

ВИСНОВКИ
експертної комісії Міністерства освіти і науки України
щодо первинної акредитації освітньо-професійної програми
«Металургія кольорових металів» зі спеціальності 136 «Металургія»
за другим (магістерським) рівнем вищої освіти
у Національній металургійній академії України

м. Дніпро

08 лютого 2019 р.

Відповідно до підпункту 20 пункту 2 розділу XV «Прикінцеві та перехідні положення» Закону України «Про вищу освіту» та пункту 4 «Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах», затверджених Постановами Кабінету Міністрів України від 9 серпня 2001 року № 978 «Про затвердження Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах», з метою проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Металургія кольорових металів» зі спеціальності 136 «Металургія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Національній металургійній академії України, на виконання наказу Міністерства освіти і науки України від 22 січня 2019 року № 103-л, працювала у період з 06 по 08 лютого 2019 р. експертна комісія у складі:

Овчинников Завідувач кафедри обладнання та технології
Олександр зварювального виробництва Запорізького національного
Володимирович технічного університету, доктор технічних наук,
 професор, голова комісії;

Афганділянц завідувач кафедри технології конструкційних матеріалів і
Євгеній матеріалознавства Національного університету
Григорович біоресурсів і природокористування, доктор технічних
 наук, професор.

Експертизу проведено у відповідності до вимог, передбачених акредитаційними умовами надання освітніх послуг у сфері вищої освіти, що затверджені Законами України «Про освіту» від 05.09.2017 р., «Про вищу освіту» від 01.07.2014 року, Постановами Кабінету Міністрів України «Про затвердження Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах» від 9 серпня 2001 року № 978, Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності (постанова КМУ від 30.11.2015 р. № 1187 із змінами, внесеними згідно з постановою КМУ № 347 від 10.05.2018 р. «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності»)

Голова експертної комісії



О. В. Овчинников

Навчальним закладом комісії представлені такі засновницькі документи:

– Статут Національної Металургійної Академії України, нова редакція якого затверджена наказом Міністерства освіти і науки України №1272 від 11.09.2017 р.

– Свідоцтво про державну реєстрацію юридичної особи А00 №402943 від 16.12.1999 р. за № 1 224 120 0000 003078 видано виконавчим комітетом Дніпропетровської міської ради;

– Довідка про включення академії до Єдиного державного реєстру підприємств та організацій України (ЄДРПОУ) № 12683, надана Дніпропетровським обласним управлінням статистики Державного комітету статистики України від 13.03.2003 р.;

– Довідка про внесення вищого навчального закладу до Державного реєстру вищих навчальних закладів (04-Д-224 від 27.03.2008 р.);

– Сертифікат про акредитацію академії РД-IV №0444994, виданий 23 березня 2011 р. відповідно до рішення Державної акредитаційної комісії Міністерства освіти і науки України від 26 травня 2010 р., протокол № 83, термін дії сертифікату до 1 липня 2020 р.

Всі копії документів в акредитаційній справі відповідають оригіналам, законодавчим і нормативним вимогам до них.

У процесі перевірки аналізувалися наступні документи щодо підготовки здобувачів вищої освіти освітньо-професійної програми «Металургія кольорових металів» спеціальності 136 «Металургія» другого (магістерського рівня) вищої освіти, які акредитуються вперше:

– навчальний план підготовки здобувачів вищої освіти освітньо-професійної програми «Металургія кольорових металів» спеціальності 136 «Металургія» другого (магістерського) рівня,

– освітньо-професійна програма «Металургія кольорових металів» другого рівня вищої освіти за спеціальністю 136 «Металургія» галузі знань 13 «Механічна інженерія»;

– якісний склад випускової кафедри електromеталургії;

– відомості про навчально-методичне та матеріально-технічне забезпечення навчального процесу;

– навчальні та робочі навчальні програми дисциплін;

– плани роботи кафедр та індивідуальні плани роботи викладачів;

– графік навчального процесу та розклад занять;

– контрольні заходи з дисциплін, комплексні контрольні роботи (ККР);

– інформація про проходження практик та написання курсових робіт.

Проведений аналіз дає можливість сформулювати наступні висновки:

1. Загальна характеристика Національної Металургійної Академії України

Повна назва закладу вищої освіти: Національна металургійна академія України.

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

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

Академія готує фахівців за першим (бакалаврським), другим (магістерським) рівнями вищої освіти та третім (освітньо-науковий).

До складу НМетАУ входять 7 факультетів денної форми навчання та заочний факультет, 37 кафедр, 5 навчальних закладів I-II рівнів акредитації, що знаходяться у структурі НМетАУ (металургійні: Криворізький, Нікопольський, Новомосковський, Вільногірський, а також - Криворізький коксохімічний), редакційно-видавничий відділ, науково-технічна бібліотека, адміністративні підрозділи і підрозділи соціально-побутового призначення. Працює аспірантура та докторантура, а також 4 спеціалізовані Вчені Ради для захисту кандидатських та докторських дисертацій.

Станом на 1 жовтня 2018 року в академії навчалось 5230 здобувачів вищої освіти, серед яких: 2907 здобувачів денної форми навчання; 2323 здобувачів заочної форми навчання. 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.

Навчальний процес в академії забезпечують 458 викладачів, серед яких 311 (67,9 %) осіб мають вчене звання або науковий ступінь. Чисельність докторів наук, професорів становить 63 (13,8 %).

Серед працюючих сьогодні науково-педагогічних працівників:

- академік НАН України - Гасик Михайло Іванович;

- член-кореспондент НАН України - Величко Олександр Григорович;

- 30 осіб являються академіками і членами - кореспондентами галузевих академій;

- 12 осіб мають Почесні звання: заслужений працівник освіти України – 5 осіб, заслужений діяч науки і техніки України – 4 особи, заслужений металург України – 2 особи, заслужений працівник фізичної культури і спорту України – 1 особа.

- 26 осіб є Лауреатами Державних премій України.

Заняття проводяться в 12 навчально-лабораторних корпусах загальною площею 72190,5 кв.м, із них навчальна складає 38140,5 кв.м. Переважна кількість приміщень розташована на одній території за адресою: м. Дніпро, пр. Гагаріна, 4, 6. Академія має студентські гуртожитки загальною площею 31601,2 кв.м, які повністю забезпечують потреби здобувачів вищої освіти. У розпорядженні здобувачів сучасні їдальні, медичні пункти, для спортивних занять в академії є спортивний комплекс, стадіон та спортивні майданчики поряд з територією академії та гуртожитками.

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

Вчені НМетАУ активно співпрацюють з провідними організаціями, фірмами та урядовими установами багатьох країн світу. НМетАУ успішно бере участь у міжнародній співпраці. Встановлені тісні зв'язки з університетами, науковими центрами і промисловими підприємствами багатьох країн світу. НМетАУ має більше 20 договорів про співпрацю з вищими навчальними закладами Німеччини, Швеції, Франції, Фінляндії, Італії, Китаю, Кореї, Ірану і інших країн. НМетАУ бере активну участь в двох проектах європейської програми «ТЕМПУС»: Реформування програм підготовки магістрів і аспірантів по спеціальності 136 «Металургія» і «Центр підтримки кар'єри і працевлаштування – нова послуга для випускників», є активним координатором проекту «Єврометалург», націленого на узгодження програм підготовки фахівців в цій галузі.

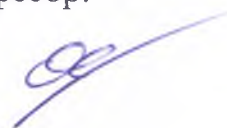
Студенти і співробітники НМетАУ беруть активну участь у міжнародних проектах, дослідженнях, стажуваннях, семінарах і конференціях.

Високі досягнення у сфері підготовки фахівців, науки і технологій, міжнародної співпраці дозволяють Національній металургійній академії України постійно підвищувати рейтинг серед вищих навчальних закладів України. Згідно незалежної експертизи UNESCO, за 2017 рік академія зайняла 15 місце в рейтингу серед двохсот кращих ЗВО України.

Підготовка магістрів спеціальності 136 «Металургія» за освітньо-професійною програмою «Металургія кольорових металів» здійснюється на електрометалургійному факультеті Національної Металургійної Академії України. Декан електрометалургійного факультету – Селівборстов Вадим Юрійович, доктор технічних наук, професор.

Головою групи забезпечення освітніх програм спеціальності 136 «Металургія» є декан металургійного факультету – Камкіна Людмила Володимирівна, доктор технічних наук, професор.

Голова експертної комісії



О. В. Овчинников

Випускова кафедра за освітньо-професійною програмою «Металургія кольорових металів» – кафедра електromеталургії. Завідувач кафедри – Гасик Михайло Іванович, академік НАН України, доктор технічних наук, професор.

Кафедра електromеталургії має у своєму штатному складі 15 викладачів. Серед них: 1 академік НАН України, доктор технічних наук професор, 3 доктори технічних наук, професори, 1 кандидат технічних наук, професор, 1 кандидат технічних наук, доцент, який працює на посаді професора, 7 кандидатів технічних наук, доцентів (5 з яких мають відповідне вчене звання), 2 старших викладача.

Науково-педагогічний колектив кафедри електromеталургії, виконуючи поставлені завдання, щодо підвищення якості освіти, визначив головні напрями й пріоритети розвитку кафедри: постійне оновлення комп'ютерної бази і програмного забезпечення спеціалізованих лабораторій, поглиблення фундаментальної та спеціальної підготовки студентів з орієнтацією на світовий рівень, суттєве вдосконалення матеріальної бази навчального процесу і змісту досліджень, залучення студентів до наукової роботи.

Висновок: Експертна комісія дійшла висновку, що всі установчі документи представлені в повному обсязі. Оригінали усіх засновницьких документів, матеріали акредитаційного аналізу за переліком, обсягом та повнотою відповідають державним вимогам щодо акредитації здобувачів вищої освіти. Діяльність НМетАУ характеризується стабільністю й планомірністю розвитку та інноваційними підходами щодо забезпечення підготовки фахівців, у т.ч. й підготовки фахівців освітньо-професійної програми «Металургія кольорових металів» за спеціальністю 136 «Металургія».

2. Формування контингенту здобувачів вищої освіти

Формування контингенту здобувачів вищої освіти спеціальності 136 «Металургія» здійснюється відповідно до «Статуту Національної металургійної академії України» та наказу Міністерства освіти і науки України від 24.07.2015 р. №1709л про видачу ліцензії.

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

Академією майже щоквартально проводяться Дні відкритих дверей (3-4 рази на рік), в яких активну участь беруть викладачі кафедри, що передбачають: інформування керівництво шкіл і старшокласників про проведення Днів відкритих дверей НМетАУ, вчасне забезпечення шкіл необхідними рекламними матеріалами, відвідування батьківських зборів

випускних класів шкіл, створення презентаційних матеріалів про спеціальність. На базі НМетАУ проводяться профорієнтаційні олімпіади для випускників середніх загальноосвітніх шкіл. Працюють виїзні комісії, які ведуть профорієнтаційну роботу з учнями шкіл регіону. Однією з форм проведення профорієнтаційної роботи є довузівська підготовка абітурієнтів. Основною метою є підготовка абітурієнтів до вступу в академію через підготовче відділення та підготовчі курси.

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

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

Деканати академії проводять постійну роботу, спрямовану на збереження контингенту здобувачів. Проводиться робота з надсилання листів-подяк в школи та батькам найкращих здобувачів вищої освіти. На кожному факультеті розроблені програми адаптації першокурсників до навчання в ЗВО. Регулярно проводяться кураторські години для здобувачів вищої освіти.

Активно застосовуються традиційні форми профорієнтаційної роботи, у тому числі участь в освітніх виставках та ярмарках професій. Інформацію навчального закладу про освітньо-професійну програму «Металургія кольорових металів» спеціальності 136 «Металургія» розміщують у відповідних збірниках, буклетах та на веб-сайті академії. Дієвими доводами в агітаційній роботі є наявність наукового товариства студентів, гуртків за інтересами, спортивних секцій, тощо.

Студенти повністю забезпечені підручниками та додатковими електронними джерелами інформації, навчальними програмами і методичною літературою. Враховуючи наукові й навчальні потреби студентів, постійно проводяться методичні семінари, впроваджуються прогресивні засоби освітніх технологій у навчальний процес.

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

«Металургія кольорових металів» Національної металургійної академії України наведені у таблиці 2.1.

Таблиця 2.1 - Показники формування контингенту студентів другого (магістерського) рівня за освітньо-професійною програмою «Металургія кольорових металів» спеціальності 136 «Металургія» Національної металургійної академії України (м. Дніпро)

№	Показник	2016 рік	2017 рік	2018 рік
1	2	3	4	5
1.	Ліцензований обсяг підготовки за спеціальністю 136 «Металургія». У тому числі за магістерською ОПП «Металургія кольорових металів»	547 20	547 20	547 20
2.	Прийнято на навчання всього (осіб)			
	- денна форма, у т.ч. за держзамовленням;	14 13	12* 11	14 13
	- заочна форма, у т.ч. за держзамовленням;	5 -	2 -	1 -
	- нагороджених медалями, або тих, хто отримали диплом з відзнакою;	3	3	-
	- таких, що пройшли довготривалу підготовку або профорієнтацію;	-	-	-
	- зарахованих на пільгових умовах, з якими укладені договори на підготовку	-	-	-
3.	Подано заяв на одне місце за формами навчання:			
	- денна форма;	18	18	14
	- заочна форма	7	3	1
4.	Конкурс абітурієнтів на місця державного замовлення:			
	- денна форма;	1,38	1,64	1,5
	- заочна форма	-	-	-


Примітка* - Один студент відрахований за порушення навчальної дисципліни (Наказ з особового складу студентів НМетАУ від 23.10.2017р. №685-2к), ще один студент відрахований за власним бажанням (Наказ з особового складу студентів НМетАУ від 30.11.2018р. №742-С).

Висновок: Експертна комісія підтверджує, що формування контингенту студентів в Національній металургійній академії України проводиться відповідно до законодавчих нормативних актів, а також ліцензованих обсягів підготовки магістрів за освітньо-професійною програмою «Металургія кольорових металів» спеціальності 136 «Металургія».

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

Комісія констатує, що підготовка магістрів за освітньо-професійною програмою «Металургія кольорових металів» спеціальності 136 «Металургія» здійснюється відповідно до стандартів вищої освіти, освітньо-професійної програми та пояснювальної записки до освітньо-

Голова експертної комісії



О. В. Овчинников

професійної програми, навчального плану, засобів діагностики.

Освітньо-професійна програма «Металургія кольорових металів» спеціальності 136 «Металургія» для підготовки здобувачів вищої освіти за другим (магістерським) рівнем розроблена проектною групою Національної металургійної академії України, схвалена Вченою Радою Національної металургійної академії України 04 травня 2017 року, протокол №4, та затверджена наказом по академії від 05 травня 2017 року № 26-1.

Перелік навчальних дисциплін, які містить Освітньо-професійна програма, відповідає профілю підготовки магістра зі спеціальності 136 «Металургія» за освітньо-професійною програмою «Металургія кольорових металів». Анотації дисциплін дають достатнє уявлення про їх зміст та можливість сформувані у студентів передбачені компетентності та продемонструвати програмні результати навчання.

Засоби діагностики якості вищої освіти визначають зміст та форми підсумкової атестації, призначені для оцінювання ступеня компетентності осіб, які здобувають ступінь магістра спеціальності 136 «Металургія» за освітньо-професійною програмою «Металургія кольорових металів».

На підставі цих документів кафедрою Електрометалургії розроблено навчальний план, який затверджено Вченою Радою Національної металургійної академії України в установленому порядку (на 2017/2019 навчальний рік – протокол № 4 від 04.05.2017). Всі дисципліни навчального плану забезпечені навчальними та робочими програмами, які затверджено в установленому порядку.


Навчальний план підготовки магістрів спеціальності 136 «Металургія» за освітньо-професійною програмою «Металургія кольорових металів» розроблений НМетАУ за типовою формою, затвердженою Міністерством освіти і науки України. Навчальний план магістра містить комплекс обов'язкових та вибіркового дисциплін за циклами: загальної підготовки та професійної підготовки. Загальна кількість годин, відведених на підготовку магістрів, складає 2700 годин (90 кредитів). Термін навчання – 1 рік та 5 місяців.

Складена пояснювальна записка до навчального плану, яка ілюструє загальні та спеціальні компетентності магістра зі спеціальності 136 «Металургія» за освітньо-професійною програмою «Металургія кольорових металів», які формуються дисциплінами навчального плану.

Робочі навчальні плани на кожен навчальний рік розробляються відповідно до навчального плану магістра спеціальності 136 «Металургія» за освітньо-професійною програмою «Металургія кольорових металів», схвалюються Вченою Радою академії та затверджуються наказом ректора по академії.

Висновок: Експертна комісія відзначає, що організація і зміст підготовки магістрів за освітньо-професійною програмою «Металургія кольорових металів» спеціальності 136 «Металургія» відповідає вимогам і забезпечує державну гарантію якості освітнього процесу.

Голова експертної комісії

 *О. В. Овчинников*

4. Організаційне та навчально-методичне забезпечення навчально-виховного процесу

Освітній процес з підготовки магістрів за освітньо-професійною програмою «Металургія кольорових металів» спеціальності 136 «Металургія» в НМетАУ здійснюється відповідно до навчального плану. Графік освітнього процесу і розклад занять на 2017-2019 навчальні роки складено згідно існуючих вимог щодо тижневого навантаження студентів і підтверджує 100% виконання навчального плану відповідно до переліку навчальних дисциплін, видів навчальних занять та форм контролю.

Навчально-методичне забезпечення дисциплін навчального плану за освітньо-професійною програмою «Металургія кольорових металів» спеціальності 136 «Металургія» відповідає встановленим нормативам і відображене в таблиці 4.1.

Експертна комісія перевірила фактичну наявність навчальних програм з навчальних дисциплін навчального плану магістра спеціальності 136 «Металургія» за освітньо-професійною програмою «Металургія кольорових металів». Навчальні програми відповідають встановленим вимогам щодо їх структури та змісту, затверджені Вченою Радою академії. За всіма навчальними дисциплінами розроблені та затверджені робочі навчальні програми на 2017-2019 навчальні роки.

Експертна комісія перевірила фактичну наявність навчально-методичних комплексів, підготовлених науково-педагогічними працівниками академії, з усіх обов'язкових та вибіркових навчальних дисциплін. Усі види форм занять, що передбачені навчальним планом забезпечені навчально-методичними розробками відповідного змісту і форми, є складовими навчально-методичних комплексів з навчальних дисциплін. Комісія ознайомила з змістом навчально-методичних комплексів з навчальних дисциплін і відзначає, що студенти денної та заочної форм навчання на 100% забезпечені навчально-методичними розробками.

З кожної навчальної дисципліни навчального плану підготовки магістрів за освітньо-професійною програмою «Металургія кольорових металів» спеціальності 136 «Металургія» розроблені пакети комплексних контрольних робіт (ККР) для перевірки рівня знань.

Навчальним планом підготовки магістрів спеціальності 136 «Металургія» за освітньо-професійною програмою «Металургія кольорових металів» передбачено виконання курсової роботи з навчальної дисципліни: «Науково-дослідна робота студента» (1 семестр, 2 чверть).

Актуальність і практична спрямованість курсової роботи забезпечуються випусковою кафедрою електromеталургії через систематичне творче оновлення тематики, виходячи з наукових інтересів кафедри та потреб потенційних працедавців. Розроблено методичні рекомендації щодо виконання курсової роботи, які розкривають основні вимоги до окремих розділів, оформлення, подання, включають критерії оцінювання та захисту, список рекомендованої для опрацювання літератури та перелік додатків.

Голова експертної комісії



О. В. Овчинников

Таблиця 4.1 – Відомості про комплекс навчально-методичного забезпечення навчальних дисциплін

№ з/п	Найменування навчальної дисципліни згідно з навчальним планом	Інформація про наявність ("+", "-" або немає потреби)					
		навчального контенту	планів практичних (семінарських) занять	завдань для лабораторних робіт	завдань для самостійної роботи студентів	питань, задач, завдань або кейсів для поточного та підсумкового контролю	завдань для комплексної контрольної роботи
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Основи маркетингу	+	+	немає потреби	+	+	+
2	Національна економіка	+	+	немає потреби	+	+	+
3	Професійна іноземна лексика	немає потреби	+	немає потреби	+	+	+
4	Основи інтелектуальної власності	+	+	немає потреби	+	+	+
5	Охорона праці в галузі та цивільний захист	+	+	немає потреби	+	+	+
6	Сталий розвиток в промисловості	+	+	немає потреби	+	+	+
7	Методи прикладного статистичного аналізу	+	+	немає потреби	+	+	+
8	Сучасні інформаційно-комунікаційні технології	+	+	немає потреби	+	+	+
9	Тепломасообмін в металургійних системах	+	+	немає потреби	+	+	+
10	Моделювання технологічних процесів кольорової металургії	+	+	+	+	+	+
11	Експериментальні дослідження технологічних процесів	+	+	+	+	+	+
12	Фізико-хімічні дослідження технологічних процесів	+	+	+	+	+	+

Голова експертної комісії



О. В. Овчинников

13	Науково-педагогічний практикум	немає потреби	+	немає потреби	+	+	+
14	Науково-дослідна робота студента	+	+	немає потреби	+	+	+
15	Алгоритмізація управління технологічними процесами за фахом	+	+	немає потреби	+	+	+
16	Фізико-хімічні особливості процесів виробництва кольорових металів	+	+	немає потреби	+	+	+
17	Новітні технології та комп'ютеризація в виробництві кольорових металів або перспективні процеси	+	+	немає потреби	+	+	+
18	Перспективні процеси та прикладна інформатика в кольоровій металургії	+	+	немає потреби	+	+	+
19	Устаткування та технологія розливання кольорових металів	+	немає потреби	немає потреби	+	+	+

Практикуються різні форми самостійної роботи студентів:

- підготовка письмових та усних завдань до аудиторних занять,
- робота з Інтернетом,
- освоєння комп'ютерних технологій,
- опрацювання першоджерел,
- робота в бібліотеці, читальних залах,
- написання рефератів з окремих розділів дисциплін,
- самостійне вивчення окремих розділів дисциплін,
- проходження преддипломної практики,
- написання курсових та випускних кваліфікаційних робіт магістра.

Відповідно до стандартів вищої освіти обов'язковим елементом освітньо-професійної підготовки студентів є практична підготовка. Зміст практики визначається вимогами, викладеними у освітній програмі підготовки магістрів спеціальності 136 «Металургія» за освітньо-професійною програмою «Металургія кольорових металів». Для

Голова експертної комісії



О. В. Овчинников

забезпечення практичної підготовки магістрів випускова кафедра співпрацює з підприємствами-партнерами різних форм власності, з якими укладено договори про проходження переддипломної (виробничої) практики студентів спеціальності 136 «Металургія» за освітньо-професійною програмою «Металургія кольорових металів».

Для навчально-методичного забезпечення практичної підготовки магістрів за освітньо-професійною програмою «Металургія кольорових металів» випусковою кафедрою розроблено програми практик, які розкривають мету і завдання, загальні питання організації, керівництва, контролю та захисту звіту з практики, характеризують її зміст за окремими напрямками, індивідуальні завдання, вимоги до змісту та оформлення, підтвердження змісту інформаційними джерелами, критерії оцінювання, список рекомендованої для опрацювання літератури.

Студенти забезпечені програмами і базами практики на 100 %.

Засоби діагностики якості вищої освіти магістра спеціальності 136 «Металургія» за освітньо-професійною програмою «Металургія кольорових металів» Національної металургійної академії України визначають вимоги до підсумкової атестації студентів, яка передбачає захист випускної кваліфікаційної роботи магістра.

Підсумкова атестація здійснюється на підставі оцінки компетентностей випускників, передбачених освітньо-професійною програмою «Металургія кольорових металів» спеціальності 136 «Металургія» з використанням загальнодержавних методів комплексної діагностики: захисту випускної кваліфікаційної роботи магістра.

Методичне забезпечення виконання курсових робіт, звітів з практики, підсумкової атестації відповідає встановленим вимогам щодо їх структури та змісту.

Експертна комісія підтверджує, що у Національній металургійній академії України навчальні плани розробляються з врахуванням накопичувальної Європейської кредитно-трансферної системи перезарахування кредитів ЄКТС. Оцінювання рівня якості підготовки фахівців здійснюється на основі встановлених правил, принципів, критеріїв, системи і шкали оцінювання. Рівень якості підготовки фахівців в академії визначається комплексною системою оцінювання, яка поєднує шкалу оцінювання ЄКТС, національну та 12-бальну шкалу академії.

Висновок. Стан організаційного, навчально-методичного і інформаційного забезпечення навчального процесу здобувачів вищої освіти освітньо-професійної програми «Металургія кольорових металів» спеціальності 136 «Металургія» другого (магістерського) рівня відповідає нормативним вимогам.

творчої роботи за фахом.

Випусковою кафедрою електрометалургії забезпечується наукова, фахова підготовка, а також виконується координуюча роль щодо змісту навчання, розробки нормативних документів спеціальності 136 «Металургія», планування та методичного забезпечення освітнього процесу, організації практичної підготовки студентів, проведення підготовки науково-педагогічних кадрів через аспірантуру.

Комплектування кадрового складу кафедри відбувається відповідно до вимог вищої школи на конкурсній основі. Станом на 01.10.2018 року кафедра електрометалургії мала у своєму штатному складі 15 викладачів, серед них: 1 академік НАН України, доктор технічних наук професор, 3 доктори технічних наук, професори, 1 кандидат технічних наук, професор, 1 кандидат технічних наук, доцент, який працює на посаді професора, 7 кандидатів технічних наук, доцентів (5 з яких мають відповідне вчене звання), 2 старших викладача, за основним місцем роботи працюють 100%.

Комісія підтверджує, всі науково-педагогічні працівники мають відповідну базову освіту, науковий ступінь, вчене звання, необхідний стаж роботи та наукові публікації за фахом, пройшли підвищення кваліфікації протягом останніх п'яти років відповідно до затвердженого плану, що підтверджується відповідними документами науково-методичного відділу ліцензування та акредитації і відділу кадрів академії.

Рівень наукової та професійної активності кожного науково-педагогічного працівника підтверджується виконанням не менше ніж чотирьох умов, що зазначені в Ліцензійних умовах провадження освітньої діяльності закладів освіти.

Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями від їх загальної кількості, які викладають лекційні години навчального плану освітньо-професійної програми «Металургія кольорових металів» зі спеціальності 136 «Металургія» за другим (магістерським) рівнем, складає 82,35%, з них мають науковий ступінь доктора наук або вчене звання професора – 29,41%, які мають науковий ступінь доктора наук та вчене звання – 23,52%, кандидати наук – 58,83%.

Підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників відбувається за затвердженим планом по НМетАУ. Основними формами підготовки, перепідготовки і підвищення кваліфікації є: навчання в аспірантурі та докторантурі; навчання в закладах освіти, що здійснюють підвищення кваліфікації; стажування в провідних ЗВО та на виробництві; участь у конференціях та практичних семінарах.

Висновок. Експертна комісія підтверджує, що показники кадрового забезпечення за другим (магістерським) рівнем вищої освіти освітньо-професійною програмою «Металургія кольорових металів» зі спеціальності 136 «Металургія» відповідають вимогам Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти у сфері вищої освіти та Державним вимогам до акредитації спеціальності.

Голова експертної комісії



О. В. Овчинников

6. Матеріально-технічне забезпечення навчального процесу

Національна металургійна академія України має розвинену сучасну матеріально-технічну базу, що забезпечує високу якість навчально-виховного процесу, наукової роботи та соціально-побутових умов, студентів і аспірантів.

В академії нараховується 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. При чисельності студентів денної і заочної форми навчання (бакалаврів 3154 особи та магістрів 2076 особи) та аспірантів (58 осіб) це забезпечує станом на 01.11.2018 р. близько 7 м² ($\frac{38140,5}{(3154 + 2076 + 58)} = 7,2 \text{ м}^2$) навчальних приміщень на

одного здобувача вищої освіти для фактичного контингенту та є задовільним показником для створення належних умов навчання.

Всі навчальні приміщення є власністю Міністерства освіти і науки України, 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.

Матеріальні цінності зберігаються у приміщеннях, обладнаних охоронною сигналізацією. В усіх корпусах цілодобово діє охорона.

Навчальний процес повністю здійснюється в навчально-лабораторних площах приміщень НМетАУ, що включені до розкладу занять.

Аудиторні заняття у групах магістрантів зі спеціальності 136 «Металургія» з дисциплін циклу професійної підготовки проводяться у власних приміщеннях НМетАУ, закріплених за відповідними кафедрами. Використовується також загально академічний аудиторний фонд, задіяний у освітній складовій ОНП-136. Більшість навчальних аудиторій, які планується використовувати для навчання магістрантів зі спеціальності 136 «Металургія» знаходяться у навчальних корпусах №1, 2, 3, 5(Б), що розташовані на пр. Гагаріна, 4, 6.

Аудиторні, лабораторні та службові приміщення академії мають обсяг повітря та рівень освітлюваності, що відповідають встановленим нормам (ДБН В.2.2-3-97 «Будинки та споруди навчальних закладів», затвердженим Наказом Держкоммістобудування України від 27.06.1996, № 117).

Загальна площа бібліотеки Національної металургійної академії України, яка займає окреме приміщення складає 1606 м², обсяг фондів навчальної, наукової літератури - 483776 примірників, зона обслуговування читачів – 442 м², площа читальних залів – 350 м². Бібліотека має 2 читальні зали на 115 посадочних місць.

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).

Деякі кафедри, на яких проходять навчання студенти, мають читальні зали зі спеціальним фондом літератури. Студенти забезпечені навчальною літературою з усіх дисциплін, передбачених навчальним планом підготовки. Основними джерелами інформаційного забезпечення викладачів і студентів НМетАУ є бібліотека, фахові періодичні видання та електронні засоби інформації.

Викладачі й студенти мають можливість працювати з фаховими періодичними виданнями. Книжковий фонд читального залу складають видання з інформаційних технологій, економіки, екології, хімії, фізики, металургії, міжнародних відносин, історії України, бухгалтерського обліку та аудиту, стандартизації та сертифікації, збірники праць, словники, довідники. Виділено книжковий фонд «Праці вчених НМетАУ». Бібліотекою Національної металургійної академії України передплачуються 11 фахових періодичних видань з 20, матеріали з яких використовуються при вивченні дисциплін навчального плану підготовки магістрів спеціальності 136 «Металургія».

Експертна комісія підтверджує, що наявна кількість підручників, навчальних посібників, довідкової та іншої навчальної і наукової літератури, повністю забезпечує освітній процес з навчальних дисциплін підготовки магістрів спеціальності 136 «Металургія» за освітньо-професійною програмою «Металургія кольорових металів».

Окрім потужної матеріально-технічної бази академія також має розвинуту соціальну інфраструктуру. На її території функціонують їдальня, буфети, медпункт та студентський профілакторій.

Забезпеченість здобувачів вищої освіти гуртожитком становить 100 %.

Посилену увагу приділено професійно-практичній підготовці магістрів, надання їм першого робочого місця відповідно до їхнього професійного спрямування й кваліфікації. Для цього протягом останніх років інтенсивно здійснювалось оснащення навчальних підрозділів сучасними засобами інформаційних технологій: створено та введено в навчальний процес нові навчальні комп'ютерні класи; посилено комп'ютеризацію навчальних підрозділів, оснащення факультетів і кафедр мультимедійною та проекційною технікою; забезпечено телекомунікаційними засобами вихід до глобальної всесвітньої мережі Internet.

Матеріально-технічна база випускових кафедр є невід'ємною складовою академії. Вона створює передумови для формування необхідного рівня фахової підготовки студентів. За спеціальністю 136 «Металургія» випусковими кафедрами є: металургії чавуну; металургії сталі; електрометалургії; ливарного виробництва; теорії металургійних процесів і хімії; покриттів, композиційних матеріалів і захисту металів; технологічного проектування; обробки металів тиском; якості, стандартизації і сертифікації;

Голова експертної комісії



О. В. Овчинников

екології та теплотехніки, що мають достатньо потужну матеріально-технічну базу для проведення навчальних занять та науково-дослідної роботи студентів та аспірантів.

Матеріально-технічна база випускової кафедри електromеталургії відповідає вимогам підготовки фахівців відповідних рівнів. Кафедра має на балансі такі приміщення: навчальна аудиторія 311 (площа 59м^2), предметна аудиторія кім. 2 Пл (площа $34,8\text{м}^2$), навчальна лабораторія 227 (плавильна зала, площею 45м^2), фізико-електromеталургійна інноваційна лабораторія, (площею 115м^2), навчальна (вакуумна) лабораторія кім. 45 Пл (площею $89,8\text{ м}^2$)

Для проведення лекційних та практичних занять використовуються: 4 власні аудиторії 311, 227, 1 Пл, 15Пл та загальноакадемічні аудиторії. В трьох з них (ауд. 311, 227, 1Пл) використовуються портативні мультимедійні проектори, а в аудиторії 311, ще й інтерактивна електрона дошка.

У навчальному процесі також використовуються комп'ютерні класи академії (ауд.: 237, 245, 245а) та лінгафонний клас (ауд. 426). Викладачі та співробітники кафедри мають у розпорядженні: персональні комп'ютери; принтери; ксерокс; мультимедійне обладнання; інтерактивну дошку. Всі комп'ютери мають вихід у локальну мережу академії й Інтернет. Усі обладнані аудиторії активно використовуються для виконання науково-дослідницьких робіт.


Кабінети та лабораторії оснащені згідно з вимогами навчальних планів та програм. Це дає можливість проводити теоретичні та лабораторні, практичні заняття на високому професійному рівні. Особлива увага надається оснащенню і оновленню обладнання профільних лабораторій, що дає можливість якісно виконувати вимоги освітньо-професійних програм підготовки магістрів.

В освітньому процесі підготовки магістрів за освітньо-професійною програмою «Металургія кольорових металів» спеціальності 136 «Металургія» активно використовуються інноваційні інформаційні технології навчання, засновані на безперервній комп'ютерній підготовці студентів, яка передбачається навчальним планом і складається із різних видів робіт. Рівень забезпеченості фахових навчальних дисциплін пакетами прикладних програм відповідає сучасним вимогам щодо використання інформаційних технологій у освітньому процесі та практичній підготовці фахівців.

Матеріально-навчальна база, що використовується для підготовки магістрів, які навчаються за спеціальністю 136 «Металургія», відповідає потребам та сучасним вимогам щодо якісної підготовки майбутніх фахівців. Результати самоаналізу з матеріально-технічного забезпечення навчального процесу в академії повністю співпадають з реальним станом.

Висновок: Експертна комісія зазначає, що якісний стан матеріально-технічної бази та інформаційне забезпечення НМетАУ відповідає нормативам й вимогам Ліцензійних умов провадження

Голова експертної комісії

 О. В. Овчинников

освітньої діяльності закладів освіти у сфері вищої освіти, вимогам Державних будівельних норм ДБН – В.2.2-3-97 «Будинки та споруди навчальних закладів» і забезпечує безпечні умови праці та високу якість освітнього процесу.

7. Якісна характеристика підготовки фахівців

Експертною комісією перевірено результати останньої екзаменаційної сесії 2017-2018 навчального року магістрів спеціальності 136 «Металургія» за освітньо-професійною програмою «Металургія кольорових металів». Результати останньої екзаменаційної сесії наведено в таблиці 7.1.

Експертною комісією проведено аналіз виконання курсових робіт магістрів за освітньо-професійною програмою «Металургія кольорових металів» спеціальності 136 «Металургія», які виконувалися студентами денної форми навчання з навчальної дисципліни «Науково-дослідна робота студента».

Перевірка експертною комісією якості виконання курсових робіт підтвердили відповідність вимогам щодо їх виконання, практичну значущість, достатній рівень рецензування та об'єктивність оцінювання.

Курсові роботи виконані студентами за актуальною тематикою, з достатнім рівнем теоретичного розкриття та практичною спрямованістю, з дотриманням вимог вищої школи щодо змісту та оформлення курсових робіт. При виконанні курсових робіт студенти продемонстрували вміння кваліфіковано користуватися законодавчими та нормативними документами, науковими джерелами за темою дослідження, інноваційними інформаційними та комп'ютерними технологіями, здійснювати аналіз та критично оцінювати їх результати, обґрунтовувати власні висновки та пропозиції.

Комісія констатує, що якість курсових робіт відповідає встановленим вимогам стосовно змісту та ступеня підготовки магістрів. Результати захисту курсових робіт наведено в таблиці 7.2.

Результати проведених комплексних контрольних робіт з окремих дисциплін з метою перевірки залишкових знань наведені в таблиці 7.3. Комплексними контрольними роботами були охоплені всі блоки дисциплін освітньо-професійної програми «Металургія кольорових металів».

Експертна комісія ознайомила з організацією підготовки випускних кваліфікаційних робіт магістрів і відзначає, що вона здійснюється відповідно до графіка освітнього процесу. Затвердження тем та закріплення наукових керівників оформлено наказом по академії, виконання випускних кваліфікаційних робіт магістрів систематично контролюється завідувачем випускової кафедри, стан виконання робіт розглядається на засіданнях кафедри впродовж навчального року.

Керівництво випускними кваліфікаційними роботами магістрів здійснюється провідними викладачами – докторами, кандидатами наук, професорами і доцентами. Для публічного захисту випускних

Голова експертної комісії



О. В. Овчинников

кваліфікаційних робіт магістрів наказом по академії призначається Екзаменаційна комісія за фахом. Інформація про керівництво науково-педагогічних працівників випускними кваліфікаційними роботами за освітньо-професійною програмою «Металургія кольорових металів» спеціальності 136 «Металургія» наведена в таблиці 7.4.

Отже, рівень знань студентів підтверджує, що майбутні фахівці володіють сучасними металургійними технологіями, а їх фахова підготовка відповідає критеріям та вимогам щодо акредитації за IV (четвертим) освітньо-кваліфікаційним рівнем.

У процесі акредитаційної експертизи комісія провела перевірку рівня підготовки магістрів за освітньо-професійною програмою «Металургія кольорових металів» спеціальності 136 «Металургія» з навчальних дисциплін за циклами, з повним охопленням спискового складу студентів згідно графіку затвердженого ректором НМетАУ та головою експертної комісії (Додаток А).

Для перевірки рівня знань студентів експертна комісія використовувала пакети ККР, розроблені науково-педагогічними працівниками академії. Результати контрольних замірів залишкових знань студентів відображені у групових відомостях виконання ККР.

Комісія підтверджує результати перевірки замірів залишкових знань студентів за освітньо-професійною програмою «Металургія кольорових металів» спеціальності 136 «Металургія» з навчальних дисциплін, які подані у зведеній відомості (Додаток Б) і констатує, що абсолютна успішність становить 100,0 %, якісна успішність виконаних ККР з циклу загальної підготовки складає 70,00%; з циклу професійної підготовки – 65,00%, що відповідає встановленим вимогам до акредитації. Розбіжність у середньому балі в межах нормативу.

Голова експертної комісії



О. В. Овчинников

Таблиця 7.1 - Результати останньої переракредитаційної сесії за освітньо-професійною програмою «Металургія кольорових металів» спеціальності 136 «Металургія»

№	Дисципліна	Група	Кількість студентів	Були	"5"	"4"	"3"	"2"	Успішність	Якість	Серед. бал
1	Професійна іноземна лексика	МЕ 06-13 м	11	11	3	5	3	-	100	72,72	4
2	Основи інтелектуальної власності	МЕ 06-13 м	11	10	3	4	3	-	90,91	70	4
3	Сталий розвиток в промисловості	МЕ 06-13 м	11	11	3	6	2	-	100	81,82	4,09
4	Методи прикладного статистичного аналізу	МЕ 06-13 м	11	11	1	5	5	-	100	54,55	3,64
5	Сучасні інформаційно-комунікаційні технології	МЕ 06-13 м	11	11	1	5	5	-	100	54,55	3,64
6	Тепломасообмін в металургійних системах	МЕ 06-13 м	11	10	3	4	3	-	90,91	70	4,4
7	Науково-педагогічний практикум	МЕ 06-13 м	11	11	4	4	3	-	100	72,72	4,09
8	Експериментальні дослідження технологічних процесів	МЕ 06-13 м	11	11	5	4	2	-	100	81,82	4,27
9	Алгоритмізація управління технологічними процесами за фахом	МЕ 06-13 м	11	11	3	5	3	-	100	72,72	3,9

Голова експертної комісії



О. В. Овчинников

Таблиця 7.2 - Результати виконання курсової роботи за освітньо-професійною програмою «Металургія кольорових металів» спеціальності 136 «Металургія»

№	Прізвище, ініціали студента	Група	Навчальна дисципліна	Тема курсової роботи	Оцінка під час захисту
1	Бородай Д. В.	МЕ06-13м	Науково-дослідна робота студента	Технологічна схема та процеси отримання феротитану з брухту	10 (відмінно)
2	Голомоз Д. О.	МЕ06-13м	Науково-дослідна робота студента	Технологічна схема отримання мідних сплавів в індукційній печі	9 (добре)
3	Клименко Ю.Ю.	МЕ06-13м	Науково-дослідна робота студента	Технологічні особливості рафінування міді	6 (задовільно)
4	Криворотько В. С.	МЕ06-13м	Науково-дослідна робота студента	Технологічні особливості отримання чорного свинцю зі вторинної сировини	9 (добре)
5	Кирилах В.І.	МЕ06-13м	Науково-дослідна робота студента	Технологічна схема та процеси отримання глинозему	10 (відмінно)
6	Літерова А. Г.	МЕ06-13м	Науково-дослідна робота студента	Технологічна схема процесу виробництва алюмінієвих сплавів зі вторинної сировини	9 (добре)
7	Палій Т. Ю.	МЕ06-13м	Науково-дослідна робота студента	Технологічні особливості процесів рафінування свинцю від міді	10 (відмінно)
8	Пен Дунцін	МЕ06-13м	Науково-дослідна робота студента	Технологічна схема та процеси отримання первинного титану відновленням натрієм	10 (відмінно)
9	Фаль Є. В.	МЕ06-13м	Науково-дослідна робота студента	Технологічна схема та процеси отримання первинного титану з рудної сировини	11 (відмінно)
10	Хрипко М.А.	МЕ06-13м	Науково-дослідна робота студента	Технологічні особливості отримання хлоридів цирконію	6 (задовільно)
11	Юзь Р. О.	МЕ06-13м	Науково-дослідна робота студента	Технологія рафінування чорного свинцю	6 (задовільно)

Голова експертної комісії



О. В. Овчинников

**Таблиця 7.3 - Результати виконання комплексних контрольних робіт (самоаналіз)
за освітньо-професійною програмою «Металургія кольорових металів» спеціальності 136 «Металургія»
Національної металургійної академії України**

№ з/п	Дисципліна	Шифр і назва спеціальності	Група	Кількість студентів	Виконували ККР		Одержали оцінки при самоаналізі								Абсолютна успішність, %	Якість, %
					Кількість	%	5		4		3		2			
							Кількість	%	Кількість	%	Кількість	%	Кількість	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1 циклу загальної підготовки																
1	Основи маркетингу	136 «Металургія»	МЕ06-13м	11*	11*	100	3	27,27	5	45,45	3	27,27	-	-	100	72,72
За цикл				11*	11*	100	3	27,27	5	45,45	3	27,27	-	-	100	72,72
2 циклу професійної підготовки																
2	Охорона праці в галузі та цивільний захист	136 «Металургія»	МЕ06-13м	11*	11*	100	2	18,18	5	45,45	4	36,37	-	-	100	63,63
3	Моделювання технологічних процесів кольорової металургії	136 «Металургія»	МЕ06-13м	11*	11*	100	4	36,36	4	36,36	3	27,28	-	-	100	72,72
За цикл				22	22	100	6	27,27	9	40,905	7	31,82	-	-	100	68,18

Примітка * - Один студент відрахований за порушення навчальної дисципліни (Наказ з особового складу студентів НМетАУ від 23.10.2017р. №685-2к), ще один студент відрахований за власним бажанням (Наказ з особового складу студентів НМетАУ від 30.11.2018р. №742-С), ще один студент.

Голова експертної комісії



О. В. Овчинников

Таблиця 7.4 - Інформація про керівництво науково-педагогічних працівників випускних кваліфікаційних магістерських робіт за освітньо-професійною програмою «Металургія кольорових металів» спеціальності 136 «Металургія»

№ п/п	П.І.Б. студента	Теми випускних робіт	Керівники практики та робіт
ТОВ «Рекуперация свинцю» (РЕКС), м. Дніпро			
1	Криворотько Владислав Сергійович	Дослідження та удосконалення технології виплавки вторинного свинцю в роторних печах	проф. Ігнат'єв В.С
ТОВ НВП «Васильківський рудовідновлювальний завод», пмт. Васильківка			
2	Голомоз Денис Олегович	Дослідження та удосконалення технології виплавки титанового шлаку з рудної сировини	проф. Ігнат'єв В.С
3	Клименко Юрій Юрійович	Фізико-хімічні дослідження процесу отримання анодної міді шляхом рафінування в конвертері ГКР з використанням аміаку	доц. Бубликов Ю.О.
4	Хрипко Микола Анатолійович	Теоретичні дослідження та розробка технології отримання рафінованого феронікелю одностадійним процесом в конвертері ГКР	доц. Бубликов Ю.О.
5	Юзь Руслан Олегович	Технологічні розробки по вдосконаленню технології електролітичного рафінування міді при залученні стадії глибокої регенерації відпрацьованого електроліту	доц. Бубликов Ю.О.
ПЛНМП (проблемна лабораторія нових металургійних процесів), НМетАУ			
6	Бородай Дар'я Вадимівна	Теоретичні та експериментальні дослідження процесу одержання чистого діоксиду цирконію з метою вдосконалення технології його виробництва	проф. Трегубенко Г.М.
7	Літерова Аліна Георгіївна	Дослідження та удосконалення технології виробництва алюмінієвих сплавів електротермічним способом	проф. Ігнат'єв В.С.
8	Палій Тетяна Юріївна	Дослідження фізико-хімічних закономірностей взаємодії газів з магнієвими сплавами при їх виробництві	проф. Трегубенко Г.М.
9	Пен Дунцін	Теоретичні та експериментальні дослідження магнієтермічного виробництва титану	проф. Ігнат'єв В.С.
10	Фаль Єлизавета Володимирівна	Фізико-хімічні дослідження та вдосконалення натрієтермічного способу отримання титану.	проф. Трегубенко Г.М.
11	Кирилах Владислав Ігорович	Теоретичні та експериментальні дослідження процесу виробництва вторинних алюмінієвих сплавів з метою вдосконалення технології їх отримання	проф. Трегубенко Г.М.

Висновок: Показники екзаменаційної сесії, що передувала акредитації, та порівняльні результати виконання здобувачами вищої освіти комплексних контрольних робіт з дисциплін дозволяють зробити висновок, що рівень здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Металургія кольорових металів» спеціальності 136 «Металургія» відповідає вимогам провадження освітньої діяльності за другим (магістерським) рівнем вищої освіти. Здобувачі вищої освіти академії готові виконувати свої професійні обов'язки та будуть користуватися попитом на ринку праці.

8. Наукова діяльність та міжнародні зв'язки випускної кафедри

Наукові інтереси науково-педагогічних працівників кафедри електрометалургії представлено широким колом актуальних напрямів досліджень, стосовно аналізу фізико-хімічних процесів при виплавці чорних і кольорових металів, спеціальних сплавів, феросплавів, розробці нових, більш економічних технологічних схем їх отримання, у тому числі з використанням відходів металургійного та інших виробництв, моделювання властивостей отриманої продукції, що задовольняє вимогам національних та міжнародних стандартів.

У контексті кафедральних науково-дослідницьких тем упродовж 2016–2017 рр. результатом наполегливої праці науково-педагогічних працівників стало видання 3 монографії, 2 підручників та навчальних посібників з грифом МОН, 53 статті у фахових виданнях України, 14 статей у закордонних виданнях, 33 статті у виданнях, що входять до міжнародних наукометричних баз даних, 41 теза доповідей, з яких 25 – у збірниках матеріалів міжнародних конференцій.

В грудні 2015 р. кафедрою було започатковано міжнародна науково-практична конференція «Сучасна металургія: проблеми та рішення» (9-11 грудня 2015 р.) яку відвідали представники навчальних закладів та установ України (ПАТ «Нікопольський завод феросплавів» (м. Нікополь), ПАТ «Запоріжський завод феросплавів» (м. Запоріжжя), ПрАТ «Дніпроспецсталь» (м. Запоріжжя), Концерн «Укркольормет» (м. Дніпро), МЗ «Дніпросталь» (м. Дніпро), ПАО «ЕВРАЗ – ДМЗ ім. Петровського» (м. Дніпро), ПАТ «Інтерпайп НТЗ» (м. Дніпро) і зарубіжжя (Ченстоховський політехнічний університет (Ченстохова, Польща), Грузинський технічний університет (Тбілісі, Грузія).

Матеріали конференції видано у збірнику доповідей і тез. Окрім доповідей на сучасні теми розвитку теорії і технології електрометалургійних процесів у збірнику міститься розділ наукових праць викладачів кафедри, виконаних у ретроспективі і у творчій співдружності з випускниками кафедри. Ці роботи мають історичну важливість, наукове та практичне значення для подальшого розвитку електрометалургійних процесів виробництва сталі та феросплавів, кольорових металів та сплавів.

Підготовка науково-педагогічних кадрів випускової кафедри здійснюється шляхом навчання в аспірантурі та через інститут здобувача. Так, на кафедрі електрометалургії навчається 1 докторант денної форми навчання, 3 аспіранта заочної форми навчання, 1 здобувач. Тематика їхніх досліджень пов'язана з актуальними проблемами підготовки фахівців з теорії та технології виробництва електросталі і феросплавів, кольорових металів та сплавів.

Упродовж 2016 року отримано: 1 атестат доцента (Цибуля Є.І.) і 1 атестат професора (Трегубенко Г.М.).

31 жовтня 2017 р. на засіданні спеціалізованої Вченої Ради Д. 08.084.03 відбувся захист дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.16.02 – «Металургія чорних і кольорових металів та спеціальних сплавів» по темі «Удосконалення технології виплавки феросилікомарганцю у рудовідновлювальних електропечах на основі наукового обґрунтування складу шихти для підвищення виходу придатного продукту» асистента кафедри Рубана А.В. Отримано диплом кандидата наук за вказаною спеціальністю ДК № 045472 від 12.12.2018 р.

Науково-педагогічний колектив випускової кафедри налагодив тісні науково-практичні зв'язки з іншими вищими навчальними закладами України, зокрема з Запорізькою державною інженерною академією, Запорізьким національним технічним університетом, Національним технічним університетом України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Національним університетом «Львівська політехніка», Дніпровським державним технічним інститутом, Інститутом чорної металургії НАН України, Державним підприємством Український науково-технічний інститут спеціальних сталей, сплавів та феросплавів, ДП «УкрДіпромет», тощо, а також з промисловими підприємствами – ТОВ МЗ «Дніпросталь» (Дніпро), ПрАТ «Дніпроспецсталь» (Запоріжжя), ПАТ «ЗФЗ» (Запоріжжя), ПАТ «НЗФ» (Нікополь), ПрАТ «Дніпропрес» (Дніпро), ТОВ НПЗ «Васильківський рудовідновлювальний завод», ТОВ «Рекуперація свинцю» та інші, що дало можливість проводити спільну науково-дослідну роботу (наукові заходи) та здійснювати публікації.

Науково-дослідні роботи виконуються під керівництвом провідних науковців: академік НАНУ, професор, доктор технічних наук Гасик М.І., професор, д.т.н. Гладких В.А., д.т.н., проф. Трегубенко Г.М.

Результати наукових досліджень кафедри електрометалургії визнані як в Україні, так і за її кордонами.

Слід відзначити такі основні наукові тематики досліджень за останні 5 років (у тому числі держбюджетних НДР):

1. Створення дослідних зразків елементів візка автозацепного пристрою для вантажних вагонів нового покоління з високоміцної нелегованої сталі (шифр теми Х008020002, термін виконання – 2013 – 2014 рр, замовник – Інститут чорної металургії ім. Некрасова НАН України);

2. Дослідження і розробка технології рафінування технічного кремнію фізико-металургійним засобом (шифр теми Х521010001, термін виконання – 2013 – 2014 рр., замовник – ТОВ НПФ «Техносплави»);

3. Порівняльна оцінка технологічних властивостей різних видів нетрадиційних вуглецевих відновників при використанні їх у виробництві феросплавів (шифр теми Х521010003, термін виконання – 2013 – 2014 рр., замовник – ТОВ «Джилонг»);

4. Розробка та дослідження технології позапічної обробки сталі ТШМ з використанням компонентів, що вміщують Na_2O (K_2O) з метою зменшення витрат плавикового шпату (шифр теми Х521010007, термін виконання – 2017 – 2018 рр., замовник – ПрАТ «Електрометалургійний завод «Дніпроспецсталь»);

5. Розробка технології позапічної обробки колісної сталі ТШМ з використанням природного лужного алюмосілікату пегматиту з метою зменшення витрат плавикового шпату (шифр теми Х521020007, термін виконання – 2017 р., замовник – ПАТ «Електрометалургійний завод «Дніпроспецсталь»);

6. Фізико-хімічний аналіз, теоретичні і експериментальні дослідження та термодинамічні узагальнення впливу металофази на відновлювально-окислювальні процеси отримання марганцевих феросплавів електротермічним методом (шифр теми 0113U00326, термін виконання – 2013 – 2015рр., підстава до виконання – №1193 від 25.10.2012);

7. Фундаментальні дослідження електротермічних процесів методами термодинаміки відкритих систем, молекулярно-статистичної теорії, електродинаміки неоднорідних середовищ та хаотичної динаміки (шифр теми 0112U000639, термін виконання – 2012 – 2014рр., підстава до виконання – №1241 від 28.10.2011);

8. Удосконалення і оптимізація технологічної схеми електротермії феронікелю з впровадженням новітніх комп'ютерних технологій контролю та АСУ ТП (шифр теми 0115U003168, термін виконання – 2015 – 2016рр., підстава до виконання – №1243 від 31.10.2014, №105 від 09.02.2015, №1066 від 09.10.2015);

9. Розробка сучасних інноваційних метало- та безвідходних технологій отримання високоякісних вуглецевих матеріалів з рішенням задач охорони навколишнього середовища (шифр теми 0115U003167, термін виконання – 2015 – 2016рр., підстава до виконання – №1243 від 31.10.2014, №105 від 09.02.2015, №1066 від 09.10.2015).

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

Голова експертної комісії

О. В. Овчинников

9. Внутрішня система забезпечення якості освітньої діяльності

Функціонування внутрішньої системи забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти НМетАУ (далі – система забезпечення якості) базується на засадах Закону України «Про вищу освіту» та відповідає основним цілям і завданням Статуту та Концепції стратегічного розвитку НМетАУ, вона також враховує спрямованість основних показників міжнародних та національних рейтингів (Webometrics, «ТОП-200-Україна» та ін.).

Система забезпечення якості НМетАУ базується на принципах:

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

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

- впровадження концепції «студентоцентрованого» навчання;
- застосування ефективних механізмів розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм;
- оцінювання здобувачів вищої освіти;
- кадрового забезпечення, оцінювання та підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників;
- наявності необхідних ресурсів для організації освітнього процесу;
- функціонування ефективної системи запобігання та виявлення академічного плагіату в наукових працях працівників і здобувачів вищої освіти;
- застосування інформаційних систем для ефективного управління освітнім процесом;
- застосування зрозумілих і відкритих механізмів і процедур прийому на навчання, визнання результатів навчання та здобутих

кваліфікацій;

- інноваційного розвитку наукових досліджень, інтегрованого поєднання освіти, науки та інновацій;

- забезпечення процесу виховання та саморозвитку творчої особистості

- здійснення постійного аналізу якості діяльності шляхом рейтингування, проведення внутрішніх та зовнішніх аудитів.

У 2016 році органом сертифікації ТОВ «НПП Міжнародні стандарти і системи» проведено аудит системи управління якістю НМетАУ стосовно надання послуг у сфері вищої освіти університетського рівня (код ДКПП 85-42); послуг щодо наукового досліджування та експериментального розроблення у сфері математичних наук, комп'ютерної техніки та інформатики, фізичних наук, хімії, інших природничих наук (коди ДКПП 72.19.11, 72.19.12, 72.19.13, 72.19.14, 72.19.15, 72.19.19); послуг щодо наукового досліджування та експериментального розроблення у сфері нанотехнологій (код ДКПП 72.19.21); послуг щодо наукового досліджування та експериментального розроблення у сфері техніки та технологій крім біотехнологій (коди ДКПП 72.19.29, 72.19.50), які надаються Національною металургійною академією України згідно з чинними в Україні нормативними документами.

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

Висновок. Експертна комісія засвідчує, що внутрішня система забезпечення якості освітньої діяльності Національної металургійної академії України та, зокрема, кафедри електрометалургії, відповідає вимогам до системи забезпечення якості вищої освіти.

10. Міжнародне співробітництво

Міжнародне співробітництво є одним зі стратегічних напрямів діяльності НМетАУ. Воно спрямоване на підвищення розвитку міжнародних відносин та інтеграцію у світовий освітній і навчальний простір, встановлення стратегічних партнерських зв'язків з ЗВО зарубіжних країн. У 2017 році Національна металургійна академія України активно приймала участь у міжнародних освітніх та наукових проектах Європейського Союзу. Зокрема, завершилися три проекти за програмою ТЕМПУС: Вища інженерна освіта для екологічно сталого промислового розвитку (543966-TEMPUS-1-2013-1-BE-TEMPUS-JPCR); Сприяння інтернаціоналізації вищих навчальних закладів у країнах

східного сусідства шляхом культурної та структурної адаптації (544125-TEMPUS-1-2013-1-AM-TEMPUS-SMGRS); Центри передових знань для молодих вчених (544137-TEMPUS-1-2013-1-SK-TEMPUS-JPHES). Продовжувалося виконання проекту за програмою модулів Жана Моне Erasmus+ зі створення навчального курсу "Європейське лідерство у запобіганні зміні клімату" (564689-EPP-1-2015-1-UAERPJMO-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 академія за показником "Оцінка міжнародного визнання" зайняла 11 місце у рейтингу Top 200 Unesco серед українських вищих навчальних закладів 2017 року.

Триває розвиток співпраці з німецькими університетами: Технічним університетом Фрайберзька гірничо академія (ФГА); 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 гірничо академія.

На протязі 2017 року 17 студентів НМетАУ проходили переддипломну практику у Німеччині у рамках програми, що фінансується Німецькою службою академічних обмінів (DAAD). Двоє студентів-магістрів НМетАУ з вересня 2017 по лютий 2018 року проходили навчання у Загребському національному університеті (Хорватія) в рамках програми Erasmus+. За цією ж програмою цей університет відвідали 2 викладача 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 і 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.

Академію відвідали наступні делегації: Університету Акіта (Японія); Технічного університету "Фрайберзька гірничо академія" (Німеччина); Університету Ганноверу (Німеччина); Дрезденського технічного університету (Німеччина); Технічного університету Валенсії (Іспанія); Університету Норд (Норвегія); Гірничо-металургійної академії м. Краків (Польща); Ченстоховської політехніки (Польща), Компанії Гуд Рич Магма (Індія).

В академії вже вдруге проведено школу "Теорія і технологія феросплавного виробництва" за участі 4 студентів Університету Акіта (Японія).

В НМетАУ з залученням підприємств області 3 фахівця з Німеччини пройшли підвищення кваліфікації за тематикою «Технології виробництва труб з високолегованих сталей. Вимоги до труб за сегментами ринку».

Активна робота проводиться щодо залучення іноземних студентів. Сьогодні в академії навчається 203 іноземних студенти та аспіранти, не враховуючи слухачів підготовчого відділення. В цьому році за запрошеннями на навчання прибули 32 студенти, ще очікується прибуття близько 20 студентів згідно з виданими запрошеннями.

Висновок: Експертна комісія зазначає, що міжнародне співробітництво у НМетАУ ведеться на досить високому рівні.

11. Перелік зауважень контролюючих органів та заходи щодо їх усунення

Перевірки контрольними органами з питань дотримання Ліцензійних умов надання освітніх послуг у сфері вищої освіти та якості підготовки студентів та комісією Державної інспекції навчальних закладів України під час попередньої акредитації не проводились. Відповідно зауваження (приписи) контролюючих органів відсутні. Також немає зауважень у контролюючих органів щодо виконання обсягів ліцензованого прийому студентів за освітньо-професійною програмою «Металургія кольорових металів» спеціальності 136 «Металургія». Претензії та скарги фізичних та юридичних осіб щодо якості освітньої підготовки за освітньо-професійною програмою «Металургія кольорових металів» спеціальності 136 «Металургія» також відсутні.

Висновок: Експертна комісія зазначає, що акредитація освітньо-професійної програми «Металургія кольорових металів» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 136 «Металургія» галузі знань 13 «Механічна інженерія» здійснюється вперше – зауваження контролюючих органів відсутні.

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

Експертна комісія провела оцінку відповідності діяльності Національної металургійної академії України з надання освітніх послуг у сфері вищої освіти з підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Металургія кольорових металів» зі спеціальності 136 «Металургія» за другим (магістерським) рівнем критеріям і вимогам до акредитації освітніх програм у вищих навчальних закладах і констатує, що окреслена вище освітня діяльність кафедри електromеталургії Національної металургійної академії України відповідає акредитаційним вимогам та ліцензійним умовам надання освітніх послуг у сфері вищої освіти (Додатки В та Г).


13. Загальні висновки та пропозиції

Експертна комісія відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 22 січня 2019 року за №103-л в період з 06 по 08 лютого 2019 року здійснювала акредитаційну експертизу освітньо-професійної програми «Металургія кольорових металів» спеціальності 136 «Металургія» на другому (магістерському) рівні вищої освіти в Національній металургійній академії України.

На підставі проведеної первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Металургія кольорових металів» спеціальності 136 «Металургія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти Національній металургійній академії України на відповідність освітньої діяльності, пов'язаної з підготовкою магістрів «Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти у сфері вищої освіти» та «Державним вимогам до акредитації спеціальності», експертна комісія:

1. Відзначає, що освітньо-професійна програма, пояснювальна записка до освітньо-професійної програми, навчальний план, засоби діагностики якості, та показники, що характеризують забезпечення їх

Голова експертної комісії



О. В. Овчинников

виконання, в цілому відповідають встановленим вимогам і забезпечують державну гарантію якості освітнього процесу.

2. Вважає, що кадрове, матеріально-технічне, організаційне та навчально-методичне, інформаційне забезпечення освітньо-професійної програми «Металургія кольорових металів» зі спеціальності 136 «Металургія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти, відповідає «Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти у сфері вищої освіти» та «Державним вимогам до акредитації спеціальності».

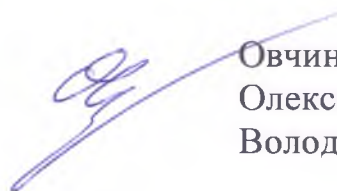
3. Вважає за необхідне висловити рекомендації керівництву НМетАУ, які не входять до складу обов'язкових і не впливають на рішення про акредитацію, але дозволять поліпшити якість підготовки фахівців:

- збільшити кількість наукових публікацій у фахових періодичних виданнях, які включено до міжнародних наукометричних баз, рекомендованих МОН, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection;
- розширити науково-практичні зв'язки із вітчизняними промисловими металургійними підприємствами та установами для забезпечення покращення якості практичної підготовки майбутніх фахівців з металургії;
- залучати роботодавців до формування тематики випускних кваліфікаційних магістерських робіт та спонукати студентів до їх виконання на замовлення підприємств;
- продовжити реалізацію зв'язків з провідними ЗВО з метою організації програм обміну студентів та стажування науково-педагогічних працівників, їх участі у заходах наукового характеру;
- знайти шляхи для забезпечення необхідного подальшого розвитку матеріально-технічної бази академії;
- модернізувати комп'ютерний клас, устаткувавши його сучасною оргтехнікою та програмним забезпеченням, що уможливить активніше використання прикладних комп'ютерних програм, спеціалізованих тренажерів, ілюстративних матеріалів, аудіо- та відео засобів не тільки для проведення занять з більшості дисциплін кафедри, а й для самостійної роботи студентів;
- у робочих програмах дисциплін, що викладаються магістрам освітньо-професійної програми «Металургія кольорових металів» спеціальності 136 «Металургія» додати посилання на інтернет ресурси;
- підвищити профорієнтаційну роботу з метою залучення більшої кількості іноземних студентів.

На підставі вказаного вище експертна комісія МОН України дійшла висновку, що освітньо-професійна програма «Металургія кольорових металів» спеціальності 136 «Металургія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти в Національній металургійній академії України відповідає встановленим вимогам, забезпечує державну гарантію якості освіти і може бути акредитована.

Голова експертної комісії:


Завідувач кафедри обладнання та технології зварювального виробництва Запорізького національного технічного університету, доктор технічних наук, професор



Овчинников
Олександр
Володимирович

Експерт комісії:

Завідувач кафедри технології конструкційних матеріалів і матеріалознавства Національного університету біоресурсів і природокористування, доктор технічних наук, професор



Афтанділянц
Євгеній
Григорович

08 лютого 2019 року


З експертними висновками ознайомлені:

Член-кореспондент НАН України,
Ректор Національної металургійної академії України, доктор технічних наук,
професор



О.Г. Величко

Завідувач кафедри електрометалургії
доктор технічних наук, професор



М.І. Гасик

Голова експертної комісії



О. В. Овчинников

ПОГОДЖЕНО


Голова експертної комісії

 проф., д.т.н. О.В. Овчинников

«06» лютого 2019 року

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор НМетАУ

 проф., д.т.н. О.Г. Величко

«06» лютого 2019 року



**Графік проведення ККР
за освітньо-професійною програмою «Металургія кольорових металів» зі спеціальності 136 «Металургія»
у Національній металургійній академії України**

№	Компонента (дисципліна)	Курс	Група	Дата	Час	Аудиторія	Прізвище експерта
<i>1. Цикл загальної підготовки</i>							
1	Основи маркетингу	II	МЕ 06-13 м	06.02.2019	13 ⁰⁰ -14 ²⁰	311	проф. Є.Г. Афтандіянц
<i>2. Цикл професійної підготовки</i>							
2	Охорона праці в галузі та цивільний захист	II	МЕ 06-13 м	07.02.2019	13 ⁰⁰ -14 ²⁰	311	проф. Є.Г. Афтандіянц
3	Моделювання технологічних процесів кольорової металургії	II	МЕ 06-13 м	08.02.2019	9 ⁴⁵ -11 ⁰⁵	227	проф. О.В. Овчинников

Завідувач кафедри електрометалургії



проф. Гасик М.І.

Декан електрометалургійного факультету



проф. Селівьорстов В.Ю.

Порівняльна характеристик результатів самоаналізу з результатами виконання ККР при акредитаційній комісії здобувачів ступеня вищої освіти «магістр» за освітньо-професійною програмою «Металургія кольорових металів» зі спеціальності 136 «Металургія»

№ з/п	Назва дисципліни	Група	Кількість студентів	Самоаналіз							ККР							Відхилення середнього балу
				5	4	3	2	Абс. Успіш., %	Якість, %	Серед. Бал	5	4	3	2	Абс. Успіш., %	Якість, %	Серед. Бал	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Цикл загальної підготовки																		
1	Основи маркетингу	МЕ 06-13 м	11/10*	3	5	3	-	100	72,72	4,0	2	5	3	-	100	70	3,9	-0,10
Разом			11/10*	3	5	3	-	100	72,72	4,0	2	5	3	-	100	70	3,9	-0,10
Цикл професійної підготовки																		
2	Охорона праці в галузі та цивільний захист	МЕ 06-13 м	11/10*	2	5	4	-	100	63,63	3,81	1	5	4	-	100	60	3,7	-0,11
3	Моделювання технологічних процесів кольорової металургії	МЕ 06-13 м	11/10*	4	4	3	-	100	72,72	4,09	2	5	3	-	100	70	3,9	-0,19
Разом			22/20*	6	9	7	-	100	68,18	3,95	3	10	7	-	100	65	3,8	-0,15

Примітка * - чисельник «Самоаналіз» / знаменник «ККР»


Примітка - один студент відрахований за власним бажанням (Наказ з особового складу студентів НМетАУ від 30.11.2018р. №742-С), ще один студент.

Голова експертної комісії

Член експертної комісії

Ректор НМетАУ


О.В. Овчинников


Є.Г. Афанділянц


О.Г. Величко

ЗВЕДЕНІ ВІДОМОСТІ ПРО ДОТРИМАННЯ ЛІЦЕНЗІЙНИХ УМОВ У СФЕРІ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Декларація про виконання ліцензійних умов з підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Металургія кольорових металів» зі спеціальності 136 «Металургія»

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

Голова експертної комісії



О. В. Овчинников

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу) за другим (магістерська) рівнем	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
кількість здобувачів вищої освіти всіх рівнів, курсів та форм навчання з відповідної спеціальності на одного члена групи забезпечення (з 01.09.19 р.)	не більше 30 здобувачів	18,98	відповідає
3.Наявність трудових договорів (контрактів) з усіма науково-педагогічними (науковими) працівниками та наказів про прийняття їх на роботу	+	+	відповідає
4. Проведення лекцій з навчальних дисциплін науково-педагогічними (науковими) працівниками відповідної спеціальності за основним місцем роботи (мінімальний відсоток визначеної навчальним планом кількості годин):			
- які мають науковий ступінь та/або вчене звання (до 6 вересня 2019 р. для початкового рівня з урахуванням педагогічних працівників, які мають вищу категорію)	50	82,35	відповідає (+32,35)
- які мають науковий ступінь доктора наук або вчене звання професора	25	29,41	відповідає (+4,41)
- які мають науковий ступінь доктора наук та вчене звання	-	23,52	+23,52
ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ			
щодо забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти			
1. Забезпечення навчальними приміщеннями для проведення освітнього процесу (кв. метрів на одного здобувача освіти з урахуванням не більше трьох змін навчання):			
- загальна для закладу освіти	не менше 2000	38140,5	Відповідає +36140,5
- на одного здобувача освіти	2,4	7,2	+4,8 відповідає
2. Забезпеченість комп'ютерними робочими місцями, лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, що необхідні для виконання освітніх програм, обгрунтовується окремим	+	+	відповідає

Голова експертної комісії



О. В. Овчинников

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу) за другим (магістерська) рівнем	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
документом з наданням розкладу їх використання та розрахунків достатності. При цьому враховується комп'ютерна техніка із строком експлуатації не більше восьми років.			
3. Забезпеченість навчальних аудиторій мультимедійним обладнанням повинна становити (%)	не менше ніж 30 відсотків	50	+20 відповідає
4. Здобувачі вищої освіти, які цього потребують, повинні бути забезпечені гуртожитком (%)	70	100	+30 відповідає
5. Інформаційне забезпечення передбачає наявність:			
-вітчизняних та закордонних фахових періодичних видань відповідного або спорідненого спеціальності профілю у бібліотеці закладу освіти (у тому числі в електронному вигляді)	не менше як п'ять найменувань	20	+15 відповідає
-доступу до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою відповідного або спорідненого профілю (допускається спільне користування базами кількома закладами освіти);	+	+	відповідає
-офіційного веб-сайта закладу освіти, на якому розміщена основна інформація про його діяльність	+	+	відповідає
-сторінки на офіційному веб-сайті закладу освіти англійською мовою, на якому розміщена основна інформація про діяльність	+	+	відповідає
5. Соціально-побутова інфраструктура передбачає наявність:			
-бібліотеки, у тому числі читальної зали	+	+	відповідає
-медичного пункту	+	+	відповідає
-пунктів харчування	+	+	відповідає
-актової чи концертної зали	+	+	відповідає
-спортивної зали, стадіону та/або спортивних майданчиків	+	+	відповідає
6. Навчально-методичне забезпечення передбачає наявність:			

Голова експертної комісії



О. В. Овчинников

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу) за другим (магістерська) рівнем	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
-усіх затверджених в установленому порядку освітніх (освітньо-професійних, освітньо-наукових, освітньо-творчих) програм	+	+	відповідає
-навчальних планів, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти	+	+	відповідає
-робочих програм з усіх навчальних дисциплін навчальних планів, які включають:	+	+	відповідає
-програму навчальної дисципліни	+	+	відповідає
-заплановані результати навчання	+	+	відповідає
-порядок оцінювання результатів навчання	+	+	відповідає
-рекомендовану літературу (основну, допоміжну)	+	+	відповідає
-інформаційні ресурси в Інтернеті	+	+	відповідає
-програм з усіх видів практичної підготовки до кожної освітньої програми	+	+	відповідає
-методичних матеріалів для проведення підсумкової атестації здобувачів вищої освіти	+	+	відповідає
- наявність комплексу навчально-методичного забезпечення з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	відповідає
- забезпеченість студентів навчальними матеріалами з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	відповідає
ОРГАНІЗАЦІЙНІ ВИМОГИ щодо провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти			
1. Подання в електронному вигляді відомостей про кадрове та матеріально-технічне забезпечення закладу освіти до ЄДЕБО	+	+	відповідає

Голова експертної комісії



О.В. Овчинников

Член експертної комісії



Є.Г. Афанділянц

**Державні вимоги до акредитації освітньо-професійної програми
з підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти за
освітньо-професійною програмою «Металургія кольорових металів»
зі спеціальності 136 «Металургія»**

Назва показника (нормативу)	Норматив	Фактично	Відхилення
Якісні характеристики підготовки фахівців			
1. Умови забезпечення державної гарантії якості вищої освіти			
1.1 Виконання навчального плану за показниками: перелік навчальних дисциплін, години, форми контролю, %	100	100	Немає відхилення
1.2. Підвищення кваліфікації викладачів постійного складу за останні 5 років, %	100	100	Немає відхилення
1.3. Чисельність науково-педагогічних (педагогічних) працівників, що обслуговують спеціальність і працюють у навчальному закладі за основним місцем роботи, які займаються вдосконаленням навчально-методичного забезпечення, науковими дослідженнями, підготовкою підручників та навчальних посібників, %	100	100	Немає відхилення
2. Результати освітньої діяльності (рівень підготовки фахівців), не менше %			
2.1. Рівень знань студентів з циклу загальної підготовки:			
2.1.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
2.1.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	72,72	+22,22
2.2. Рівень знань студентів з циклу професійної підготовки:			
2.2.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
2.2.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	68,18	+18,18
3. Організація наукової роботи			
3.1. Наявність у структурі навчального закладу наукових підрозділів	+	+	Відповідає
3.2. Участь студентів у науковій роботі (наукова робота на кафедрах та в лабораторіях, участь в наукових конференціях, конкурсах, виставках, профільних олімпіадах тощо)	+	+	Відповідає

Голова експертної комісії


 О.В. Овчинников

Член експертної комісії


 Є.Г. Афандіянец