Сафонов // *Теория и практика металлургии*. – 2015. – № 3-6. – С. 55-58.

7 Грес Л.П. Определение коэффициентов теплоотдачи блочной насадки с горизонтальными проходами доменных воздухонагревателей / Л.П. Грес, А.Е. Быстров, Ю.М. Флейшман, Л.А. Воробьева, М.Ю. Иванов // *Теория и практика металлургии*. – 2017 – С. 49-51.

17) *Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років:*

Досвід практичної роботи за спеціальністю. З 01.09.2004 р працював за спеціальністю на посаді професора кафедри теплотехніки та екології металургійних печей, а з 2015 р. – на посаді професора кафедри екології, теплотехніки та охорони праці НМетАУ

18) *Наукове консультування установ, підприємств, організацій протягом не менше двох років:*

Довідка про наукове консультування з питань екології, технології захисту навколишнього середовища та підвищення енергоефективності виробництва. Концерн «СоюзЕнерго». З 2016 р. по теперішній час.

Член групи забезпечення **Прокопенко О.М.**, кандидат хімічних наук (наукова спеціальність 02.00.01 – неорганічна хімія), що працює на посаді доцента кафедри екології, теплотехніки та охорони праці, не має прямої відповідності спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» за документами про освіту та наукову спеціальність, однак має значний досвід роботи у сфері технологій захисту навколишнього середовища, екології та екологічної освіти. Разом з тим, комісія проаналізувала виконання Ліцензійних умов і дійшла висновку, що професійна діяльність доцента Прокопенко О.М. відповідає 8 видам чи результатам професійної діяльності за спеціальністю, переліченими в пункті 30 цих Ліцензійних умов, зокрема:

1) *Наукові публікації у періодичних виданнях, які включені до наукометричних баз, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection:*

1) 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. - 2017 IEEE 7th International conference on Nanomaterials: Applications and Properties. Zatoka, Ukraine, September 10.15.2017.

2) Sukhyi K., Belyanovskaya E., Kovalenko V., Yeromin O., Prokopenko O. The study of properties of composite adsorptive materials «Silica Gel - Crystalline hydrate» For heat storage devices. - *Eastern European Journal of Enterprise Technologies*. – 2018.- P. 52-58.

2) *Наукові публікації у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України, та/або авторських свідоцтв, та/або патентів загальною кількістю не менше п'яти досягнень.*

1. Прокопенко Е.М. Сорбционный регенератор тепла для систем вентиляции / Е.М. Прокопенко,

А.О. Еремін, Е.В. Коломієць, Е.А. Беляновська, А.В. Гаврилко, К.М. Сухий // Екологія і промисловість – Вип. 2. – Харків, 2016. – с. 19 – 21

2. Коломієць О.В. Основні експлуатаційні характеристики композитних сорбентів «Силікагель / сульфат натрію» та «Силікагель / ацетат натрію» для адсорбційних холодильників / О.В. Коломієць, К.М. Сухий, О.А. Біляновська, Л.В. Вакулук, В.І. Томіло, О.М. Прокопенко // Хімічні науки та технології – Том 183. – Наукові записки НаУКМА, 2016. – с. 36-42.

3. Еремін А.О., Гупало Е.В., Вороб'єва Л.А., Прокопенко Е.М. Качество нагрева металла в методической печи с регенеративными горелками / Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика: збірник наукових праць. – Вип.8. – Дніпропетровськ: Нова ідеологія, 2016. – С. 228-234.

4. Кравцов С.В., Саввин А.В., Сухарева М.В., Прокопенко Е.М., Бабенко Л.В. Особенности процесса выбора связующего для производства брикетов из металлосодержащих отходов / Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика: збірник наукових праць. – Випуск 8. – Дніпропетровськ: Нова ідеологія, 2016. – С. 245-251

5. Мешкова А.Г., Романько Я.В., Прокопенко О.М., Бабенко Л.В., Пульпінський В.Б. Шляхи підвищення якості підживлювальної води для безконтактних відкритих та закритих контурів охолодження в системах водопостачання сучасних металургійних підприємств / Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика: збірник наукових праць. – Випуск 8. – Дніпропетровськ: Нова ідеологія, 2016. – С. 252-259.

6. Kolomiyets, O.V Operating characteristics of adsorptive regenerator of low-potential heat and moisture based on composite sorbents 'silica gel – sodium sulphate and silica gel – sodium acetate' synthesised by sol – gel method / O. V Kolomiyets, K. M. Sukhyu, E. A. Belyanovskaya, V I. Tomilo, O. M. Prokopenko // Наукові праці Одеської нац. академії харчових технологій – 2016. – Т. 80, вип. 1 – С. 108 – 113.

7. Коломієць О.В. Основні робочі характеристики сонячного адсорбційного холодильника на основі композитного сорбенту «силікагель/сульфат натрію» / О.В. Коломієць, О.А. Біляновська, К.М. Сухий, О.М. Прокопенко, Я.М. Козлов, М.П. Сухий // Одеська національна академія харчових технологій: Збірник наукових праць. – Вип. 47 – Одеса: Нова ідеологія, 2015. – с. 176 – 181

8. Kolomiyets, O.V Operating properties of composite materials "silica gel – sodium sulphate" and "silica gel – sodium acetate" for solar adsorptive heat pumps [Текст] / O.V Kolomiyets, E.A. Belyanovskaya, I.V. Sukha, M.P. Sukhyu, K.M. Sukhyu, O.M. Prokopenko // Вісник Дніпропетровського державного аграрно-економічного університету. – 2017 – № 2. – С. 83 – 86.

9. Сухий, К.М. Алгоритм розрахунку об'єму адсорбційного теплового акумулятора для системи децентралізованого опалювання / К.М. Сухий, О.В. Коломієць, О.М. Прокопенко, А.В. Гаврилко, О.А. Беляновська // Комп'ютерне моделювання, аналіз, управління, оптимізація. Збірник наукових праць – 2017. – С. 72-76.

10. Elena A. Belyanovskaya, Kostyantyn M. Sukhyu, Roman D. Lytovchenko, Mikhailo V. Gubinskyi, Elena M. Prokopenko, Oleksandr O. Yeromin. Performance of Adsorptive Heat Energy Converters for Heat Supply Systems. – Advances in Thermal Processes and Energy Transformation Journal. – Vol.1.- Number3. – October 2018. – P.55-60.

3) Видані підручники, навчальні посібники, монографії:

1. Теплотехніка та енерготехнологія хіміко-технологічних процесів. Беляновська О.А., Буличов В.В., Стоян О.І., Сухий М.П., Прокопенко О.М. – Дніпро. – УДХТУ – 2018. – 158 с.

13) Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій загальною кількістю три найменування:

1 Робоча програма, методичні вказівки та індивідуальні завдання до вивчення дисципліни "Основи наукових досліджень" для студентів спеціальності 101 Екологія освітньо- кваліфікаційного рівня бакалавр / Укл.. І.І. Іванов, О.М. Прокопенко. – Дніпро: НМетАУ, 2018. – 47 с.

2. Робоча програма, методичні вказівки та індивідуальні завдання до вивчення дисципліни "Основи конструювання екологічного обладнання" для студентів спеціальності 101 Екологія освітньо-кваліфікаційного рівня бакалавр / Укл.. І.І. Іванов, О.М. Прокопенко. – Дніпро: НМетАУ, 2018. – 45 с.

3. Методичні вказівки до виконання курсової роботи з дисципліни "Системний аналіз якості навколишнього середовища" для студентів спеціальності 101 Екологія (магістерський рівень)/ Укл.: О.В. Саввін, М.В. Сухарева, О.С. Соболевська, О.М. Прокопенко. – Дніпро: НМетАУ, 2018. – 36 с.

14) Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі

організаційного комітету/журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком/проблемною групою:

– робота у складі організаційного комітету/журі I туру Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Екологія» 2017-2018 н/р, 2018-2019 н.р.;

– робота у складі журі першого туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей. (Спеціальність 101 Екологія, 2017-2018 н.р.)

15) *Наявність науково-популярних та/або консультаційних (дорадчих) та/або дискусійних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій*

1. Беляновська О.А., Михайлов А.Г., Плахтєв К.Ю., Губинський М.В., Прокопенко О.М. Експлуатаційні характеристики адсорбційного теплоаккумулятора відкритого типу/Наукова думка сучасності і майбутнього. – Збірник статей учасників 24 Всеукраїнської практично-пізнавальної конференції. – Дніпро. – 2018. – с. 64-67

2. Кібкало Р.С., Прокопенко О.М. Властивості сонячного адсорбційного холодильника на основі композитного сорбенту «силікагель/ацетат натрія» / Молодь, наука та інновації / Збірник праць. – Шоста Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів, аспірантів і молодих вчених. – Дніпро. – 2018. – т.10. – с.25.

3. Kolomiets O.V., E.A. Belyanovskaya, K.M. Sukhyy, O.M. Prokopenko, I.V. Sukha // Теоретичні та експериментальні аспекти сучасної хімії та матеріалів: матеріали 1 Всеукр. наук. конф. Дніпро 10 квітня 2017 р. – Дніпро, 2017 – С. 14.

4. Коломиец Е.В., Сухой К.М., Беляновская Е.А., Прокопенко Е.М. // Экономия энергоресурсов и поддержание комфортных условий в помещении за счет использования в системе вентиляции адсорбционного регенератора тепла и влаги (Харків, 5-7 вересня 2017 р.) / під заг ред. Г.В. Дейниченко. – Харків: ХДУХТ 2017 – С. 59-60.

5. Беляновська О.А., Литовченко Р.Д., Сухий К.М., Сухий М.П., Прокопенко О.М. // Моделювання процесів експлуатації сорбційного регенератора в системах вентиляції // Наукова думка сучасностей і майбутнього: збірник статей учасників 19 Всеукр. практично-пізнавальної інтернет-конф. (Дніпро, 28 жовтня – 6 листопада 2017 р.). – Дніпро: Вид. Н.М., 2017. – С. 13-15.

17) *Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років:*

Працює науково-педагогічним працівником в НМетАУ з 1998 р.

З вересня 2015 р. по теперішній час – доцент, кафедра екології, теплотехніки та охорони праці.

18) *Наукове консультування установ, підприємств, організацій протягом не менше двох років:*

В період з 2016 по теперішній час доц. Прокопенко О.М. здійснює консультування на підприємстві ТОВ Інтерфлекс з питань екології, техногенної безпеки, охорони праці та охорони навколишнього середовища.

Член групи забезпечення **Романько Я.В.**, який має вищу освіту за двома спеціальностями (НМетАУ, 2003 р, спеціальність – Теплофізика, кваліфікація – магістр енергетики; Національна Металургійна Академія України, 2019 р. спеціальність – Екологія, кваліфікація – магістр екології) та вчений ступінь кандидата технічних наук за спеціальністю 05.14.06 - Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика, працює на посаді доцента кафедри екології, теплотехніки та охорони праці, відповідає спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» за документами про освіту та має досвід роботи у сфері екології та технологій захисту навколишнього середовища. Комісія проаналізувала виконання Ліцензійних умов і дійшла висновку, що професійна діяльність доцента Романько Я.В. підтверджується 7 видами чи результатами професійної діяльності за спеціальністю, переліченими в пункті 30 цих Ліцензійних умов, зокрема:

2) *Наявність не менше п'яти наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України:*

1 Романько Я.В. Особенности модернизации нагревательных печей с шагающим подом на основе регенеративной системы отопления / Я.В. Романько // Металлургическая и горнорудная промышленность. – 2015. - № 2. - С. 102 – 104.

2. Романько Я.В. Определение теплового состояния сталеразливочного ковша при применении электронагрева / Я.В. Романько, А.О. Еремін, В.В. Романько // Металлургическая и горнорудная промышленность. – 2015. - № 3. – С. 107 - 111

3. Романько Я.В. Анализ применения комбинированной системы отопления камерной

нагревательной печи / Я.В. Романько, И.Л. Решетняк // Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика., Нова ідеологія, 2016. – С.167-176.

4. Романько Я.В., Решетняк И.Л., Сибир А.В., Мешкова А.Г. Моделирование переноса солнечного излучения в условиях городской застройки. Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика: збірник наукових праць. – Випуск 8. – Дніпро: Нова ідеологія, 2016. – С. 273-279. (не увійшла в звітні попередніх років).

5. Мешкова А.Г., Прокопенко О.М., Бабенко Л.В., Романько Я.В., Пульпінський В.Б. Шляхи підвищення якості підживлювальної води для безконтактних відкритих та закритих контурів охолодження в системах водопостачання сучасних металургійних підприємств. Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика: збірник наукових праць. – Випуск 8. – Дніпропетровськ: Нова ідеологія, 2016. – С. 252-259.

3) Видані підручники, навчальні посібники, монографії:

1 Гупало О. В., Радченко Ю. М., Романько Я. В. Теплотехнічні вимірювання в металургії: Навч. посібник. – Дніпро: НМетАУ, 2018. – 68 с.

11) Участь в атестації наукових працівників як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради (не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад)

Був офіційним опонентом на захисті кандидатської дисертації Петрика Олексія Анатолійовича на тему: «Підвищення ефективності використання теплоти в сталеплавильному агрегаті шляхом допалювання оксиду вуглецю». Захист відбувся 26.06.2018 р в спеціалізованій вчентій раді Д 08.084.05 за спеціальністю 05.14.06 – Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика.

13) Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання, конспектів лекцій/ практикумів/ методичних вказівок/рекомендацій загальною кількістю три найменування

1. Радченко Ю.М. Теплотехнічні вимірювання та прилади: Навч. Посібник / Ю.М. Радченко, Я.В. Романько – Дніпропетровськ: НМетАУ, 2015. – 53 с.

2. Методичні вказівки до виконання курсової роботи «Розрахунок сушила» з дисципліни «Низькотемпературні теплові процеси та агрегати» для студентів напряму 6.050601- теплоенергетика / Укл.. О.В. Гупало, Я.В. Романько. – Дніпропетровськ: НМетАУ, 2015. – 31 с.

3. Робоча програма, методичні вказівки та індивідуальні завдання до вивчення дисципліни «Утилізація теплоти та теплоутилізаційні пристрої» для студентів спеціальності 136 – металургія (магістерський рівень) / Укл.. Я.В. Романько, Ю.М. Радченко, О.В. Гупало. – Дніпро: НМетАУ, 2017. – 15 с.

4. Робоча програма, методичні вказівки та індивідуальні завдання до вивчення дисципліни «Технології захисту водних ресурсів» для студентів спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища». / Укл.. А.Г Мешкова, Я.В. Романько, М.В. Сухарева, С.В. Кравцов. – Дніпро: НМетАУ, 2018. – 44 с.

14) Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету/журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком/проблемною групою

Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком «Джерело»

17) Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років

З 01.09.2013 р. по теперішній час працює за спеціальністю на посаді доцента НМетАУ

18) Наукове консультування установ, підприємств, організацій протягом не менше двох років:

Асоціація «ЦВ Енергоінтех», м. Дніпро. Наукове консультування з питань підвищення енергоефективності промислового обладнання, екології та технології захисту навколишнього середовища. З січня 2017 р. по теперішній час.

Член групи забезпечення **Сухарева М.В.**, що працює на посаді старшого викладача кафедри екології, теплотехніки та охорони праці, не має прямої відповідності спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» за документами про освіту, однак має значний досвід роботи у сфері екології, технологій захисту навколишнього середовища та екологічної освіти. Комісія проаналізувала виконання Ліцензійних умов і дійшла висновку, що професійна діяльність старшого викладача Сухаревої М.В. відповідає 8 видам чи результатам професійної діяльності за спеціальністю, переліченими в пункті 30 цих Ліцензійних умов,

зокрема:

2) Наукові публікації у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України, та/або авторських свідоцтв, та/або патентів загальною кількістю п'ять досягнень.

1. Иванов И.И., Саввин А.В., Бабенко Л.В., Кравцов С.В., Сухарева М.В. Оценка степени опасности загрязнения воздушного бассейна выбросами при производстве кокса. Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика: збірник наукових праць. – Випуск 8. – Дніпропетровськ: Нова ідеологія, 2016. – С. 79.

2. Иванов И.И., Саввин А.В., Сухарева М.В., Мешкова А.Г., Бабенко Л.В. Экспериментальная оценка срывных характеристик горелок при сжигании газового топлива в рециркуляте. Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика: збірник наукових праць. – Випуск 8. – Дніпропетровськ: Нова ідеологія, 2016. – С. 88.

3. Кравцов С.В., Саввин А.В., Сухарева М.В., Прокопенко Е.М., Бабенко Л.В. Особенности процесса выбора связующего для производства брикетов из металоосодержащих отходов. Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика: збірник наукових праць. – Випуск 8. – Дніпропетровськ: Нова ідеологія, 2016. – С. 245.

4. Мешкова А.Г., Саввин О.В., Кравцов С.В., Сухарева М.В., Матухно О.В. Рекомендації щодо вибору оптимального режиму роботи відкритих контактних контурів охолодження ТОВ МЗ «Дніпросталь». Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика: збірник наукових праць. – Випуск 8. – Дніпропетровськ: Нова ідеологія, 2016. – С. 260.

5. Саввин О.В., Сухарева М.В., Мешкова А.Г., Кравцов С.В., Тимошенко В.В. Джерела утворення шламів металургійного виробництва та шляхи їх використання. Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика: збірник наукових праць. – Випуск 8. – Дніпропетровськ: Нова ідеологія, 2016. – С. 280.

3) Видані підручники, навчальні посібники, монографії:

1. Саввин О.В., Сухарева М.В., Мешкова А.Г., Кравцов С.В. Метеорологія і кліматологія. Частина I: Навч. посібник. – Дніпро: НМетАУ, 2018. – 101 с.

2. Суліменко С.Є., Сухарева М.В., Кравцов С.В., Баранова Т.Є. Охорона праці в галузі та цивільний захист. Частина I: Навч. посібник. – Дніпро: НМетАУ, 2018 – 123с.

10) Організаційна робота у закладах освіти на посадах керівника (заступника керівника) закладу освіти/інституту/факультету/відділення (наукової установи)/ філії/кафедри або іншого відповідального за підготовку здобувачів вищої освіти підрозділу/відділу (наукової установи)/навчально-методичного управління (відділу)/лабораторії/іншого навчально-наукового (інноваційного) структурного підрозділу/вченого секретаря закладу освіти (факультету, інституту)/відповідального секретаря приймальної комісії та його заступника:

Виконуючий обов'язки завідувача кафедри інженерної екології та охорони праці НМетАУ на протязі 2015 р.

13) Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій загальною кількістю три найменування.

1. Матухно О.В., Мешкова А.Г., Сухарева М.В., Баранова Т.Є. Загальна екологія та неоекологія. Частина III: Конспект лекцій. – Дніпро: НМетАУ, 2018. – 57 с.

2. Робоча програма, методичні вказівки та індивідуальні завдання до вивчення дисципліни «Гідрологія» для студентів спеціальностей 101 – екологія та 183 – технології захисту навколишнього середовища (бакалаврський рівень). / Укл.: А.Г. Мешкова, О.В. Матухно, М.В. Сухарева, С.Є. Суліменко – Дніпро: НМетАУ, 2018. – 18 с.

3. Робоча програма, методичні вказівки та індивідуальні завдання до вивчення дисципліни «Технології захисту водних ресурсів» для студентів спеціальності 183 – технології захисту навколишнього середовища (бакалаврський рівень). / Укл.: А.Г. Мешкова, Я.В. Романько, М.В. Сухарева, С.В. Кравцов. – Дніпро: НМетАУ, 2018. – 44 с.

4. Методичні вказівки до виконання курсової роботи з дисципліни «Системний аналіз якості навколишнього середовища» для студентів спеціальності 101 – екологія (магістерський рівень) / Укл.: О.В. Саввин, М.В. Сухарева, О.М. Прокопенко, О.С. Соболевська. – Дніпро: НМетАУ, 2018. – 32 с.

5. Иванов И.И., Сухарева М.В. Геологія з основами геоморфології. Частина III: Конспект лекцій. – Дніпро: НМетАУ, 2018. – 63 с.

6. Иванов И.И., Сухарева М.В. Основи охорони праці. Частина III: Конспект лекцій. – Дніпро:

НМетАУ, 2018. – 52 с.

14) Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету/журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком/проблемною групою:

1. Робота у складі організаційного комітету/журі Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності "Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування" (I тур) 2016-2017 н.р.;

2. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни "Екологічна безпека" Скубченко В.Ф. гр. ЕО01-12 – III місце.

15) Наявність науково-популярних та/або консультаційних (дорадчих) та/або дискусійних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:

1. Ivanov Ivan. Diagnostics of ecological consciousness of metallurgical students / Ivan Ivanov, Elena Matukhno, Anzhelika Mieshkova, Marina Sukhareva // Metallurgical and Mining Industry. – 2016, № 3. – P. 20-23.

2. Ivanov Ivan. Research of the students-metallurgist ecological consciousness dynamics during the educational process in National metallurgical academy of Ukraine / Ivan Ivanov, Elena Matukhno, Anzhelika Mieshkova, Marina Sukhareva // Metallurgical and Mining Industry. – 2016, № 6. – P. 34-37 ISSN 20760507.

3. Мешкова А.Г., Сухарева М.В., Матухно Е.В. К вопросу повышения экологической безопасности литейного производства // Материалы международной научно-практической конференции «Литье. Металлургия. 2016», Запорожье, 2016. – С. 375-377.

4. Матухно О.В., Сухарева М.В., Пустоварова Т.М., Голенкова О.І. Рекомендации по повышению экобезопасности города за счет улучшения состояния рекреационных зон // Тези доповідей міської науково-технічної конференції «Екологічні проблеми міста Дніпро та заходи щодо їх вирішення», 10 листопада 2016 р., Дніпро, 2016. – С. 22-25.

5. Мешкова А.Г. Дослідження схильності води, що циркулює в циклах водопостачання, до утворення відкладень та корозії в умовах ВАТ МЗ «Дніпросталь» / А.Г. Мешкова, О.В. Матухно, С.В. Кравцов, М.В. Сухарева // Теплотехніка, енергетика 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. 154-158.

6. Иванов И.И., Мешкова А.Г., Сухарева М.В. Повышение эффективности тепловой работы вертикальных газовых печей колесопрокатного цеха. – New technologies and achievements in metallurgy, material engineering and production engineering: materials of XVII international scientific conference (Czestochowa, Poland, 19 – 20.05.2016). – Series: Monografie, № 56. - Czestochowa University of Technology, 2016. – P. 524 – 527

7. Иванов И.И., Кравцов С.В., Сухарева М.В. Исследование устойчивости горения газового топлива в рециркуляте. – New technologies and achievements in metallurgy, material engineering and production engineering: materials of XVII international scientific conference (Czestochowa, Poland, 19 – 20.05.2016). – Series: Monografie, № 56. – Czestochowa University of Technology, 2016. – P. 519 – 523.

17) Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років:

Національна металургійна академія України, молодший науковий співробітник з 1982 р.; з 1995 р. – асистент, а з 2010 р. – старший викладач кафедри інженерної екології та охорони праці НМетАУ, з 2015 р. – старший викладач кафедри екології, теплотехніки та охорони праці.

18) Наукове консультування установ, підприємств, організацій протягом не менше двох років:

ПАТ «Дніпропетровський агрегатний завод» з питань екологічної безпеки, захисту навколишнього середовища та охорони праці з 2016 року.

Комісія відмічає, що група забезпечення спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» складається з 5 науково-педагогічних працівників. Частка науково-педагогічних працівників, які мають науковий ступінь та вчене звання складає – 80 %. Частка науково-педагогічних працівників, які мають науковий ступінь доктора наук та/або вчене звання професора складає 20 %. Кількість здобувачів вищої освіти всіх рівнів, курсів та форм навчання за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища», що припадає на одного члена групи забезпечення, складає $22/5 = 4,4$ здобувачів, що задовольняє п. 29. Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності (не більше 30 здобувачів). Всі члени

групи забезпечення працюють у НМетАУ за основним місцем роботи та мають кваліфікацію відповідно до спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища», що підтверджується документами про вищу освіту, або науковий ступінь, або не менше ніж 7 видами чи результатами професійної діяльності за спеціальністю, переліченими в пункті 30 Ліцензійних умов. Таким чином, склад групи забезпечення освітньо-професійної програми спеціальності, що акредитується відповідає ліцензійним вимогам.

Викладачі кафедри екології, теплотехніки та охорони праці здійснюють викладання дисциплін за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища», керівництво курсовими роботами і проектами, навчальними, виробничими і переддипломними практиками, підготовкою та захистом випускних кваліфікаційних робіт бакалаврів. Окрім того, викладачі кафедри беруть участь у навчальному процесі на інших факультетах НМетАУ з різних спеціальностей, забезпечуючи викладання нормативних дисциплін «Основи екології», «Екологія», «Основи охорони праці», «Охорона праці в галузі». Науково-педагогічна кваліфікація викладачів кафедри екології, теплотехніки та охорони праці повною мірою відповідає дисциплінам, які вони викладають.

Комісія перевірила книгу наказів з кадрових питань (особового складу) та основної діяльності, вибірково - особові справи науково-педагогічних працівників, оригінали трудових книжок, звіти про виконання учбового навантаження, протоколи засідань Вченої ради, дипломи про вищу освіту, атестати доцентів, професорів, дипломи кандидатів наук, докторів наук та свідоцтва про підвищення кваліфікації. Документи відповідають вимогам акредитації.

Викладачі факультету беруть участь у всеукраїнських та міжнародних наукових конференціях та семінарах, активно публікують результати власних наукових досліджень (щороку видається 20-30 наукових статей у тематичних фахових журналах, збірниках в тому числі у виданнях, що входять до наукометричних баз даних).

У період з 2014 по 2019 рр. кафедра ЕТОП була ініціатором і організатором проведення 7 науково-практичних конференцій Всеукраїнського і Міжнародного рівнів. Міжнародна наукова конференція «Теплотехніка, енергетика та екологія в металургії» проводиться кожні 3 роки.

Підвищення кваліфікації кожного викладача проводиться не рідше одного разу на 5 років. За останні 5 років 100% професорсько-викладацького складу кафедри екології підвищили кваліфікацію шляхом захисту дисертацій, стажування та навчання в провідних закладах вищої освіти України та за кордоном.

Кафедра співпрацює з Ченстоховською політехнікою, Загребським університетом, Технічним університетом Кошице, Департаментом екології та природних ресурсів обласної держадміністрації, Департаментом екологічної політики Дніпровської міської ради, Інститутом проблем природокористування та екології НАН України (м. Дніпро), ПрАТ «Дніпровський металургійний завод» (м. Дніпро), ВАТ «ІНТЕРПАЙП НТЗ» (м. Дніпро), ТОВ «Металургійний Завод Дніпросталь» (м. Дніпро), ПАТ «ДНІПРОВАЖМАШ» (м. Дніпро), ПАТ «Дніпропетровський агрегатний завод» (м. Дніпро), ДП «Виробниче об'єднання «Південний машинобудівний завод ім. О.М.Макарова» (м. Дніпро), ПАТ «Покровський ГЗК» (Дніпропетровська область).

Висновок. Кадровий склад кафедри екології, теплотехніки та охорони праці НМетАУ відносно збалансований, є доктори та кандидати технічних і хімічних наук. Кафедру очолює Єрємін О.О., доктор технічних наук, професор кафедри теплотехніки і екології металургійних печей НМетАУ. Наявне кадрове забезпечення дозволяє проводити ефективну підготовку бакалаврів зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» та відповідає вимогам акредитації. Склад групи забезпечення повністю відповідає ліцензійним вимогам, що дозволяє реалізувати освітньо-професійну програму «Технології захисту навколишнього середовища» на високому науковому та методичному рівні.

6. Матеріально-технічне та інформаційне забезпечення навчального процесу

До складу НМетАУ входить 12 навчальних корпусів та 7 відокремлених структурних підрозділів. У НМетАУ є науково-технічна бібліотека, що у 2012 р. отримала нові приміщення, де розмістився абонемент навчальної літератури, читальний зал наукової літератури та періодики, довідково-бібліографічний відділ та відділ культурно-просвітницької роботи.

Матеріально-технічна база академії повністю забезпечує діяльність НМетАУ, вона містить 12 навчальних корпусів та лабораторій, загальною площею 72190,5 м², з яких 38140,5 м² припадає на приміщеннями для проведення навчальних занять та контрольних заходів. Це забезпечує понад 6 м² на одного здобувача вищої освіти для фактичного контингенту студентів і заявленого ліцензованого обсягу з урахуванням навчання за змінами та є задовільним показником для створення належних умов навчання. Навчальний процес повністю здійснюється в навчально-лабораторних площах приміщень НМетАУ, що включені до розкладу занять.

Всі навчальні приміщення є власністю Міністерства освіти і науки, описані в «Паспортах санітарно-технічного стану умов праці», під'єднанні до інженерних мереж (газ, водостік, каналізація, електропостачання, тепломережі), відповідають санітарно-гігієнічним нормам, вимогам правил пожежної безпеки, будівельним нормам. Випадків травмування не зафіксовано. Щорічно відділом охорони праці проводиться перевірка стану санітарно-технічних умов праці в приміщеннях кафедр, ведеться запис в журналі.

Аудиторні заняття у потоках і групах студентів зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» проводяться у власних приміщеннях НМетАУ, закріплених за механіко-машинобудівним факультетом і випусковою кафедрою, які розміщені у двох місцях: на 8-ому поверсі 9-поверхового М-корпусу та на 2-3-ому поверхах 6-поверхового Б-корпусу академії. Використовується також аудиторний фонд інших кафедр, задіяних у підготовці студентів зі спеціальності, що акредитується.

Загальна площа приміщень, які використовуються для занять студентів зі спеціальності «Технології захисту навколишнього середовища» кафедри екології, теплотехніки та охорони праці, складає 519,5 м², серед них: предметні аудиторії М811, М807, М806, Б212, Б303 тощо.

Усі лекційні, лабораторні приміщення та приміщення для проведення практичних занять кафедри, які задіяні у підготовці фахівців спеціальностей кафедри, відповідають встановленим санітарно-гігієнічним нормам (ДБН В.2.2-3:218).

Навчальний процес підготовки бакалаврів зі спеціальності, що акредитується, забезпечений обладнанням, комп'ютерною та оргтехнікою у відповідності до вимог робочих навчальних планів і програм навчальних дисциплін. Для цього використовується аудиторний і лабораторний фонди як випускової кафедри, так і інших кафедр, задіяних у навчальному процесі із зазначеної спеціальності. Під час виконання практичних та лабораторних робіт, зокрема зі спеціальних дисциплін, крім задіяного лабораторного обладнання кафедри, персональні комп'ютери, стенди тощо.

Навчальні корпуси, гуртожитки та інші будівлі утримуються у належному санітарно-технічному стані (відповідно до санітарного паспорту академії). З цією метою систематично проводиться поточний, вибірковий та капітальний ремонт.

Таким чином, навчальний процес підготовки РВО «бакалавр» зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» забезпечений наявною матеріальною базою та соціальною інфраструктурою відповідно до Ліцензійних вимог та вимог Державної акредитації.

З метою наближення навчального процесу до безпосередніх замовників, а також використання накопиченого досвіду в сфері вирішення екологічних проблем, покращення підготовки кадрового складу кафедри за рахунок розширення матеріальної бази в умовах суворої економії ресурсів при Інституті проблем природокористування та екології НАН України, при Департаменті екології та природних ресурсів державної обласної адміністрації та при Центрі екологічного аудиту та чистих технологій створено постійне представництво кафедри в якості баз переддипломної практики, проведення конференцій, семінарів, та практичних занять тощо

Комісія засвідчує, що практичні заняття з дисциплін спеціальності 183 «Технології

захисту навколишнього середовища», а також виконання випускних кваліфікаційних робіт забезпечені необхідним обладнанням, приладами та інструментами на 100 %. Для самостійної позааудиторної роботи студентів використовуються ресурси наукової бібліотеки академії.

Бібліотека має 2 читальні зали на 115 посадочних місць: читальний зал наукової літератури та періодики, студентський читальний зал. Читачі можуть працювати з 95 найменуваннями технічної періодики, перебуваючи в залі. Основна інформація бібліотеки розміщується в локальній мережі і на сторінці бібліотеки на сайті академії. З 2004 р в бібліотеці використовується міні-версія ліцензійної бібліотечної програми «Іrbis» (три модулі: адміністратор, каталогізатор, читач). Створено електронний каталог на книжковий фонд бібліотеки. Перелік документів розміщений в БД (обсяг 119720 найменувань). Бібліотека веде повнотекстову БД «Методичні посібники» (862 найменування). Виконано в автоматизованому режимі 390 довідок. Працівники та студенти НМетАУ мають доступ до баз даних Scopus та Web of Science Core Collection. Для роботи з електронно-інформаційними ресурсами бібліотеки та ресурсами Інтернет в читальному залі наукової літератури та періодики, довідково-бібліографічному відділі встановлені персональні комп'ютери, які мають доступ у локальну мережу академії та вихід в Інтернет. У залах і на абонементі науково-технічної літератури є Wi-Fi.

Щорічно до бібліотеки надходить близько 47 найменувань періодичних видань України.

Забезпеченість студентів україномовними підручниками і навчальними посібниками, що наявні у бібліотеці академії, становить 100 %. Фахові періодичні видання в бібліотеці та читальних залах відповідають потребам спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища». Бібліотека НМетАУ отримує періодичні журнали та збірники, тематика 12 з яких пов'язана зі спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища», наприклад, «Екология и промышленность», «Теория та практика металлургії», «Металлургическая и горнорудная промышленность», «Доповіді національної академії України», «Энерготехнологии и ресурсосбережение».

Одним із пріоритетних напрямків роботи є розвиток *соціально-культурної сфери*, створення нормальних умов для праці та навчання. Соціальна інфраструктура НМетАУ також відповідає Ліцензійним вимогам та вимогам Державної акредитації. Соціальні потреби охоплюють широке коло питань: поліпшення умов навчання та охорони здоров'я, побуту, соціально-культурного обслуговування. Забезпечення соціальних потреб здійснюється підрозділами соціальної інфраструктури НМетАУ, а саме: гуртожитки, їдальні, кафе, буфети, спортивні зали, бібліотеки, актові зали. Значну роль в соціальній сфері академії відіграє спортивно-оздоровчий табір «Дружба», що розташований на мальовничому березі річки Самари в селищі Орловщина, де щорічно відпочивають біля півтисячі співробітників та студентів. Фізична культура та спорт є невід'ємною частиною навчального та виховного процесу студентів. Студенти академії протягом усього терміну навчання мають змогу вдосконалювати свою фізичну форму, використовуючи спортивну інфраструктуру академії.

Висновок. Експертна комісія підтверджує, що стан матеріально-технічного та інформаційного забезпечення навчального процесу, соціальної інфраструктури НМетАУ відповідає Ліцензійним умовам для надання освітніх послуг з підготовки здобувачів першого (бакалаврського) РВО за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» галузі знань 18 «Виробництво та технології». НМетАУ має необхідну соціально-культурну інфраструктуру, що сприяє формуванню особистості студентської молоді.

7. Науково-дослідна діяльність і міжнародні зв'язки

Наукова робота

Наукова і науково-технічна діяльність в академії організовується, здійснюється і фінансується відповідно до Законів України «Про вищу освіту», «Про освіту», «Про наукову і науково-технічну діяльність», «Положення про організацію наукової, науково-технічної діяльності у вищих навчальних закладах III та IV рівнів акредитації» (Наказ МОН України від 01.06.2006 № 422), Статуту академії та інших нормативно-правових актів і є невід'ємною

складовою освітнянської діяльності. У НМетАУ науково-дослідна робота має держбюджетне і позабюджетне фінансування. Позабюджетне фінансування пов'язано з виконанням госпдоговірних робіт, та робіт що проводяться за міжнародними грантами і програмами.

Кафедра виконує держбюджетні НДР та госпрозрахункові роботи. Тематика науково-дослідних робіт відповідає пріоритетним напрямкам досліджень 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 – Єрємін О.О., Грес Л.П. Усі викладачі активно проводять науково-дослідну роботу та залучають до наукової роботи студентів кафедри.

Наукові результати, отримані протягом 5 років: запропоновано ряд теоретичних розробок та практичних рішень з питань оцінювання показників екологічної небезпеки промислових відходів та технологічних процесів; визначено перспективи утилізації техногенних відходів у металургії; розглянуто шляхи вирішення екологічних проблем за рахунок використання відходів гірничих підприємств; запропоновано методичні, організаційні та технологічні підходи до зниження шкідливих викидів при спалюванні палива; розглянуто питання формування екологічної культури студентського середовища та питання формування екологічного світогляду студентів. За результатами наукових досліджень проводиться підготовка та захист кандидатських і докторських дисертацій, підготовка монографій, навчальних підручників та посібників, наукових статей, тез доповідей.

Зростання наукової кваліфікації кадрового складу забезпечується наявністю на кафедрі докторантів, аспірантів та навчанням у магістратурі. Упродовж останніх років захищено кандидатські дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук зі спеціальностей 05.16.02; 05.14.06; 21.06.01 та 1 докторську дисертацію на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.14.06.

Підготовка науково-педагогічних кадрів випускової кафедри здійснюється шляхом навчання в аспірантурі, докторантурі та через інститут здобувача. Так, на кафедрі екології теплотехніки та охорони праці працює 1 докторант (к.т.н., доцент Сибір А.В.), а у 2017 році успішно закінчили аспірантуру 2 співробітники (Колдомасов С.В., Вітер Т.І.).

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

Результати досліджень доповідаються на міжнародних, всеукраїнських та вузівських науково-технічних конференціях, а також впроваджуються в навчальний процес.

Науково-дослідна робота студентів

Важливу роль відіграє залучення студентів до науково-дослідної роботи під керівництвом професорсько-викладацького складу кафедри екології, теплотехніки та охорони праці з використанням результатів досліджень в курсових проектах та випускних роботах, в підготовці доповідей на міжнародних, всеукраїнських та науково-практичних конференціях НМетАУ. Науково-дослідницька робота студентів (НДРС) здійснюється в різних формах, зокрема, це участь: у науково-дослідних роботах кафедри; конференціях і підготовці тез доповідей; у роботі студентських наукових семінарів. Обговорення результатів НДРС здійснюється в рамках щорічної Всеукраїнської науково-технічної конференції студентів і молодих учених НМетАУ «Молода Академія». 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 галуззю науки «Екологія та екологічна безпека»;
- у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з природничих, технічних і гуманітарних наук за напрямком «Металургія» за фахом «Екологія та охорона навколишнього середовища (екологія металургії)»;
- у Всеукраїнській студентській олімпіаді зі спеціальності «Екологія та охорона навколишнього середовища», що відбувається на базі провідних навчальних закладів України;
- у Всеукраїнських студентських олімпіадах з дисциплін «Екологічна безпека» та «Екологія», які відбуваються на базі провідних навчальних закладів України;
- 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;
- Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт зі спеціальності «Технології захисту навколишнього середовища»;
- та інші конкурси наукових робіт студентів.

За період з 2014 по 2018 рік викладачами кафедри ЕТОП було підготовані та видані понад 200 публікації разом із студентами.

Міжнародна діяльність

Міжнародне співробітництво є одним зі стратегічних напрямів діяльності академії, яке спрямоване на розвиток міжнародних відносин та інтеграцію у світовий освітній і навчальний простір, встановлення партнерських зв'язків з закладами вищої освіти зарубіжних країн.

Національна металургійна академія України активно приймає участь у міжнародних освітніх та наукових проектах Європейського Союзу.

Зокрема, завершилися три проекти за програмою TEMPUS:

- Вища інженерна освіта для екологічно сталого промислового розвитку (543966-TEMPUS-1-2013-1-BE-TEMPUS-JPCR) - цей проект у 2018 році визнано прикладом кращої практики;
- Сприяння інтернаціоналізації вищих навчальних закладів у країнах східного сусідства шляхом культурної та структурної адаптації (544125-TEMPUS-1-2013-1-AM-TEMPUS-SMGRS);
- Центри передових знань для молодих вчених (544137-TEMPUS-1-2013-1-SK-TEMPUS-JPHES).

Продовжувалося виконання проекту за програмою модулів Жана Моне Erasmus+ зі створення навчального курсу "Європейське лідерство у запобіганні зміні клімату" (564689-EPP-1-2015-1-UAERPMO-MODULE).

У 2017 році розпочався та триватиме до 2020 року новий проект за участі НМетАУ за програмою Erasmus+: впровадження системи забезпечення якості освіти у ВНЗ через співпрацю університет-бізнес-уряд (586109-EPP-1-2017-1-RO-EPPKA2-CBHE-SP).

В цих проектах приймають участь партнери з провідних університетів та промислових компаній Австрії, Бельгії, Болгарії, Великобританії, Іспанії, Італії, Німеччини, Латвії, Польщі, Румунії, Словаччини, Франції, Чехії та Швеції.

Започатковано співпрацю з фондом Україна-Норвегія, в рамках якого проводиться

соціальна реабілітація учасників АТО через навчання за програмою «Енергетичний аудит», що включає читання лекцій викладачами з Норвегії. В період з вересня 2017 року по квітень 2019 року 55 співробітників академії прийняли участь у короткотермінових навчальних візитах, вивчаючи передовий досвід наших партнерів та для участі у конференціях.

Завдяки активній участі в міжнародних проектах НМетАУ за показником «Оцінка міжнародного визнання» зайняла 12 місце у рейтингу Top 200 Unesco серед українських вищих навчальних закладів 2018 року.

НМетАУ є засновником та співорганізатором найбільш значимої в Україні міжнародної конференції у галузі металургії – Advances in Metallurgical Processes and Materials, яка у червні 2018 року зібрала десятки провідних науковців з Японії, США, Китаю, Австралії, Австрії, Швеції, Німеччини, Нідерландів, Південної Кореї, Індії та інших країн світу.

Триває розвиток співпраці з німецькими університетами – Технічним університетом Фрайберзька гірничо-металургійна академія, Ганноверським університетом та Університетом Падеборну. Отримано декілька грантів для підтримки мобільності студентів та співробітників у рамках програми Erasmus+ KA-1 з Фрайберзькою гірничою академією. Протягом 2017-2018 років неодноразово відбулися читання лекцій професорами ФГА в НМетАУ та професорами НМетАУ у ФГА. За цей час усього 6 студентів та 2 аспіранти навчалися за програмами подвійного диплому та проходили стажування у Технічному університеті Фрайберзька гірничо-металургійна академія.

У 2017-2018 роках 17 студентів НМетАУ проходили переддипломну практику у Німеччині у рамках програми, що фінансується Німецькою службою академічних обмінів (DAAD). Двоє студентів-магістрів НМетАУ з вересня 2017 по лютий 2018 року проходили навчання у Загребському національному університеті (Хорватія) в рамках програми Erasmus+. За цією ж програмою цей університет відвідали два викладачі НМетАУ.

Продовжується співпраця з китайськими партнерами: у 2017 році аспірантка НМетАУ захистила дисертацію у Далянському технічному університеті, окрім того 1 студент навчався у КНР. Продовжується співробітництво з Польщею: протягом 2017-2019 років 20 студентів та 1 аспірант НМетАУ навчалися та проводили дослідження в університетах цієї країни. Двоє викладачів НМетАУ відвідали Краківську гірничо-металургійну академію з навчальним візитом. Загалом в період з вересня 2017 року по квітень 2019 року 47 студентів та 3 аспірантів академії прийняли участь в програмах академічного обміну НМетАУ протягом зазначеного періоду (навчання або дослідження). В академії активно діє актив з розвитку міжнародної співпраці за участі співробітників всіх кафедр. Відбулися чергові зустрічі активу з представниками Німецької служби академічних обмінів DAAD.

Кафедра ЕТОП є ініціатором і організатором міжнародних наукових конференцій «Теорія та практика вирішення екологічних проблем в металургійній та гірничо-видобувній промисловості» та «Теплотехніка, енергетика та екологія в металургії», які традиційно проводяться в Національній металургійній академії України. Так, 7-9.10.14 р. та 10-13.10.17 р. відбулися чергові конференції, до участі в яких залучилися фахівці вищих навчальних закладів, промислових підприємств та проектних установ України, США, Німеччини, Франції, Польщі, Словаччини, Хорватії, Республіки Білорусь, Росії та Грузії.

Викладачі кафедри приймають активну участь у міжнародній науково-практичній діяльності. Результатами участі в міжнародних конференціях за останні п'ять років стали виступи з докладами та публікації за результатами пріоритетних досліджень кафедри.

Викладачі кафедри ЕТОП пройшли наукове стажування у провідних ВНЗ та наукових центрах Європи. У 2015 році у науковому центрі концерну Eni (м. Мілан, Італія) – доц. Каракаш Є.О., у Ганноверському університеті ім. Лейбніца (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.

Висновок. Експертна комісія зазначає, що кафедра екології, теплотехніки та охорони праці НМетАУ інтенсивно і плідно проводить науково-дослідну роботу, спрямовану на вирішення актуальних екологічних проблем регіонального та державного рівня. Дослідження проводяться з залученням коштів міжнародних грантів та підприємств-замовників. Про високий рівень підготовки свідчать досягнення студентів на олімпіадах і конкурсах наукових робіт. Активна міжнародна співпраця кафедри екології, теплотехніки та охорони праці дозволяє проводити навчальний процес та наукову роботу на високому рівні, покращувати матеріальне забезпечення кафедри сучасним професійним обладнанням. Підтвердженням ефективності наукової та міжнародної діяльності кафедри є активна участь студентів та викладачів у програмах академічного обміну із зарубіжними партнерами.

8. Якість підготовки і використання фахівців

Рівень підготовки бакалаврів за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» оцінено на підставі результатів виконання студентами комплексних контрольних робіт (ККР), експертизи курсових робіт, звітів з практики, результатів екзаменаційної сесії.

Результати виконання ККР здобувачами освітнього ступеня «бакалавр» за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища», проведеної експертами під час акредитаційної експертизи згідно з графіком (додаток Е).

Зведені результати виконання ККР, які виконувалися студентами зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» (денної форми навчання) при самоаналізі та акредитаційній експертизі представлено у таблицях результатів (додатки В, Г, Д).

Під час акредитаційної експертизи підготовки бакалаврів (денної форми навчання) за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» кількість студентів складає 3 особи.

Отримані результати свідчать про належне засвоєння студентами даних дисциплін.

Результати оцінки знань при самоаналізі та проведених комісією ККР знаходяться у межах існуючих нормативів. Отримані результати свідчать, що студенти виявили добру орієнтованість у програмному матеріалі, вміють давати відповіді на запитання та розв'язувати практичні завдання. Підготовка студентів зі спеціальних дисциплін дозволяє їм на професійному рівні вирішувати задачі фахового спрямування.

Якість курсових робіт. Згідно з навчальним планом студенти спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» виконують курсові роботи з дисциплін «Загальна екологія та неоекологія» та «Моніторинг довкілля», які оформляються за вимогами кафедри та оцінюються за узагальненими визначеними критеріями оцінювання. Перевірка курсових робіт підтверджує якість їх виконання та об'єктивність оцінювання (див. додаток Є).

Якість звітів з виробничої практики. У навчальному плані підготовки здобувачів на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» передбачено проведення ландшафтно-топографічної, виробничої та переддипломної практики. Практична підготовка студентів була оцінена шляхом перевірки звітів з виробничої практики. Практику студенти проходять на базі підприємств, установ та академічних інститутів Дніпропетровської області: Інститут проблем природокористування та екології НАН України, ПрАТ «Дніпровський металургійний завод», ПАТ «ІНТЕРПАЙП НТЗ», ТОВ «Металургійний Завод Дніпросталь», ПАТ «Дніпроважмаш», ПАТ «Дніпропетровський агрегатний завод», ДП «Виробниче об'єднання «Південний машинобудівний завод ім. О.М. Макарова» (м. Дніпро). З підприємствами та установами, які є базами практик, укладені відповідні угоди. Студенти оформлюють звіти з практики, які після її закінчення захищають перед спеціальними комісіями. Аналіз звітів з практики показав, що практична підготовка студентів знаходиться на належному рівні (додаток Ж).

Висновок: Показники успішності та якості виконання ККР, курсових робіт, звітів з практики відповідають критеріям та вимогам щодо якісної підготовки фахівців освітнього рівня «бакалавр» зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища».

9. Перелік зауважень контролюючих органів та заходи з їх усунення

Немає.

10. Показники відповідності підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти у Національній металургійній академії України

Порівняльні таблиці дотримання Національною металургійною академією України кадрових і технологічних вимог щодо матеріально-технічного, навчально-методичного та інформаційного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти та нормативних вимог щодо якісних характеристик підготовки здобувачів на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» наведено в додатках А, Б.

11. Загальні висновки, зауваження і рекомендації експертної комісії

Проаналізувавши матеріали, подані на первинну акредитацію та перевіривши на місці результати діяльності закладу вищої освіти з надання освітніх послуг експертна комісія зробила наступні загальні висновки:

–Копії документів, наведені в Акредитаційній справі, відповідають оригіналам; засновницькі документи відповідають вимогам чинного законодавства.

–НМетАУ є закладом вищої освіти, одним із завдань діяльності якого є цілеспрямована підготовка фахівців сучасних спеціальностей, які здатні ефективно працювати в ринкових умовах та вирішувати актуальні проблеми. У НМетАУ наявні всі нормативно-правові документи, необхідні для здійснення освітньої діяльності, пов'язаної з підготовкою фахівців за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти.

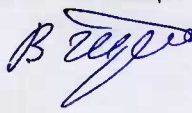
–Кадровий склад випускової кафедри екології, теплотехніки та охорони праці відносно збалансований, є достатня кількість докторів та кандидатів технічних, хімічних наук; випускову кафедру очолює Єрьомін О.О., доктор технічних наук, професор кафедри теплотехніки і екології металургійних печей НМетАУ.

–Склад групи забезпечення повністю відповідає ліцензійним вимогам, що дозволяє реалізувати освітньо-професійну програму «Технології захисту навколишнього середовища» на належному науково-методичному рівні.

–Навчання за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти відбувається за вимогами відповідного Стандарту вищої освіти України; методичне забезпечення навчальних дисциплін (навчальні посібники, конспекти лекцій, методичні вказівки до проведення практичних і семінарських занять тощо) складає 100 %.

–Матеріально-технічне забезпечення навчального процесу, його стан та якість дозволяє проводити підготовку фахівців за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти на високому науковому та

Голова експертної комісії



В.М. Шмандій

методичному рівнях.

–Активна міжнародна співпраця кафедри екології, теплотехніки та охорони праці дозволяє проводити навчальний процес та наукову роботу на високому рівні, покращувати матеріальне забезпечення кафедри сучасним професійним обладнанням. Підтвердженням ефективності наукової та міжнародної діяльності кафедри є активна участь студентів та викладачів у програмах академічного обміну із зарубіжними партнерами.

–На випусковій кафедрі екології, теплотехніки та охорони праці ведеться активна науково-дослідна робота, напрям якої відповідає освітньо-професійній програмі, що акредитується. Це дозволяє підвищити наукоємність навчального процесу.

–Показники успішності та якості виконання ККР відповідають державним критеріям і вимогам до акредитації щодо якісної підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища».

Таким чином, експертна комісія МОН України констатує, що у НМетАУ освітньо-професійна програма «Технології захисту навколишнього середовища» зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за організаційним, навчально-методичним, кадровим забезпеченням, матеріально-технічною базою і якістю підготовки студентів, рівнем наукової, міжнародної та видавничої діяльності, рівнем показників діяльності аспірантури і докторантури відповідає Державним вимогам до акредитації освітньо-професійної програми.

З метою подальшого покращення науково-методичного, матеріально-технічного, кадрового забезпечення та якості підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти у НМетАУ, експертна комісія вважає за доцільне висловити такі **зауваження та рекомендації**:

- 1) залучити до освітнього процесу спеціалістів, які мають значний досвід практичної роботи в сфері сучасних технологій в галузі розробки та впровадження технологій захисту довкілля з метою покращення рівня практичної підготовки бакалаврів за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища»;
- 2) приймати постійну участь у Всеукраїнських олімпіадах та Всеукраїнських і Міжнародних конкурсах за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища»;
- 3) активізувати роботу щодо залучення абітурієнтів до вступу в НМетАУ на спеціальність 183 «Технології захисту навколишнього середовища» з використанням сучасних соціальних мереж та комунікаційних технологій;
- 4) на виконання Стандарту вищої освіти України передбачити розміщення кваліфікаційних робіт на сайті закладу вищої освіти або його структурного підрозділу.

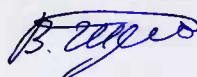
12. Підстави для акредитації Національної металургійної академії України

На підставі поданих на первинну акредитацію матеріалів Національної металургійної академії України та перевірки результатів діяльності на місці, оцінки спроможності даного закладу освіти проводити освітню діяльність, перевірки стану науково-методичного, кадрового, матеріально-технічного та інформаційного забезпечення, експертна комісія дійшла висновку, що підготовка фахівців рівня вищої освіти «бакалавр» за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» відповідає встановленим вимогам до названого рівня підготовки і забезпечує державну гарантію якості освіти.

Проведена експертиза дає підстави зробити такий загальний висновок:

На підставі вказаного вище експертна комісія зробила висновок про можливість акредитації освітньо-професійної програми «Технології захисту навколишнього середовища» зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» за першим (бакалаврським)

Голова експертної комісії

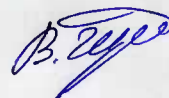


В.М. Шмандил

рівнем вищої освіти у Національній металургійній академії України з ліцензованим обсягом 50 осіб денної та заочної форм навчання.

Голова експертної комісії,

завідувач кафедри екологічної безпеки та організації природокористування Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського, доктор технічних наук, професор



В.М. Шмандій

Член експертної комісії,

завідувач кафедри екології та безпеки життєдіяльності Національного транспортного університету, доктор технічних наук, доцент, член комісії

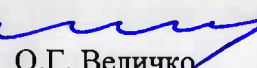


В.О. Хрутьба

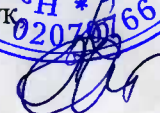
З експертними висновками ознайомлений:

Ректор Національної металургійної академії України, перший проректор, доктор технічних наук, професор

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

О.Г. Величко



О.О. Єрьомін

29 травня 2019 року

ДОДАТОК А

ДЕКЛАРАЦІЯ

про виконання вимог ліцензійних умов провадження освітньої діяльності
підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної
програми «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології
захисту навколишнього середовища» галузі знань 18 «Виробництво та технології» у
Національній металургійній академії України

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу) за першим (бакалаврським) 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	+	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:	+	+	відповідає
- частка тих, хто має науковий ступінь та/або вчене звання (%)	50	80	+30
- частка тих, хто має науковий ступінь доктора наук та/або вчене звання професора (%)	10	20	+10
- кількість здобувачів вищої освіти всіх рівнів, курсів та форм навчання з відповідної спеціальності на одного члена групи забезпечення (для дистанційної форми навчання не більше 60 здобувачів) (з 01.09.19 р.)	не більше 30 здобувачів	4,4	відповідає
3. Наявність трудових договорів (контрактів) з усіма науково-педагогічними (науковими) працівниками та наказів про прийняття їх на роботу	+	+	відповідає
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	38140	відповідає
- на одного здобувача освіти	2,4	8,4	+6
2. Забезпеченість комп'ютерними робочими	+	+	відповідає

Голова експертної комісії



В.М. Шмандій

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу) за першим (бакалаврським) рівнем	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
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.			
3. Забезпеченість навчальних аудиторій мультимедійним обладнанням повинна становити (%)	не менше ніж 30%	36	+6
4. Здобувачі вищої освіти, які цього потребують, повинні бути забезпечені гуртожитком (%)	+	+	відповідає
5. Інформаційне забезпечення передбачає наявність:			
- вітчизняних та закордонних фахових періодичних видань відповідного або спорідненого спеціальності профілю у бібліотеці закладу освіти (у тому числі в електронному вигляді)	не менше чотирьох найменувань	12	+8
- 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	+	+	відповідає

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу) за першим (бакалаврським) рівнем	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
навчальних планів, які включають:			
-програм 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 навчальної дисципліни навчального плану	+	+	відповідає
-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 екологічної безпеки та організації природокористування Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського, доктор технічних наук, професор

В.М. Шмандій

Член експертної комісії,

завідувач кафедри екології та безпеки життєдіяльності Національного транспортного університету, доктор технічних наук, доцент, член комісії

В.О. Хрутьба

З експертними висновками ознайомлений:

Ректор Національної металургійної академії України, доктор технічних наук, професор



О.Г. Величко

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

О.О. Єршомін

29 травня 2019 р.

ПОРІВНЯННЯ ФАКТИЧНИХ ЯКІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПІДГОТОВКИ
фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми
«Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту
навколишнього середовища» галузі знань 18 «Виробництво та технології» у
Національній металургійній академії України з нормативними вимогами до акредитації

Назва показника (нормативу)	Норматив	Фактично	Відхилення
1. Умови забезпечення державної гарантії якості вищої освіти			
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 з циклу дисциплін загальної підготовки:			
2.1.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
2.1.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки "5" і "4"), %	50	100	+50
2.2. Рівень знань студентів з циклу дисциплін професійної підготовки:			
2.3.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
2.3.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки "5" і "4"), %	50	66,67	+16,67
3. Організація наукової роботи			
3.1. Наявність у структурі навчального закладу наукових підрозділів	+	+	—
3.2. Участь студентів у науковій роботі (наукова робота на кафедрах та в лабораторіях, участь в наукових конференціях, конкурсах, виставках, профільних олімпіадах тощо)	+	+	—

Голова експертної комісії,

завідувач кафедри екологічної безпеки та організації природокористування Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського, доктор технічних наук, професор

Член експертної комісії,

завідувач кафедри екології та безпеки життєдіяльності Національного транспортного університету, доктор технічних наук, доцент, член комісії

З експертними висновками ознайомлений:

Ректор Національної металургійної академії України, перший проректор, доктор технічних наук, професор

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



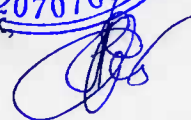
В.М. Шмандій



В.О. Хрутьба




О.Г. Величко



О.О. Єрмолін

29 травня 2019 року

ДОДАТОК В

РЕЗУЛЬТАТИ ВИКОНАННЯ КОМПЛЕКСНИХ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ

фахівцями першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» галузі знань 18 «Виробництво та технології» у Національній металургійній академії України (при самоаналізі)

№ з/п	Дисципліна	Шифр і назва спеціальності	Група	Кількість студентів	Виконували ККР		Одержали оцінки при самоаналізі										Абсолютна успішність, %	Якість, %
					Кількість	%	5		4		3		2					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
3 циклу дисциплін загальної підготовки																		
1	Біологія	183	T301-15	3	3	100,00	1	33,33	2	66,67	0	0,00	0	0,00	100,00	100,00		
2	Безпека життєвості	Технології захисту навколишнього середовища	T301-15	3	3	100,00	0	0,00	3	100,00	0	0,00	0	0,00	100,00	100,00		
Дисципліни вільного вибору																		
3	Іноземна мова	Технології захисту навколишнього середовища	T301-15	3	3	100,00	1	33,33	1	33,33	1	33,33	0	0,00	100,00	66,67		
3 циклу дисциплін професійної підготовки																		
4	Моніторинг довкілля	183 Технології захисту навколишнього середовища	T301-15	3	3	100	1	33,33	1	33,33	1	33,33	0	0,00	100,00	66,67		
5	Технології захисту водних ресурсів		T301-15	3	3	100	1	33,33	1	33,33	1	33,33	0	0,00	100,00	66,67		
Дисципліни вільного вибору																		
6	Утворення шкідливих речовин та організація їх знешкодження	За цикл Усього	T301-15	3	3	100	1	33,33	2	66,67	0	0,00	0	0,00	100,00	100,00		
			9	9	100	3	33,33	4	44,44	2	22,22	0	0,00	100,00	66,67			
			18	18	100	5	27,78	10	55,56	3	16,67	0	0,00	100,00	83,33			



Ректор Національної металургійної академії України
доктор технічних наук, професор

О.Г. Величко

ДОДАТОК Г

ПОРІВНЯННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ВИКОНАННЯ КОМПЛЕКСНИХ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ

фахівцями першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» галузі знань 18 «Виробництво та технології» у Національній металургійній академії України при самоаналізі та під час проведення експертами

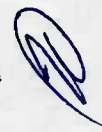
Назва дисциплін, за якими проводився ККР	Група	Кількість студентів	Виконували ККР		Абсолютна успішність (самоаналіз), %	Абсолютна успішність (експерти), %	Розбіжність, %	Якісна успішність (самоаналіз), %	Якісна успішність (експерти), %	Розбіжність, %	Середній бал (самоаналіз)	Середній бал (експерти)	Розбіжність
			Кіль- кість	%									
3 циклу дисциплін загальної підготовки													
Безпека життє- діяльності	ТЗ01- 15	3	3	100	100	100	0	100	100	0	4,0	4,0	0
За цикл		3	3	100	100	100	0	100	100	0	4,0	4,0	0
3 циклу дисциплін професійної підготовки													
Моніторинг довкілля	ТЗ01- 15	3	3	100	100	100	0	66,67	66,67	0	4,0	4,0	0
Технології захисту водних ресурсів	ТЗ01- 15	3	3	100	100	100	0	66,67	66,67	0	4,0	4,0	0
За цикл		6	6	100	100	100	0	66,67	66,67	0	4,0	4,0	0

Голова експертної комісії



В.М. Шмандил

Член експертної комісії



В.О. Хрутьба

ДОДАТОК Д

РЕЗУЛЬТАТИ ВИКОНАННЯ КОМПЛЕКСНИХ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ

фахівцями першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» галузі знань 18 «Виробництво та технології» у Національній металургійній академії України (проведено експертами)

№ з/п	Дисципліна	Група	Кількість студентів	Виконували ККР		«5»		«4»		«3»		«2»		Абсолютна успішність, %	Якісна успішність, %	Середній бал
				Кіль-кість	%	Кільк.	%	Кільк	%	Кільк.	%					
Цикл дисциплін загальної підготовки																
1	Безпека життє-діяльності	ТЗ01-15	3	3	100	-	-	3	100	-	-	-	-	100	100	4,0
За цикл			3	3	100	-	-	3	100	-	-	-	-	100	100	4,0
Цикл дисциплін професійної підготовки																
2	Моніторинг довкілля	ТЗ01-15	3	3	100	1	33,33	1	33,33	1	33,33	-	-	100	66,67	4,0
3	Технології захисту водних ресурсів	ТЗ01-15	3	3	100	1	33,33	1	33,33	1	33,33	-	-	100	66,67	4,0
За цикл			6	6	100	2	33,33	2	33,33	2	33,33	-	-	100	66,67	4,0

Голова експертної комісії

Член експертної комісії



В.М. Шмандій

В.О. Хрутьба

29 травня 2019 р.

ДОДАТОК Е

ПОГОДЖЕНО

Голова експертної комісії
Міністерства освіти і науки*В.М. Шмандій*
В.М. Шмандій

27 травня 2019 року

Доктор технічних наук, професор
О.Г. Велічко

27 травня 2019 року

ГРАФІК

виконання комплексних контрольних робіт студентами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» галузі знань 18 «Виробництво та технології»
Національної металургійної академії України

№	Дисципліна	Група	Дата	Час	Аудиторія	Викладач	Експерт
1.	Технології захисту водних ресурсів	Т301-15	27.05.2019 р.	13.00-14.20	М 811	Мешкова А.Г.	В.О. Хрутьба
2.	Безпека життєдіяльності	Т301-15	28.05.2019 р.	11.30-12.50	М 811	Лукін С.В.	В.О. Хрутьба
3.	Моніторинг довкілля	Т301-15	29.05.2019 р.	13.00-14.20	М 811	Матухно О.В.	В.О. Хрутьба

Декан механіко-машинобудівного факультету
Національної металургійної академії України

В.О. Єрмократсьєв
В.О. Єрмократсьєв

ДОДАТОК Є

АНАЛІЗ РЕЗУЛЬТАТІВ ЗАХИСТУ КУРСОВИХ РОБІТ
фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
освітньо-професійної програми «Технології захисту навколишнього середовища»
спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища»
галузі знань 18 «Виробництво та технології»
Національної металургійної академії України

Назва навчальної дисципліни	Група	Кількість студентів	З'явилися на захист		Одержали оцінки (кількість осіб, %)										Абсолютна успішність, %	Якість, %	Середній бал
					"5"		"4"		"3"		"2"						
					осіб	%	осіб	%	осіб	%	осіб	%					
Загальна екологія та неоекологія	ТЗ01-15	3	3	100	1	33,3	1	33,3	1	33,33	0	0	0	0	100	66,7	4,0
Моніторинг довкілля	ТЗ01-15	3	3	100	1	33,3	1	33,3	1	33,3	0	0	0	0	100	66,7	4,0
Всього:		6	6	100	2	33,3	2	33,3	2	33,3	0	0	0	0	100	66,7	4,0

Голова експертної комісії

Член експертної комісії



В.М. Шмандій



В.О. Хрутьба

29 травня 2019 р.

ДОДАТОК Ж

АНАЛІЗ ЯКОСТІ ВИКОНАННЯ ТА ЗАХИСТУ ЗВІТІВ З ПРАКТИКИ

фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Технології захисту навколишнього середовища» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» галузі знань 18 «Виробництво та технології» Національної металургійної академії України

Назва практики	Група	Кількість студентів	З'явилося на захист		Одержали оцінки при самоаналізі (кількість осіб, %)										Абсолютна успішність, %	Якість, %	Середній бал
					"5"		"4"		"3"		"2"						
					осіб	%	осіб	%	осіб	%	осіб	%					
Виробнича практика	T301-15	3	3	100	1	33,3	2	66,7	0	0	0	0	100	100	4,33		
Всього:		3	3	100	1	33,3	2	66,7	0	0	0	0	100	100	4,33		

Голова експертної комісії,
завідувач кафедри екологічної безпеки та організації природокористування
Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського, доктор технічних наук, професор



В.М. Шмандій

3 експертними висновками
ознайомлений:



ректор Національної металургійної академії України,
доктор технічних наук,
професор

Член експертної комісії,
завідувач кафедри екології та безпеки життєдіяльності Національного транспортного університету, доктор технічних наук, доцент



В.О. Хрутьба

завідувач кафедри екології,
теплотехніки та охорони праці
Національної металургійної академії України



О.О. Брьомін

О.Г. Величко