

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ЕКСПЕРТНІ ВИСНОВКИ

**за результатами проведення акредитаційної
експертизи освітньо-професійної програми «Екологія»
зі спеціальності 101 «Екологія»
за другим (магістерським) рівнем вищої освіти**

Заклад вищої освіти:

**Національна металургійна
академія України**

Рівень вищої освіти:

«Магістр»

Експерти:

Сафранов Тамерлан Абісалович – завідувач кафедри екології та охорони довкілля Одеського державного екологічного університету, доктор геолого-мінералогічних наук, професор, голова комісії

Лукашов Дмитро Володимирович - завідувач кафедри екології та зоології Київського національного університету імені Тараса Шевченка, доктор біологічних наук, професор, член комісії

ВИСНОВКИ

**експертної комісії щодо первинної акредитаційної експертизи
освітньо-професійної програми «Екологія» зі спеціальності 101 «Екологія»
галузі знань 10 «Природничі науки» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти
у Національній металургійній академії України (НМетАУ)**

Згідно підпункту 20 пункту 2 розділу XV «Прикінцеві та перехідні положення» Закону України «Про вищу освіту» та пункту 4 Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах, затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 9 серпня 2001 р. № 978 (зі змінами та доповненнями, внесеними Постановою Кабінету Міністрів України від 31 жовтня 2011р. № 1124), ліцензійними умовами надання освітніх послуг у сфері вищої освіти, затвердженими Постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. №1187 (зі змінами та доповненнями, внесеними Постановою Кабінету Міністрів України від 10 травня 2018 року №347) та відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України № 49-л від 11.01.2019 р., експертна комісія МОН України у складі:

Сафранов - завідувач кафедри екології та охорони довкілля Одеського державного екологічного університету, доктор геолого-мінералогічних наук, професор, *голова комісії*
Тамерлан
Абісалович

Лукашов - завідувач кафедри екології та зоології Київського національного університету імені Тараса Шевченка, доктор біологічних наук, професор, *член комісії*
Дмитро
Володимирович

в період з 28 січня по 30 січня 2019 р. включно, безпосередньо у закладі вищої освіти (ЗВО) розглянула подану Національною металургійною академією України (НМетАУ) акредитаційну справу та провела експертне оцінювання відповідності освітньої діяльності НМетАУ вимогам щодо акредитації освітньо-професійної програми «Екологія» зі спеціальності 101 «Екологія» (галузь знань 10 «Природничі науки») за другим (магістерським) рівнем вищої освіти (РВО).

Проведення акредитаційної експертизи керувалось такими нормативно-правовими документами:

- Положенням про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах (затверджене Постановою Кабінету Міністрів України №978 від 09.08.2001р.) зі змінами, внесеними згідно з Постановами Постановою 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.

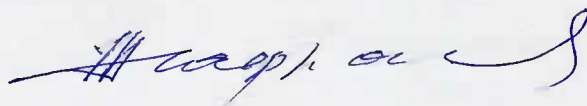
- Постановою Кабінету Міністрів України № 1187 від 30.12.2015 р. «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» (зі змінами згідно Постановою Кабінету Міністрів України № 347 від 10.05.2018 р.).

- Наказом Міністерства освіти і науки України від 17 вересня 2012 р. № 1021 «Про затвердження зразків документів, що додаються до заяв для проведення ліцензування освітніх послуг у сфері вищої освіти»,

- Лист Міністерства освіти і науки України №1/9-539 від 06.10.2017 р. «Щодо акредитації освітніх програм».

- Державними будівельними нормами України 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).

Голова експертної комісії



Т. А. Сафранов

Акредитаційна експертиза проведена за такими напрямками.

1) підтвердження достовірності інформації, поданої НМетАУ до Міністерства освіти і науки України, у зв'язку з проведенням акредитаційної експертизи підготовки здобувачів другого (магістерського) РВО за освітньо-професійною програмою «Екологія» зі спеціальності 101 «Екологія»;

2) підтвердження відповідності встановленим законодавством вимогам щодо кадрового складу, навчально-методичного, матеріально-технічного, інформаційного забезпечення та якості підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти зі спеціальністю 101 «Екологія» за освітньо-професійною програмою «Екологія», що акредитується.

На підставі розгляду оригіналів документів, що забезпечують правові основи освітньої діяльності НМетАУ у підготовці здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Екологія» зі спеціальності 101 «Екологія», 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

Національна металургійна академія України була заснована як заводське відділення Катеринославського вищого гірничого училища у жовтні 1899 року. З того часу була започаткована підготовка інженерних кадрів для металургії. Перший випуск інженерів-металургів відбувся у 1903 році. У 1912 році відділення було перетворено у металургійний факультет, а згодом у механіко-металургійний факультет. У 1930 році на базі металургійного факультету та факультету гірничозаводської механіки було створено Дніпропетровський металургійний інститут.

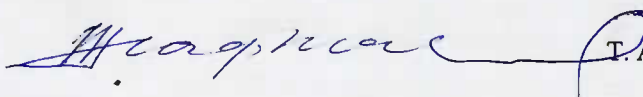
В післявоєнні роки Дніпропетровський металургійний інститут як базовий заклад вищої освіти і широко відомий науковий центр постачав викладацькі і наукові кадри багатьом інститутам і технікумам, а також засновував підрозділи в індустріальних регіонах України. У 1949 році за досягнуті успіхи у підготовці інженерно-технічних кадрів та у зв'язку із п'ятдесятиріччям з дня заснування Дніпропетровський металургійний інститут було нагороджено орденом Трудового Червоного Прапора. 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 роки. Саме в цей час 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 року 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

Голова експертної комісії

 Т. А. Сафранов

коксохімічний.

У вересні 1999 року Указом Президента України № 1145/99 від 08.09.99 академії надано статус Національної.

НМетАУ з 2002 року займається вирішенням проблеми надання якісної вищої освіти студентам-інвалідам. Для супроводу навчання студентів з сенсорними вадами наказом Міністерства освіти і науки України у 2004 р. був створений Регіональний центр освіти інвалідів як структурний підрозділ НМетАУ. У ньому займаються 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 березня 2011 року) та має дозвіл Міносвіти України на підготовку, довузівську підготовку громадян України та іноземних громадян (ліцензія ВПД-IV № 049870 від 21 червня 2000 р.) за освітніми ступенями бакалавра, магістра, доктора філософії. За роки існування 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 рівні. За останнє десятиліття отримано 10 Державних премій України в області науки і техніки, а їх лауреатами стали більше 26 науково-педагогічних працівників НМетАУ.

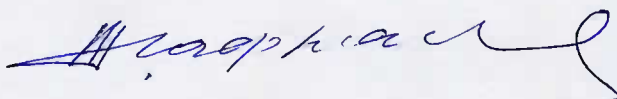
НМетАУ успішно бере участь в міжнародній співпраці. Встановлені тісні зв'язки з університетами, науковими центрами і промисловими підприємствами багатьох країн світу. НМетАУ має більше 20 договорів про співпрацю з закладами вищої освіти Німеччини, Швеції, Франції, Фінляндії, Італії, Китаю, Кореї, Ірану і інших країн. НМетАУ бере 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 активним координатором проекту «Єврометалург».

Високі досягнення у сфері підготовки фахівців, науки і технологій, міжнародної співпраці дозволяють НМетАУ постійно підвищувати рейтинг серед ЗВО України. Згідно незалежної експертизи UNESCO за 2017 рік академія зайняла 15 місце в рейтингу серед двохсот кращих ЗВО 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 до розгляду та проведення захистів 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.

Голова експертної комісії



Т. А. Сафранов

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 Національної металургійної академії України (м. Дніпро). У НМетАУ навчаються більше 5 тисяч студентів.

Навчально-виховний процес у НМетАУ забезпечують 37 кафедр, на яких працюють 458 викладачів, з них 63 доктори наук, професорів та 248 кандидатів наук, доцентів.

При проведенні експертизи були перевірені оригінали таких матеріалів та документів Національної металургійної академії України:

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 2017 рік.

7. Документи, що засвідчують рівень освіти та кваліфікації ректора Національної металургійної академії України: 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.

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 №558 від 29.11.2013 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 Національної металургійної академії України за статусом закладу вищої освіти IV рівня.

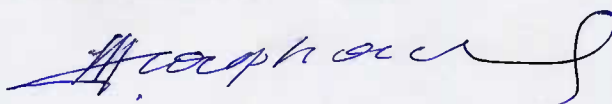
17. Сертифіката №0487088 від 16.06.2016 р. про акредитацію Національної металургійної академії України зі спеціальності 101 Екологія за рівнем магістр.

18. Статут Національної металургійної академії України, затверджений наказом МОНУ від 11.09.2017 р. № 1272.

Загальна характеристика НМетАУ) подана в табл. 1.1.

Кафедра інженерної екології та охорони праці була створена у 1988 році на базі кафедри охорони праці ДМетІ. У різні роки кафедру очолювали професори Бобилев В.П., член-кор. НАНУ Шапар А.Г. З 1993 року кафедра відкриває спеціальність «Екологія», перший випуск спеціалістів екології відбувся у 1998 році.

Голова експертної комісії



Т. А. Сафранов

Таблиця 1.1

Загальні показники розвитку
Національної металургійної академії України (станом на 01.01.2019 р.)

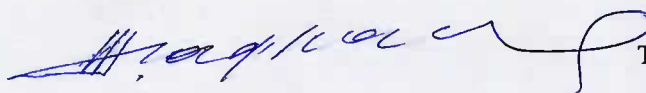
№ з/п	Показник	Значення показника
1	Рівень акредитації ВНЗ	IV
2.	Кількість ліцензованих спеціальностей	
	- бакалавр	20
	- магістр	18
	- доктор філософії	10
3.	Кількість спеціальностей, акредитованих за:	
	- бакалавр	20
	- магістр	18
4.	Контингент студентів на всіх курсах навчання:	5230
	• на денній формі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

Сьогодні на кафедрі здійснюється навчання здобувачів ступеню «бакалавр» і «магістр» за спеціальністю 101 «Екологія». Підготовка фахівців на другому (магістерському) РВО за освітньо-професійною програмою «Екологія» зі спеціальності 101 «Екологія» галузі знань 10 «Природничі науки» здійснюється на механіко-машинобудівному факультеті (далі – ММФ) НМетАУ.

Відповідальною за підготовку здобувачів за освітньо-професійною програмою «Екологія» зі спеціальності 101 «Екологія» у НМетАУ є *кафедра екології, теплотехніки та охорони праці* (надалі – ЕТОП). Кафедру очолює доктор технічних наук, професор *Єршомін О.О.* Також згідно навчального плану, до навчального процесу залучені кафедри: інженерної педагогіки; перекладу та іноземних мов; інтелектуальної власності та управління проектами; технологічного проектування імені В.М. Друяна.

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 діючих вимог. Наявні всі нормативно-правові документи, необхідні для здійснення освітньої діяльності щодо підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти.

Голова експертної комісії



Т. А. Сафранов

2. Формування контингенту студентів

Аналіз наданих документів свідчить про те, що прийом студентів за освітньо-професійною програмою «Екологія» зі спеціальності 101 «Екологія» галузі знань 10 «Природничі науки» другого (магістерського) 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 році (наказ МОН України від 13.10.2017 р. № 1378), Наказу Міністерства освіти і науки України № 1085 від 15.10.2015 р. «Положення про приймальну комісію вищого навчального закладу», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 04.11.2015 р. № 1353/27798; 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»; Постанови Кабінету Міністрів України від 27.05.2014 р. № 507 «Про внесення змін до Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах»; Постанови Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 № 1187 «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти»; Наказ 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; Наказ Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України «Про внесення змін до Наказу Міністерства освіти і науки від 24.12.2003 № 847» від 29.11.2011 р. № 1377 тощо.

Формування контингенту здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Екологія» зі спеціальності 101 «Екологія» відбувається, в першу чергу, за рахунок випускників кафедри екології, теплотехніки та охорони праці НМетАУ за освітньо-професійною програмою «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування» першого (бакалаврського) РВО зі спеціальності 101 «Екологія».

Згідно ліцензії на підготовку фахівців прийом абітурієнтів за освітньо-професійною програмою «Екологія» зі спеціальності 101 «Екологія» галузі знань 10 «Природничі науки» другого (магістерського) рівня вищої освіти встановлено в обсязі 25 осіб.

З метою покращення рівня базової підготовки майбутніх студентів, а також для створення об'єктивних умов відбору абітурієнтів, у НМетАУ впроваджуються різні форми і методи профорієнтаційної роботи. Для вирішення задачі розповсюдження інформації про спеціальності НМетАУ та умови вступу до академії залучаються засоби телебачення і радіо, друкуються інформаційні повідомлення в газетах (зокрема виходять спецвипуски газети академії «Кадри металургії»). Великий обсяг профорієнтаційної роботи виконується силами професорсько-викладацького складу кафедри екології, теплотехніки та охорони праці. Проводяться дні «відкритих дверей», під час проведення яких майбутнім абітурієнтам та їх рідним надається повна інформація про спеціальності та умови навчання, 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.

На базі НМетАУ проводяться фахові екзамени для випускників ЗВО I та II рівня акредитації. Завдяки цьому розширюється контингент претендентів на вступ до академії, що сприяє більш якісному відбору.

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

Таблиця 2.1

Показники формування контингенту студентів
за освітньо-професійною програмою «Екологія» спеціальності 101 «Екологія» галузі знань
10 «Природничі науки» другого (магістерського) рівня вищої освіти (на 2.11.18)

№	Показник	2016 рік	2017 рік	2018 рік
1.	Ліцензований обсяг підготовки:			
	- денна форма;	15	15	15
	- заочна форма	10	10	10
2.	Прийнято на навчання всього (осіб):			
	денна форма,	10	12	12
	у т. ч. за держзамовленням;	5	9	6
	заочна форма,	2	9	10
	у т. ч. за держзамовленням;	-	-	-
	нагороджених медалями, або тих, хто отримали диплом з відзнакою;	-	-	1
	таких, що пройшли довготривалу підготовку або профорієнтацію;	-	-	-
	зарахованих на пільгових умовах, з якими укладені договори на підготовку	-	-	-
3.	Подано заяв за формами навчання:			
	денна форма;	21	14	18
	інші форми навчання (заочна форма навчання)	4	13	23
4.	Конкурс абітурієнтів на місця державного замовлення:			
	денна форма;	4,2	1,56	3,0
	заочна форма навчання	-	-	-

Викладачі кафедри екології, теплотехніки та охорони праці здійснюють заходи для збереження контингенту студентів за спеціальністю 101 «Екологія».

Викладачами кафедри розроблено та впроваджено систему консультацій, індивідуальних занять з дисциплін, що викладаються. На засіданнях ради механіко-машинобудівного факультету й кафедри аналізують рівень успішності студентів, а також причини та шляхи покращення недостатньої успішності окремих студентів, підбивають підсумки екзаменаційних сесій, заслуховують звіти кураторів академічних груп і заступника декана з освітньої та виховної роботи.

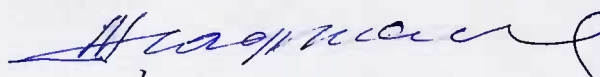
Співробітниками кафедри екології, теплотехніки та охорони праці створені сторінки в соціальних мережах для спілкування та обміном інформації між студентами минулих років, викладачами та діючими студентами.

Динаміка 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 для на здобуття другого (магістерського) рівня вищої освіти зі спеціальністю 101 «Екологія».

Під час перевірки було зазначено: 1) документація приймальної комісії ведеться у відповідності до встановленої процедури та повністю відповідає вимогам чинного законодавства і нормативній базі 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; 4) програми вступних випробувань, конкурсні завдання для проведення відбору вступників на здобуття другого (магістерського) РВО за освітньо-професійною програмою «Екологія» зі спеціальності 101 «Екологія» повністю відповідають вимогам чинного законодавства.

Голова експертної комісії

 Т. А. Сафранов

Таблиця 2.2

Динаміка змін контингенту студентів за спеціальністю спеціальності 101 «Екологія» другого (магістерського) рівня вищої освіти

№	Назва показника	Навчальні роки					
		2016/2017		2017/2018		2018/2019	
		Курс		Курс		Курс	
		1	2	1	2	1	2
1	Всього студентів на спеціальності на 01.10. відповідного року	12	-	21	12	22	21
2.	Кількість студентів, яких відраховано (всього), в тому числі:	-	-	-	-	-	-
	• за невиконання навчального плану	-	-	-	-	-	-
	• за грубі порушення дисципліни	-	-	-	-	-	-
	• у зв'язку з переведенням до інших ЗВО	-	-	-	-	-	-
	• інші причини	-	-	-	-	-	-
3.	Кількість студентів, які зараховані на старші курси (всього), в тому числі:	-	-	-	-	-	-
	• переведених із інших ЗВО	-	-	-	-	-	-
	(спеціальностей)	-	-	-	-	-	-
	• поновлених на навчання	-	-	-	-	-	-

Висновок. Набір здобувачів другого (магістерського) РВО за освітньо-професійною програмою «Екологія» за спеціальністю 101 «Екологія» 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 як серед випускників НМетАУ, так і за межами академії. Показники прийому не перевищували встановлених ліцензованих обсягів. Державне замовлення виконується на 100 %. Ліцензований обсяг підготовки магістрів з екології використовується не повністю, але випускова кафедра докладася достатньо зусиль для розв'язання об'єктивних та суб'єктивних проблем із формування контингенту студентів. Із урахуванням перспектив подальшого розвитку кафедри екології, теплотехніки та охорони праці НМетАУ експертна комісія пропонує погодити запропонований обсяг підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти зі спеціальності 101 «Екологія» (галузь знань 10 «Природничі науки») з ліцензованим обсягом 25 осіб денної та заочної форм навчання.

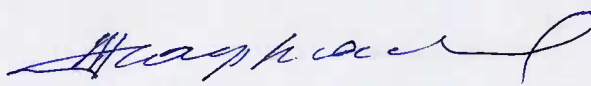
3. Зміст підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Екологія» зі спеціальності 101 Екологія

Комісія пересвідчилась, що основними нормативними документами, якими керується 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 з 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

Голова експертної комісії



Т. А. Сафранов

України, затверджений наказом МОНУ від 11.09.2017 р. № 1272.

2. Посадові інструкції працівників НМетаУ.

3. Графік навчального процесу, робочі навчальні плани, робочі навчальні програми дисциплін, розклад занять.

Стратегія і зміст навчання повністю відповідає Стандарту вищої освіти України за спеціальністю 101 «Екологія» другого (магістерського) РВО (наказ МОН України від 04.10.2018 р. № 1066) та базується на компетентністному підході.

Освітньо-професійна програма «Екологія» другого (магістерського) РВО за спеціальністю 101 «Екологія» розроблена робочою групою у складі: Єрьомін О.О. – д-р. техн. наук, професор; Матухно О.В. – канд. техн. наук, доцент; Саввін О.В. – канд. техн. наук, доцент, Суліменко С.Є. – канд. техн. наук, доцент. Розглянута та схвалено вченою радою НМетаУ (протокол № 4 від 04 травня 2017 р.) та затверджена ректором НМетаУ (наказ № 26-1 від 05 травня 2017 р.).

Розроблений та затверджений навчальний план підготовки магістрів (термін навчання – 1 рік та 5 місяців), який складено у відповідності до освітньої програми за типовою формою, затвердженою МОН України, підписані ректором академії.

Навчальний план підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Екологія» зі спеціальності 101 «Екологія» включає загальний обсяг навчальних годин за обов'язковою та вибірковою частинами – 2700 год. (90 кредитів), з них за обов'язковою частиною – 1890 год. (63 кредити), що складає 70 %, за вибірковою частиною – 810 год. (27 кредитів), що складає 30 %.

Атестація випускників проводиться у формі публічного захисту кваліфікаційної магістерської (дипломної) роботи.

Зміст дисциплін відображає програмні результати навчання, направлені на формування загальних та спеціальних компетентностей. На кожну дисципліну навчального плану розроблені робочі навчальні програми, зміст яких узгоджений з попередніми дисциплінами і з наступними курсами. Навчальні плани і навчальні програми систематично удосконалюються на базі виконання науково-дослідних робіт, аналізу патентно-інформаційних джерел і досягнень у виробництві.

Велика увага приділяється індивідуалізації навчання. Так, більша частина практичних занять будується на виконанні студентами індивідуальних завдань. Така практична спрямованість у навчанні сприяє кращому усвідомленню змісту проблем, які студенти будуть вирішувати у майбутньому.

Для підготовки студентів за освітньо-професійною програмою «Екологія» спеціальності 101 «Екологія» 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, якому доручено викладати дисципліну. Усі складові НМКД розглядаються і затверджуються на засіданні кафедри, яка забезпечує викладання

дисципліни.

До навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни належать також підручники та навчальні посібники, комплекти демонстраційних матеріалів, презентацій, довідкові матеріали, навчальні фільми тощо.

Повсякчасному вдосконаленню й розвитку методичного забезпечення навчального процесу за освітньо-професійною програмою «Екологія» спеціальності 101 «Екологія» сприяє методичний семінар, що постійно проводиться на кафедрі, діяльність якого скеровує і контролює Рада з забезпечення якості освітньої діяльності підготовки фахівців НМетАУ.

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. Зміст графіка навчального процесу відповідає навчальному плану.

Навчальним планом підготовки фахівців другого (магістерського) РВО зі спеціальності 101 «Екологія» передбачено проходження науково-виробничої практики. Науково-виробнича практика забезпечена відповідними методичними вказівками (рекомендаціями). Академією укладені угоди з промисловими підприємствами, установами та екологічними організаціями області, що забезпечує проходження практики студентами.

Висновок. Експертна комісія зазначає, що зміст підготовки здобувачів другого (магістерського) РВО за освітньо-професійною програмою «Екологія» зі спеціальності 101 «Екологія» (галузь знань 10 «Природничі науки») у НМетАУ відповідає Стандарту вищої освіти України за спеціальністю 101 «Екологія» другого (магістерського) РВО і забезпечує якісну підготовку магістрів з екології. Перевірка концепції освітньо-професійної програми 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 всіх дисциплін і видів робіт кафедри екології, теплотехніки та охорони праці, а також інших кафедр НМетАУ з підготовки здобувачів другого (магістерського) РВО за освітньо-професійною програмою «Екологія» зі спеціальності 101 «Екологія».

Розподіл навчального навантаження між викладачами проводиться завідувачем кафедри екології, теплотехніки та охорони праці з урахуванням професійної та наукової кваліфікації, досвіду науково-педагогічної роботи та згідно нормативних положень 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 у системі МОН України. Індивідуальний план роботи викладача розробляється і затверджується на засіданнях кафедри перед початком навчального року. На завідувача кафедри покладено контроль за поточним виконанням індивідуальних планів. В кінці навчального року на засіданнях кафедр заслуховуються звіти викладачів про виконання індивідуального плану роботи.

На всі види практики кафедрою екології розроблені деталізовані програми, які постійно оновлюються та конкретизуються.

Кваліфікаційні роботи магістрів виконуються згідно методичних вказівок, які містять в собі вимоги до змісту та оформлення атестаційної роботи.

Велику увагу викладачі кафедри екології, теплотехніки та охорони праці приділяють виданню навчальних посібників та монографій. Результати наукової

діяльності співробітників кафедри нашли відображення понад 50 навчальних посібників 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., Пройдак Ю.С. Методологія та організація наукових досліджень: Навчальний посібник (з грифом МОНУ). Дніпропетровськ: ІМА-ПРЕС, 2014. 644 с.

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

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 2016 році, було визначено відповідність системи управління якістю НМетАУ вимогам ДСТУ ISO 9001:2009 та надано Сертифікат Національного органу України з сертифікації на систему управління якістю НМетАУ № UA2.173.10174-16 від 22.12.2016 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 відповідності рівня послуг академії з вищої професійної освіти європейським вимогам в межах Болонського процесу. Керівництво НМетАУ приймає на себе обов'язки лідера в здійсненні цієї політики в галузі якості при наданні послуг з вищої освіти та наукових досліджень, забезпечує необхідні ресурси і формує внутрішнє середовище для ефективного співробітництва з метою задоволення очікувань споживачів та інших зацікавлених сторін і реалізації наукового, педагогічного і творчого потенціалу співробітників.

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 постійно діє інститут кураторів, який створено для надання студентам допомоги в навчанні, науковій роботі, громадській діяльності, для сприяння розвитку студентського самоврядування, виховання у студентів патріотизму, розвитку їх творчих здібностей та формування організаторських навичок. Виховна робота на кафедрі екології, теплотехніки та охорони праці та ММФ НМетАУ спрямована на долучення молоді до багатств 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

Голова експертної комісії

 А. Сафранов

самоврядування Національної металургійної академії України, 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 соціальної позиції студентів. У користування студентському самоврядуванню 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 другого (магістерського) РВО за освітньо-професійною програмою «Екологія» зі спеціальності 101 «Екологія» відповідає Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти та Державним вимогам до акредитації і забезпечує належний рівень професійної підготовки здобувачів РВО «магістр». Усі навчальні та методичні матеріали виконані у відповідності до системи менеджменту якості згідно вимог стандартів ISO 9001:2008 (ДСТУ ISO 9001:2009). 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 другого (магістерського) РВО освітньо-професійної програми «Екологія» спеціальності 101 «Екологія» галузі знань 10 «Природничі науки» забезпечують 14 осіб, у тому числі: докторів наук, професорів – 4 особи (28,57 % від загальної кількості); кандидатів наук, доцентів – 7 осіб (50,0 % від загальної кількості).

Підготовка фахівців РВО «магістр» зі спеціальності 101 - «Екологія» у галузі знань 10 «Природничі науки» здійснюється на механіко-машинобудівному факультеті НМетАУ кафедрою екології, теплотехніки та охорони праці. Вказана кафедра є відповідальною за підготовку здобувачів другого (магістерського) РВО освітньо-професійної програми «Екологія» спеціальності 101 «Екологія» галузі знань 10 «Природничі науки». Професорсько-викладацький склад випускової кафедри екології, теплотехніки та охорони праці складають: доктори наук, професори – 2 особи; кандидати наук та (або) доценти –

14 осіб; старші викладачі – 5 осіб; асистенти – 2 особи.

Кафедру екології, теплотехніки та охорони праці очолює Єрьомін О.О., доктор технічних наук (спеціальність 05.14.06–технічна теплофізика та промислова теплоенергетика), професор кафедри теплотехніки і екології металургійних печей

Голова експертної комісії



Т. А. Сафранов

НМетАУ. Він має понад 200 наукових 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, кваліфікаційними магістерськими 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 «Екологія» спеціальності 101 «Екологія» входить 5 осіб, з них мають науковий ступінь та / або вчене звання кандидата наук, доцента - 2 особи, 1 - доктор наук, професор.

Комісія перевірила відповідність членів групи забезпечення ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності і встановила, що освіта (Державна металургійна академія України, 1999 р., спеціальність «Екологія», освітня кваліфікація – спеціаліст з екології) та наукова спеціальність (кандидат технічних наук за спеціальністю 21.06.01 – екологічна безпека) керівника групи забезпечення кандидата технічних наук, доцента кафедри екології, теплотехніки та охорони праці **Матухно О.В.**, відповідає Ліцензійним умовам. Професійна діяльність Матухно О.В. відповідає більше, ніж чотирьом пунктам професійної активності:

1. *Наявність за останні п'ять років наукових публікацій у періодичних виданнях, які включені до наукометричних баз, рекомендованих МОН, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection*

1) Rumiantsev V.R., Yakubin N.Y., Belokon' K.V., Matukhno E.V., Leventsova C.A. Ecological aspects of the neutralization of gas emissions leaving from the resin storehouse of Joint - stock company "Zaporozhkoks" // Metallurgical and Mining Industry. - 2015. - № 4. - P. 105-110. ISSN 20760507, sourcerecord id 21100197765

2) Belokon, K.V., Belokon, Y.A., Kozhemyakin, G.B., Matukhno, E.V. Environmental assessment of the intermetallic catalysts utilization efficiency for deactivation of the pollutants emitted by electrode production enterprises // Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu. - 2016. - № 3. - P. 87-94. ISSN (print) 2071-2227, ISSN (online) 2223-2362

3) S. Hryhoriev, A. Petryshchev, K. Belokon', K. Krupey, M. Yamshinskij, G. Fedorov, D. Stepanov, A. Semenchuk, E. Matukhno, A. Savvin. Determining the physical-chemical characteristics of the carbon-thermal reduction of scale of tungsten highspeed steels // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, № 2(6), 2018. - P. 10-15. DOI: 10.15587/1729-4061.2018.125988; ISSN (print) 1729-3774, ISSN (online) 1729-4061

Посилання на статті 1-3: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55903120700>

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

1) Матухно О.В. Екологічна оцінка впливу автотранспорту на атмосферне повітря у парковій зоні м. Дніпропетровська / О.В. Матухно // Теорія і практика металургії. – Дніпропетровськ: НМетАУ, 2014. - № 1 – С. 98-100.

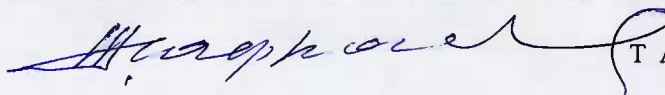
2) Бобилев В.П. Математичне моделювання екологічних задач з обмеженням / В.П. Бобилев, О.В. Саввін, О.В. Матухно, Д.В. Познякова // Системні технології. – № 1(96), 2015. – С. 189-195.

3) Бобилев В.П. Удосконалення методології визначення показників екологічної небезпеки технологічних процесів / В.П. Бобилев, О.В. Матухно, К.В. Белоконь // Екологія и промышленность. - № 2 (43), 2015. – С. 88-92.

4) Иванов И.И. Оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха выбросами литейного цеха / И.И. Иванов, Е.В. Матухно // Экология и промышленность. - 2017. – № 2. – С. 96-102.

5) Матухно О.В. Аналіз питання відповідності вітчизняних та європейських стандартів

Голова експертної комісії

 Т. А. Сафранов

екологічної безпеки / О.В. Матухно // Збірка наукових праць «Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика». – Випуск 8. – 2016. – С. 140-149. ISSN 2077-1134. – Електронний ресурс. – Режим доступу: https://nmetau.edu.ua/file/ttpt_2016_full.pdf

6) Єрьомін О.О., Матухно О.В., Гупало О.В., Радченко Ю.М., Єрьоміна О.Л. Заходи з екологізації вищої освіти в рамках стратегії сталого розвитку / Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика: збірник наукових праць. – Випуск 8. – Дніпропетровськ : Нова ідеологія, 2016. – С. 235-239. – Електронний ресурс. – Режим доступу: https://nmetau.edu.ua/file/ttpt_2016_full.pdf

7) Мешкова А.Г., Саввін 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. 260-267. – Електронний ресурс. – Режим доступу: https://nmetau.edu.ua/file/ttpt_2016_full.pdf

8) Матухно Е.В. Наилучшие доступные технологии как инструмент обеспечения экобезопасности промышленных предприятий / Е.В. Матухно, Г.Г. Шматов, И.В. Пасечник // Экология и промышленность. – 2018. – №2. – С. 4-7.

5. *Участь у міжнародних наукових проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії”*

Участь у міжнародному науковому Проєкті ГЕФ ЮНІДО «Екологічно обґрунтоване поводження та остаточне видалення поліхлорованих дифенілів (ПХД) в Україні». Довідка № 549 від 25.09.2018 р., підписана ректором та головним бухгалтером Державної екологічної академії післядипломної освіти та управління.

13. *наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій загальною кількістю три найменування – 12 позицій, у т. ч..*

1) Моніторинг довкілля: Конспект лекцій / Укл.: В.П. Бобилев, Я.В.Стовба, Б.Ю.Зосімов, В.В. Туріщев, О.В.Матухно. - Дніпропетровськ: НМетАУ, 2014. – 40 с.

2) Загальна екологія та неоекологія: Конспект лекцій. Частина I / Укл.: О.В. Матухно, А.Г. Мешкова, М.В. Сухарева. - Дніпро: НМетАУ, 2016. – 56 с.

3) Основи екології: Конспект лекцій. Частина I / Укл.: О.В. Матухно, А.Г. Мешкова, М.В. Сухарева, Т.Є. Баранова. - Дніпро: НМетАУ, 2016. – 52 с.

4) Ландшафтна екологія: Конспект лекцій. Частина I / Укл.: М.В. Сухарева, О.В. Саввін, О.В. Матухно, А.Г. Мешкова. - Дніпро: НМетАУ, 2016. – 46 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) 2015 рік - 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) 2016 рік - керівництво студентом, який зайняв призове місце на I етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт 2015/2016 навчального року за галуззю науки «Екологія та екологічна безпека», конкурсна робота на тему «Визначення показників екологічної небезпеки технологічних процесів знешкодження та регенерації кислотних стічних вод металургійних виробництв», виконавець ст. гр. ЕО01-12 Мещерякова Віта Русланівна, керівник доц. Матухно О.В..

3) 2014 рік - керівництво студентом, який зайняв призове місце на I етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з природничих, технічних і гуманітарних наук 2014/2015 навчального року за галуззю науки «Екологія та екологічна безпека», конкурсна робота на тему «Використання обчислювальної техніки для вирішення екологічних задач, що ґрунтуються на принципах лімітуючих факторів», виконавець ст. гр. ЕО01-11 Познякова Д.В., керівники доц. Саввін О.В., Матухно О.В.

4) член організаційного комітету/журі I туру Всеукраїнських студентських олімпіад з дисципліни «Екологічна безпека» та олімпіади за напрямом 6.040106 «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування» (м. Дніпро, НМетАУ) 2014-2018 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 - 26 позицій, у т. ч..

1) Матухно Е.В., Турищев В.В. Оценка перспектив применения SWOT-анализа в экологии // Series: Monografic.- Czestochowa. – 2016. – P. 542-546

2) 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

3) Матухно О.В. Екологічна освіта в інтересах сталого розвитку: з досвіду Національної металургійної академії України // Тези доповідей II всеукраїнської науково-практичної конференції «Філософія, теорія та практика випереджаючої освіти для сталого розвитку», 17 листопада 2016, Дніпро, 2016. – С. 188-190

4) Matukhno E.V. The issue of the posing the task and choice of methods to protect the environment from pollution // Series: Monografic Nr 56.- Czestochowa. – 2017 – P 384-389 (ISBN 978-83-63989-38-5, ISSN 2391-632X)

5) Єрьомін О. О. Про заходи з екологізації вищої освіти в національній металургійній академії України з метою підготовки фахівців-металургів / О.О. Єрьомін, О.В. Матухно, О.В. Гупало, О.Л. Єрьоміна // 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. 308–312

6) Мещерякова В.Р., Матухно О. В. Аналіз рівня екологічної безпеки промислових накопичувачів рідких відходів // III Міжнародна науково-практична конференція: «Екологічна безпека як основа сталого розвитку суспільства. європейський досвід і перспективи», 14 вересня 2018 року м. Львів, Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, 2018. – С. 64

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

Досвід практичної роботи за спеціальністю 13 років:

1) 14.09.2005-11.11..2012 рр. – асистент кафедри інженерної екології та охорони праці НМетАУ;

2) з 12.11.12 р. по теперішній час доцент кафедри інженерної екології та охорони праці (з 07.09.2015 кафедри екології, теплотехніки та охорони праці) НМетАУ

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

Наукове консультування ТОВ «Центр екологічного аудиту та чистих технологій» протягом останніх трьох років (з 2015 р по теперішній час). Довідка, видана директором ТОВ «Центр екологічного аудиту та чистих технологій» Шматковим Г.Г.

Член групи забезпечення завідувач кафедри екології, теплотехніки та охорони праці **Єрьомін О.О.**, доктор технічних наук (спеціальність 05.14.06 - технічна теплофізика та промислова теплоенергетика), професор кафедри теплотехніки і екології металургійних печей НМетАУ немає прямої відповідності спеціальності 101 «Екологія» за документами про освіту та наукову спеціальність, однак має значний досвід роботи у сфері екології та екологічної освіти. Разом з тим, комісія проаналізувала виконання Ліцензійних умов і дійшла висновку, що для Єрьоміна О.О. виконується 8 пунктів професійної активності ліцензійних умов:

1. Наявність за останні п'ять років наукових публікацій у періодичних виданнях, які включені до наукометричних баз, рекомендованих МОН, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection

1) Mnyh, A., Yeromin, O., Mnyh, I. Determination of the required segregation of fractions of sinter charge for stabilizing the thermal conditions of sintering / Mnyh, A., Yeromin, O., Mnyh, I. // -

EasternEuropean Journal of Enterprise Technologies. – 2015. - № 1/8 (73). - С. 68–73. ISSN 1729-3774. ISSN 1729-3774 <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57190436163>

2) Kostyantyn Sukhyy, Elena Belyanovskaya, Vadym Kovalenko, Valerii Kotok, Mikhaylo Sukhyy, Olena Kolomiyets, Mykhailo Gubynskyi, Oleksandr Yeromin, Olena Prokopenko The study of properties of composite adsorptive materials “silica gel – crystalline hydrate” for heat storage devices // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies – 2018. - № 1/6 (91). – P. 52–58. (Scopus) ISSN 1729-3774

Посилання на статті 1-2: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57190436163>

3) Aleksandr Yeromin, Oksana Yeromina, Ladislav Lukáč, Ján Kizek and Róbert Dzurňák / The possibility of increasing the efficiency of temperature distribution control in reheating furnaces // Acta Montanistica Slovaca Volume 23 (2018), number 2, P. 175-183. ISSN 1335-1788.

Посилання на статтю 3: <https://actamont.tuke.sk/pdf/2018/n2/6kizek.pdf>

2. Наявність не менше п'яти наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України – 16 позицій, у т. ч..

1) Ерёмин А. О. Реконструкция установки разогрева и сушки сталеразливочных ковшей ООО «МЗ «Днепросталь» / А.О. Ерёмин, Ю.Н. Радченко, В.В. Галимбиевский, Д.И. Андрейчук, Я.В. Романько, В.В. Романько // Теорія і практика металургії. 2014. № 3 - 6. С. 63 - 67

2) Ерёмин А. О. Снижение количества вредных выбросов при объемном способе сжигания топлива / А. О. Ерёмин, Е. В. Гупало // Экология и промышленность. 2015. № 1. С. 40 – 45.

3) Гупало Е. В. Повышение энергоэффективности кольцевой печи в условиях переменной производительности / Е. В. Гупало, А.О. Ерёмин // Экология и промышленность. 2016. №1 С. 90 – 92.

4) Ерёмин А. О. Реконструкция установки разогрева и сушки сталеразливочных ковшей ООО «МЗ «Днепросталь» / А.О. Ерёмин, Ю.Н. Радченко, В.В. Галимбиевский, Д.И. Андрейчук, Я.В. Романько, В.В. Романько // Теорія і практика металургії. 2014. № 3 - 6. С. 63 - 67.

5) Єрьомін О.О., Матухно О.В., Гупало О.В., Радченко Ю.М., Єрьоміна О.Л. Заходи з екологізації вищої освіти в рамках стратегії сталого розвитку / Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика . збірник наукових праць. – Випуск 8. – Дніпропетровськ · Нова ідеологія, 2016. – С. 235-239.

3. Наявність виданого підручника чи навчального посібника або монографії– 4 позиції, у т. ч..

1) Энергоэффективность и защита окружающей среды от промышленных загрязнений [Монография] / Грес Л.П., Еремин А.О., Карпенко С.А., Каракаш Е.А. – Днепропетровск «Пороги», 2015. – 392 с.

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.

8. 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

Науковий керівник наукової теми Г268F10075 «Наукове обґрунтування та розробка ефективних тепломасообмінних процесів в інноваційних металургійних технологіях» (2015р – 2017 р) № держреєстрації 0115U003176.

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

1) Металлургическая теплотехника (фахове 10.03.2010- до 10.03.15). Посилання на сайт видання <https://nmetau.edu.ua/ua/mdiv/i2005/p41>.

2) Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика (фахове 26.01 11 - 26.01.16). Посилання на сайт видання <https://nmetau.edu.ua/ua/mdiv/i2005/p497>.

Член редакційної колегії іноземного рецензованого наукового видання Advances in Thermal Processes and Energy Transformation (ATPET).

Посилання на сайт видання <http://atpetjournal.com/EB.html>.

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.

Завідувач кафедри екології, теплотехніки та охорони праці НМетАУ Наказ НМетАУ № 88-1 від 1.02.2012 р.

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

Робота в якості члена спеціалізованої вченої ради НМетАУ Д 08.084.01

Робота в якості члена спеціалізованої вченої ради НМетАУ Д 08.084.05.

12. *Наявність не менше п'яти авторських свідоцтв та/або патентів загальною кількістю два досягнення – 10 позицій, у т. ч..*

1) 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». – № u 2014 12139 ; заявл. 10.11 14 , опубл. 10.04.15, Бюл. № 7

2) Патент на корисну модель 99161 Україна, МПК (2015.01) F28D 19/00, F28F 1/00. Насадка регенеративного теплообмінника / Воробйова Л.О., Єрьомін О.О., заявник та власник патенту НАЦІОНАЛЬНА МЕТАЛУРГІЙНА АКАДЕМІЯ УКРАЇНИ. – № u 2014 11838 , заявл. 03.11 14 , опубл. 25.05.15, Бюл. № 10.

3) 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». – № u 2016 08163 , заявл. 25.07 16 , опубл. 10.04.17, Бюл. № 7

4) 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». – № u 2016 08160 , заявл. 25.07 16 , опубл. 10.04.17, Бюл. № 7

5) Патент на корисну модель 116585 Україна, МПК (2017.01) F28D 17/00. Піч для хіміко-термічної обробки сталених виробів / Єрьомін О.О., Воробйова Л.О.; заявник та власник патенту НАЦІОНАЛЬНА МЕТАЛУРГІЙНА АКАДЕМІЯ УКРАЇНИ. – № u 2016 12870 , заявл. 19.12.16 , опубл. 25.05.17, Бюл. № 10.

6) Патент України на корисну модель № 105987 МПК (2015.01) C21B 9/00. Повітрянагрівач доменної печі/ Л.П. Грес; О.О. Єрьомін; С.А. Карпенко; О.О. Науменко; М.Ю. Іванов; О.П. Фоменко; В.І. Набока Ю.М. Флейшман; А.В. Сибір (Україна); заявни та патентовласник: Національна металургійна академія україни; Концерн "СОЮЗЭНЕРГО" - № u201510461, Заявл. 26.10.2015; Опубл. 11.04.2016, бюл. № 7 – 2с.

13. *Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій загальною кількістю три найменування – 14 позицій, у т. ч..*

1) Робоча програма, методичні вказівки та індивідуальне завдання до вивчення дисципліни «Формування екологічного світогляду» для студентів спеціальності 7(8).04010601 – екологія та охорона навколишнього середовища / Укл.: О.О. Єрьомін, В.А. Доморацький, М.В. Сухарева, О.В. Матухно. – Дніпропетровськ: НМетАУ, 2015. – 28 с.

2) Робоча програма, методичні вказівки та індивідуальні завдання до вивчення дисципліни «Сталий розвиток в промисловості» для студентів спеціальності 136 – металургія (магістерський рівень) / Укл.: О.О. Єрьомін, О.В. Гупало. – Дніпро: НМетАУ, 2017. – 16 с.

3) Робоча програма, методичні вказівки та індивідуальні завдання до вивчення дисципліни «Сталий розвиток в промисловості» для студентів спеціальності 136 – металургія (магістерський рівень) / Укл.: Ю.М. Радченко, О.О. Єрьомін, О.В. Гупало. – Дніпро: НМетАУ, 2018. – 16 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) Член організаційного комітету/журі I туру Всеукраїнських студентських олімпіад з дисципліни «Екологічна безпека» та олімпіади за напрямом 6.040106 «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування» (м. Дніпро, НМетАУ) 2014-

2018 рр.

2) Керівник студента Шулькової А.В., що зайняла призове місце на I етапі та 2 місце на II етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за напрямом Металургія, 30 березня 2017 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 – 18 позицій, у т. ч..

1) Єрьомін О. О. Про заходи з екологізації вищої освіти в національній металургійній академії України з метою підготовки фахівців-металургів / О.О. Єрьомін, О.В. Матухно, О.В. Гупало, О.Л. Єрьоміна // 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. 308–312.

2) Єрьомін О.О. Про заходи з екологізації вищої освіти в Національній Металургійній академії України з метою підготовки фахівців-металургів / О.О. Єрьомін, О.В. Матухно, О.В. Гупало, О.Л. // 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.308-312. ISBN 978-617-7068-43-2

3) Belyanovskaya E.A. /Е.А. Belyanovskaya, К.М. Sukhyy, R.D. Lytovchenko, М.Р. Sukhyy, О.О. Yeromin, Е.М. Prokopenko, Р Pissis // Теплотехніка, енергетика та екологія в металургії · колективна монографія. У двох книгах. – Книга перша / Під загальною редакцією д.т.н., проф. Ю.С. Пройдака. – Дніпро · Нова ідеологія, 2017 – 284 с., С. 4-8. ISBN 978-617-7068-42-5

4) Коломієць О.В. Економія енергоресурсів за рахунок використання ад-сорбційного сонячного теплового насосу на основі композитних сорбентів «силікагель – кристалогідрат» / О.В. Коломієць, О.М. Прокопенко, О.О. Єрьомін, К. Голец, К.М. Сухий // Теплотехніка, енергетика та екологія в металургії колективна монографія. У двох книгах. – Книга перша / Під загальною редакцією д.т.н., проф. Ю.С. Пройдака. – Дніпро · Нова ідеологія, 2017. – 284 с., С. 54-58. ISBN 978-617-7068-42-5

5) Ерёмин А.О. Современный метод снижения вредных выбросов в металлургических печах / А.О. Ерёмин, Е.В. Гупало // Тезисы доклада. Міжнародний металургійний форум «Наука та інновації», 2-3 жовтня 2017 року, Київ.

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

Практична робота за спеціальністю на посаді завідувача кафедри ТЕМП (потім ЕТОП) НМетАУ з 2012 року по теперішній час. Наказ НМетАУ № 88-1 від 1.02.2012 р.

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

Наукове консультування ЦВ «Енергоінтех» з питань екологічної безпеки при виконанні робочих проектів з серпня 2014 р. по теперішній час. Довідка №81 від 19.10.2018 р.

Член групи забезпечення **Іванов І.І.**, кандидат технічних наук (спеціальність 05.16.08 - металургійна теплотехніка) немає прямої відповідності спеціальності 101 «Екологія» за документами про освіту та наукову спеціальність, однак має значний досвід роботи у сфері екології та екологічної освіти. Разом з тим, комісія проаналізувала виконання Ліцензійних умов і дійшла висновку, що для Іванова І.І. виконується 7 пунктів професійної активності ліцензійних умов:

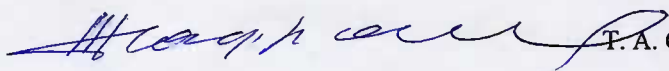
2. Наявність не менше п'яти наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України – 8 позицій, у т. ч..

1) Оценка влияния на эмиссию оксидов азота режима сжигания и рециркуляции дымовых газов/ Бобылев В.П., Иванов И.И. - Металлургическая и горнорудная промышленность. - №1, 2015 - с. 147 -150

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. – Дніпро: Нова ідеологія, 2016. – с. 88 – 95.

3) 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. – Дніпро: Нова ідеологія, 2016. – с. 79 – 87

Голова експертної комісії

 Т.А. Сафранов

- 4) Иванов И.И., Матужно Е.В. Оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха выбросами литейного цеха // Экология и промышленность. - № 2. - 2017 - С. 96 - 101
- 5) Бабенко Л.В., Иванов І.І., Зосімов Б.Ю. Екологізація освіти і екологічне виховання та їх вплив на формування свідомості з позиції концепції сталого розвитку. - Теория и практика металлургии. - Выпуск 3-4 (110-111). - Дніпро: НМетАУ, 2017. - с. 174-176
3. *Наявність виданого підручника чи навчального посібника або монографії/*
 - 1) Методологія та організація наукових досліджень. Підручник/ В.П. Бобилев, І.І. Иванов, Ю.С. Проїдак. - Дніпропетровськ: ІМА-пресс, 2014. - 644 с.
 - 2) Повітряне середовище робочих приміщень: навчальний посібник/ І.І. Иванов, С.А. Карпенко, Л.П. Грес, О.О. Єрьомін. - Дніпро: Видавництво «Свідлер А.Л.», 2016. - 572 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 - 17 позицій, у т. ч.*
 - 1) Конспект лекцій з дисципліни "Геологія з основами геоморфології" для студентів спеціальності 101 - екологія освітньо-кваліфікаційного рівня - бакалавр. Частина 2. / Укл. І.І. Иванов, М.В. Сухарева. - Дніпро: НМетАУ, 2017 - 51 с.
 - 2) 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. Иванов, О.М. Прокопенко. - Дніпропетровськ НМетАУ, 2018. - 47 с.
 - 3) 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. Иванов, О.М. Прокопенко. - Дніпропетровськ НМетАУ, 2018. - 45 с.
 - 4) Конспект лекцій з дисципліни "Геологія з основами геоморфології" для студентів спеціальності 101 - екологія освітньо-кваліфікаційного рівня - бакалавр. Частина 3. / Укл.: І.І. Иванов, М.В. Сухарева. - Дніпро: НМетАУ, 2018. - 51 с.
 - 5) Конспект лекцій з дисципліни "Основи охорони праці" для студентів спеціальності 101 - екологія освітньо-кваліфікаційного рівня - бакалавр. Частина 3. / Укл.: І.І. Иванов, М.В. Сухарева. - Дніпро: НМетАУ, 2018. - 51 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 постійно діючим студентським науковим геологічним гуртком
15. *Наявність науково-популярних та/або консультаційних (дорадчих) та/або дискусійних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій - 49 позицій, у т. ч.*
 - 1) Модернизация экологического образования студентов-металлургов на основе компетентностного подхода/ Иванов И.И.// Сучасна освіта та інтеграційні процеси: збірник наук. праць міжнар. наук.-метод. конф., 22-23 листопада 2017 року, м. Краматорськ / під заг. ред. С. В. Ковалевського, д-ра техн. наук., проф. - Краматорськ . ДГМА, 2017. - С. 74 - 76
 - 2) Щодо формування екологічного світогляду студентів за період навчання у ВНЗ/ Иванов І.І., Дідовець О.С.// Матеріали IV Міжнар. наук.-практ. конф. «Інноваційні технології та інтенсифікація розвитку національного виробництва» - 30 листопада 2017 р. - Тернопіль · Крок, 2017 - с. 155 - 157
 - 3) Место природы в структуре системы ценностей студентов технического ВУЗа/ Иванов И.И., Дедовец А.С.// Збірник матеріалів Міжнар. конф. «Інноваційні технології в науці та освіті. Європейський досвід» (21-24 листопада 2017 р., Відень, Австрія) у 2 томах. Том 1 - Дніпро-Відень, 2017 - С. 77 - 82
 - 4) IMPROVEMENT OF THE SYSTEM OF HEATING OF VERTICAL GAS OVENS FOR THE THERMAL WORKING OF RINGS AND BANDS/ Ivanov I.I., Lukashov A.A.// Прикладні науково-технічні дослідження: матеріали II міжнар. наук. - практ. конф., 3-5 квіт. 2018 р. - Академія технічних наук України. - Івано-Франківськ: Симфонія форте, 2018. - С. 129
 - 5) RESEARCH OF CONTAMINATION OF AIR POOL EXTRASS OF STEEL-MAKING PRODUCTION/ Ivanov I.I., Lukashov A.A.// Прикладні науково-технічні дослідження: матеріали II

міжнар. наук. - практ. конф., 3-5 квіт. 2018 р. – Академія технічних наук України. – Івано-Франківськ: Симфонія форте, 2018. – С. 130

6) Екологізація та гуманізація як пріоритети розвитку системи освіти/ Лукашов О.О., Іванов І.І.// Молода наука. Прогресивні технологічні процеси, технологічне обладнання й оснащення : збірник наукових праць Всеукр. наук.-техн. конф. з міжнародною участю студентів і молодих науковців / за заг. ред. С.В. Ковалевського, д-ра техн. наук., проф. – Краматорськ ДДМА, 2018. – С. 83-87

7) Радоновий чинник в екології Дніпропетровської області/ Іванов І.І.// Інтеграційна система освіти, науки і виробництва в сучасному інформаційному просторі: матеріали IV міжнар. наук.-практ. конф. 31 травня 2018 р. - Тернопіль: Крок, 2018. - с. 50 - 52

8) Екологічна компонента в гуманізації сучасної освіти/ Іванов І.І., Ващенко К.В., Лапіна О.С.// Strategy of Quality in Industry and Education: materials of XIV international conference (June 4 – 7 2018, Varna, Bulgaria). - International scientific journal Acta Universitatis Pontica Euxinus. Special number, 2018. – P 236 – 240.

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

Досвід практичної роботи за спеціальністю 47 років. З 02.09.2002 р. по теперішній час працює за спеціальністю на посаді доцента НМетАУ

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

1) Наукове консультування ТОВ «ПОЛКОЛОП» впродовж останніх 4 років (з лютого 2014 р. по теперішній час). Довідка видана директором ТОВ «ПОЛКОЛОП» Гопайца А.І.

2) Наукове консультування підприємства Дніпропетровського обласного об'єднання профспілок «Зональний навчально-методичний центр» впродовж останніх 4 років (з 2014 р. по теперішній час). Довідка, видана директором ЗНМЦ Бондаревой Г.Н.

Член групи забезпечення **Кравцов С.В.**, старший викладач кафедри екології, теплотехніки та охорони праці за освітою спеціаліст екології (Національна металургійна академія України, 2000 р., спеціальність «Екологія») відповідає більше, ніж чотирьом пунктам професійної активності:

2. Наявність не менше п'яти наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України – 7 позицій, у т. ч..

1) Кравцов С.В. Дослідження ефективності використання відходів електроферосплавного виробництва в якості вторинної металургійної сировини // Теория и практика металлургии: Общегосударственный научно-технический журнал – Днепропетровск: НМетАУ, 2015. – № 1-2. – С. 198-201

2) S. Kravtsov Thi efficacy of waste production electrical ferroalloy as secondary metallurgical raw materials // Теория и практика металлургии: Общегосударственный научно-технический журнал – Днепропетровск: НМетАУ, 2015. – № 1-2. – С. 202-204.

3) Мешкова А.Г., Саввін О.В., Сухарева М.В., Матухно О.В., Кравцов С.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. 260-267.

4) Саввін О.В., Сухарева М.В., Мешкова А.Г., Тимошенко В.В. Кравцов С.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. 280-284.

5) Іванов І.І., Саввін А.В., Бабенко Л.В., Сухарева М.В., Кравцов С.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. 78-88.

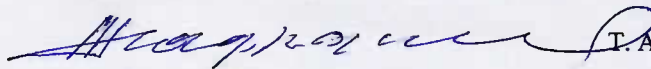
6) Кравцов С.В., Саввін А.В., Сухарева М.В., Прокопенко Е.М., Бабенко Л.В. Особенности процесса выбора связующего для производства брикетов из металлодержащих отходов. Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика: збірник наукових праць. - Випуск 8. - Дніпропетровськ: Нова ідеологія, 2016. - С. 245-252.

3. Наявність виданого підручника чи навчального посібника або монографії

1) Суліменко С.Є., Сухарева М.В., Кравцов С.В., Баранова Т.Є. Охорона праці в галузі та цивільний захист: Навчальний посібник. Частина 1. Дніпро: НМетАУ, 2018. 123 с.

2) Саввін О.В., Сухарева М.В., Мешкова А.Г., Кравцов С.В. Метеорологія і кліматологія:

Голова експертної комісії

 Т.А. Сафранов

Навчальний посібник. Частина І. 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 – 6 позицій, у т. ч..*

1) Робоча програма, методичні вказівки та індивідуальні завдання до вивчення дисципліни «Захист повітряного басейну» для студентів напряму 6.040106 – екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування / Укл.: В.П. Бобилев, С.М. Кришин, С.В. Кравцов, А.Г. Мешкова. – Дніпропетровськ: НМетАУ, 2014. – 24 с.

2) Робоча програма, методичні вказівки та індивідуальні завдання до вивчення дисципліни «Екологічна токсикологія» для студентів спеціальності 7(8).04010601 – екологія та охорона навколишнього середовища / Укл.: В.П. Бобилев, В.А. Доморацький, Т.М. Пустоварова, С.В. Кравцов. – Дніпропетровськ: НМетАУ, 2015. – 16 с.

3) Бабенко Л.В., Суліменко С.Є., Сухарева М.В., Кравцов С.В. Охорона праці у хімічному виробництві: Конспект лекцій. – Дніпро: НМетАУ, 2016. – 64 с.

4) Робоча програма, методичні вказівки та індивідуальні завдання до вивчення дисципліни «Техноекологія» для студентів спеціальності 101 – екологія (бакалаврський рівень) / Укл.: С.Є. Суліменко, С.В. Кравцов, О.С. Соболевська. – Дніпро: НМетАУ, 2016. – 42 с.

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) Исследование устойчивости горения газового топлива в рециркуляте. Иванов И.И., Кравцов С.В., Сухарева М.В. / Монография. – Ченстохов, 2016. – С. 519-523.

2) Технологические особенности процесса брикетирования шихтовых материалов. Кравцов С.В., Мешкова А.Г. / Монография. – Ченстохов, 2016. – С. 523-534.

3) Мешкова А.Г., Матухно О.В., Сухарева М.В., Кравцов С.В. Дослідження схильності води, яка циркулює в циклах водопостачання, до утворення відкладень та корозії в умовах ВАТ МЗ «Дніпросталь». 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.

4) Саввін О.В., Іванов І.І., Бабенко Л.В., Мешкова А.Г., Кравцов С.В. Утворення та утилізація шламів металургійного виробництва. 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. 174-177.

5) Кравцов С.В., Мешкова А.Г., Суліменко С.Є., Саввін А.В. Исследование процессов обогащения железосодержащих отходов методами магнитной сепарации. 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. 95-99

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

Стаж науково-педагогічної роботи 15 років.

Член групи забезпечення **Мешкова А.Г.**, старший викладач кафедри екології, теплотехніки та охорони праці (базова освіта - хімік-технолог, магістр з екології).

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

1) Бобилев В.П. Дослідження можливості знешкодження стічних вод, які містять хром, методом сорбції з регенерацією хромат-іонів Бобилев В.П., Мешкова А.Г., Сухарева М.В. // Теория и практика металлургии: Общегосударственный научно-технический журнал – Днепропетровск: НМетАУ, 2014. – № 1 – С. 94-98.

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

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

4) Саввін О.В. Джерела утворення шламів металургійного виробництва та шляхи їх використання. Саввін О.В., Сухарева М.В., Мешкова А.Г., Кравцов С.В., Тимошенко В.В.

Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика: збірник наукових праць. – Випуск 8. – Дніпропетровськ: Нова ідеологія, 2016. – С. 280.

5) Иванов И.И. Расчетная модель многослойного теплозащитного экрана. Иванов И.И., Мешкова А.Г. Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика: збірник наукових праць. – Випуск 7. – Дніпропетровськ: Нова ідеологія, 2015. – С. 98-105.

6) Иванов И.И. Эффективность применения импульсного нагрева кольцевых изделий в электроколлодах. Иванов И.И. Мешкова А.Г. Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика: збірник наукових праць. – Випуск 7 – Дніпропетровськ: Нова ідеологія, 2015. – С. 106-111.

3. Наявність виданого підручника чи навчального посібника або монографії

1) Саввін О.В., Сухарева М.В., Мешкова А.Г., Кравцов С.В. Метеорологія і кліматологія. Частина I: 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 – 15 позицій, у т. ч..

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

2) Основи екології. Частина II: Конспект лекцій. Матухно О.В., Мешкова А.Г., Сухарева М.В., Баранова Т.Є. – Дніпро: НМетАУ, 2017 – 43 с.

3) Методичні вказівки до виконання курсової роботи з дисципліни «Загальна екологія та неоекологія» для студентів спеціальності 101 – екологія (бакалаврський рівень) / Укл. О.В. Матухно, А.Г. Мешкова, М.В. Сухарева. – Дніпро: НМетАУ, 2017 – 43 с.

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

5) Загальна екологія та неоекологія. Частина II: Конспект лекцій. Матухно О.В., Мешкова А.Г., Сухарева М.В., Баранова Т.Є. – Дніпро: НМетАУ, 2017. – 58 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) Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт за галуззю науки «Техногенна безпека», конкурсна робота на тему «Дослідження системи біологічної очистки стічних вод кондитерських фабрик з метою обрання раціональної схеми», виконавець ст. гр. ЕО01-12 Скубченко В.Ф., керівник Мешкова А.Г., Кравцов С.В., – I тур – грудень 2016 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 – 12 позицій, у т. ч..

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 ISSN 20760507

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., Мешкова А.Г., Сухарева М.В. Аналіз специфіки підготовки бакалаврів-екологів в країнах світу у рамках Болонського процесу // Тези доповідей XII Міжнародна конференція «Стратегія якості в промисловості та освіті», 30 мая-2 июня 2016 г., г. Варна (Болгарія), 2016. – С. 416-418.

5) Yaroslav Romanko, Irina Reshetnyak, Elena Matukhno, Angelica Meshkova. Influence of green plants on distribution of solar radiation under conditions of urban building // Proceedings of the

International Conference «Applied Biotechnology in Mining», 25-27 April 2018, Dnipro. – Dnipro: National Technical University “Dnipro Polytechnic”. – 2018. – Р 75.

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

1) Досвід практичної роботи за спеціальністю 25 років: 3 роки – Лабораторія захисту водного басейна у відділі охорони праці та захисту навколишнього середовища ВО «ПМЗ», 8 років – асистент, потім 14 років – старший викладач кафедри ЕТОП НМетАУ. Підтверджується випискою з трудової книжки, наказами НМетАУ.

2) ВО «Південний машинобудівний завод», відділ 101, лабораторія захисту водного басейну-з 19.09.1990 р по 31.10.1993 р. – інженер.

3) НМетАУ, кафедра інженерної екології та охорони праці: Асистентом – наказ №263-1 від 4.11.1996, з 9.02.2004 р старший викладач, наказ №81-1к

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

Наукове консультування (2016-2018 рр.) з питань захисту навколишнього середовища (організація оборотних циклів автомийок) та охорони праці підприємства ФОП Морозов (м. Кривий Ріг).

Комісія відмічає, що відповідно до Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності, кадрові вимоги, які вводяться з 1 вересня 2019 р., вимагають, щоб кадровий склад закладу освіти включав з розрахунку на кожні десять здобувачів освітнього ступеня магістра одного викладача, який має кваліфікацію відповідно до спеціальності, науковий ступінь або вчене звання.

Кількість здобувачів вищої освіти всіх рівнів, курсів та форм навчання за спеціальністю 101 «Екологія», що припадає на одного члена групи забезпечення, складає $107/5 = 21,4$ здобувачів, що задовольняє п. 29. Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності (не більше 30 здобувачів). Всі члени групи забезпечення працюють у НМетАУ за основним місцем роботи та мають кваліфікацію відповідно до спеціальності 101 «Екологія», що підтверджується документом про вищу освіту, або науковий ступінь, або не менше ніж 7 видами чи результатами професійної діяльності за спеціальністю, переліченими в пункті 30 цих Ліцензійних умов.

Викладачі кафедри екології, теплотехніки та охорони праці здійснюють викладання дисциплін за освітньо-професійною програмою «Екологія» зі спеціальності 101 «Екологія», керівництво курсовими роботами і проектами, навчальними, виробничими і переддипломними практиками, підготовкою та захистом дипломних робіт бакалаврів та магістрів. 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, 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 державної акредитації.

Рівень навчально-методичного забезпечення дисциплін та укомплектованість професорсько-викладацького складу регулярно аналізується на засіданнях Науково-методичної ради академії, Методичних комісій факультетів та засіданнях кафедр.

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 2018 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 професорсько-викладацького складу кафедри екології сплановано в напрямку розширення та поглиблення знань зі спеціальності. 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, а також 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 Єрьомін О.О., доктор технічних наук, професор кафедри теплотехніки і екології металургійних печей НМетАУ. Наявне кадрове забезпечення дозволяє проводити ефективну підготовку магістрів з екології зі спеціальності 101 «Екологія» та відповідає вимогам акредитації. Склад групи забезпечення повністю відповідає ліцензійним вимогам, що дозволяє реалізувати освітньо-професійну програму «Екологія» 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 приміщення 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 кафедри, ведеться запис в журналі.

Аудиторні заняття у потоках і групах студентів зі спеціальності 101 «Екологія» 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 «Екологія» кафедри екології, теплотехніки та охорони праці, складає 410,3 м², серед них: предметні аудиторії М811, М807, М806, Б212, Б303, Б406.

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 магістрів 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. Широко використовуються плакати та слайди для демонстрування схем, діаграм та графіків. 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 «магістр» зі спеціальності 101 «Екологія» забезпечений наявною матеріальною базою та соціальною інфраструктурою у відповідності до Ліцензійних вимог та вимог Державної акредитації (табл. 6.1).

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 суворой 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 усіх дисциплін спеціальності 101 «Екологія» освітнього ступеню «магістр», а також виконання кваліфікаційних робіт забезпечені необхідним обладнанням, приладами та інструментами на 100 %.

Студенти-екологи для самостійної позааудиторної роботи активно використовують ресурси наукової бібліотеки академії.

У 2004 р для бібліотеки була придбана міні-версія ліцензійної бібліотечної програми «Ірбіс» (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. Організовано 50 віртуальних виставок.

Для роботи з електронно-інформаційними ресурсами бібліотеки та ресурсами Інтернет в читальному залі наукової літератури та періодики та довідково-бібліографічному відділі встановлені 3 персональних комп'ютери. Всі комп'ютери мають доступ у локальну мережу академії та вихід в Інтернет. У залах і на абонементі науково-технічної літератури є К-Фі.

Бібліотека має 2 читальні зали на 115 посадочних місць: читальний зал наукової літератури та періодики, студентський читальний зал.

Читачі мають можливість працювати з 95 найменуваннями технічної періодики, перебуваючи в залі.

Щорічно до бібліотеки надходить близько 47 найменувань періодичних видань України.

Основна інформація бібліотеки розміщується в локальній мережі і на сторінці бібліотеки

на сайті академії.

Забезпеченість студентів-екологів україномовними підручниками і навчальними посібниками, що наявні у бібліотеці академії, становить 100 %. Фахові періодичні видання, які є в бібліотеці та читальних залах, відповідають потребам спеціальності 101 «Екологія». Бібліотека НМетАУ отримує періодичні журнали та збірники, тематика 12 з яких пов'язана зі спеціальністю 101 «Екологія», наприклад, «Экология и промышленность», «Теория та практика металлургії», «Металлургическая и горнорудная промышленность», «Доповіді національної академії України».

Працівники та студенти НМетАУ мають доступ до баз даних Scopus та Web of Science Core Collection.

Одним із пріоритетних напрямків роботи колективу та ректорату 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 сукупністю певних підрозділів соціальної інфраструктури НМетАУ, до складу яких входять: гуртожитки, їдальні, кафе, буфети, спортивні зали, бібліотеки, актові зали. Значну роль в забезпеченні соціальної сфери академії відіграє спортивно-оздоровчий табір (СОТ) «Дружба», який розташований на мальовничому березі річки Самари в селищі Орловщина. В СОТ «Дружба» щорічно відпочивають біля півтисячі співробітників та студентів академії. 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 другого (магістерського) РВО за освітньо-професійною програмою «Екологія» зі спеціальності 101 «Екологія» галузі знань 10 «Природничі науки». НМетАУ має необхідну соціально-культурну інфраструктуру, що сприяє формуванню особистості студентської молоді.

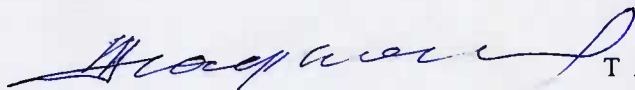
7. Науково-дослідна діяльність і міжнародні зв'язки

7.1 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 освітянської 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.

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 доктора технічних наук,

Голова експертної комісії

 Т. А. Сафранов

професора – 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 у студентському середовищі та питання формування екологічного світогляду студентів-екологів.

Результати наукової діяльності співробітників кафедри найшли відображення в навчальних посібниках та в монографіях.

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.).

Важливим елементом наукового процесу на кафедрі є публікація результатів досліджень у наукових виданнях. Провідні науковці кафедри регулярно публікуються у фахових журналах: «Екология 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.

Кафедра виконує держбюджетні НДР та госпрозрахункові роботи. Тематика науково-дослідних робіт відповідає пріоритетним напрямкам досліджень кафедри.

Результати досліджень доповідаються на міжнародних, всеукраїнських та вузівських науково-технічних конференціях, а також впроваджуються в навчальний процес. За результатами наукових досліджень проводиться підготовка та захист кандидатських і докторських дисертацій, підготовка монографій, навчальних підручників та посібників, наукових статей, тез доповідей.

7.2 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 магістерських 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; у конференціях і підготовці сумісно з керівниками тез доповідей; у роботі студентських наукових семінарів.

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

Студенти кафедри ЕТОП також приймають участь:

- у роботі конференцій, що проводяться іншими закладами освіти 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 ДБН В.2.2-3:218 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 закладів освіти України;
- у Всеукраїнських студентських олімпіадах з дисциплін «Екологічна безпека» та «Екологія», які відбуваються на базі провідних закладів освіти 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;

За період з 2014 по 2018 рік викладачами кафедри ЕТОП було підготовано та видано понад 200 публікацій разом із студентами.

7.3 Міжнародна діяльність

Міжнародне співробітництво є одним зі стратегічних напрямів діяльності академії. Воно спрямоване на підвищення розвитку міжнародних відносин та інтеграцію у світовий освітній і навчальний простір, встановлення стратегічних партнерських зв'язків з ВНЗ зарубіжних країн.

У 2017 році Національна металургійна академія України активно брала 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);
- Сприяння інтернаціоналізації закладів вищої освіти 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 розпочинається новий проект за участі НМетАУ за програмою Erasmus+.

- Впровадження системи забезпечення якості освіти у ЗВО через співпрацю університет-бізнес-уряд (586109-EPP-1-2017-1-RO-EPPKA2-SBHE-SP).

В цих проектах приймають участь партнери з провідних університетів та промислових компаній Австрії, Бельгії, Великобританії, Іспанії, Італії, Німеччини, 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.

Протягом року 29 співробітників академії прийняли участь у короткотермінових навчальних візитах, вивчаючи передовий досвід наших партнерів.

Завдяки активній участі в міжнародних проектах НМетАУ за показником "Оцінка міжнародного визнання" зайняла 11 місце у рейтингу Top 200 UNESCO серед закладів вищої освіти України 2017 року.

Триває розвиток співпраці з німецькими університетами - Технічним університетом Фрайберзька гірничої академії, Ганноверським університетом та Університетом Падеборну. Діє угода щодо мобільності студентів та співробітників у рамках програми Erasmus+ з Фрайберзькою гірничою академією. Відбулися читання лекцій професорами ФГА в НМетАУ та професорами НМетАУ у ФГА. Усього 6 студентів та 2 аспіранти навчалися за програмами подвійного диплому та проходили стажування у Технічному університеті Фрайберзька гірничої академії.

На протязі 2017 року 17 студентів НМетАУ проходять 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 проходять навчання у Загребському національному університеті (Хорватія) в рамках програми Erasmus+. За цією ж програмою цей університет відвідали 2 викладачів НМетАУ.

Продовжується співпраця з китайськими партнерами: у 2017 році аспірантка НМетАУ захистила дисертацію у Далянському технічному університеті, окрім того 1 студент навчається у КНР.

Продовжується співробітництво з Польщею: у 2017 році 8 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 28 студентів та 5 аспірантів академії прийняли участь в програмах академічного обміну НМетАУ у 2017 році (навчання або дослідження протягом 2 місяців і більше).

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 жовтня 2014 р. та 10-13 жовтня 2017 року відбулися чергові конференції, до участі в яких залучилися фахівці закладів вищої освіти, промислових підприємств та проектних установ України, США, Німеччини, Франції, Польщі, Словаччини, Хорватії, Республіки Білорусь, Росії та Грузії.

Викладачі кафедри беруть 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 проходили наукове стажування у провідних закладах освіти 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

Голова експертної комісії

Т. А. Сафранов

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 екології є активна участь студентів та викладачів у програмах академічного обміну із зарубіжними партнерами.

8. Якість підготовки і використання фахівців

Рівень підготовки магістрів за освітньо-професійною програмою «Екологія» зі спеціальності 101 «Екологія» галузі знань оцінено на підставі результатів виконання студентами комплексних контрольних робіт (ККР), експертизи курсових та кваліфікаційних робіт, звітів за практики, результатів екзаменаційної сесії.

Результати виконання ККР здобувачами освітнього ступеню магістра за освітньо-професійною програмою «Екологія», проведеної експертами під час акредитаційної експертизи, наведені в табл. 8.1.

Зведені результати виконання ККР, які виконувалися студентами зі спеціальності 101 «Екологія» (денної форми навчання) при самоаналізі та акредитаційній експертизі, представлено у таблиці результатів. За даними проведеного самоаналізу середня абсолютна успішність студентів, що навчаються за спеціальністю склала 100 %, якість навчання – 60,42 %. Під час проведення акредитаційної експертизи за результатами комплексних контрольних робіт студентів абсолютна успішність склала 100 %, якість навчання – 56,8 %, а середній бал – 3,84 «добре» (див. табл. 8.1 та Додатки В, Г, Д).

Таблиця 8.1

Результати виконання ККР, проведеної експертами під час акредитаційної експертизи, з підготовки магістрів (денної форми навчання) за освітньо-професійною програмою «Екологія» зі спеціальності 101 «Екологія» галузі знань 10 «Природничі науки»

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
			Кільк	%									
Цикл обов'язкових дисциплін													
Охорона праці в галузі та цивільний захист	ЕО01-13м	11	11	100	100	100	0	66,67	63,6	3,07	3,9	4,0	0,1
Системний аналіз якості навколишнього середовища	ЕО01-13м	11	11	100	100	100	0	58,33	54,6	3,73	3,8	3,8	0
Екологічний менеджмент і аудит	ЕО01-13м	11	11	100	100	100	0	58,33	54,6	3,73	3,8	3,8	0
Цикл дисциплін вільного вибору студента													
Інтелектуальна власність	ЕО01-13м	11	11	100	100	100	0	58,33	54,6	3,73	3,8	3,7	0,1

Голова експертної комісії

 Т. А. Сафранов

Під час акредитаційної експертизи, з підготовки магістрів (денної форми навчання) за освітньо-професійною програмою «Екологія» зі спеціальності 101 «Екологія» кількість студентів складає 11 осіб, тому що студентка Лапіна О.С. з 14.01.2019 року знаходиться в академічній відпустці.

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.

Згідно навчального плану магістри спеціальності 101 «Екологія» виконують курсовий проект із дисциплін «Розробка та експлуатація систем захисту водного басейну» та «Управління та поведження з відходами», курсову роботу з дисципліни «Системний аналіз якості навколишнього середовища». Захист курсових проектів та робіт здійснюється у присутності членів комісії кафедри. Курсові роботи оформляються відповідно до вимог кафедри та оцінюються відповідно до узагальнених критеріїв оцінювання за параметрами: актуальність, відповідність сучасному рівню розвитку науки та техніки, практичне значення. Перевірка курсових робіт здобувачів РВО «магістр» зі спеціальності 101 «Екологія» підтверджує якість їх виконання та об'єктивність оцінювання.

Якість звітів про виробничу практику. У навчальному плані підготовки здобувачів на другому (магістерському) рівні вищої освіти зі спеціальності 101 «Екологія» за освітньо-професійною програмою «Екологія» передбачено проведення науково-виробничої практики. Практична підготовка студентів була оцінена шляхом перевірки звітів з практики. Науково-виробничу практику студенти проходять на базі підприємств, установ та академічних інститутів Дніпропетровської області (Інститут 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)). 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 за практику показав, що практична підготовка студентів знаходиться на належному рівні (додаток Ж).

Якість виконання випускних кваліфікаційних робіт за програмою підготовки. Про належний рівень підготовки здобувачів зі спеціальності 101 «Екологія» свідчать результати захисту випускних магістерських кваліфікаційних (дипломних) робіт за освітньо-професійною програмою «Екологія», які виконуються з метою перевірки опанування загальних компетентностей: здатність генерувати нові ідеї (креативність); здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел; здатність до виконання дослідницької роботи з елементами наукової новизни. *Фаховими компетентностями є:* здатність до використання принципів, методів та організаційних процедур дослідницької та/або інноваційної діяльності; здатність доводити знання та власні висновки до фахівців та нефахівців; здатність до організації робіт, пов'язаних з оцінкою екологічного стану, захистом довкілля та оптимізацією природокористування, в умовах неповної інформації та суперечливих вимог; здатність самостійно розробляти екологічні проекти шляхом творчого застосування існуючих та генерування нових ідей.

Типова тематика кваліфікаційних дипломних робіт:

- Розробка методичних вказівок для виконання практичних робіт з дисципліни «Нормування антропогенного навантаження на природне середовище»;

- Розробка заходів щодо зниження шкідливих викидів від металургійних агрегатів;
- Дослідження способів спалювання промислового палива в металургійних печах з метою захисту довкілля від шкідливих викидів;
- Дослідження впливу синтетичних та органічних ефірних олій на живі організми;
- Дослідження ефективності системи очищення стічних вод окремих міст та розробка заходів щодо її вдосконалення;
- Дослідження концепції «зеленої економіки» при застосуванні її на металургійних підприємствах України;
- Дослідження технології та ефективності очищення стічних вод в умовах міської станції аерації та розробка пропозицій щодо її покращення;
- Дослідження сталого розвитку металургійних підприємств при впровадженні системи екологічного менеджменту;
- Дослідження напрямків зниження екобезпеки металургійних підприємств.

До керівництва екзаменаційною комісією залучаються провідні фахівці, які працюють в галузевих установах та мають значний досвід науково-практичної роботи.

Так у 2018 році екзаменаційну комісію з атестації магістерських робіт за спеціальністю 101 «Екологія» очолював д.г.н, проф., кафедри геологічних методів розвідки ДНЗ «Дніпровська політехніка» Тяпкін Олег Костянтинович.

Під час роботи акредитаційної комісії була здійснена вибіркова перевірка кваліфікаційних (дипломних) робіт магістрів, які було захищено у січні 2018 р.:

- Ндембі Ештер Едуарду «Розробка заходів щодо зниження шкідливих викидів від металургійних агрегатів» (кер. - д.т.н., проф. Єрємін О.О.);

- Готвянська В.В. «Дослідження впливу синтетичних та органічних ефірних олій на живі організми» (кер. - к.т.н., доц. Саввін О.В.);

- Конкіна Я.О. «Дослідження концепції «зеленої економіки» при застосуванні її на металургійних підприємствах України» (кер. - к.т.н., доц. Матухно О.В.).

Принципових зауважень щодо оформлення, екологічної спрямованості теми та змісту цих робіт немає.

Перевірка захищених кваліфікаційних робіт в цілому показала високу якість їх підготовки. При аналізі цих робіт оцінювалась актуальність і спрямованість тематики робіт, науково-технічний рівень їхнього виконання, ступінь вирішення сучасних проблем, застосування нових інформаційних технологій, наявність публікацій за темою роботи. Тематика робіт визначалась науковими тематиками кафедр, проблематикою, що досліджується на базах практики, об'єктами і технологіями сучасних вітчизняних наукових, науково-дослідних та промислових організацій, установ та підприємств регіону.

Випускники минулих років працевлаштовуються на підприємства та організаціях Дніпропетровської області у відділи екології та лабораторії з охорони навколишнього середовища, вчителями та викладачами за екологічним спрямуванням у закладах освіти усіх рівнів, в екологічну інспекцію, у Департамент екології та природних ресурсів ОДА. Вони сприяють участі магістрів спеціальності 101 «Екологія» у постійно діючих практичних тренінгах-семінарах, проведенню практичних занять та практик на підприємствах області (Департамент екології та природних ресурсів обласної державної адміністрації (м.Дніпро), «СоюзЕнерго», ЦВ «ЕнергоІнтех», ПрАТ «ДМЗ», «Оріль-Лідер» та ін.).

Висновок: Показники успішності та якості виконання ККР, а також захисту курсових та кваліфікаційних робіт відповідають критеріям та вимогам щодо якісної підготовки фахівців освітнього рівня «магістр» зі спеціальності 101 «Екологія». В результаті проведеної перевірки окремих кваліфікаційних робіт, а також звітів з науково-виробничої практики і відгуків з підприємств, організацій і установ, комісія зазначає: тематика робіт в повній мірі відповідає спеціальності; кваліфікаційні роботи виконані у

відповідності до встановлених вимог, мають методологічну, експериментальну і практичну частини.

9. Перелік зауважень контролюючих органів та заходи з їх усунення

У Національній металургійній академії України у 2016 році проводилась акредитаційна експертиза підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «магістр» спеціальності 8.0401601 «Екологія та охорона навколишнього середовища».

На підставі перевірки первинних документів і фактичних даних, які підтверджують загальні відомості про заклад освіти, його кадрове, матеріально-технічне, навчально-методичне та інформаційне забезпечення щодо підготовки студентів зі спеціальності 8.0401601 «Екологія та охорона навколишнього середовища» за освітньо-кваліфікаційним рівнем «магістр», експертна комісія виявила ряд недоліків та звернула увагу керівництва НМетАУ на необхідність:

1) *Активізувати використання інноваційних освітніх технологій, в тому числі засобів дистанційної освіти та комунікації кафедри у соціальних мережах, що дозволяє не лише оперативно реагувати на запити студентів, але й підтримувати обмін досвідом із фахівцями інших ВНЗ України та світу;*

- Викладачі кафедри активно використовують мультимедійні засоби та Інтернет-ресурси для навчання. Кафедра екології, теплотехніки та охорони праці НМетАУ активно впроваджує дистанційні методи навчання. Викладачі кафедри мають профілі у соціальних мережах для роботи із студентськими групами та обміну досвідом з іншими фахівцями.

2) *Оновити комп'ютерну та оргтехніку.*

- За період часу з 2016 року у НМетАУ облаштовано нові комп'ютерні класи:

- 24 комп'ютери в складі: системний блок Intel G1840.2.8 GHZ 2 MB BOX MB DDR 3.1600 MHZ/2 GB/500GB (01.03.2018 р.), монітор-телевізор Philips 24";

- 12 комп'ютерів INTEL G 530/2ГБ/500 ГБ (03.03.2012), монітор LG FlatronE 194 1S-BN.

3) *Постійно оновлювати бібліотечний фонд сучасною фаховою літературою.*

Кафедрою придбано ряд нових підручників:

- Системний аналіз якості навколишнього середовища: підручник / [Т.А. Сафранов та ін. за ред. проф. Т. А. Сафранова і проф. Я. О. Адаменка. Одеса: Екологія, 2015. 243 с.,

- Вступ до фаху: підручник / М.О. Клименко та ін.. Херсон: ОЛДІ-ПЛЮС, 2015. 428 с.,

- Екологічна безпека: підручник / Шмандій В.М. та ін. Херсон: ОЛДІ-ПЛЮС, 2013. 366 с.,

- Управління та поводження з муніципальними відходами: практикум/ Сафранов Т. А., Шаніна Т. П., Губанова О. Р., Приходько В. Ю. Одеса: ТЕС, 2014. 199 с.,

- Моделювання і прогнозування стану довкілля: підручник /Лаврик В.І., Боголюбов В.М., Полетаєва Л.М. та ін./ За ред. докт. техн. наук В.І.Лаврика. К.: ВЦ «Академія», 2010. 400 с

- Принципи моделювання та прогнозування в екології: підручник/ В.В. Богобоящий та ін. К.. Центр навчальної літератури, 2004. 216 с.

- Екологічна стандартизація та сертифікація: навчальний посібник / Н.Г.Міронова, Г.А. Білецька. Львів: Новий Світ 2000, 2006. 140 с.

- Військова екологія: підручник / Г.Г. Шматков та ін. Дніпро: ДВНЗ ПДАБА, 2018. 173 с.

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

- 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.

- Бобилев В.П., Іванов І.І., Пройдак Ю.С. Методологія та організація наукових досліджень: навчальний посібник. Дніпропетровськ: ІМА-ПРЕС, 2014. 644 с.

- Ковшов В.Н., Иващенко В.П., Петренко В.А., Сулименко С.Е. Энергосберегающие технологии в производстве чугуна: учебное пособие. Днепропетровск: Пороги, 2015. 177 с.

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

Бібліотечний фонд кафедри постійно поповнюється фаховою періодикою.

Голова експертної комісії

 Т.А. Сафранов

4) Розвивати міжнародне співробітництво, спрямоване на підвищення рівня кадрового потенціалу з метою забезпечення світових стандартів якості навчальних програм та інтегрування у міжнародний науково-освітній простір.

- Відповідно до наказів і розпоряджень по академії кафедра проводить заходи, спрямовані на реалізацію перспективного плану активізації міжнародної діяльності для поглиблення інтеграції навчання й наукових досліджень. Перелік наукових стажувань викладачів кафедри у наукових центрах Європи наведено у п. 7.3 Міжнародна діяльність.

5) Підвищувати ефективність науково-дослідницької роботи студентів напрямку підготовки 6.040106 «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування» та спеціальності 7(8).04010601 «Екологія та охорона навколишнього середовища», у тому числі шляхом залучення студентів до виконання комплексних випускних робіт бакалавра та магістра.

За період з 2014 по 2019 рік викладачами кафедри ЕТОП було підготовано та видано понад 200 публікацій разом із студентами. Найбільш широко обговорення результатів НДРС здійснюється в рамках Всеукраїнської науково-технічної конференції студентів і молодих учених НМетАУ «Молода Академія», яка є щорічною. За результатами наукових доповідей публікується збірка тез. Студенти кафедри ЕТОП також приймають участь у роботі багатьох Всеукраїнських і Міжнародних конференцій, у Всеукраїнських конкурсах і студентських наукових робіт і т.д.

Студенти кафедри ЕТОП також приймають участь у роботі багатьох Всеукраїнських і Міжнародних конференцій, у Всеукраїнських конкурсах і студентських наукових робіт

6) Посилити профорієнтаційну роботу з метою збільшення контингенту абітурієнтів.

- Профорієнтаційна робота постійно проводиться викладачами кафедри. Ефективність роботи видно з таблиці 2.1 Показники формування контингенту студентів за освітньо-професійною програмою «Екологія» спеціальності 101 «Екологія» галузі знань 10 «Природничі науки» другого (магістерського) рівня вищої освіти. За наданими у таблиці 2.1 даними кількість студентів-магістрів кожного року збільшується.

Висновок. За звітний період кафедрою екології, теплотехніки та охорони праці НМетАУ була проведена активна робота по усуненню недоліків та зауважень контролюючих органів Міністерства освіти і науки України.

10. Показники відповідності підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Екологія» зі спеціальності 101-Екологія за другим (магістерським) 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 другому (магістерському) рівні вищої освіти зі спеціальності 101 «Екологія» за освітньо-професійною програмою «Екологія» наведено в Додатках А – Б.

11. Загальні висновки, зауваження і рекомендації експертної комісії

Проаналізувавши матеріали, подані на первинну акредитацію та перевіrivши 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.

Голова експертної комісії

 Т. А. Сафранов

– НМетАУ є закладом вищої освіти, одним з завдань діяльності якого є цілеспрямована підготовка фахівців з 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 «Екологія» зі спеціальності 101 «Екологія» за другим (магістерським) 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 «Екологія» на належному науково-методичному рівні.

– Навчання за освітньо-професійною програмою «Екологія» зі спеціальності 101 «Екологія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти відбувається відповідно до вимог 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 «Екологія» зі спеціальності 101 «Екологія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти на високому науковому та 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 екології, теплотехніки та охорони праці є активна участь студентів та викладачів у програмах академічного обміну з 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 комплексних контрольних робіт відповідають державним критеріям і вимогам до акредитації щодо якісної підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Екологія» зі спеціальності 101 «Екологія».

Таким чином, експертна комісія МОН України констатує, що у НМетАУ освітньо-професійна програма «Екологія» зі спеціальності 101 «Екологія» другого (магістерського рівня) за організаційним, навчально-методичним, кадровим забезпеченням, матеріально-технічною базою і якістю підготовки випускників, 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 «Екологія» зі спеціальності 101 «Екологія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти 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 екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування з метою покращення рівня практичної підготовки магістрів з екології;

2) збільшити кількість викладачів групи забезпечення спеціальності, що мають вчені ступені та звання у галузі 10 «Природничі науки»;

Голова експертної комісії

 Т. А. Сафранов

3) продовжити роботу щодо поліпшення кадрового складу шляхом отримання викладачами, що мають непрофільну вищу освіту, ступеню магістра за спеціальністю 101 «Екологія».

4) підвищити вимоги до магістерських кваліфікаційних робіт, запровадивши обов'язкову апробацію та публікацію основних результатів досліджень магістрантів;

5) 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 «магістр» за освітньо-професійною програмою «Екологія» спеціальності 101 «Екологія» 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 «Екологія» зі спеціальності 101 «Екологія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Національній металургійній академії України з ліцензованим обсягом 25 осіб денної та заочної форм навчання.

Голова експертної комісії,

завідувач кафедри екології та охорони довкілля
Одеського державного екологічного університету,
доктор геолого-мінералогічних наук, професор

Т.А. Сафранов

Член експертної комісії,

завідувач кафедри екології та зоології
Київського національного університету імені
Тараса Шевченка, доктор біологічних наук,
професор

Д.В. Лукашов

З експертними висновками ознайомлений:

в.о. ректора Національної металургійної академії
України, перший проректор, доктор технічних
наук, професор

В.П. Іващенко

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

О.О. Єрьомін

30 січня 2019 року

ДЕКЛАРАЦІЯ

про виконання вимог ліцензійних умов провадження освітньої діяльності
підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти освітньо-професійної
програми «Екологія» спеціальності 101 «Екологія» галузі знань 10 «Природничі науки»
у Національній металургійній академії України

Назва показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
1	2	3	4
1. КАДРОВІ ВИМОГИ			
щодо забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти			
<i>Кадрові вимоги щодо забезпечення започаткування освітньої діяльності у сфері вищої освіти</i>			
1. Наявність у закладі освіти випускової кафедри із спеціальної (фахової) підготовки, відповідальної за підготовку здобувачів вищої освіти	+	+	-
2. Наявність у складі проектної групи науково-педагогічних або наукових працівників, які працюють у закладі освіти за основним місцем роботи та мають кваліфікацію відповідно до спеціальності і не входять (входили) до жодної проектної групи такого або іншого закладу вищої освіти в поточному семестрі (крім проектної групи з цієї ж спеціальності в даному навчальному закладі).	+	+	-
3. Наявність у керівника проектної групи :			
3.1. наукового ступеня та/або вченого звання за відповідною або спорідненою спеціальністю	+	+	
3.2. стажу науково-педагогічної та/або наукової роботи не менш як десять років	+	+	-
3.3. рівня наукової та професійної активності, який засвідчується виконанням не менше семи видів та результатів з перелічених у пункті 30 Ліцензійних умов	+	+	-
4. Наявність у складі проектної групи не менш як трьох осіб, які мають науковий ступінь та вчене звання, з них один доктор наук та/або професор	3	3	+
<i>Кадрові вимоги щодо забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти</i>			
5. Дотримання вимог до складу групи забезпечення щодо кількості викладачів, які мають кваліфікацію відповідно до спеціальності, науковий ступінь або вчене звання, на кожні тридцять здобувачів вищої освіти	5	5	+
6. 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.	+	+	-
7. Частка тих, хто має науковий ступінь та/або вчене звання, у складі групи забезпечення	60%	60%	+
8. Частка тих, хто має науковий ступінь доктора наук та/або вчене звання професора, у складі групи забезпечення	20%	20%	+
9. Кількість членів групи забезпечення є достатньою, якщо на одного її члена припадає не більше 30 здобувачів вищої освіти всіх рівнів, курсів та форм навчання з відповідної спеціальності (для дистанційної форми навчання не більше 60 здобувачів).	+	+	-



Назва показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
1	2	3	4
2. ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ			
щодо забезпечення започаткування та провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти			
10. Площа навчальних приміщень для проведення освітнього процесу на одного здобувача освіти (кв. метрів на одного здобувача освіти)	2,4	7,2	+4,8
11. Забезпеченість доступності навчальних приміщень для осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення, зокрема безперешкодного доступу до будівлі, навчальних класів (груп) та іншої інфраструктури відповідно до державних будівельних норм, правил і стандартів, що повинно бути документально підтверджено фахівцем з питань технічного обстеження будівель та споруд, який має кваліфікаційний сертифікат, або відповідною установою, уповноваженою на проведення зазначених обстежень.	+	+	-
12. Забезпеченість комп'ютерними робочими місцями, лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, що необхідні для виконання освітніх програм, обґрунтовується окремим документом з наданням розкладу їх використання та розрахунків достатності. При цьому враховується комп'ютерна техніка із строком експлуатації не більше восьми років.	+	+	-
13. Забезпеченість навчальних аудиторій мультимедійним обладнанням (мінімальний відсоток кількості аудиторій)	30%	38,46%	+8,46%
14. Забезпеченість здобувачів вищої освіти, які цього потребують, гуртожитком	+	+	-
<i>Інформаційне забезпечення</i>			
15. Наявність вітчизняних та закордонних фахових періодичних видань відповідного або спорідненого спеціальності профілю у бібліотеці закладу освіти (у тому числі в електронному вигляді)	5	12	+7
16. Наявність доступу до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою відповідного або спорідненого профілю (допускається спільне користування базами кількома закладами освіти)	+	+	-
17. Наявність офіційного веб-сайта закладу освіти, на якому розміщена основна інформація про його діяльність (структура, ліцензії та сертифікати про акредитацію, освітня /освітньо-наукова/ видавнича/ атестаційна (наукових працівників) діяльність, зразки документів про освіту, умови для доступності осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення до приміщень, навчальні та наукові структурні підрозділи та їх склад, перелік навчальних дисциплін, правила прийому, контактна інформація)	+	+	-
18. Наявність сторінки на офіційному веб-сайті закладу освіти англійською мовою, на якому розміщена основна інформація про діяльність (структура, ліцензії та сертифікати про акредитацію, освітні/освітньо-наукові програми, зразки документів про освіту), правила прийому іноземців та осіб без громадянства, умови навчання та проживання іноземців та осіб без громадянства, контактна інформація (у разі започаткування або провадження підготовки іноземців та осіб без громадянства)	+	+	-

Назва показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
1	2	3	4
19. Наявність соціально-побутової інфраструктури			
1) бібліотеки, у тому числі читального залу	+	+	-
2) медичного пункту	+	+	-
3) пунктів харчування	+	+	-
4) актової чи концертної зали	+	+	-
5) спортивної зали	+	+	-
6) стадіону та/або спортивних майданчиків	+	+	-
<i>Навчально-методичне забезпечення</i>			
20. Наявність усіх затверджених в установленому порядку освітніх (освітньо-професійних, освітньо-наукових, освітньо-творчих) програм, навчальних планів, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти	+	+	-
21. Наявність робочих програм з усіх навчальних дисциплін навчальних планів, які включають: програму навчальної дисципліни, заплановані результати навчання, порядок оцінювання результатів навчання, рекомендовану літературу (основну, допоміжну), інформаційні ресурси в Інтернеті	+	+	-
22. Наявність програм з усіх видів практичної підготовки до кожної освітньої програми	+	+	-
23. Наявність методичних матеріалів для проведення підсумкової атестації здобувачів вищої освіти	+	+	-

Голова експертної комісії,

завідувач кафедри екології та охорони довкілля
Одеського державного екологічного університету,
доктор геолого-мінералогічних наук, професор

Г. А. Сафранов

Член експертної комісії,

завідувач кафедри екології та зоології Київського
національного університету імені Тараса Шевченка,
доктор біологічних наук, професор

Д. В. Лукашов

З експертними висновками ознайомлений:

в.о. ректора Національної металургійної академії
України, перший проректор, доктор технічних наук,
професор

В. П. Іващенко

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

О. О. Єрємін

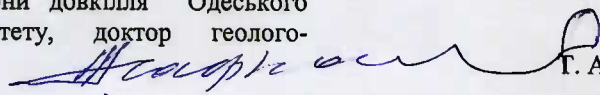
30 січня 2019 р.

ПОРІВНЯННЯ ФАКТИЧНИХ ЯКІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПІДГОТОВКИ
фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми
«Екологія» спеціальності 101 «Екологія» галузі знань 10 «Природничі науки» 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 обов'язкових дисциплін:			
2.1.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
2.1.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки "5" і "4"), %	50	57,576	+7,576
2.2. Рівень знань студентів з циклу дисциплін вільного вибору студентів:			
2.3.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
2.3.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки "5" і "4"), %	50	54,6	+4,6
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 екології та охорони довкілля Одеського державного екологічного університету, доктор геолого-мінералогічних наук, професор

 Т. А. Сафранов

Член експертної комісії,

завідувач кафедри хімії та зоології Київського національного університету імені Тараса Шевченка, доктор біологічних наук, професор

Д. В. Лукашов

З експертними висновками ознайомлений:

в.о. ректора Національної металургійної академії України, перший проректор, доктор технічних наук, професор

В. П. Іващенко

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

О. О. Єрьомін

30 січня 2019 р.



РЕЗУЛЬТАТИ ВИКОНАННЯ КОМПЛЕКСНИХ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ

фахівцями другого (магістерського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Екологія» спеціальності 101 «Екологія» галузі знань 10 «Природничі науки» у Національній металургійній академії України (при самоаналізі)

№ з/п	Дисципліна	Група	Кількість студентів	Виконували ККР		“5”		“4”		“3”		“2”		Абсолютна успішність, %	Якісна успішність, %	Середній бал
				Кільк	%	Кільк.	%	Кільк	%	Кільк.	%					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цикл обов’язкових дисциплін																
1	Охорона праці в галузі і цивільний захист	ЕО01-13м	12	12	100	3	25	5	41,67	4	33,33	-	-	100	66,67	3,92
2	Системний аналіз якості навколишнього середовища	ЕО01-13м	12	12	100	3	25	4	33,33	5	41,67	-	-	100	58,33	3,83
3	Екологічний менеджмент і аудит	ЕО01-13м	12	12	100	3	25	4	33,33	5	41,67	-	-	100	58,33	3,83
Всього за циклом:				36	100	9	25	13	36,11	14	38,89	-	-	100	61,11	3,86
Цикл дисциплін вільного вибору студента																
4	Інтелектуальна власність	ЕО01-13м	12	12	100	2	16,66	5	41,67	5	41,67	-	-	100	58,33	3,75
Всього за циклом			12	12	100	2	16,66	5	41,67	5	41,67	-	-	100	58,33	3,75
Всього, %			48	48	100	22,92	37,50	39,58				-	-	100	60,42	3,83

в.о. ректора Національної металургійної академії України, перший проректор, доктор технічних наук, професор

В. П. Іващенко

ДОДАТОК Г

ПОРІВНЯННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ВИКОНАННЯ КОМПЛЕКСНИХ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ

фахівцями другого (магістерського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Екологія» спеціальності 101 «Екологія» галузі знань 10 «Природничі науки» 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
			Кільк.*	%									
Цикл обов'язкових дисциплін													
Охорона праці в галузі та цивільний захист	ЕО01-13м	12/11	12/11	100	100	100	0	66,67	63,6	3,07	3,92	4,0	0,08
Системний аналіз якості навколишнього середовища	ЕО01-13м	12/11	12/11	100	100	100	0	58,33	54,6	3,73	3,83	3,82	0,01
Екологічний менеджмент і аудит	ЕО01-13м	12/11	12/11	100	100	100	0	58,33	54,6	3,73	3,83	3,82	0,01
Цикл дисциплін вільного вибору студента													
Інтелектуальна власність	ЕО01-13м	12/11	12/11	100	100	100	0	58,33	54,6	3,73	3,75	3,7	0,05

* – в чисельнику кількість при самоаналізі, в знаменнику – під час акредитації. Студентка Лапіна О.С. з 14.1.2019 року знаходиться в академічній відпустці.

Голова експертної комісії

Т. А. Сафранов

Член експертної комісії

Д. В. Лукашов

РЕЗУЛЬТАТИ ВИКОНАННЯ КОМПЛЕКСНИХ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ

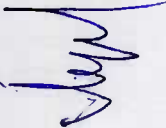
фахівцями другого (магістерського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Екологія» спеціальності 101 «Екологія» галузі знань 10 «Природничі науки» у Національній металургійній академії України (проведено експертами)

№ з/п	Дисципліна	Група	Кількість студентів	Виконували ККР		“5”		“4”		“3”		“2”		Абсолютна успішність, %	Якісна успішність, %	Середній бал
				Кіль.	%	Кільк.	%	Кільк	%	Кільк	%					
Цикл обов'язкових дисциплін																
1	Охорона праці в галузі та цивільний захист	ЕО01-13м	11	11	100	4	36,4	3	27,2	4	36,4			100	63,6	4,0
2	Системний аналіз якості навколишнього середовища	ЕО01-13м	11	11	100	3	27,3	3	27,3	5	45,4			100	54,6	3,82
3	Екологічний менеджмент і аудит	ЕО01-13м	11	11	100	3	27,3	3	27,3	5	45,4			100	54,6	3,82
Всього за циклом:			33	33	100	10	30,303	9	27,273	14	42,424			100	57,576	3,88
Цикл дисциплін вільного вибору студента																
4	Інтелектуальна власність	ЕО01-13м	11	11	100	2	18,2	4	36,4	5	45,4			100	54,6	3,7
Всього за циклом			11	11	100	2	18,2	4	36,4	5	45,4			100	54,6	3,7
Всього, %			44	44	100	12	12	13	13	19	19			100	56,82	3,84

Голова експертної комісії


 Г. А. Сафранов

Член експертної комісії


 Д. В. Лукашов

30 січня 2019 р.

ПОГОДЖЕНО

Головній експертній комісії
Міністерства освіти і науки
України
Т.А. Сафранов
28 січня 2019 року



В.П. Івашенко

28 січня 2019 року

ГРАФІК

виконання комплексних контрольних робіт студентами «Екологія»
зі спеціальності 101 «Екологія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти
Національної металургійної академії України

№	Дисципліна	Група	Дата	Час	Аудиторія	Викладач	Експерт
1.	Охорона праці в галузі та цивільний захист	ЕО01-13м	28.01.2019 р.	13.00-14.20	М 811	С.Є. Суліменко В.Є. Машиністов	Д.В. Лукашов
2.	Інтелектуальна власність	ЕО01-13м	29.01.2019 р.	11.30-12.50	М 811	Н.С. Рулікова	Д.В. Лукашов
3.	Системний аналіз якості навколишнього середовища	ЕО01-13м	30.01.2019 р.	09.45-11.05	М 811	О.В. Саввін	Д.В. Лукашов
4	Екологічний менеджмент і аудит	ЕО01-13м	30.01.2019 р.	13.00-14.20	М 811	О.В. Магучно	Д.В. Лукашов

Декан механіко-машинобудівного факультету
Національної металургійної академії України

В.О. Єрмокрацьєв

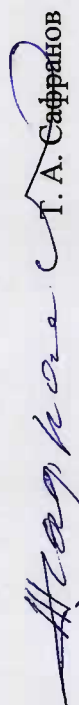
ДОДАТОК Є

АНАЛІЗ РЕЗУЛЬТАТІВ ЗАХИСТУ КУРСОВИХ ПРОЕКТІВ (РОБІТ)

фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Екологія» спеціальності 101 «Екологія» галузі знань 10 «Природничі науки» 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	%					
Розробка та експлуатація систем захисту водного басейну (КП)	ЕО01-13м	12	12	100	4	33,33	3	25	5	41,67	0	0	100	58,33	3,9		
Системний аналіз якості навколишнього середовища (КР)	ЕО01-13м	12	12	100	3	25	4	33,33	5	41,67	0	0	100	58,33	3,8		
Управління та з поводження відходами (КП)	ЕО01-13м	12	12	100	4	33,33	4	33,33	4	33,33	0	0	100	66,66	4,0		
Всього:	×	36	36	100	11	30,56	11	30,56	14	38,88	0	0	100	61,12	3,9		

Голова експертної комісії


 Т. А. Сафранов

Член експертної комісії


 Д. В. Лукашов

30 січня 2019 р.

ДОДАТОК Ж

Аналіз якості виконання та захисту звітів з практики фахівців другого (магістерського) рівня вищої освітньо-професійної програми «Екологія» спеціальності 101 «Екологія» галузі знань 10 «Природничі науки» 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	%					
Науково-виробнича практика	ЕО01-13м	2	12	100	3	25	7	58,33	2	16,67	0	0	100	83,33	4,08		
Всього:		12	12	100	3	25	7	58,33	2	16,67	0	0	100	83,33	4,08		

Голова експертної комісії,

завідувач кафедри екології та охорони довкілля Одеського державного екологічного університету, доктор геолого-мінералогічних наук, професор

Т. А. Сафранов

З експертними висновками ознайомлений:

в.о. ректора Національної металургійної академії України, перший проректор, доктор технічних наук, професор

Член експертної комісії, завідувач кафедри екології та зоології Київського національного університету імені Тараса Шевченка, доктор біологічних наук, професор

Д. В. Лукашов

Завідувач кафедри екології, теплотехніки та охорони праці Національної металургійної

О. О. Єршомін

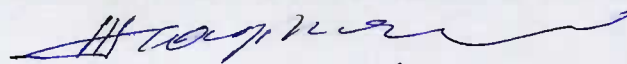


30 січня 2019 року

ДОДАТОК 3

Аналіз якості виконання та захисту кваліфікаційних робіт фахівців другого
(магістерського) рівня вищої освіти
освітньо-професійної програми «Екологія» спеціальності 101 «Екологія»
галузі знань 10 «Природничі науки» Національної металургійної академії України

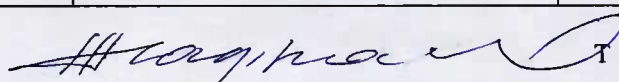
№ з/п	Курс	Група	Прізвище, ініціали студента	Тема	Оцінки	
					На захисті кваліфікаційної роботи	За експертною перевіркою
1	2	3	4	5	6	7
Магістерська (дипломна) кваліфікаційна робота						
2017-2018 н.р						
1	6	EO01-13м	Муатойо Флоріану Домінгос	Розробка методичних вказівок для виконання практичних робіт з дисципліни «Нормування антропогенного навантаження на природне середовище»	4	4
2	6	EO01-13м	Ндембі Ештер Едуарду	Розробка заходів щодо зниження шкідливих викидів від металургійних агрегатів	4	4
3	6	EO01-13м	Мохамед Абд. Алі Мохамед	Дослідження способів спалювання промислового палива в металургійних печах з метою захисту довкілля від шкідливих викидів	4	4
4	6	EO01-13м	Готвянська Валерія Вадимівна	Дослідження впливу синтетичних та органічних ефірних олій на живі організми	4	4
5	6	EO01-13м	Дідовець Олександр Сергійович	Дослідження ефективності системи очищення стічних вод м. Марганець та розробка заходів щодо її вдосконалення	5	5
6	6	EO01-13м	Конкіна Яна Олександрівна	Дослідження концепції «зеленої економіки» при застосуванні її на металургійних підприємствах України	5	5
7	6	EO01-13м	Крупко Денис Євгенович	Дослідження технології та ефективності очищення стічних вод в умовах міської станції аерації та розробка пропозицій щодо її покращення	4	4
8	6	EO01-13м	Лещева Євгенія Валеріївна	Дослідження сталого розвитку металургійних підприємств при впровадженні системи екологічного менеджменту	4	4
9	6	EO01-13м	Пугач Аліна Ігорівна	Дослідження напрямків зниження екобезпеки металургійних підприємств	5	5



№ з/п	Курс	Група	Прізвище, ініціали студента	Тема	Оцінки	
					На захисті кваліфікаційної роботи	За експертною перевіркою
1	2	3	4	5	6	7
Магістерська (дипломна) кваліфікаційна робота						
Абсолютна успішність					100	100
Якісна успішність					100	100
Середній бал					4,3	4,3

2018-2019 н. р.						
1	6	EO01-13м	Войчишина (Боднар) Д.В.	Дослідження ефективності методів очищення стічних вод гальванічного виробництва від важких металів	4	4
2	6	EO01-13м	Ващенко К.В.	Дослідження ефективності роботи пилогазоочисних споруд киснево-ковертного виробництва в умовах ПрАТ «ДМЗ» та розробка заходів щодо її підвищення	5	5
3	6	EO01-13м	Долгова Т.В.	Дослідження фітомеліоративних функцій вертикального озеленення в умовах м. Дніпро	5	5
4	6	EO01-13м	Дубровський Б.М.	Дослідження радіаційної обстановки Соборного району м. Дніпро	3	3
5	6	EO01-13м	Женжеруха В.А.	Дослідження потенціалу розвитку альтернативної енергетики в Україні на шляху до «Зеленої економіки»	3	3
6	6	EO01-13м	Кібкало Р.С.	Дослідження перспективних матеріалів для використання їх в сонячних колекторах	4	4
7	6	EO01-13м	Лапіна О.С.	Академічна відпустка	-	-
8	6	EO01-13м	Люта К.О.	Дослідження напрямів екологізації металургійного виробництва в контексті сталого розвитку	4	4
9	6	EO01-13м	Ляпченко А.Є.	Оцінка можливостей скорочення парникових газів підприємствами чорної металургії України за умови	5	5

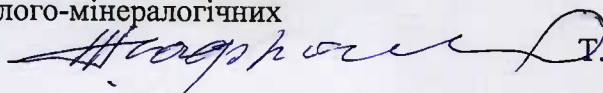
Голова експертної комісії


 Т. А. Сафранов

				впровадження інноваційних технологій виробництва чавуну		
10	6	EO01-13м	Мещерякова В.Р.	Стратегічна екологічна оцінка рівня безпеки золівдвалів ДТЕК «Придніпровська ТЕС»	5	5
11	6	EO01-13м	Нгуала С.Б.	Дослідження екологічних аспектів сталого розвитку країн Африки	4	4
12	6	EO01-13м	Хлівний Є.В.	Дослідження інтегрованого підходу до управління промисловими відходами в Україні	3	3
Абсолютна успішність					100	100
Якісна успішність					72,72	72,72
Середній бал					4,1	4,1

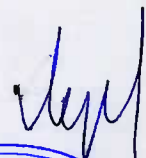
Голова експертної комісії,

завідувач кафедри екології та охорони довкілля
Одеського державного екологічного
університету, доктор геолого-мінералогічних
наук, професор

 Т. А. Сафранов

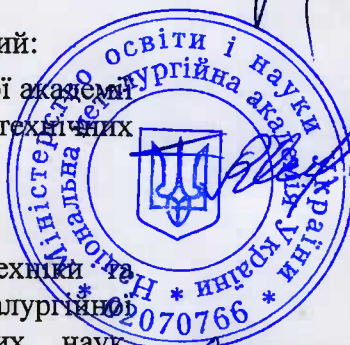
Член експертної комісії,

- завідувач кафедри екології та зоології
Київського національного університету імені
Тараса Шевченка, доктор біологічних наук,
професор

 Д. В. Лукашов

З експертними висновками ознайомлений:

в.о. ректора Національної металургійної академії
України, перший проректор, доктор технічних
наук, професор



 В. П. Іващенко

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

 О. О. Єрємін

30 січня 2019 року



КОПІЯ

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНА МЕТАЛУРГІЙНА АКАДЕМІЯ УКРАЇНИ

НАКАЗ

15 січня 2019р.

м. Дніпро

№58-к

Про виконання
обов'язків ректора
академії

На період щорічної основної відпустки призначити виконуючим обов'язки ректора Національної металургійної академії України з 23 січня 2019 року по 04 лютого 2019 року першого проректора, професора Іващенко Валерія Петровича з правом підпису фінансових документів та наказів.

Ректор

О.Г. Величко

