

**ВИСНОВОК
ЕКСПЕРТНОЇ КОМІСІЇ**

Міністерства освіти і науки України

за результатами проведення акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Технології та обладнання виробництва металів і сплавів» зі спеціальності 136 «Металургія» за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти у Національній металургійній академії України

м. Дніпро

31 травня 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 «Технології та обладнання виробництва металів і сплавів» зі спеціальності 136 «Металургія» за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти у Національній металургійній академії України, на виконання наказу Міністерства освіти і науки України від 23 травня 2019 року за № 706-л, працювала у період з 29 по 31 травня 2019 р. експертна комісія у складі:

Голова: Завідувач кафедри теорії металургійних процесів і ливарного виробництва Державного вищого навчального закладу «Приазовський державний технічний університет», доктор технічних наук, професор **Макуров Сергій Леонідович**

Експерти: Професор кафедри ливарного виробництва Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут», доктор технічних наук; професор **Пономаренко Ольга Іванівна**
Професор кафедри машин і технологій ливарного виробництва Запорізького національного технічного університету, доктор технічних наук; професор **Цивірко Едуард Іванович**

Експертизу проведено у відповідності до вимог, передбачених акредитаційними умовами надання освітніх послуг у сфері вищої освіти, що

Голова експертної комісії



С.Л. Макуров

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»)

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 університету 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 «Технології та обладнання виробництва металів і сплавів» спеціальності 136 «Металургія» першого (бакалаврського рівня), які акредитуються вперше:

- навчальний план підготовки здобувачів вищої освіти освітньо-професійної програми «Технології та обладнання виробництва металів і сплавів» зі спеціальності 136 «Металургія» за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти,

- освітньо-професійна програма «Технології та обладнання виробництва металів і сплавів» першого рівня вищої освіти за спеціальністю 136 «Металургія» галузі знань 13 «Механічна інженерія»;

– якісний склад випускових кафедр (теорії металургійних процесів та хімії, металургії чавуну, металургії сталі, електрометалургії);

Голова експертної комісії



С.Л. Макуров

- 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 (доктор філософії) рівнем освіти.

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.

В академії навчається 4531 здобувачів вищої освіти, серед яких: 2504 здобувачів денної форми навчання; 2027 здобувачів заочної форми навчання. НМетАУ з 2002 року займається вирішенням проблеми надання якісної вищої освіти студентам-інвалідам.

Голова експертної комісії



С.Л. Макуров

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 447 викладачів, чисельність докторів наук, професорів становить 62 (13,9 %).

Серед зараз працюючих 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, заслужений діяч науки і техніки України – 4, заслужений металург України – 2, заслужений працівник фізичної культури і спорту України – 1.

- 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.

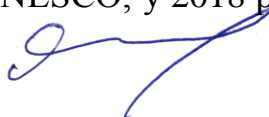
Вчені НМетАУ активно співпрацюють з провідними організаціями, фірмами та урядовими установами багатьох країн світу. НМетАУ успішно бере участь в міжнародній співпраці. Встановлені тісні зв'язки з університетами, науковими центрами і промисловими підприємствами багатьох країн світу. НМетАУ має більше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

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», 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, у 2018 році академія посіла

Голова експертної комісії



С.Л. Макуров

15 місце в рейтингу серед двохсот кращих ЗВО України.

Підготовка бакалаврів спеціальності 136 - Металургія за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання виробництва металів і сплавів» здійснюється на двох факультетах: металургійному та електрометалургійному. Декан металургійного факультету - Камкіна Людмила Володимирівна доктор технічних наук, професор; декан електрометалургійного факультету – Селівьорстов 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.

Випускові кафедри за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання виробництва металів і сплавів»

– кафедра теорії металургійних процесів та хімії. Завідувач кафедри – Ковальов Дмитро Арсентійович, доктор технічних наук, професор;

– кафедра металургії чавуну. Завідувач кафедри – Тараканов Аркадій Костянтинович, доктор технічних наук, професор;

– кафедра металургії сталі. Завідувач кафедри – Бойченко Борис Михайлович, доктор технічних наук, професор;

– кафедра електрометалургії. Завідувач кафедри – Гасик Михайло Іванович, академік НАН України, доктор технічних наук, професор.

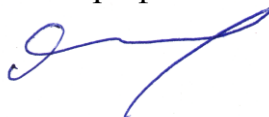
Висновок: Експертна комісія дійшла висновку, що всі установчі документи представлені в повному обсязі. Оригінали усіх засновницьких документів, матеріали акредитаційного аналізу за переліком, обсягом та повнотою відповідають державним вимогам щодо акредитації здобувачів вищої освіти. Діяльність НМетАУ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

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 10.06.2015 р. №1415л, 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.

Голова експертної комісії



С.Л. Макуров

Академією майже щоквартально проводяться Дні відкритих дверей (3-4 рази на рік), в яких активну участь беруть викладачі кафедр, 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.

Активно застосовуються традиційні форми профорієнтаційної роботи, у тому числі участь в освітніх виставках та ярмарках професій. Інформацію навчального закладу про освітньо-професійну програму «Технології та обладнання виробництва металів і сплавів» спеціальності 136 «Металургія» розміщують у відповідних збірниках, буклетах, на веб-сайті академії та у соціальних мережах. 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.

Станом на 31 травня 2019 року з загального контингенту студентів, які навчаються за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання виробництва металів і сплавів» спеціальності 136 «Металургія» за денною формою навчання, навчаються згідно програми 1 року навчання відповідного навчального плану 11 осіб, 2 року навчання – 21 осіб, 3 року навчання – 66 особи та 4 року навчання – 28 осіб. За заочною формою навчання навчаються згідно програми 1 року навчання відповідного навчального плану 3 особи, 2 року навчання – 7 осіб, 3 року навчання – 32 особи, 4 року навчання – 8 осіб та 5 року навчання – 10 особи.

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

Голова експертної комісії



С.Л. Макуров

3. Зміст підготовки бакалаврів за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання виробництва металів і сплавів» зі спеціальності 136 «Металургія»

Комісія констатує, що підготовка фахівців за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання виробництва металів і сплавів» спеціальності 136 «Металургія» здійснюється у відповідності з законом України про Вищу освіту та стандарту вищої освіти України для першого (бакалаврського) рівня галузі знань 13 – Механічна інженерія, спеціальності 136 – Металургія (затверджений наказом Міністерства освіти і науки України від 04.10.2018р. № 1072)., освітньо-професійної програми, навчального плану та пояснювальної записки до навчального плану, засобів діагностики.

Освітньо-професійна програма «Технології та обладнання виробництва металів і сплавів» спеціальності 136 Металургія для підготовки здобувачів вищої освіти за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти розроблена робочою групою Національної металургійної академії України, схвалена Вченою радою Національної металургійної академії України 04 травня 2017 року, протокол №4 (зі змінами від 21.01.2019, протокол № 1), та затверджена наказом по академії від 05 травня 2017 року № 26-1 (зі змінами від 22.01.2019 наказ № 09 а-аг.).

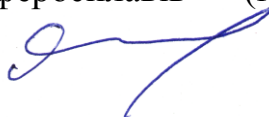
Перелік навчальних дисциплін, які містить Освітньо-професійна програма, відповідає профілю підготовки бакалавра зі спеціальності 136 Металургія за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання виробництва металів і сплавів». Анотації дисциплін дають достатнє уявлення про їх зміст та можливість 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 бакалавра спеціальності 136 Металургія за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання виробництва металів і сплавів».

Навчальний план підготовки бакалавра спеціальності 136 Металургія за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання виробництва металів і сплавів» розроблений НМетАУ за типовою формою, затвердженою Міністерством освіти і науки України. Навчальний план бакалавра містить комплекс обов'язкових та вибіркових дисциплін за циклами: професійної та практичної підготовки і загальної підготовки. Загальний бюджет часу на вивчення дисциплін за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти становить 7200 год. (240 кредитів).

Навчальний план підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання виробництва металів і сплавів» спеціальності 136 «Металургія», що акредитується, містить 5 вибіркових блоків (Металургія чавуну (МЕ01), Металургія сталі (МЕ02), Фізико-хімічні основи металургійних процесів (МЕ03), Електрометалургія сталі та феросплавів (МЕ04), Металургія

Голова експертної комісії



С.Л. Макуров

кольорових металів (МЕ06)) при цьому, загальний обсяг дисциплін, що вивчається у блоці однаковий та складає 80 кредитів ЄКТС. Вивчення цих дисциплін розпочинається на третьому році навчання фахівців за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання виробництва металів і сплавів».

Складена пояснювальна записка до навчального плану, яка ілюструє загальні та спеціальні компетентності бакалавра зі спеціальності 136 Металургія за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання виробництва металів і сплавів», які формуються дисциплінами навчального плану.

Робочі навчальні плани на кожен навчальний рік розробляються відповідно до навчального плану бакалавра спеціальності 136 Металургія за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання виробництва металів і сплавів», схвалюються Вченою радою академії та затверджуються наказом ректора по академії.

Висновок: Експертна комісія відзначає, що організація і зміст підготовки бакалаврів за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання виробництва металів і сплавів» спеціальності 136 Металургія відповідає вимогам і забезпечує державну гарантію якості освітнього процесу.


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

Освітній процес з підготовки бакалаврів за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання виробництва металів і сплавів» спеціальності 136 Металургія в НМетАУ здійснюється відповідно до навчального плану. Графік освітнього процесу і розклад занять на 2018-2019 навчальний рік 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 «Технології та обладнання виробництва металів і сплавів» спеціальності 136 «Металургія» відповідає встановленим нормативам і відображене в таблиці 4.1.

Експертна комісія перевірила фактичну наявність навчальних програм з навчальних дисциплін навчального плану бакалавра спеціальності 136 Металургія за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання виробництва металів і сплавів». 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 2018-2019 навчальний рік.

Голова експертної комісії



С.Л. Макуров

Експертна комісія перевірила фактичну наявність навчально-методичних комплексів, підготовлених науково-педагогічними працівниками академії, з усіх обов'язкових та вибіркового 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 бакалаврів за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання виробництва металів і сплавів» спеціальності 136 Металургія розроблені пакети комплексних контрольних робіт (ККР) для перевірки рівня знань.

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
Обов'язкові дисципліни циклу загальної підготовки							
1.01	Історія та культура України	+	+	немає потреби	+	+	+
1.02	Українська мова (за професійним спрямуванням)	+	+	немає потреби	+	+	+
1.03	Філософія	+	+	немає потреби	+	+	+
1.04	Фізична культура	немає потреби	немає потреби	немає потреби	немає потреби	немає потреби	немає потреби
Вибіркові дисципліни циклу загальної підготовки							
1.05	Іноземна мова	немає потреби	+	немає потреби	+	+	+
1.06	Правове забезпечення підприємництва та національної безпеки	+	+	немає потреби	+	+	+
1.07	Мікроекономіка	+	+	немає потреби	+	+	+
1.08	Психологія особистості і розвитку людини	+	+	немає потреби	+	+	+
1.09	Політологія	+	+	немає потреби	+	+	+

Голова експертної комісії



С.Л. Макуров

Обов'язкові дисципліни циклу професійної підготовки							
2.01	Вища математика	+	+	немає потреби	+	+	+
2.02	Фізика	+	+	+	+	+	+
2.03	Загальна та фізична хімія	+	+	+	+	+	+
2.04	Комп'ютерні технології та програмування	+	немає потреби	+	+	+	+
2.05	Інженерна графіка	+	+	немає потреби	+	+	+
2.06	Механіка	+	+	+	+	+	+
2.07	Електротехніка	+	немає потреби	+	+	+	+
2.08	Теплотехніка	+	+	+	+	+	+
2.09	Основи охорони праці	+	+	немає потреби	+	+	+
2.10	Основи металургії	+	+	+	+	+	+
2.11	Основи обробки металів	+	+	+	+	+	+
2.12	Металургійні печі	+	+	+	+	+	+
2.13	Контроль та автоматизація виробничих процесів	+	немає потреби	+	+	+	+
2.14	Теплоенергетика	+	+	+	+	+	+
2.15	Екологія та безпека життєдіяльності	+	+	немає потреби	+	+	+
2.16	Стандартизація, метрологія та контроль	+	+	немає потреби	+	+	+
2.17	Підприємницька діяльність та економіка підприємства	+	+	немає потреби	+	+	+
2.18	Менеджмент та організація виробництва	+	+	немає потреби	+	+	+
Вибіркові дисципліни циклу професійної підготовки для профілізації металургія чавуну (МЕ 01)							
2.22.	Конструкції технологічних агрегатів за фахом	+	+	немає потреби	+	+	+
2.23.	Теоретичні основи процесів за фахом	+	+	+	+	+	+
2.24.	Технологія процесів за фахом	+	+	+	+	+	+
2.25.	Металургія сталі	+	+	+	+	+	+
2.26.	Електро-металургія сталі та	+	+	+	+	+	+

Голова експертної комісії



С.Л. Макуров

	феросплавів						
2.27.	Підготовка металургійної сировини	+	+	+	+	+	+
2.28.	Основи наукових досліджень за фахом	+	+	немає потреби	+	+	+
2.29.	Основи проектування	+	+	немає потреби	+	+	+
2.30.	Технологічне проектування за фахом	+	+	немає потреби	+	+	+
2.31.	Основи технічної творчості	+	+	немає потреби	+	+	+
2.32.	Менеджмент ресурсо-заощаджуючих технологій та охорона довкілля	+	+	немає потреби	+	+	+
2.33.	Розрахунковий аналіз доменного процесу	+	+	немає потреби	+	+	+
2.34.	Обладнання металургійних цехів	+	+	немає потреби	+	+	+
Вибіркові дисципліни циклу професійної підготовки для профілізації металургія сталі (ME 02)							
2.22.	Теоретичні основи процесів за фахом	+	+	+	+	+	+
2.23.	Металургія чавуну	+	+	+	+	+	+
2.24.	Електрометалургія сталі та феросплавів	+	+	+	+	+	+
2.25.	Технологія процесів за фахом	+	+	+	+	+	+
2.26.	Основи технічної творчості	+	+	немає потреби	+	+	+
2.27.	Конструкції технологічних агрегатів за фахом	+	+	немає потреби	+	+	+
2.28.	Технологічне проектування за фахом	+	+	немає потреби	+	+	+
2.29.	Основи наукових досліджень за фахом	+	+	немає потреби	+	+	+
2.30.	Теорія розливання та кристалізації сталі	+	+	+	+	+	+

Голова експертної комісії



С.Л. Макуров

2.31.	Організація технологій з підвищення якості сталі	+	+	+	+	+	+
2.32.	Технологія та обладнання фінішних процесів виробництва сталі	+	+	+	+	+	+
2.33.	Менеджмент ресурсозаощаджуючих технологій та охорона довкілля	+	+	немає потреби	+	+	+
2.34.	Теорія металургійних процесів	+	+	немає потреби	+	+	+
Вибіркові дисципліни циклу професійної підготовки для профілізації фізико-хімічні основи металургійних процесів (ME03)							
2.22.	Обладнання металургійних цехів	+	+	+	+	+	+
2.23.	Ресурсозбереження та охорона довкілля	+	+	+	+	+	+
2.24.	Фізико-хімічні основи одержання металів та сплавів	+	+	+	+	+	+
2.25.	Основи наукових досліджень за фахом	+	+	Немає потреби	+	+	+
2.26.	Технологія процесів одержання металів та сплавів	+	+	+	+	+	+
2.27.	Виробнича безпека технологічних процесів	+	+	Немає потреби	+	+	+
2.28.	Методи фізико-хімічних досліджень металургійних процесів	+	+	+	+	+	+
2.29.	Інтелектуальні системи управління в металургії	+	+	Немає потреби	+	+	+
2.30.	Сучасне науково-дослідницьке устаткування	+	+	Немає потреби	+	+	+
2.31.	Контроль якості	+	+	+	+	+	+


Голова експертної комісії



С.Л. Макуров

	сировини та матеріалів в металургії						
2.32.	Взаємодія фаз у металургійних системах	+	+	+	+	+	+
2.33.	Менеджмент фінішної обробки чавуну та сталі	+	+	+	+	+	+
Вибіркові дисципліни циклу професійної підготовки для профілізації електрометалургія сталі та феросплавів (МЕ 04)							
2.22.	Металургія чавуну	+	+	+	+	+	+
2.23.	Металургія сталі	+	+	+	+	+	+
2.24.	Теорія і технологія виробництва електроферосплавів	+	+	+	+	+	+
2.25.	Виробництво та експлуатація електродів електропечей	+	+	+	+	+	+
2.26.	Теорія і технологія виробництва кольорових металів	+	+	+	+	+	+
2.27.	Основи науково-технічної творчості	+	+	Не має потреби	+	+	+
2.28.	Основи проектування	+	+	Не має потреби	+	+	+
2.29.	Теорія і технологія електротермії неорганічних матеріалів	+	+	+	+	+	+
2.30.	Теорія і технологія виробництва електросталі	+	+	+	+	+	+
2.31.	Конструкції електрометалургійних агрегатів	+	+	Не має потреби	+	+	+
2.32.	Електричні режими роботи електропечей	+	+	Не має потреби	+	+	+
2.33.	Позапічні методи обробки електросталі і електроферосплавів	+	+	+	+	+	+
2.34.	Технологічне проектування	+	+	+	+	+	+


Голова експертної комісії



С.Л. Макуров

	електрометалу ргійних цехів						
2.35.	Теорія і технологія розливки спеціальних сталей і феросплавів	+	+	+	+	+	+
2.36.	Теорія і технологія спеціальної електрометалу ргії	+	+	+	+	+	+
2.37.	Теорія формування неметалевих включень в електросталі	+	+	Не має потреби	+	+	+
2.38.	Основи наукових досліджень електрометалу ргійних процесів	+	+	Не має потреби	+	+	+
Вибіркові дисципліни циклу професійної підготовки для профілізації металургія кольорових металів (МЕ 06)							
2.22.	Мінерально-сировинна база кольорової металургії	+	немає потреби	немає потреби	+	+	+
2.23.	Підготовка рудної та вторинної сировини кольорової металургії	+	+	немає потреби	+	+	+
2.24.	Теоретичні основи процесів кольорової металургії	+	+	немає потреби	+	+	+
2.25.	Конструкція технологічних агрегатів кольорової металургії	+	+	немає потреби	+	+	+
2.26.	Технологічні особливості виробництва кольорових металів	+	+	немає потреби	+	+	+
2.27.	Металургія важких металів	+	+	немає потреби	+	+	+
2.28.	Металургія легких металів	+	+	+	+	+	+
2.29.	Основи проектування в кольоровій металургії	+	+	+	+	+	+
2.30.	Металургія вторинних	+	+	+	+	+	+

Голова експертної комісії



С.Л. Макуров

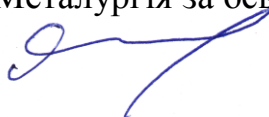
	кольорових металів						
2.31.	Металургія благородних металів	+	+	+	+	+	+
2.32.	Металургія рідкісних кольорових металів	+	+	+	+	+	+
2.33.	Основи наукових досліджень в кольоровій металургії	+	+	+	+	+	+
2.34.	Технологічне проектування підприємств в кольоровій металургії	+	+	немає потреби	+	+	+
2.35.	Технологічні особливості виробництва особливо чистих кольорових металів	+	+	+	+	+	+
2.36.	Основи евристики і винахідницько і діяльності в кольоровій металургії	+	+	немає потреби	+	+	+
2.37.	Ресурсозберігаючі технології в кольоровій металургії	+	+	немає потреби	+	+	+
2.38.	Теоретичні і технологічні особливості електрометалургії сталі і феросплавів	+	+	+	+	+	+

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,
- написання курсових та бакалаврських робіт,
- проходження навчальних та фахових практик.

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

Голова експертної комісії



С.Л. Макуров

програмою «Технології та обладнання виробництва металів і сплавів».

Студенти забезпечені програмами і базами практики на 100 %.

Засоби діагностики якості вищої освіти бакалавра спеціальності 136 Металургія за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання виробництва металів і сплавів» Національної металургійної академії України визначають вимоги до підсумкової атестації студентів, яка передбачає захист випускної кваліфікаційної роботи бакалавра.

Підсумкова атестація здійснюється на підставі оцінки компетентностей випускників, передбачених освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання виробництва металів і сплавів» спеціальності 136 Металургія з використанням загальнодержавних методів комплексної діагностики: захисту випускної кваліфікаційної роботи бакалавра.

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

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 університеті визначається комплексною системою оцінювання, яка поєднує шкалу оцінювання ЄКТС, національну та 12-бальну шкалу академії.

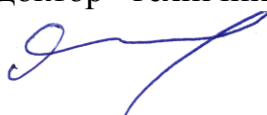
Висновок. Стан організаційного, навчально-методичного і інформаційного забезпечення навчального процесу здобувачів вищої освіти освітньо-професійної програми «Технології та обладнання виробництва металів і сплавів» спеціальності 136 Металургія першого (бакалаврського) рівня відповідає нормативним вимогам.

5. Кадрове забезпечення підготовки здобувачів вищої освіти

За підготовку здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання виробництва металів і сплавів» спеціальності 136 Металургія за першим (бакалаврським) рівнем відповідають випускові кафедри відповідно до профілізації (теорії металургійних процесів та хімії, металургії чавуну, металургії сталі, електрометалургії). Відповідно до Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти, затверджених Постановою Кабінету Міністрів України від 30 грудня 2015 року №1187 (зі змінами внесеними згідно Постанови КМУ № 347 від 10.09.2018 р.) та кадрових вимог до забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти визначено склад проектної групи (наказ по академії від 15 березня 2017 р. № 175-1-к):

1. Нізяєв Костянтин Георгійович, гарант освітньо-професійної програми, керівник проектної групи, доктор технічних наук, професор,

Голова експертної комісії



С.Л. Макуров

професор кафедри металургії сталі.

2. Жаданос Олександр Володимирович, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри електрометалургії.

3. Надточій Анжела Анатоліївна, кандидат технічних наук, доцент кафедри теорії металургійних процесів та хімії.

4. Мамешин Валерій Сергійович, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри металургії сталі.

5. Трегубенко Геннадій Миколайович, доктор технічних наук, професор, професор кафедри електрометалургії.

6. Ягольник Максим Вікторович, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри металургії чавуну.

Експертна комісія, використовуючи первинні документи відділу кадрів НМетАУ, перевірила достовірність наведеної в акредитаційній справі інформації про якісний склад групи забезпечення спеціальності 136 Металургія. Аналіз інформації показує, що до складу групи забезпечення входять 50 осіб, із них:

- професорів, докторів наук – 19 осіб (38 %);
- доцентів, кандидатів наук – 29 осіб (58 %);
- старших викладачів без наукового ступеня – 2 особи (4 %).

Кількість членів групи забезпечення є достатньою. На одного її члена припадає не більше 30 здобувачів вищої освіти, а її склад відповідає вимогам п. 29 Ліцензійних умов.

Якісний склад групи забезпечення освітніх програм спеціальності 136 «Металургія» у сфері вищої освіти відповідає загальній кількості здобувачів освіти за спеціальністю 136 «Металургія» у НМетАУ станом на 15.03.2019 р., а також з урахуванням вимог Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2015р. № 1187 (в редакції постанови Кабінету Міністрів України від 10.05.2018 р. № 347).

Проведення лекцій з навчальних дисциплін, що забезпечують формування професійних компетентностей (цикл професійної та практичної підготовки) – здійснюють науково-педагогічні працівники, які є визнаними професіоналами з досвідом дослідницької, управлінської, інноваційної або творчої роботи за фахом.

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 чотири умови, що зазначені в Ліцензійних умовах провадження освітньої діяльності закладів освіти.

Голова експертної комісії



С.Л. Макуров

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 університетах та на виробництві; участь у конференціях та практичних семінарах.

Висновок. Експертна комісія підтверджує, що показники кадрового забезпечення за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти освітньо-професійної програмою «Технології та обладнання виробництва металів і сплавів» зі спеціальності 136 Металургія відповідають вимогам Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти у сфері вищої освіти та Державним вимогам до акредитації спеціальності.

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 72190,6 м², з яких 38140,5 м² припадає на приміщеннями для проведення навчальних занять та контрольних заходів та комп'ютерні лабораторії. Це забезпечує показник 8,4 м² на одного здобувача вищої освіти для фактичного контингенту та є достатнім для створення належних умов навчання.

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.

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, 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).

Голова експертної комісії



С.Л. Макуров

Навчальні аудиторії, які використовуються для навчання бакалаврів за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання виробництва металів і сплавів», знаходяться у навчальних корпусах № 1, 2, 3, А та Б, які розташовані на проспекті Гагаріна 4-6, м. Дніпро, 49005.

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 %.

Високий рівень оснащення об'єктів матеріально-технічної бази НМетАУ та, зокрема, випускових кафедр за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання виробництва металів і сплавів», спеціальності 136 «Металургія» відповідає ліцензійним умовам і дає змогу забезпечити якісну підготовку фахівців першого (бакалаврського) рівня в межах ліцензованого обсягу.

Матеріально-технічна база всіх загальноосвітніх, спеціалізованих та випускових кафедр, що навчають бакалаврів за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання виробництва металів і сплавів» спеціальності 136 «Металургія», відповідає вимогам підготовки фахівців відповідного рівня.

- кафедра металургії чавуну (забезпечує викладання блоку вибіркових дисциплін профілізації *Металургія чавуну (ME01)*).

Кафедра має на балансі такі приміщення: кабінет завідуючого кафедри – 413; кабінети для викладачів – 411; 414; предметні аудиторії – 409, Б-304, Б-305; комп'ютерна лабораторія – 413а; навчальні лабораторії – 412, 206/4, Б-100.

Для проведення лекційних та практичних занять використовуються 4 аудиторії 409, Б-304, Б-305, 413а. В двох з них (ауд. 409, Б-304) можливо використання портативних мультимедійних проекторів, а в аудиторії 409, ще й інтерактивної електронної дошки.

Забезпеченість мультимедійним обладнанням для одночасного використання в навчальних аудиторіях становить: $(2/4) \times 100\% = 50\%$, тобто встановлений норматив (30%) виконується.

- кафедра металургії сталі (забезпечує викладання блоку вибіркових дисциплін профілізації *Металургія сталі (ME02)*).

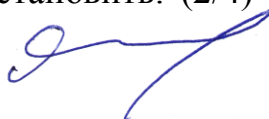
Кафедра має на балансі такі приміщення: кабінет завідуючого кафедри – 401; кабінети для викладачів – 403; 404, 406-а; предметна аудиторія – 402; навчальні лабораторії – 400, 406, комп'ютерна лабораторія - 408, спеціалізована наукова (напівпромислова) лабораторія.

Для проведення лекційних та практичних занять використовуються 4 аудиторії 400, 402, 406, 408.

В двох з них (ауд. 402, 406) можливо використання портативних мультимедійних проекторів, а в аудиторії 406, ще й інтерактивної електронної дошки.

Забезпеченість мультимедійним обладнанням для одночасного використання в навчальних аудиторіях становить: $(2/4) \times 100\% = 50\%$, тобто

Голова експертної комісії



С.Л. Макуров

встановлений норматив (30%) виконується.

- кафедра теорії металургійних процесів та хімії (забезпечує викладання блоку вибіркових дисциплін профілізації *Фізико-хімічні основи металургійних процесів (МЕ03)*).

Кафедра має на балансі такі приміщення: кабінет завідуючого кафедри – 436/1; кабінети для викладачів – 421, 367, 361, 379, 385, 432; препарататорські – 382, 258, 253; лабораторії – 118а, 118б, 118в, 374, 376, 377, 383, 381, 384, 386, 433, 434, 360, 256, 256а, 262, 262а, 364, 253а, 433, 434; навчальні аудиторії – 437, 438, 439, 254, 362;

Заняття у навчальних класах проводяться з використанням мультимедійних, проєкційних та інших засобів. Для проведення лекційних та практичних занять використовуються 2 аудиторії (438, 362), де використовуються портативні мультимедійні проєктори. Лабораторні заняття проводяться у лабораторіях кафедри (118а, 118б, 433, 434). Отже, забезпеченість мультимедійним обладнанням для одночасного використання в навчальних аудиторіях становить $(2/6) \times 100\% = 33,3\%$, тобто встановлений норматив (30%) виконується.

- кафедра електрометалургії (забезпечує викладання блоку вибіркових дисциплін профілізації *Електрометалургія сталі та феросплавів (МЕ04)*, *Металургія кольорових металів (МЕ06)*).

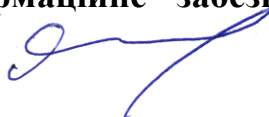
У своєму розпорядженні кафедра електрометалургії, та інші, що забезпечують навчальний процес за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання виробництва металів і сплавів» спеціальності 136 «Металургія», мають сучасну матеріально-технічну базу: комп'ютери, ноутбуки, мультимедійні проєктори. Все обладнання відповідає потребам навчального процесу. Комп'ютери кафедр приєднані до мережі Internet, а також системи електронного документообігу академії, ведуться особисті сторінки кафедри на сайті академії. З 8 аудиторій, в яких проводяться лекції та практичні роботи 3 (одна з них ауд. 311 є предметною аудиторією кафедри електрометалургії) оснащено мультимедійним обладнанням, що становить 37,5% від загальної кількості аудиторій.

У навчальному процесі також використовуються комп'ютерні класи та спеціалізовані кабінети академії. Викладачі та співробітники випускових кафедр мають у розпорядженні персональні комп'ютери, принтери, ксерокс, мультимедійне обладнання, інтерактивну дошку. Всі комп'ютери мають вихід у локальну мережу університету й Інтернет. Усі обладнані аудиторії активно використовуються для виконання науково-дослідницьких робіт.

Матеріально-навчальна база, що використовується для підготовки бакалаврів, 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

Голова експертної комісії



С.Л. Макуров

відповідає нормативам й вимогам Ліцензійних умов провадження 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, зокрема за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання виробництва металів і сплавів».

7. Якісна характеристика підготовки фахівців

Експертною комісією перевірено результати останньої екзаменаційної сесії 2018-2019 навчального року бакалаврів спеціальності 136 Металургія за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання виробництва металів і сплавів». Результати останньої екзаменаційної сесії наведено в таблиці 7.1.

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 бакалаврів. 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.

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

Для публічного захисту кваліфікаційних бакалаврських робіт наказом по академії призначається Екзаменаційна комісія за профілізацією. Інформація про керівництво науково-педагогічних працівників випускними кваліфікаційними роботами за освітньо-професійною програмою «Технології

Голова експертної комісії



С.Л. Макуров

та обладнання виробництва металів і сплавів» спеціальності 136 «Металургія» наведена в таблиці 7.4.

Отже, рівень знань студентів підтверджує, що майбутні фахівці володіють сучасними знаннями та металургійними технологіями, а їх фахова підготовка відповідає сучасним вимогам підготовки фахівців-бакалаврів.

Голова експертної комісії



С.Л. Макуров

Таблиця 7.1 - Результати останньої переакредитаційної сесії за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання виробництва металів і сплавів» спеціальності 136 «Металургія»

Найменування дисциплін	Разом студ.	З'явилися на іспити	З них одержали оцінки								Абсолютна успішність, %	Якість успішності, %
			відмінно		добре		задовільно		незадовільно			
			кільк.	%	кільк.	%	кільк.	%	кільк.	%		
ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ												
Менеджмент та організація виробництва	28	28	3	10,7	14	50,0	11	39,3	-	-	100,0	60,7
Підготовка металургійної сировини	1	1	0	0,0	1	100	0	0,0	-	-	100,0	100,0
Технологічне проектування за фахом	1	1	0	0,0	1	100	0	0,0	-	-	100,0	100,0
Менеджмент ресурсозаощаджуючих технологій та охорона довкілля	1	1	0	0,0	1	100	0	0,0	-	-	100,0	100,0
Розрахунковий аналіз доменного процесу	1	1	0	0,0	1	100	0	0,0	-	-	100,0	100,0
Організація технологій з підвищення якості сталі	4	4	0	0,0	3	75,0	1	25,0	-	-	100,0	75,0
Основи наукових досліджень	4	4	0	0,0	2	50,0	2	50,0	-	-	100,0	50,0
Технологія та обладнання фінішних процесів виробництва	4	4	0	0,0	3	75,0	1	25,0	-	-	100,0	75,0
Контроль якості сировини та матеріалів в металургії	4	4	0	0,0	2	50,0	2	50,0	-	-	100,0	50,0
Взаємодія фаз у металургійних системах	4	4	0	0,0	2	50,0	2	50,0	-	-	100,0	50,0
Дослідження процесів у виробничих умовах	4	4	0	0,0	2	50,0	2	50,0	-	-	100,0	50,0
Основи наукових досліджень електрометалургійних процесів	6	6	2	33,3	1	16,7	3	50,0	-	-	100,0	50,0
Теорія і технологія розливки спец. сталей і феросплавів	6	6	2	33,3	2	33,3	2	33,3	-	-	100,0	66,7
Теорія і технологія спеціальної електрометалургії	6	6	3	50,0	1	16,7	2	33,3	-	-	100,0	66,7
Теорія формування неметалевих включень в електросталі	6	6	1	16,7	3	50,0	2	33,3	-	-	100,0	66,7
Основи евристики і винахідницької діяльності в кольоровій металургії	13	13	5	38,5	5	38,5	3	23,1	-	-	100,0	76,9
Ресурсозбереження технології в кольоровій металургії	13	13	5	38,5	4	30,8	4	30,8	-	-	100,0	69,2
Технологічне проектування підприємств в кольоровій металургії	13	13	5	38,5	4	30,8	4	30,8	-	-	100,0	69,2
Технологічні особливості виробництва особо чистих кольорових металів	13	13	5	38,5	4	30,8	4	30,8	-	-	100,0	69,2
У середньому, за циклом											100,0	70,8
Загалом											100,0	70,8

Голова експертної комісії

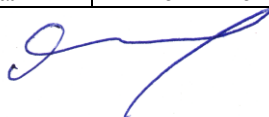


С.Л. Макуров

Таблиця 7.2 - Результати виконання курсових робіт за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання виробництва металів і сплавів» спеціальності 136 «Металургія»

№	Прізвище, ініціали студента	Профілізація (група)	Навчальна дисципліна	Тема курсової роботи	Оцінка під час захисту
1	2	3	4	5	6
1	Кійко Євген Михайлович	Металургія чавуну (МЕ01-15)	Технологічне проектування за фахом	Розробка технологічної частини проекту доменного цеху металургійного заводу видатністю 3-4 млн. т. листового прокату	8
2	Хуторний Денис Юрійович	Металургія сталі (МЕ02-15)	Технологічне проектування за фахом	Проект киснево-конвертерного цеху з річною продуктивністю 4,3 млн. т на рік	4
3	Шемет Володимир Володимирович	Металургія сталі (МЕ02-15)	Технологічне проектування за фахом	Проект киснево-конвертерного цеху з річною продуктивністю 4,3 млн. т на рік	4
4	Шмалько Юлія Анатоліївна	Металургія сталі (МЕ02-15)	Технологічне проектування за фахом	Проект киснево-конвертерного цеху з річною продуктивністю 5,1 млн. т на рік	8
5	Пономаренко Андрій Вадимович	Металургія сталі (МЕ02-15)	Технологічне проектування за фахом	Проект киснево-конвертерного цеху з річною продуктивністю 6,4 млн. т на рік	6
6	Василишин Ярослав Сергійович	Фізико-хімічні основи металургійних процесів (МЕ03-15)	Взаємодія фаз у металургійних системах	Визначення тепло- та масообміну між краплиною та навколишнім середовищем (згідно варіанту)	6
7	Кучеренко Антон Васильович	Фізико-хімічні основи металургійних процесів (МЕ03-15)	Взаємодія фаз у металургійних системах	Визначення тепло- та масообміну між краплиною та навколишнім середовищем (згідно варіанту)	6
8	Полукетова Карина Олександрівна	Фізико-хімічні основи металургійних процесів (МЕ03-15)	Взаємодія фаз у металургійних системах	Визначення тепло- та масообміну між краплиною та навколишнім середовищем (згідно варіанту)	10
9	Ходзевич Марія Олегівна	Фізико-хімічні основи металургійних процесів (МЕ03-15)	Взаємодія фаз у металургійних системах	Визначення тепло- та масообміну між краплиною та навколишнім середовищем (згідно варіанту)	8
10	Бала Роман Русланович	Електрометалургія сталі та феросплавів (МЕ04-15)	Технологічне проектування електрометалургійних цехів	Технологічне проектування електросталеплавильного цеху (згідно варіанту)	10
			Теорія і технологія виробництва електросталі	Розробка технології та розрахунок плавки сталі з повним окисленням	8

Голова експертної комісії



С.Л. Макуров

				(згідно варіанту)	
11	Гореїн Владислав Олександрович	Електромета лургія сталі та феросплавів (МЕ04-15)	Технологічне проектування електрометалургійн их цехів	Технологічне проектування електросталеплавильного цеху (згідно варіанту)	10
			Теорія і технологія виробництва електросталі	Розробка технології та розрахунок плавки сталі з повним окисленням (згідно варіанту)	10
12	Горобець Олексій Юрійович	Електромета лургія сталі та феросплавів (МЕ04-15)	Технологічне проектування електрометалургійн их цехів	Технологічне проектування електро- сталеплавильного цеху (згідно варіанту)	7
			Теорія і технологія виробництва електросталі	Розробка технології та розрахунок плавки сталі з повним окисленням (згідно варіанту)	7
13	Калиновський Владислав Сергійович	Електромета лургія сталі та феросплавів (МЕ04-15)	Технологічне проектування електрометалургійн их цехів	Технологічне проектування електросталеплавильного цеху (згідно варіанту)	10
			Теорія і технологія виробництва електросталі	Розробка технології та розрахунок плавки сталі з повним окисленням (згідно варіанту)	7
14	Лощонов Віталій Олександрович	Електромета лургія сталі та феросплавів (МЕ04-15)	Технологічне проектування електрометалургійн их цехів	Технологічне проектування електросталеплавильного цеху (згідно варіанту)	8
			Теорія і технологія виробництва електросталі	Розробка технології та розрахунок плавки сталі з повним окисленням (згідно варіанту)	7
15	Хімішинець Владислав Васильович	Електромета лургія сталі та феросплавів (МЕ04-15)	Технологічне проектування електрометалургійн их цехів	Технологічне проектування електро- сталеплавильного цеху (згідно варіанту)	10
			Теорія і технологія виробництва електросталі	Розробка технології та розрахунок плавки сталі з повним окисленням (згідно варіанту)	10
16	Андрієвська Анастасія Сергіївна	Металургія кольорових металів (МЕ06-15)	Основи евристики і винахідницькій діяльності в кольоровій металургії	«Патентні дослідження з визначення технічного рівня та тенденції розвитку об'єктів техніки» «Сучасні методи виробництва первинного алюмінію»	8
			Технологічне проектування підприємств в кольоровій металургії	«Проектування цеху електролізу алюмінію заданої продуктивності» (згідно варіанту)	7
17	Батченко Наталія Євгенівна	Металургія кольорових металів (МЕ06-15)	Основи евристики і винахідницькій діяльності в кольоровій металургії	«Патентні дослідження з визначення технічного рівня та тенденції розвитку об'єктів техніки» «Сучасні методи виробництва гафнію»	9

Голова експертної комісії



С.Л. Макуров

			Технологічне проектування підприємств в кольоровій металургії	«Проектування цеху електролізу алюмінію заданої продуктивності» (згідно варіанту)	8
18	Береза Вячеслав Сергійович	Металургія кольорових металів (МЕ06-15)	Основи евристики і винахідницької діяльності в кольоровій металургії	«Патентні дослідження з визначення технічного рівня та тенденції розвитку об'єктів техніки» «Сучасні методи виробництва вторинного титану»	6
			Технологічне проектування підприємств в кольоровій металургії	«Проектування цеху електролізу алюмінію заданої продуктивності» (згідно варіанту)	6
19	Грибенко Володимир Володимирович	Металургія кольорових металів (МЕ06-15)	Основи евристики і винахідницької діяльності в кольоровій металургії	«Патентні дослідження з визначення технічного рівня та тенденції розвитку об'єктів техніки» «Сучасні методи виробництва ванадію»	6
			Технологічне проектування підприємств в кольоровій металургії	«Проектування цеху електролізу алюмінію заданої продуктивності» (згідно варіанту)	6
20	Дядюра Альона Миколаївна	Металургія кольорових металів (МЕ06-15)	Основи евристики і винахідницької діяльності в кольоровій металургії	«Патентні дослідження з визначення технічного рівня та тенденції розвитку об'єктів техніки» «Сучасні методи виробництва золоту»	10
			Технологічне проектування підприємств в кольоровій металургії	«Проектування цеху електролізу алюмінію заданої продуктивності» (згідно варіанту)	10
21	Клинецький Олексій Андрійович	Металургія кольорових металів (МЕ06-15)	Основи евристики і винахідницької діяльності в кольоровій металургії	«Патентні дослідження з визначення технічного рівня та тенденції розвитку об'єктів техніки» «Сучасні методи виробництва вторинної міді»	9
			Технологічне проектування підприємств в кольоровій металургії	«Проектування цеху електролізу алюмінію заданої продуктивності» (згідно варіанту)	9
22	Кожей Дмитро Володимирович	Металургія кольорових металів (МЕ06-15)	Основи евристики і винахідницької діяльності в кольоровій металургії	«Патентні дослідження з визначення технічного рівня та тенденції розвитку об'єктів техніки» «Сучасні методи виробництва первинної міді»	9
			Технологічне	«Проектування цеху	8

Голова експертної комісії



С.Л. Макуров

			проектування підприємств в кольоровій металургії	електролізу алюмінію заданої продуктивності» (згідно варіанту)	
23	Кравченко Карина Олегівна	Металургія кольорових металів (МЕ06-15)	Основи евристики і винахідницької діяльності в кольоровій металургії	«Патентні дослідження з визначення технічного рівня та тенденції розвитку об'єктів техніки» <i>«Сучасні методи виробництва нікелю»</i>	10
			Технологічне проектування підприємств в кольоровій металургії	«Проектування цеху електролізу алюмінію заданої продуктивності» (згідно варіанту)	11
24	Крихта Юрій Андрійович	Металургія кольорових металів (МЕ06-15)	Основи евристики і винахідницької діяльності в кольоровій металургії	«Патентні дослідження з визначення технічного рівня та тенденції розвитку об'єктів техніки» <i>«Сучасні методи виробництва циркону»</i>	6
			Технологічне проектування підприємств в кольоровій металургії	«Проектування цеху електролізу алюмінію заданої продуктивності» (згідно варіанту)	6
25	Продан Дар'я Ігорівна	Металургія кольорових металів (МЕ06-15)	Основи евристики і винахідницької діяльності в кольоровій металургії	«Патентні дослідження з визначення технічного рівня та тенденції розвитку об'єктів техніки» <i>«Сучасні методи виробництва олову»</i>	10
			Технологічне проектування підприємств в кольоровій металургії	«Проектування цеху електролізу алюмінію заданої продуктивності» (згідно варіанту)	10
26	Савранська Олена Анатоліївна	Металургія кольорових металів (МЕ06-15)	Основи евристики і винахідницької діяльності в кольоровій металургії	Патентні дослідження з визначення технічного рівня та тенденції розвитку об'єктів техніки» <i>«Сучасні методи виробництва вторинного свинцю»</i>	10
			Технологічне проектування підприємств в кольоровій металургії	«Проектування цеху електролізу алюмінію заданої продуктивності» (згідно варіанту)	10
27	Салогуб Віталій Васильович	Металургія кольорових металів (МЕ06-15)	Основи евристики і винахідницької діяльності в кольоровій металургії	«Патентні дослідження з визначення технічного рівня та тенденції розвитку об'єктів техніки» <i>«Сучасні методи виробництва первинного свинцю»</i>	9
			Технологічне проектування підприємств в кольоровій металургії	«Проектування цеху електролізу алюмінію заданої продуктивності» (згідно варіанту)	8

Голова експертної комісії



С.Л. Макуров

28	Якубовська Надія Олександрівна	Металургія кольорових металів (МЕ06-15)	Основи евристики і винахідницької діяльності в кольоровій металургії	«Патентні дослідження з визначення технічного рівня та тенденції розвитку об'єктів техніки» <i>«Сучасні методи виробництва цинку»</i>	10
			Технологічне проектування підприємств в кольоровій металургії	«Проектування цеху електролізу алюмінію заданої продуктивності» (згідно варіанту)	10

Голова експертної комісії



С.Л. Макуров

**Таблиця 7.3 - Результати виконання комплексних контрольних робіт (самоаналіз)
за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання виробництва металів і сплавів» спеціальності 136
«Металургія»
Національної металургійної академії України**

Найменування дисциплін	Разом студ.	З'явились на контр. роботу	З них одержали оцінки								Абсолютна успішність, %	Якість успішності, %
			відмінно		добре		задовільно		незадовільно			
			кільк.	%	кільк.	%	кільк.	%	кільк.	%		
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ												
Філософія	27	27	6	22,2	9	33,3	12	44,4	-	-	100,0	55,6
Українська мова (за професійним спрямуванням)	27	27	8	29,6	12	44,4	7	25,9	-	-	100,0	74,1
Правове забезпечення підприємництва та національної безпеки	27	27	6	22,2	10	37,0	11	40,7	-	-	100,0	59,3
У середньому, за циклом											100,0	63,0
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ												
Теплотехніка	27	27	4	14,8	11	40,7	12	44,4	-	-	100,0	55,6
Основи металургії	27	27	5	18,5	13	48,1	9	33,3	-	-	100,0	66,7
Теплоенергетика	27	27	8	29,6	10	37,0	9	33,3	-	-	100,0	66,7
У середньому, за циклом											100,0	63,0
Загалом											100	63,0

Голова експертної комісії



С.Л. Макуров

Таблиця 7.4 - Інформація про керівництво науково-педагогічних працівників дипломними бакалаврськими роботами за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання виробництва металів і сплавів» спеціальності 136 «Металургія»

№ п/п	П.І.Б. студента	Тема випускної кваліфікаційної роботи	Керівники практики та робіт
1	2	3	4
1	Кійко Євген Михайлович	Аналіз шляхів вдосконалення режимів завантаження шихтових матеріалів в доменні печі	доц. Чистяков В.Г.
2	Хуторний Денис Юрійович	Аналіз поведінки водню при безперервній розливці сталі	проф. Бойченко Б.М.
3	Шемет Володимир Володимирович	Аналіз технологічних показників роботи УКП ПАТ «Дніпровський металургійний комбінат»	проф. Нізяєв К.Г.
4	Шмалько Юлія Анатоліївна	Аналіз сучасного стану сталеплавильного виробництва ПрАТ «Дніпровський металургійний завод»	проф. Нізяєв К.Г.
5	Пономаренко Андрій Вадимович	Оцінка впливу показників конвертерної плавки на ступінь засвоєння феросплавів	доц. Стоянов О.М.
6	Кучеренко Антон Васильович	Фізико-хімічні основи зневуглицювання високовуглецевих марганцевих сплавів	доц. Мяниська Я В.
7	Полукетова Карина Олександрівна	Фізико-хімічний аналіз окислювально-відновлювальних реакцій в агрегатах для виплавки та позапічної обробки сталі	доц. Мішалкін А.П.
8	Ходзевич Марія Олегівна	Вуглецевотермічне відновлення оксидів марганцю та кремнію стосовно виплавки феросилікомарганцю	ст. викл., к.т.н. Безшкуренко О.Г.
9	Калиновський Владислав Сергійович	Розробка технологічної схеми виплавки та позапічної обробки електросталі конструкційного сортаменту з використанням імпорто-заміщуючих матеріалів	проф. Горобець А.П.
10	Хімішинець Владислав Васильович	Розробка енергоекономічної технології виплавки металу-напівпродукту у дуговій сталеплавильній печі ДСП-190	доц. Жаданос О.В.
11	Горобець Олексій Юрійович	Розробка технологічної схеми і процесу виплавки феросилікомарганцю марки MnC17B в печі РПЗ-48	доц. Жаданос О.В.
12	Лощонов Віталій Олександрович	Розробка технологічної схеми і процесу виплавки зварювального флюсу марки АН60	доц. Рубан А.В.
13	Бала Роман Русланович	Розробка технологічної схеми і процесу виплавки високовуглецевого феромарганцю марки ФМн78А	доц. Рубан А.В.
14	Гореїн Владислав Олександрович	Розробка технологічної схеми та процесу виплавки феросилікомарганцю MnC17 з використанням техногенних відходів феросплавного виробництва	доц. Рубан А.В.
15	Салогуб Віталій Васильович	Технологічна схема і процеси переробки свинцевої сировини в роторних печах	ст. викл. Поляков Г.А.
16	Грибенко Володимир Володимирович	Технологія і процеси переробки акумуляторного брухту в шахтних печах	ст. викл. Підгорний С.М.
17	Крихта Юрій Андрійович	Технологічні особливості процесу рафінування свинцю від міді	ст. викл. Підгорний С.М.
18	Кожей Дмитро Володимирович	Технологічні особливості процесів отримання алюмокремністих сплавів з вторинної сировини	ст. викл. Поляков Г.А.

Голова експертної комісії



С.Л. Макуров

1	2	3	4
19	Клинецький Олексій Андрійович	Технологічна схема і процеси виробництва молібденових сплавів	ст.викл. Підгорний С.М.
20	Продан Дар'я Ігорівна	Дослідження процесів отримання алюмінієвих сплавів електротермічним способом	ст.викл. Поляков Г.А.
21	Якубовська Надія Олександрівна	Технологічна схема і процеси виробництва міді з вторинної сировини	ст.викл. Поляков Г.А.
22	Батченко Наталія Євгенівна	Технологія процесу переробки титанової сировини в індукційних печах	ст.викл. Підгорний С.М.
23	Дядюра Альона Миколаївна	Технологічна схема і процеси отримання титанових сплавів в дугових печах	ст.викл. Підгорний С.М.
24	Береза В'ячеслав Сергійович	Технологічна схема і процеси виробництва металевого титану з рудної сировини	проф. Трегубенко Г.М.
25	Савранська Олена Анатоліївна	Технологічні особливості процесів магністермічного відновлення цирконію	ст.викл. Підгорний С.М.
26	Андрієвська Анастасія Сергіївна	Технологія процесу переробки нікелевої сировини в дугових електропечах	доц. Бубликов Ю.О.
27	Кравченко Карина Олегівна	Технологічні особливості процесів рафінування нікельвміщуючих сплавів	ст.викл. Підгорний С.М.
28	Василишин Ярослав Сергійович	Обґрунтування вибору шлаків з високою здатністю до зменшення шкідливих домішок в сталі	доц. Анкудінов Р.В.

У процесі акредитаційної експертизи комісія провела перевірку рівня підготовки бакалаврів за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання виробництва металів і сплавів» 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 – графік проведення ККР).

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

Комісія підтверджує результати перевірки замірів залишкових знань студентів за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання виробництва металів і сплавів» спеціальності 136 «Металургія» з навчальних дисциплін, які подані у зведеній відомості (Додаток Б – результати ККР при акредитації) і констатує, що абсолютна успішність становить 100,0 %, якісна успішність виконаних ККР з циклу загальної підготовки складає 60,71%; з циклу професійної підготовки – 55,36%, що відповідає встановленим вимогам до акредитації. Розбіжність у середньому балі в межах нормативу.

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 «Технології та обладнання виробництва металів і сплавів» спеціальності 136 «Металургія» відповідає вимогам провадження освітньої діяльності за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти. Здобувачі вищої освіти академії готові виконувати свої професійні обов'язки та будуть користуватися попитом на ринку праці.

Голова експертної комісії



С.Л. Макуров

8. Наукова діяльність студентів

На кафедрах академії, що забезпечують викладання блоку вибіркових дисциплін професійної підготовки бакалаврів за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання виробництва металів і сплавів» спеціальності 136 «Металургія» значну увагу приділено науково-дослідній роботі студентів, що охоплює два взаємозв'язаних аспекти: навчання студентів елементам дослідної діяльності, організації й методики наукової творчості; проведення наукових досліджень, які здійснюються під керівництвом науково-педагогічних працівників відповідних кафедр.

- кафедра металургії чавуну (забезпечує викладання блоку вибіркових дисциплін профілізації *Металургія чавуну (ME01)*).

На кафедрі здійснюється науково-дослідна робота студентів відповідно до сформованих наскрізних тем: енергоефективні технології виплавки чавуну; ресурсо- та енергоефективні технології виробництва окускованої залізорудної сировини; імітаційне моделювання доменного процесу і процесів рідкофазного відновлення; вдосконалення процесів рідкофазного відновлення заліза.

Також на кафедрі функціонують секції, які залучають студентів до науково-дослідницької роботи, а саме: секція вдосконалення процесів рідкофазного відновлення заліза (науковий керівник – доктор технічних наук, професор Тараканов А.К.); секція управління технологічним процесом виплавки чавуну в доменних печах (науковий керівник – доктор технічних наук, професор Бочка В.В.); секція покращання властивостей залізорудної сировини для доменної плавки (науковий керівник – кандидат технічних наук, доцент Ягольник М.М.).

- кафедра металургії сталі (забезпечує викладання блоку вибіркових дисциплін профілізації *Металургія сталі (ME02)*). Забезпечує науково-дослідну роботу бакалаврів відповідно до сформованих наскрізних тем: гнучкі технології виплавки сталі у кисневих конверторах; ресурсо- та енергоефективні технології позапічного рафінування сталі та чавуну; сучасні тенденції розвитку процесів розливання сталі на МБЛЗ та формування заданих фізико-механічних властивостей готової сталі; безперервні процеси виробництва сталі.

На кафедрі металургії сталі функціонують секції, які залучають студентів до науково-дослідницької роботи, а саме: секція киснево-конверторних процесів (науковий керівник – доктор технічних наук, професор Нізяєв К.Г.); секція позапічної обробки сталі та чавуну (науковий керівник – кандидат технічних наук, доцент Стоянов О.М.); секція розливання сталі (науковий керівник – кандидат технічних наук, доцент Синегін Є.В.); секція альтернативних процесів виробництва чорних металів (науковий керівник – кандидат технічних наук, доцент Мамешин В.С.).

- кафедра теорії металургійних процесів та хімії (забезпечує викладання блоку вибіркових дисциплін профілізації *Фізико-хімічні основи металургійних процесів (ME03)*). Забезпечує здійснення науково-дослідної роботи студентів спеціальності 136 «Металургія» відповідно до сформованих наскрізних тем: підвищення якості та службових властивостей кінцевої металопродукції на

основі моделювання впливу хімічного складу вихідної шихти на фізико-хімічні характеристики одержаних сплавів; створення інноваційних технологій і процесів виробництва металів та сплавів на основі результатів теоретичних досліджень та організація пошуку раціональних рішень їх впровадження у промисловість; теоретичні розрахунки та експериментальні дослідження кінетики одержання металів та сплавів та розробка механізму реалізації процесу при сукупності дії різних технологічних факторів; ресурсо- та енергоощадне забезпечення металургійного виробництва шляхом залучення техногенних матеріалів різного походження в процеси одержання металів та сплавів; пошук рішень зменшення негативного антропогенного впливу металургійних підприємств на довкілля.

На кафедрі теорії металургійних процесів та хімії функціонують секції, які залучають студентів до науково-дослідницької роботи, а саме: секція теорії та практики відновлювальних процесів (науковий керівник – доктор технічних наук, професор Камкіна Л.В.); секція теорії та практики окислювальних процесів та позапічної обробки сталі та чавуну (науковий керівник – кандидат технічних наук, доцент Мішалкін А.П.); секція теорії та практики одержання феросплавів (наукові керівники – кандидати технічних наук, доценти Анкудінов Р.В. та Гришин О.М.); секція теорії та практики залучення техногенних матеріалів різного походження в процеси одержання металів та сплавів (науковий керівник – кандидат технічних наук, доцент Мянновська Я.В.).

Студенти залучаються у студентські наукові гуртки, які створені на кафедрі. Це дозволяє виявити студентів, що мають схильність до наукової та дослідницької роботи. Результати дослідної роботи докладаються на міжнародній студентській конференції «Молода академія», яка проводиться щорічно. Кращі роботи студентів разом з керівником рекомендуються до опублікування.

- кафедра електрометалургії (забезпечує викладання блоку вибіркових дисциплін профілізації *Електрометалургія сталі та феросплавів (МЕ04), Металургія кольорових металів (МЕ06)*).

Науково-дослідна робота студентів здійснюється відповідно до сформованих наскрізних тем: технологічні особливості виплавки електросталі і феросплавів з використанням шихтових матеріалів різноманітного походження; рафінування електросталі і феросплавів від небажаних домішок, газів; розливання електросталі і феросплавів та формування заданих фізико-механічних властивостей.

На кафедрі електрометалургії функціонують секції, які залучають студентів до науково-дослідницької роботи, а саме: секція електрометалургії сталі та спеціальних сплавів (науковий керівник – кандидат технічних наук, доцент Головачов А.М.); секція електрометалургії феросплавів (науковий керівник – кандидат технічних наук, доцент Рубан А.В.), секція спеціальної металургії (наукові керівники – кандидати технічних наук, доценти Дерев'яно І.В., Жаданос О.В.); секція металургії кольорових металів (науковий керівник – кандидат технічних наук, професор Ігнат'єв В.С., старший викладач Поляков Г.А.)

Голова експертної комісії



С.Л. Макуров

Наукова діяльність, що проводиться на кафедрах, досить тісно пов'язана з творчими інтересами студентів. Починаючи з другого курсу студенти залучаються у студентські наукові гуртки та товариства. Це дозволяє виявити студентів, що мають схильність до наукової творчості. Кожному студенту освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання виробництва металів і сплавів», яка акредитується, видається конкретне науково-дослідне завдання, яке він виконує протягом навчання. Результати дослідної роботи докладаються на науково-технічних конференціях академії. Кращі роботи рекомендуються до опублікування.

Щорічно в НМетАУ проводиться міжнародна студентська конференція «Молода академія», учасниками якої з 2014 по 2019 р.р. стали понад 100 студентів. При цьому понад 15 з них стали переможцями та зайняли призові місця.

Результатом наукової діяльності студентів спеціальності 136 «Металургія» за 2014–2019 р.р. стало видання понад 100 публікацій у збірниках матеріалів конференцій та фахових періодичних виданнях. Усі публікації надруковано спільно з викладачами кафедр академії.

Студенти, які навчаються в НМетАУ за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання виробництва металів і сплавів» спеціальності 136 Металургія, мають можливість проходити переддипломну практику в провідних технічних навчальних закладах та на металургійних підприємствах Федеративної Республіки Німеччина. Німецька служба академічних обмінів (DAAD) за рахунок коштів Федерального Міністерства економічної співпраці та розвитку Німеччини у 2015 році підтримала стратегічне партнерство ГанOVERського університету ім. Лейбніца, Падерборнського університету та Національної металургійної академії України у проекті «Студентська практика з Металургії». В проекті вже взяли участь більше 40 студентів та викладачів з обох країн.

Висновок: Експертна комісія відзначає, що випускові кафедри ведуть активну науково-дослідну роботу та залучають здобувачів вищої освіти (бакалаврів та магістрів) до науково-практичної діяльності. Кафедри НМетАУ співпрацюють з науковими установами України та інших держав, беруть активну участь у наукових конференціях та мають достатню кількість наукових публікацій у фахових вітчизняних та закордонних виданнях.

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

Голова експертної комісії



С.Л. Макуров

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 та 2019 роках 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,

Голова експертної комісії



С.Л. Макуров

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 9001:2015 (ISO 9001:2015, IDT) «Системи управління якістю. Вимоги» та виданий сертифікат «Міжнародні стандарти і системи» ТОВ «НПП Міжнародні стандарти і системи» на систему управління якістю НМетАУ № СУЯ.001-19 від 14.01.2019 р., який є дійсним до 13.01.2022 р..

Висновок. Експертна комісія засвідчує, що внутрішня система забезпечення якості освітньої діяльності Національної металургійної академії України та, зокрема, випускових кафедр (теорії металургійних процесів та хімії, металургії чавуну, металургії сталі, 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 ВНЗ зарубіжних країн. Упродовж 2014-2019 років Національна металургійна академія України активно приймала 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 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-ERP-1-2015-1-UAERPIMO-MODULE).

У 2017 році розпочався та триває новий проект за участі НМетАУ за програмою Erasmus+: Впровадження системи забезпечення якості освіти у ЗВО через співпрацю університет-бізнес-уряд (586109-ERP-1-2017-1-RO-ERPКА2-SVHE-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 наша академія за показником "Оцінка міжнародного визнання" зайняла 15 місце у рейтингу Top 200 UNESCO серед українських вищих навчальних закладів 2018 року.

Триває розвиток співпраці з німецькими університетами - Технічним університетом Фрайберзька гірнича академія, Ганноверським університетом та Університетом Падерборну. 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 гірнича академія.

На протязі 2017-19 років 17 студентів НМетАУ проходили переддипломну практику у Німеччині у рамках програми, що фінансується Німецькою службою академічних обмінів (DAAD). Двоє студентів-магістрів НМетАУ з вересня 2018 по лютий 2019 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 2018 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 2018 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 гірнича 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. Зараз в академії навчається 203 іноземних студенти та аспіранти, не враховуючи слухачів підготовчого відділення. Продовжують прибувати нові студенти. 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 «Технології та обладнання виробництва металів і сплавів» спеціальності 136 «Металургія». Претензії та скарги фізичних та юридичних осіб щодо якості освітньої підготовки за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання виробництва металів і сплавів» спеціальності 136 «Металургія» також відсутні.

Висновок: Експертна комісія зазначає, що акредитація освітньо-професійної програми «Технології та обладнання виробництва металів і сплавів» за першим (бакалаврським) рівнем 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 «Технології та обладнання виробництва металів і сплавів» зі спеціальності 136 «Металургія» за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти

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

13. Загальні висновки та пропозиції

Експертна комісія відповідно до наказу Міністерства освіти і науки

Голова експертної комісії



С.Л. Макуров

України від 23 травня 2019 року за №706-л в період з 29 по 31 травня 2019 року здійснювала акредитаційну експертизу освітньо-професійної програми «Технології та обладнання виробництва металів і сплавів» зі спеціальності 136 «Металургія» за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти в Національній металургійній академії України.

На підставі проведеної первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Технології та обладнання виробництва металів і сплавів» спеціальності 136 Металургія за першим (бакалаврським) рівнем Національній металургійній академії України на відповідність освітньої діяльності, пов'язаної з підготовкою бакалавр 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 навчального плану, навчальний план, засоби діагностики якості та показники, що характеризують забезпечення їх 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 «Технології та обладнання виробництва металів і сплавів» зі спеціальності 136 «Металургія» за першим (бакалаврським) 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:

- з метою підвищення якості наукових досліджень, підтвердження наукової і практичної значущості на світовому рівні доцільно збільшувати кількість наукових публікацій співробітників кафедр у фахових періодичних виданнях, особливо тих, що входять до переліку рекомендованих МОН України провідних реферативних науково-метричних баз *Scopus* та *Web of Science Core Collection*;
- активізувати використання інноваційних освітніх технологій, в тому числі засобів дистанційної освіти та комунікації кафедр в соціальних мережах для оперативного реагування на запити студентів та підтримування обміну досвідом із фахівцями інших ЗВО України та світу;
- з метою покращення якості навчання при розробці та коригуванні робочих програм дисциплін уникати дублювання навчального матеріалу;
- розширити науково-практичні зв'язки із вітчизняними промисловими металургійними підприємствами та установами для забезпечення покращення якості практичної підготовки майбутніх фахівців з металургії;

Голова експертної комісії



С.Л. Макуров

- модернізувати комп'ютерний клас, устаткувавши його сучасною оргтехнікою та програмним забезпеченням, що уможливить активніше використання прикладних комп'ютерних програм, спеціалізованих тренажерів, ілюстративних матеріалів, аудіо-відео засобів не тільки для проведення занять з більшості дисциплін кафедр, а й для самостійної роботи студентів.

На підставі вказаного вище експертна комісія МОН України дійшла висновку, що освітньо-професійна програма «Технології та обладнання виробництва металів і сплавів» спеціальності 136 *Металургія* за першим (бакалаврським) 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 теорії металургійних процесів і ливарного виробництва Державного вищого навчального закладу «Приазовський державний технічний університет», доктор технічних наук, професор

Макуров
Сергій
Леонідович

Експерти комісії:

Професор кафедри ливарного виробництва Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут», доктор технічних наук; професор

Пономаренко
Ольга
Іванівна

Професор кафедри машин і технології ливарного виробництва Запорізького національного технічного університету, доктор технічних наук; професор

Цивірко
Едуард
Іванович

31 травня 2019 року

З експертними висновками ознайомлений:

Член-кореспондент НАН України
Ректор Національної металургійної академії України



О.Г. Величко

Голова групи забезпечення спеціальності 136 «Металургія» доктор технічних наук, професор


Л.В. Камкіна

Голова експертної комісії

С.Л. Макуров

ПОГОДЖЕНО


Голова експертної комісії

 проф., д.т.н. С.Л. Макуров

«29» травня 2019 року

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Ректор НМетАУ

 проф., д.т.н. О.Л. Величко

«29» травня 2019 року

Графік проведення ККР

за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання виробництва металів і сплавів» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 136 «Металургія» Національної металургійної академії України

№	Компонента (дисципліна)	Курс	Дата	Час	Аудиторія	Прізвище експерта
<i>1. Цикл загальної підготовки</i>						
1	Українська мова (за професійним спрямуванням)	IV	29.05.2019	9 ⁴⁵ -11 ⁰⁵	437	Пономаренко О.І.
<i>2. Цикл професійної підготовки</i>						
2	Теплотехніка	IV	30.05.2019	9 ⁴⁵ -11 ⁰⁵	438	Цивірко Е.І.
3	Основи металургії	IV	31.05.2019	9 ⁴⁵ -11 ⁰⁵	360	Макуров С.Л.

Декан металургійного факультету

Декан електрометалургійного факультету



Л.В. Камкіна



В. Ю. Селівборстов

Додаток Б

Порівняльна характеристик результатів самоаналізу з результатами виконання ККР при акредитаційній комісії здобувачів першого ступеня вищої освіти «бакалавр» за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання виробництва металів і сплавів» зі спеціальності 136 «Металургія» Національної металургійної академії України

№ 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
1. Цикл загальної підготовки																	
1	Українська мова (за професійним спрямуванням)	27/28*	8	12	7	-	100	74,1	4,04	7	10	11	-	100	60,71	3,86	-0,18
	Разом	27/28*	8	12	7	-	100	74,1	4,04	7	10	11	-	100	60,71	3,86	-0,18
2. Цикл професійної підготовки																	
2	Теплотехніка	27/28*	4	11	12	-	100	55,6	3,7	2	13	13	-	100	53,57	3,61	-0,09
3	Основи металургії	27/28*	5	13	9	-	100	66,7	3,85	4	12	12	-	100	57,14	3,71	-0,14
	Разом	54/56*	9	24	21	-	100	61,15	3,78	6	25	25	-	100	55,36	3,66	-0,12

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

Примітка - один студент поновлений на навчання (Наказ з особового складу студентів НМетАУ від 21.01.2019р. №143-С).

Голова експертної комісії

Член експертної комісії

Член експертної комісії

Ректор НМетАУ

_____ С.Л. Макуров

_____ О.І. Пономаренко

_____ Е.І. Цивірко

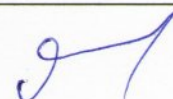
_____ О.Г. Величко



ЗВЕДЕНІ ВІДОМОСТІ ПРО ДОТРИМАННЯ ЛІЦЕНЗІЙНИХ УМОВ У СФЕРІ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Декларація про виконання ліцензійних умов з підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання виробництва металів і сплавів» зі спеціальності 136 «Металургія»

Найменування показника (нормативу)	Значення показника	Фактичне значення показника	Відхилення
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
-показники, що визначають кваліфікацію працівника відповідно до спеціальності	Пункти 1-18 пункту 30 Ліцензійних умов	інформація наведена у табл. 6.4.3 акр. справи	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	+36 відповідає
-частка тих, хто має науковий ступінь доктора наук та/або вчене звання професора (%)	30	38	+8 відповідає
-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	14,24	-15,76 відповідає
3. Наявність трудових договорів (контрактів) з усіма науково-педагогічними (науковими) працівниками та наказів про прийняття їх на роботу	+	+	відповідає



Найменування показника (нормативу)	Значення показника	Фактичне значення показника	Відхилення
ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ			
щодо забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти			
1. Забезпечення навчальними приміщеннями для проведення освітнього процесу (кв. метрів на одного здобувача освіти з урахуванням не більше трьох змін навчання):			
- загальна для закладу освіти	не менше 2000 м ²	+	відповідає
- на одного здобувача освіти	2,4	8,4	+6 відповідає
2. Забезпеченість комп'ютерними робочими місцями, лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, що необхідні для виконання освітніх програм, обґрунтовується окремим документом з наданням розкладу їх використання та розрахунків достатності.	+	+	відповідає
3. Забезпеченість навчальних аудиторій мультимедійним обладнанням повинна становити (%)	не менше ніж 30 відсотків	У залежності від вибіркового блоку складає від 33,3 до 50	Від +3,3 до +20 відповідає
4. Здобувачі вищої освіти, які цього потребують, повинні бути забезпечені гуртожитком (%)	70	100	+30 відповідає
5. Інформаційне забезпечення передбачає наявність:			
- 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

Найменування показника (нормативу)	Значення показника	Фактичне значення показника	Відхилення
-актової чи концертної зали	+	+	відповідає
-спортивної зали, стадіону та/або спортивних майданчиків	+	+	відповідає
6. Навчально-методичне забезпечення передбачає наявність:			
-усіх затверджених в установленому порядку освітніх (освітньо-професійних, освітньо-наукових, освітньо-творчих) програм	+	+	відповідає
-навчальних планів, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти	+	+	відповідає
-робочих програм з усіх навчальних дисциплін навчальних планів, які включають:	+	+	відповідає
-програму навчальної дисципліни	+	+	відповідає
-заплановані результати навчання	+	+	відповідає
-порядок оцінювання результатів навчання	+	+	відповідає
-рекомендовану літературу (основну, допоміжну)	+	+	відповідає
-інформаційні ресурси в Інтернеті	+	+	відповідає
-програм з усіх видів практичної підготовки до кожної освітньої програми	+	+	відповідає
-методичних матеріалів для проведення підсумкової атестації здобувачів вищої освіти	+	+	відповідає
- наявність комплексу навчально-методичного забезпечення з кожної 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 ЄДБО	+	+	відповідає

Голова експертної комісії

Член експертної комісії

Член експертної комісії

 С.Л. Макуров

 О.І. Пономаренко

 Е.І. Цивірко

**Державні вимоги до акредитації освітньо-професійної програми
з підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання
виробництва металів і сплавів» зі спеціальності 136 «Металургія»**

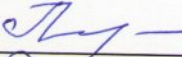
Назва показника (нормативу)	Норматив	Фактично	Відхилення
Якісні характеристики підготовки фахівців			
1. Умови забезпечення державної гарантії якості вищої освіти			
1.1 Виконання навчального плану за показниками: перелік навчальних дисциплін, години, форми контролю, %	100	100	Немає відхилення
1.2. Підвищення 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	60,71	+10,71
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	55,36	+5,36
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

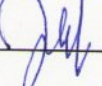
Голова експертної комісії

Член експертної комісії

Член експертної комісії

 С.Л. Макуров

 О.І. Пономаренко

 Е.І. Цивірко