ВИСНОВКИ ЕКСПЕРТНОЇ КОМІСІЇ
Міністерства освіти і науки України
за результатами проведення акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Технологія та обладнання обробки металів тиском» зі спеціальності 136 Металургія за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти в Національній металургійній академії України

м. Дніпро 12 червня 2019 р.

Відповідно до підпункту 20 пункту 2 розділу XV «Прикінцеві та перехідні положення» Закону України «Про вищу освіту» та пункту Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 09 серпня 2001 р. № 978 «Про затвердження Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах», та на виконання наказу Міністерства освіти і науки України 23 травня 2019 р. № 713-л, експертна комісія у складі:

Алієв Іграмотдін Сєражутдінович	- доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри обробки металів тиском, Донбаська державна машинобудівна академія, голова комісії;
Явтушенко Олександр Вікторович	- доктор технічних наук, доцент, завідувач кафедри обробки металів тиском, Інженерний інститут, Запорізький національного університет, член комісії;

в період з 10.06.2019 по 12.06.2019 безпосередньо в закладі вищої освіти Національна металургійна академія України здійснювала акредитаційну експертизу освітньо-професійної програми «Технологія та обладнання обробки металів тиском» зі спеціальності 136 Металургія за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти. Проведення акредитаційної експертизи відповідало вимогам нормативних документів Міністерства освіти і науки України щодо акредитації закладів вищої освіти.

Закладом вищої освіти комісії представлені такі документи:

1. Статут Національної металургійної академії країни, погоджений конференцією трудового колективу 04.05.2017 та затверджений наказом Міністерства освіти і науки України від 11.09.2017 № 1272.
2. Довідка про внесення вищого навчального закладу до Державного реєстру вищих навчальних закладів № 04-Д-224 від 27.03.2008.
3. Довідка про включення до Єдиного державного реєстру підприємств і організацій України № 12683, видана 13.03.2003.
4. Відомості щодо здійснення освітньої діяльності у сфері вищої освіти.
5. Сертифікат про акредитацію закладу вищої освіти РД-IV № 0444994, виданий 23.03.2011 року, термін дії сертифікату до 01.07.2020.

Голова експертної комісії ***І.С. Алієв***

6. Сертифікат про акредитацію спеціальності 136 Металургія НД № 0492729, виданий 02.10.2017 року, термін дії сертифікату до 01.07.2020.

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 «Технологія та обладнання обробки металів тиском» зі спеціальності 136 Металургія:

1. Освітньо-професійна програма «Технологія та обладнання обробки металів тиском» зі спеціальності 136 Металургія за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти.

2. Навчальний план підготовки здобувачів вищої освіти освітньо-професійної програми «Технологія та обладнання обробки металів тиском» зі спеціальності 136 Металургія за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти та пояснювальна записка до нього.

3. Відомості про кадрове забезпечення впровадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти, у тому числі про якісний склад групи забезпечення освітньо-професійної програми «Технологія та обладнання обробки металів тиском» зі спеціальності 136 Металургія за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти, склад науково-педагогічних працівників, склад випускаючих кафедр, а також відомості про керівників цих кафедр.

4. Відомості про кількісні і якісні показники матеріально-технічного забезпечення.

5. Відомості про інформаційне забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти.

6. Текстовий опис щодо використання інформаційних ресурсів, обладнання лабораторій.

7. Відомості про навчально-методичне забезпечення освітньої діяльності.

8. Відомості про забезпечення програмами навчальних дисциплін, практик та методичних матеріалів для проведення підсумкової атестації здобувачів вищої освіти, а також їх зміст.

9. Інформація про якісні результати освітньої діяльності.

10. Відомості про роботу кафедри та індивідуальні плани викладачів.

Всі установчі документи представлені у повному обсязі. Оригінали всіх засновницьких документів, матеріали акредитаційного аналізу за переліком, обсягом та повнотою відповідають державним вимогам щодо акредитації освітньо-професійної програми «Технологія та обладнання обробки металів тиском» зі спеціальності 136 Металургія за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти.

1. Загальна характеристика навчального закладу

Повна назва закладу вищої освіти: Національна металургійна академія України.

Юридична адреса: 49005, м. Дніпро, пр. Гагаріна 4.

Тел. +38 (056) 745-31-56;

Голова експертної комісії *І.С. Алієв*

факс +38 (0562) 47-44-61;
web-site: http://nmetau.edu.ua;
e-mail: nmetau@nmetau.edu.ua.

Національна металургійна академія України (НМетАУ) – найстаріший вищий металургійний навчальний заклад України, була заснована як заводське відділення Катеринославського вищого гірничого училища у жовтні 1899 року. В 1912 році відділення було перетворено у металургійний факультет Катеринославського гірничого інституту, на базі якого у 1930 році був створений Дніпропетровський металургійний інститут. У 1993 р. Постановою Кабінету Міністрів України ЗВО надано статус Державної металургійної академії України, а у 1999 році Указом Президента України – статус Національної.

Наразі НМетАУ готує фахівців за першим, другим і третім рівнями вищої освіти за 20 спеціальностями. Освітній процес забезпечують 447 науково-педагогічних працівників, з яких близько 70 % мають вчений ступінь.

НметАУ має 12 навчальних корпусів та лабораторій, 5 гуртожитків, спортивно-оздоровчий табір. Загальна площа гуртожитків складає 31601,2 м2, що відповідає 100 % забезпеченості здобувачів вищої освіти. Загальний стан навчальних корпусів та гуртожитків академії відповідає санітарно-технічним нормам і забезпечує належні умови для освітнього процесу.

Забезпечено доступ працівників академії та студентів до віддалених серверів та глобальної мережі Internet. Рівень комп'ютерізації закладу освіти у цілому забезпечує потреби навчального процесу та адміністративно-господарського управління.

Загальна площа бібліотечних приміщень 1606 м^2. НМетАУ забезпечена приміщеннями для розташування книгосховищ, каталогів, залів для видачі літератури.

Станом на 15 березня 2019 року загальний контингент здобувачів вищої освіти за всіма рівнями складав 4531 особи, у тому числі 2504 навчались за денною формою навчання, 2027 – за заочною формою навчання. В академії створена і втілюється в життя концепція розвитку і інтеграції у світовий освітньо-науковий простір з ретельним збереженням усіх досягнень і традицій, що напрацьовані багатьма поколіннями його студентів та співробітників.

Науково-дослідна робота в закладі вищої освіти є невід'ємною складовою частиною освітнього процесу. У проведенні наукових досліджень беруть участь науково-педагогічні працівники, докторанти, аспіранти, студенти. В НМетАУ діють: аспірантура, докторантура, 4 спеціалізовані вчені ради із захисту докторських і кандидатських дисертацій.

Міжнародне співробітництво є одним зі стратегічних напрямів діяльності НМетАУ. Воно спрямоване на підвищення розвитку міжнародних відносин та інтеграцію у світовий освітній і навчальний простір, встановлення стратегічних партнерських зв'язків з ЗВО зарубіжних країн. НМетАУ має більше 20 договорів про співпрацю з вищими навчальними закладами Німеччини, Швеції, Франції, Фінляндії, Італії, Китаю, Кореї, Ірану і інших країн.

Голова експертної комісії *І.С. Алієв*

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. Автор понад 650 наукових і навчально-методичних праць, зокрема 11 монографій, підручників, а також патентів та авторських свідоцтв на винаходи. Голова редакційних колегій журналу «Теорія и практика металургії», науково-технічних видань «Сучасні проблеми металургії» та «Системні технології», член редакційних рад журналів «Металлургическая и горнорудная промышленность», «Новини науки Придніпров'я» та ін. Член Державної акредитаційної комісії України, член експертної ради МОНУ. Голова ради ректорів Дніпропетровської області при Голові Дніпропетровської обласної Державної адміністрації.

Фахова підготовка бакалаврів за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання обробки металів тиском» спеціальності 136 «Металургія» в Національній металургійній академії Україні ведеться із залученням п'яти кафедр, на яких раніше готували бакалаврів та магістрів за спеціальностями, які, згідно з таблицею відповідності, наразі мають єдиний шифр і назву. Це наступні кафедри:

- Кафедра обробки металів тиском ім. акад. О.П. Чекмарьова;
- Кафедра технологічного проектування імені В.М. Друяна;
- Кафедра покриттів, композиційних матеріалів і захисту металів;
- Кафедра якості, стандартизації та сертифікації;
- Кафедра екології, теплотехніки та охорони праці.

Кваліфікація кадрового складу вищезазначених кафедр забезпечує високий рівень підготовки здобувачів вищої освіти, що навчаються за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання обробки металів тиском» зі спеціальності 136 Металургія, яка акредитується.

2. Формування контингенту студентів

Національна металургійна академія України здійснює прийом студентів на навчання для отримання ступеня бакалавра за всіма освітніми програмами спеціальності 136 Металургія за державним замовленням і за кошти фізичних та юридичних осіб. Підготовка фахівців відбувається за денною та заочною формою навчання відповідно до ліцензії з загальним річним обсягом 1158 осіб. Наразі навчання ведеться за 3 освітньо-професійними програмами вищезазначеної спеціальності.

Вищезазначеними кафедрами НМетАУ проводиться робота щодо профорієнтації молоді, а також вивчення потреб регіону у фахівцях спеціальності 136 Металургія, ОПП «Технології та обладнання обробки металів тиском». Для цього співробітники кафедр відвідують школи, ліцеї, коледжі, де знайомлять майбутніх випускників з особливостями та перспективами спеціальності, правилами прийому до НМетАУ, умовами конкурсу та іншою інформацією про академію. При проведенні днів відкритих дверей викладачі

зустрічаються з молоддю безпосередньо в аудиторіях та лабораторіях кафедр. Майбутніх студентів запрошують також до підготовчих курсів. Основною формою профорієнтаційної роботи є індивідуальна робота із абітурієнтами та їх батьками.

Прийом на навчання за ОПП «Технології та обладнання обробки металів тиском» почався з 2017 року.

В 2017 році на навчання на 1 курс (термін навчання – 3 роки 10 місяці) за спеціальністю 136 Металургія за денною формою було подано всього 102 заяви, на навчання за кошти державного бюджету було зараховано 41 особу. На навчання за заочною формою подали заяви 26 осіб, з них на навчання за кошти державного бюджету було зараховано 6 осіб, а 10 осіб розпочали навчання за кошти фізичних та юридичних осіб. Також в 2017 році відбувся прийом на 1 курс зі скороченим терміном навчання (1 рік 10 місяців). На навчання за денною формою було подано всього 85 заяв, на навчання за кошти державного бюджету було зараховано 60 осіб, за кошти фізичних та юридичних осіб – 12 осіб. На навчання за заочною формою подали заяви 106 осіб, з них на навчання за кошти державного бюджету було зараховано 5 осіб, а 26 осіб розпочали навчання за кошти фізичних та юридичних осіб.

В 2018 році на навчання на 1 курс (термін навчання – 3 роки 10 місяці) за спеціальністю 136 Металургія за денною формою було подано всього 59 заяв, на навчання за кошти державного бюджету було зараховано 18 осіб, а на навчання за кошти фізичних та юридичних осіб було зараховано 2 особи. На навчання за заочною формою подали заяви 24 особи, з них на навчання за кошти державного бюджету було зараховано 10 осіб, 11 осіб розпочали навчання за кошти фізичних та юридичних осіб. Також в 2018 році відбувся прийом на 1 курс зі скороченим терміном навчання (1 рік 10 місяців). На навчання за денною формою було подано всього 90 заяв, на навчання за кошти державного бюджету було зараховано 59 осіб, за кошти фізичних та юридичних осіб – 5 осіб. На навчання за заочною формою подали заяви 37 осіб, з них на навчання за кошти державного бюджету було зараховано 9 осіб, а 31 особа розпочали навчання за кошти фізичних та юридичних осіб.

Станом на 10 червня 2019 року загальна кількість осіб за відповідною освітньо-професійною програмою склала 109 осіб, у тому числі:

- з терміном навчання 2 роки денної форми навчання та 3 роки заочної форми навчання на базі ОКР «молодший спеціаліст»:

Кількість осіб	I	II	III
Денна форма	10	23 (випуск)	-
Заочна форма	21	4	- (випуск)

- з терміном навчання 4 роки денної форми навчання та 5 років заочної форми навчання на базі повної середньої освіти:

Кількість осіб	I	II	III	IV	V
Денна форма	5	14	11	3 (випуск)	-
Заочна форма	2	7	-	2	7 (випуск)

Голова експертної комісії ***І.С. Алієв***

Висновок: Експертна комісія встановила, що формування контингенту здобувачів вищої освіти в Національній металургійній академії України здійснюється відповідно чинних нормативних документів Міністерства освіти і науки України. Зміст, форма і методи профорієнтаційної роботи сприяють позитивній динаміці у формуванні контингенту студентів освітньо-професійної програми «Технології та обладнання обробки металів тиском» зі спеціальності 136 Металургія.

3. Зміст підготовки здобувачів вищої освіти

Підготовка фахівців за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання обробки металів тиском» зі спеціальності 136 Металургія здійснюється за стандартами вищої освіти, якими визначається освітньо-професійна програма (ОПП), затверджена в установленому порядку. На основі цих документів в академії розроблено навчальний план, робочі програми навчальних дисциплін та інші матеріали навчально-методичного комплексу курсів, за якими відбувалося навчання студентів зазначеної спеціальності. Варіативна частина вищевказаних документів була розроблена з урахуванням узгодженості дисциплін, дотримання співвідношення навчального часу між циклами підготовки. Чітко врахована відповідність змісту підготовки навчальним вимогам, потребам ринку праці в Дніпровському регіоні, а також потребам окремої особистості. У зазначених документах враховані питання безперервності, наступності й ступневості підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання обробки металів тиском» зі спеціальності 136 Металургія, що акредитується.

Навчальний план містить графік навчального процесу підготовки бакалаврів, перелік, послідовність і час вивчення окремих навчальних дисциплін, форми навчальних занять та терміни їхнього проведення, а також форми й терміни проведення підсумкового контролю і підсумкової атестації.

Робочі програми навчальних дисциплін ґрунтуються на типових програмах, відображають концептуальний підхід випускових кафедр й інших кафедр академії, що задіяні в підготовці студентів за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання обробки металів тиском» зі спеціальності 136 Металургія, і містять структуру, зміст, інформаційний обсяг й елементи організації самостійної роботи студентів з відповідного курсу, критерії оцінювання отриманих знань і вмінь, засоби діагностики та перелік рекомендованої навчальної літератури.

Повсякчасному вдосконаленню й розвитку методичного забезпечення навчального процесу за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання обробки металів тиском» зі спеціальності 136 Металургія сприяють методичні семінари, що постійно проводиться на кафедрах, діяльність яких скеровує і контролює методична рада відповідного факультету матеріалознавства і обробки металів.

Навчальний план ОПП «Технології та обладнання обробки металів тиском» зі спеціальності 136 Металургія, за яким навчаються бакалаври, складається

згідно форми, рекомендованої Міністерством освіти і науки України відповідно до чинної освітньо-професійної програми, погодженої Вченою Радою і затвердженої ректором. Термін навчання – 3 рік 10 місяців. Навчальний план складається з двох циклів (загальної та професійної підготовки) і включає теоретичне навчання (222 кредити ЄКТС) у вигляді аудиторних занять (лекційні, семінарські, лабораторні і практичні заняття) і самостійної роботи, проходження виробничої та переддипломної практик (6 кредитів ЄКТС) та виконання кваліфікаційної випускної роботи бакалавра (12 кредитів ЄКТС). Загальний обсяг програми – 240 кредитів ЄКТС.

Варіативна складова навчального плану відповідає вимогам освітньо-професійної програми та розпорядчим документам Міністерства освіти і науки України. Варіативні (вибіркові) дисципліни навчального плану затверджені у необхідному порядку, їх зміст враховано у затвердженій освітньо-професійній програмі. 92 кредити ЄКТС з теоретичного навчання складаються з дисциплін за вибором.

Для кожної навчальної дисципліни на основі навчального плану науково-педагогічними співробітниками відповідних кафедр складено робочу навчальну програму дисципліни, яка є нормативним документом. Робочі програми розглянуто і схвалено науково-методичною комісією спеціальності 136 Металургія та затверджено керівництвом академії. Робоча навчальна програма містить виклад конкретного змісту навчальної дисципліни, послідовність, організаційні форми її вивчення, види та обсяг навчальної роботи студентів, визначає форми та засоби поточного і підсумкового контролю. Всі нормативні дисципліни, що передбачені навчальним планом, відображені у робочому навчальному плані у необхідній кількості годин, що достатньо для засвоєння відповідної дисципліни.

Програми виробничої та переддипломної практик розроблені з урахуванням практичних потреб підготовки фахівців, що допомагає випускникам адаптуватися на робочому місті.

В якості баз переддипломної практики можуть бути задіяні наступні підприємства та навчальні заклади, з якими підписано відповідні договори:

- ПАТ «ІНТЕРПАЙП - Нижньодніпровський трубопрокатний завод», м. Дніпро;
- ПАТ «Дніпропетровський агрегатний завод», м. Дніпро;
- ТОВ «Днепропресс Сталь», м. Дніпро;
- ПрАТ « Дніпровський металургійний завод», м. Дніпро;
- ПАТ «Запоріжсталь», м. Запоріжжя;
- ПАТ «ІНТЕРПАЙП - Новомосковський трубний завод», м. Новомосковськ;
- ТОВ «ІНТЕРПАЙП НІКОТЬЮБ», м. Нікополь;
- ТОВ «ВСПМО Титан Україна», м. Нікополь;
- ТОВ «Першотравенський ремонтно-механічний завод», м. Першотравенськ;
- ПАТ «АрселорМіттал Кривой Рог», м. Кривий Ріг;
- Salzgitter Mannesmann Forschung GmbH, м. Зальцгіттер, ФРН;
- Benteler Deutschland GmbH, м. Падерборн, ФРН;
- Гановерський університет ім. Лейбниця, м. Гановер, ФРН;

Голова експертної комісії *І.С. Алієв*

- Падерборнський університет, м. Падерборн, ФРН.

На кожний навчальний рік складається графік навчального процесу на основі робочого навчального плану. Перед початком навчального року інформація доводиться до відома викладачів. Крім загального графіка навчального процесу розроблено терміни проведення установчих і екзаменаційних сесій для студентів заочної форми навчання. Графіки навчального процесу враховують послідовність сесій, канікул, практики і підготовки бакалаврської роботи.

На підставі робочого навчального плану і графіка навчального процесу складено розклад занять.

Випускова бакалаврська кваліфікаційна робота передбачає розрахунки, пов'язані з обладнанням та технологіями обробки металів тиском, зокрема, прокатки сортового та листового металу, волочіння дроту, кування поковок зі зливків та прокату, гарячого штампування поковок, холодного листового штампування, модернізації обладнання, інструменту для цих процесів та ін.

Тематика випускової роботи бакалавра визначається на основі пропозицій співробітників кафедри, у тому числі з урахуванням потреб підприємств регіону або пропонується студентом та затверджується відповідним наказом у встановленому в академії порядку.

Атестація бакалаврів за спеціальністю 136 Металургія ОПП «Технології та обладнання обробки металів тиском» згідно з навчальним планом проводиться екзаменаційною комісією, яку в червні 2019 року буде очолювати Дьоміна Катерина Геннадіївна, к.т.н., старший науковий співробітник відділу проблем деформаційно-термічної обробки конструкційних сталей Інституту чорної металургії ім. З. І. Некрасова НАН України.

Освітньо-професійна програма, копія навчального плану здобувачів вищої освіти 2017 та 2018 років вступу та пояснювальна записка до навчального плану, надані в акредитаційній справі.

Висновок: Комісія перевірила наявність освітньо-професійної програми, навчального плану підготовки здобувачів вищої освіти, навчальних, робочих програм, пакетів комплексних контрольних робіт з дисциплін навчального плану та підтверджує відповідність змісту підготовки бакалаврів зі спеціальності 136 Металургія освітньо-професійної програми «Технології та обладнання обробки металів тиском» державним вимогам.

4. Кадрове забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти

Експертна комісія, використовуючи первинні документи відділу кадрів НМетАУ, а також дані ЄДЕБО, перевірила достовірність наведеної в акредитаційній справі інформації про якісний склад науково-педагогічного працівників, який забезпечує навчальний процес зі спеціальності 136 Металургія освітньо-професійної програми «Технології та обладнання обробки металів тиском». Аналіз перевірених документів показує, що структура кадрового

потенціалу науково-педагогічних працівників, які забезпечують підготовку бакалаврів, відповідає нормативам.

Група забезпечення спеціальності 136 «Металургія» складається з науково-педагогічних або наукових працівників, які працюють в Національній металургійній академії України 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.

Станом на 15.03.2019 р. кількість здобувачів освіти за спеціальністю 136 – «Металургія» (050401 – «Металургія», 050402 – «Ливарне виробництво») складало усього:

- за освітнім ступенем бакалавр – 461 особа;
- за освітнім ступенем магістр – 237 осіб.

Станом на 15.03.2019 р. навчалося в аспірантурі за спеціальністю 136 – «Металургія» (05.16.02 – «Металургія чорних і кольорових металів та спеціальних сплавів») – 14 осіб.

Таким чином, загальна кількість здобувачів освіти за спеціальністю 136 – «Металургія» у НМетАУ станом на 15.03.2019 р. складала 712.

Група забезпечення освітньо-професійних програм спеціальності 136 – «Металургія» складається з 50 членів.

Кількість членів групи забезпечення є достатньою. На одного її члена припадає не більше 30 здобувачів вищої освіти, а саме:

$$712 / 50 = 14{,}24$$

здобувача освіти за спеціальністю / членів групи забезпечення.

При цьому склад групи забезпечення відповідає вимогам п. 29 Ліцензійних умов:

- частка тих, хто має науковий ступінь та/або вчене звання, становить не менше 60 відсотків (48 члени групи забезпечення мають науковий ступінь та/або вчене звання)

$$48 / 50 \times 100 = 96{,}0\ \%;$$

- частка тих, хто має науковий ступінь доктора наук та/або вчене звання професора становить не менше 30 відсотків для найвищого рівня доктора філософії, 20 % - для магістра, 10 % - для бакалавра (19 членів групи забезпечення мають ступінь доктора наук та/або вчене звання професора)

$$19 / 50 \times 100 = 38{,}0\ \%.$$

Також слід зазначити, що усі члени групи забезпечення мають відповідну кваліфікацію та високий рівень наукової та професійної активності, який засвідчується виконанням не менше чотирьох видів та результатів з перелічених у пункті 30 Ліцензійних умов.

Голова експертної комісії *І.С. Алієв*

На наявну кількість здобувачів освітнього ступеня магістра за спеціальністю 136 – «Металургія» (237 осіб) кадровий склад НМетАУ повинен включати не менше 24 викладачів (237 / 10 = 23,7), які мають кваліфікацію відповідно до спеціальності 136 «Металургія», науковий ступінь або вчене звання. У складі тільки групи забезпечення є 50 таких викладачів, які відповідають цим вимогам, тобто наразі цей показник складає:

$$237 / 50 = 4,74$$

На наявну кількість здобувачів освітньо-наукового рівня доктор філософії за спеціальністю 136 «Металургія» (14 здобувачів (аспірантів)) у складі НМетАУ повинно бути не менше 7 викладачів (14 / 2 = 7), які мають науковий ступінь та/або вчене звання, а також кваліфікацію відповідно до спеціальності, підтверджену науковою, науково-педагогічною, педагогічною чи іншою професійною діяльністю за відповідною спеціальністю за не менш як сімома видами чи результатами, переліченими у пункті 30 Ліцензійних умов. Тільки у складі групи забезпечення є 29 викладачів, які відповідають цим вимогам, тобто наразі цей показник складає:

$$29 / (14 / 2) \approx 4$$

З усіма науково-педагогічними працівниками укладено трудові договори (контракти) та підписані накази про прийняття їх на роботу.

Всі викладачі, які задіяні в навчальному процесі за ОПП «Технологія та обладнання обробки металів тиском», мають не менше 4 пунктів із видів і результатів професійної діяльності особи за спеціальністю.

Підвищення кваліфікації науково-педагогічного персоналу, що забезпечує освітній процес зі спеціальності 136 Металургія, ОПП «Технології та обладнання обробки металів тиском», здійснюється відповідно до планів підвищення кваліфікації. За останні 5 років 100 % викладачів підвищили кваліфікацію в Україні та за кордоном, у тому числі в Ганноверському Університеті ім. Лебниця, Університеті Падерборну, Політехніці Ченстоховській, а також у Центрі післядипломної освіти, перепідготовки та підвищення кваліфікації кадрів Національної металургійної академії України та інших організаціях. Декілька співробітників отримали вчені ступені.

Науковий потенціал випускових кафедр дозволяє забезпечити виконання робіт у рамках держбюджетних та госпдоговірних тем.

Студенти, які навчаються за освітньою програмою «Технологія та обладнання обробки металів тиском» спеціальності 136 Металургія, беруть активну участь у і в студентських наукових заходах.

19 квітня 2019 року в Національній металургійній академії України на базі кафедри обробки металів тиском ім. акад. О. П. Чекмарьова проведено щорічну Всеукраїнську олімпіаду студентів з технологічної підготовки виробництва, гарячого об'ємного штампування і пресування. Організатором даного заходу виступає компанія QFX Simulations Ltd. (Велика Британія), яка широко відома як

розробник програмного забезпечення для моделювання процесів обробки металів QFORM. В особистому заліку олімпіади взяли участь студенти від Національної металургійної академії України, НТУУ «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського», НТУ «Харківський політехнічний інститут», Донбаська державна машинобудівна академія (м. Краматорськ) та Дніпровський державний технічний університет (м. Кам´янське). Від Національної металургійної академії України приймали участь 2 студенти-бакалаври, які навчаються за освітньою програмою «Технології та обладнання обробки металів тиском», а саме Пісоцька Анастасія та Кузнєцов Денис.

В Національній металургійній академії України 18.01.2019 відбувся перший тур Всеукраїнської студентської олімпіади за спеціальностями «Обробка металів тиском» та «Обладнання та технології пластичного деформування конструкцій машинобудування». В заході прийняли участь 35 студентів, троє з яких, Талалаєв Є.В., Леликова О.С. та Янченко С.С. стали переможцями та були рекомендовані до участі у другому турі, який проводився 16-18 квітня 2019 року в Запорізькому національному технічному університеті. Команда НМетАУ за спеціальністю «Обробка металів тиском» зайняла перше місце, а за спеціальністю «Обладнання та технології пластичного деформування конструкцій машинобудування» друге.

Висновок: Кадрове забезпечення Національної металургійної академії України відповідає вимогам провадження освітньої діяльності освітньо-професійної програми «Технології та обладнання обробки металів тиском» зі спеціальності 136 Металургія за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти.

5. Міжнародне співробітництво

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

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

Зокрема, завершилися три проекти за програмою ТЕМПУС:

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

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

У 2017 році розпочався та триватиме до 2020 року новий проект за участі НМетАУ за програмою Erasmus+:

Голова експертної комісії *І.С. Алієв*

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

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

Започатковано співпрацю з фондом Україна-Норвегія, в рамках якого проводиться соціальна реабілітація учасників АТО через навчання за програмою "Енергетичний аудит", що включає читання лекцій викладачами з Норвегії.

В період з вересня 2017 року по квітень 2019 року 55 співробітник академії прийняв участь у короткотермінових навчальних візитах, вивчаючи передовий досвід наших партнерів та для участі у конференціях.

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

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

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

У 2017-2018 роках 17 студентів НМетАУ проходили переддипломну практику у Німеччині у рамках програми що фінансується Німецькою службою академічних обмінів (DAAD).

Двоє студентів-магістрів НМетАУ з вересня 2017 по лютий 2018 року проходили навчання у Загребському національному університеті (Хорватія) в рамках програми Erasmus+. За цією ж програмою цей університет відвідали 2 викладачів НМетАУ.

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

Продовжується співробітництво з Польщею: протягом 2017-2019 років 20 студентів та 1 аспірант НМетАУ навчалися та проводили дослідження в університетах цієї країни. Двоє викладачів НМетАУ відвідали Краківську гірничо-металургійну академію з навчальним візитом.

Загалом в період з вересня 2017 року по квітень 2019 року 47 студентів та 3 аспірантів академії прийняли участь в програмах академічного обміну НМетАУ протягом зазначеного періоду -(навчання або дослідження).

Голова експертної комісії *І.С. Алієв*

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.

У 2017-2018 роках Академію відвідали наступні делегації:

- Університету Акіта (Японія),
- Технічного університету "Фрайберзька гірнича академія" (Німеччина)(тричі),
- Університету Ганноверу (Німеччина),
- Дрезденського технічного університету (Німеччина);
- Загребського університету (Хорватія);
- Технічного університету Валенсії (Іспанія);
- Університету Норд (Норвегія) (двічі),
- Гірничо-металургійної академії м Краків (Польща),
- Ченстоховської політехніки (Польща),
- Компанії Гуд Рич Магма (Індія),
- Компанії KV Steel Pvt Ltd (Індія),
- Компанії Norsk Energy (Норвегія),
- Університету Тохоку (Японія),
- Університет Montan (Австрія),
- Компанії ZJFED Ltd (Китай),
- Компанії Danieli (Італія).

Зміцнюється співпраця з японськими університетами. В 2017 році в академії вже вдруге проведено школу "Теорія і технологія феросплавного виробництва" за участі 4 студентів Університету Акіта, а у 2018 році аспірант Університету Тохоку пройшов трьохмісячне стажування в НМетАУ з питань використання біопалива в металургії. У 2018 році представник НМетАУ став першим представником України, який взяв участь у щорічній зустрічі Iron and Steel Institute of Japan International в м. Токіо.

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 на різних рівнях вищої освіти та за програмами мовної підготовки навчається загалом 257 іноземців.

Висновок: міжнародне співробітництво Національної металургійної академії України сприяє проведенню на високому рівні науково-педагогічної діяльності, підвищенню кваліфікації викладачів, наближенню освітніх програм до Європейських стандартів, та відповідає вимогам провадження освітньої діяльності з підготовки бакалаврів за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання обробки металів тиском» зі спеціальності 136 Металургія.

6. Матеріально-технічне забезпечення освітньої діяльності

Голова експертної комісії *І.С. Алієв*

Матеріально-технічна база повністю забезпечує діяльність НМетАУ, вона нараховує 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 на 15.13.2019 (4531 особа) та є достатнім для створення належних умов навчання.

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

Лабораторні та практичні заняття з фахових дисциплін проводяться в приміщеннях випускаючих кафедр, навчальних лабораторіях та спеціалізованих кабінетах. В них розміщені прокатні стани, преси, волочильні стани, молот, 2 комплекти тензометричного обладнання, пластометри, розривна машина, мікроскоп, 5 печей, індуктор, пірометри та інше обладнання, у тому числі 3D принтери та 3D сканер.

До послуг працівників, аспірантів та студентів кафедри існує розгалужена інфраструктура адміністративних і господарських приміщень, приміщень громадського харчування. Робочі місця науково-педагогічних працівників оснащені комп'ютерами з виходом до мережі Internet, з можливістю роботи з електронною поштою, послугами якої користуються всі викладачі, аспіранти та студенти кафедри. Крім того є копіювальні апарати, сканери, мультимедійні проектори, які використовуються у навчальній, методичній, науковій діяльності студентів, аспірантів та викладачів кафедри.

Заняття у навчальних комп'ютерних класах проводяться з використанням мультимедійних, проекційних та інших засобів. Для проведення лекційних та практичних занять використовуються 27 аудиторій (ауд. №№ 324, 254, 441, 440а, 456, 418, 523, 101, 217, 211, 212, 278, 283, 462, 602, Б303, Б308, 302, 270, 285, 292, М104, М815, Б212, 461, А403, А304), практичних та лабораторних робіт аудиторії №№ 117, 48, М407, М511, М811, 138, 140, 165, 262, А205, А206, А209, А208, А402, А401, А511, 426, загалом 47 навчальних аудиторій. В 21 з них (ауд. №№ 418, 101, 122, 230, 231, 217, 211, 278, 283, 462, Б303, Б308, 302, 285, 292, Б212, 461, А403, А304, А205, А206, А209, А402, А401) встановлено стаціонарні мультимедійні проектори або використовуються портативні. Для проведення занять з іноземної мови використовується лінгафонний клас (ауд. № 426). Отже, забезпеченість мультимедійним обладнанням для одночасного використання в навчальних аудиторіях становить (21/47)×100%=44,7%, тобто встановлений норматив (30%) виконується. Крім того, в розпорядженні випускаючих кафедр існує ще 6 додаткових портативних мультимедійних проекторів для проведення занять в разі потреби. Усі спеціалізовані аудиторії оснащені наочними ілюстративними матеріалами.

Національна металургійна академія України також має розгалужену й розвинуту соціальну інфраструктуру.

Голова експертної комісії *І.С. Алієв*

Санітарно-технічний стан будівель, приміщень та споруд Національної металургійної академії України загалом, кафедри, а також їх експлуатація відповідає вимогам нормативних документів. Розроблена і реалізується система контролю за дотриманням вимог техніки безпеки, охорони праці, виробничої санітарії і протипожежної безпеки, що підтверджується відповідними документами.

Висновок: Експертна комісія встановила, що за рівнем розвитку лабораторної, матеріально-технічної бази, оснащеності сучасним обладнанням Національна металургійна академія України і, зокрема, кафедра обробки металів тиском, відповідають нормативним вимогам щодо надання освітніх послуг у сфері вищої освіти з підготовки бакалаврів за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання обробки металів тиском» зі спеціальності 136 Металургія.

7. Інформаційне забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти

Основним джерелом інформаційного забезпечення викладачів та студентів є наукова бібліотека Національної металургійної академії України з її фондами та електронними носіями інформації, а також інформація, розміщена в локальній мережі академії.

Бібліотечні зали оснащені комп'ютерами, що підключені до інформаційної мережі Інтернет, яка широко використовується у навчальному процесі та науковій роботі викладачами, співробітниками та аспірантами та надає їм можливість вести навчальну роботу, отримувати наукову інформацію, користуватись відкритими бібліотечними фондами всього світу.

Науково-педагогічні працівники, студенти та аспіранти мають доступ до електронних ресурсів Національної бібліотеки України ім. В.І. Вернадського, баз SCOPUS (частково), EBSCO, eLibrary, статистичних баз та електронних бібліотек Організації об'єднаних націй, Hindawi Publishing Journals, InTech (Books), The Elektronische Zeitschriftenbibliothek EZB (Electronic Journals Library), DissOnline тощо.

Інформація про структуру, ліцензії та сертифікати про акредитацію, освітню, освітньо-наукову, видавничу, атестаційна діяльність, навчальні та наукові структурні підрозділи та їх склад, перелік навчальних дисциплін, правила прийому, контактну інформацію та ін. представлено на офіційному веб-сайті Національної металургійної академії України за адресою http://nmetau.edu.ua.

Доступ до навчально-методичних матеріалів з навчальних дисциплін навчального плану розміщено децентралізовано на сторінках кафедр локальній мережі академії, що задіяні в процесі підготовки фахівців за відповідними рівнями і спеціальностями.

Крім літератури для забезпечення навчального процесу НМетАУ щорічно передплачує фахові періодичні видання, які можуть бути корисні здобувачам другого ступеня вищої освіти зі спеціальності 136 Металургія. Крім того, доступ до мережі Інтернет дає змогу використовувати у навчальному процесі та

науково-дослідницькій діяльності широкий спектр вітчизняних та зарубіжних відкритих фахових періодичних видань, матеріали яких розміщено виключно в мережі Інтернет. У залах і на абонементі науково-технічної літератури працює мережа Wi-Fi.

Бібліотека була користується міні-версією ліцензійної бібліотечної програми «Ірбіс» (три модулі: адміністратор, каталогізатор, читач). Створено електронний каталог на книжковий фонд бібліотеки. Перелік документів розміщений в БД (обсяг 119720 найменувань).

Книжковий фонд студентського читального залу містить видання з усіх спеціальних дисциплін ЗВО: комп'ютерна техніка, економічні науки, статистиці, соціологія, мовознавство, математика, фізика, інженерна справа, машинобудування, металургія, зокрема обробка металів тиском, і т.д. До фонду залу входять:

- 7019 примірників методичних вказівок і робочих програм;
- 1985 примірників навчальних посібників, виданих кафедрами академії;
- 27 найменувань періодичних видань.

Навчальний процес за освітньою програмою «Технології та обладнання обробки металів тиском» спеціальності 136 Металургія повністю забезпечений підручниками, навчальними посібниками, довідковою та іншою навчальною літературою.

Висновок: Стан інформаційного забезпечення освітнього процесу відповідає державним вимогам з акредитації.

8. Навчально-методичне забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти

Питання науково-методичного забезпечення навчального процесу займають належне місце в роботі Ради з забезпечення якості освітньої діяльності і підготовки фахівців НМметАУ і рад факультетів. Методичне забезпечення навчального процесу забезпечується організаційно-методичною документацією та навчальною і науково-методичною літератури.

До складу організаційно-методичної документації відповідно до «Положення про організацію освітнього процесу в Національній металургійній академії України» зокрема входять: методичні вказівки до вивчення дисципліни; методичні вказівки до практичних, семінарських, лабораторних занять; комплекси індивідуальних завдань; комплекти завдань до контрольних робіт; комплекти екзаменаційних білетів.

Навчальна і науково-технічна література включає: підручники, навчальні посібники, конспекти лекцій, методичні рекомендації, довідники, словники, монографії, наукові збірки, періодичні видання.

На засіданнях Ради з забезпечення якості освітньої діяльності і підготовки фахівців систематично розглядаються питання постановки і забезпечення навчального процесу. Приділяється велику увагу новим формам навчальної роботи і новим технологіям навчання.

Голова експертної комісії *І.С. Алієв*

Усі дисципліни навчального плану за освітньою програмою «Технології та обладнання обробки металів тиском» спеціальності 136 «Металургія» забезпечені сучасними навчально-методичними матеріалами, що потрібні для вивчення дисциплін відповідно до робочих навчальних програм (також виробнича і переддипломна практики, виконання випускної кваліфікаційної роботи). Комплект методичних розробок для проведення лекцій, практичних, лабораторних занять і завдань для самостійної роботи сформований викладачами відповідних кафедр академії. Конспекти лекцій відображають зміст навчального контенту відповідних дисциплін, містять списки основної та додаткової літератури. Методичні вказівки для проведення практичних, лабораторних занять і самостійної роботи студентів охоплюють усі основні розділи дисциплін й містять плани занять, практичні завдання, тести чи завдання для перевірки знань, теми рефератів та списки рекомендованої літератури. Пакети комплексних контрольних робіт доповнюють методичний арсенал розробок необхідних для вивчення дисциплін.

Відповідними кафедрами НМетАУ зроблений значний внесок у розробку навчально-методичної документації. З 2016 року (з початком впровадження в Україні навчання за освітніми програмами) було підготовлено близько 100 різних розробок. Серед них навчальні посібники та навчальні програми, конспекти лекцій, методичні вказівки по проведенню лабораторних та практичних занять, для проходження практик, написання курсових проектів та робіт та ін. Ці навчально-методичні матеріали повністю забезпечують навчальний процес з підготовки бакалаврів за ОПП ««Технології та обладнання обробки металів тиском»» зі спеціальності 136 Металургія.

Сучасні освітні технології передбачають широке використання комп'ютерної техніки у навчальному процесі, застосування прикладних програм з дисциплін фахової підготовки. З використанням ПЕОМ виконуються лабораторні і практичні завдання, курсові роботи, проекти, а також випускні роботи. Для моделювання процесів обробки металів тиском використовуються пакет QFORM, ліцензією на який кафедра обробки металів тиском НМетАУ володіє вже 3 роки.

Висновок: організаційне та навчально-методичне забезпечення навчально-виховного процесу здобувачів вищої освіти освітньо-професійної програми «Технології та обладнання обробки металів тиском» зі спеціальності 136 Металургія відповідає нормативним вимогам.

9. Система внутрішнього забезпечення якості

Функціонування внутрішньої системи забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти НМетАУ базується на засадах Закону України «Про вищу освіту» та відповідає основним цілям і завданням Статуту та Концепції стратегічного розвитку НМетАУ, вона також враховує спрямованість основних показників міжнародних та національних рейтингів.

Голова експертної комісії *І.С. Алієв*

Система забезпечення якості НМетАУ базується на принципах публічності, академічної доброчесності, конкурентності, адаптивності та інтегрованості.

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 розробляння у сфері математичних наук, комп'ютерної техніки та інформатики, фізичних наук, хімії, інших природничих наук (коди ДКПП 72.19.11, 72.19.12, 72.19.13, 72.19.14, 72.19.15, 72.19.19), послуг щодо наукового досліджування та експериментального розробляння у сфері нанотехнологій (код ДКПП 72.19.21), послуг щодо наукового досліджування та експериментального розробляння у сфері техніки та технологій інших, крім біотехнологій, та результати природничих і технічних наук (коди ДКПП 72.19.29, 72.19.50), напрямок галузі економіки № 34, № 37, які здійснюються закладом вищої освіти: згідно з чинними в Україні нормативними документами відповідає 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.

10. Результати освітньої діяльності

Для отримання характеристик якості навчання бакалаврів за ОПП «Технології та обладнання обробки металів тиском» зі спеціальності 136 Металургія були проведені комплексні контрольні роботи (ККР) у відповідності до затвердженого графіку та співставлення отриманих результатів з результатами самоаналізу для студентів, що вступили на навчання за зазначеною програмою і планують захищати випускні роботи в червні 2019 року.

ККР були проведені по двом циклам підготовки згідно навчального плану: дисциплін загальної та професійної підготовки. Середня успішність з загальних дисциплін склала 100%, а середня якість – 76,9%. Середня успішність з професійних дисциплін склала 100%, а середня якість, відповідно, 66,7%.

Комісією проведена контрольна перевірка знань з усіх дисциплін, які були відображені у самоаналізі. Результати перевірки виконаних робіт та порівняння з результатами, отриманими при самоаналізі, наведені нижче у таблиці 1. Отримані результати показують, що загалом студенти досконало володіють теоретичним матеріалом і практичними навичками з загальних та професійних дисциплін.

Висновок: Результати освітньої діяльності відповідають державним акредитаційним вимогам щодо надання освітніх послуг з підготовки бакалаврів за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання обробки металів тиском» зі спеціальності 136 Металургія.

Голова експертної комісії *І.С. Алієв*

Таблиця 1 – Результаті виконання комплексних контрольних робіт здобувачів вищої освіти освітньо-професійної програми «Технологія та обладнання обробки металів тиском» зі спеціальності 136 Металургія

Найменування дисциплін	Разом студентів	З'явились на контр. роботу	З них одержали оцінки								Абсолютна успішність, %	Якість успішності, %	Разом студентів	З'явились на контр. роботу	З них одержали оцінки								Абсолютна успішність, %	Якість успішності, %	Розбіжність	
			відмінно		добре		задовільно		незадовільно						відмінно		добре		задовільно		незадовільно				Абсолютна успішність, %	Якість успішності, %
			кількість	%	кількість	%	кількість	%	кількість	%					кількість	%	кількість	%	кількість	%	кількість	%				
1. Цикл загальної підготовки																										
Філософія	30	30	8	26,6	17	56,7	5	16,7	0	0	100	83,3	26	26	6	23,1	15	57,7	5	19,2	0	0	100	80,8	-	-2,5
Українська мова (за професійним спрямуванням)	30	30	8	26,7	15	50,0	7	23,3	0	0	100	76,7	26	26	5	19,2	14	53,9	7	26,9	0	0	100	73,1	-	-3,2
Правове забезпечення підприємництва та національної безпеки	30	30	7	23,3	17	56,7	6	20,0	0	0	100	80,0	26	26	3	11,5	17	65,4	6	23,1	0	0	100	76,9	-	-3,1
Середнє значення											100	80,0											**100**	**76,9**		-3,1
2. Цикл професійної підготовки																										
Теплотехніка	29	29	10	34,5	13	44,8	6	20,7	0	0	100	79,3	26	26	7	26,9	11	42,3	8	30,8	0	0	100	69,2	-	-10,1
Основи металургії	29	29	4	13,8	19	65,5	6	20,7	0	0	100	79,3	26	26	3	11,5	14	53,9	9	34,6	0	0	100	65,4	-	-13,9
Основи обробки металів	29	29	9	31,0	12	41,4	8	27,6	0	0	100	72,4	26	26	8	30,8	9	34,6	9	34,6	0	0	100	65,4	-	-7
Середнє значення											100	77,0											**100**	**66,7**		-10,3

Голова експертної комісії ***І.С. Алієв***

11. Загальні висновки і пропозиції

На підставі проведеної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Технології та обладнання обробки металів тиском» зі спеціальності 136 Металургія за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти в Національній металургійній академії України комісія дійшла висновку:

Освітньо-професійна програма «Технології та обладнання обробки металів тиском» спеціальності 136 Металургія першого (бакалаврського) рівня вищої освіти та умови її впровадження в Національній металургійній академії України відповідають державним вимогам до освітніх програм такого рівня та забезпечують гарантію якості вищої освіти.

Рекомендувати Акредитаційній комісії України акредитувати освітньо-професійну програму «Технології та обладнання обробки металів тиском» спеціальності 136 «Металургія» галузі знань 13 «Механічна інженерія» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти в Національній металургійній академії України.

Разом з тим, експерти вважають за необхідне рекомендувати Національній металургійній академії наступне:

1. Створювати умови для збільшення привабливості навчання серед молоді за технічними спеціальностями, зокрема «Металургія», із залученням провідних роботодавців регіону;
2. Залучати студентів бакалаврського рівня освіти до науково-дослідних робіт, що виконуються як за планами НДР НМетАУ, так і на замовлення підприємств.
3. Покращувати систему забезпечення студентів методичною літературою із застосуванням елементів дистанційного навчання;
4. Розробити технологічні інструкції та методичні вказівки для використання в навчальному процесі наявних 3D-сканера, 3D-принтера та інших сучасних приладів.

Голова експертної комісії І.С. Алієв

Член експертної комісії О.В. Явтушенко

З висновками ознайомлений:

Ректор О.Г. Величко

Міністерство освіти і науки України * Національна металургійна академія України * 02070766 *

Голова експертної комісії ***І.С. Алієв***

Відомості щодо дотримання вимог Ліцензійних умов та Державних вимог до акредитації освітньої діяльності Національної металургійної академії України за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання обробки металів тиском»
зі спеціальності 136 Металургія
за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти

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	+	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	+24 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

Голова експертної комісії ***І.С. Алієв***

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	44,7	+14,7 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

Голова експертної комісії *І.С. Алієв*

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
- нааявність комплексу навчально-методичного забезпечення з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	відповідає
- забезпеченість студентів навчальними матеріалами з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	відповідає
ОРГАНІЗАЦІЙНІ ВИМОГИ щодо провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти			
1. Подання в електронному вигляді відомостей про кадрове та матеріально-технічне забезпечення закладу освіти до ЄДЕБО	+	+	відповідає

Голова експертної комісії *І.С. Алієв*

Вимоги згідно Наказу МОН України від 13.06.2012 № 689

Назва показника (нормативу)	Зазначення показника (нормативу) за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти		
	Норматив	Фактично	Відхилення
1	2	3	4
1. 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	-
1.2. Підвищення кваліфікації викладачів постійного складу за останні 5 років, %	100	100	-
1.3. Чисельність науково – педагогічних (педагогічних) працівників, що обслуговують спеціальність і працюють у навчальному закладі за основним місцем роботи, які займаються , вдосконаленням навчально методичного забезпечення, науковими дослідженнями, підготовкою підручників та навчальних посібників, %	100	100	-
2. Результати освітньої діяльності (рівень підготовки фахівців), не менше %			
2.1. Рівень знань студентів із загальної підготовки:			
2.1.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
2.1.2.. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки на «5» і «4»), %	50	76,9	+26,9
2.2 Рівень знань студентів з професійної підготовки:			
2.2.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
2.2.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки на «5» і «4»), %	50	66,7	+16,7
3. Організація наукової роботи			
3.1. Наявність у структурі навчального закладу наукових підрозділів	+	+	+
3.2. Участь студентів у науковій роботі (наукова робота на кафедрах та в лабораторіях, участь в наукових конференціях, конкурсах, виставках, профільних олімпіадах тощо)	+	+	+

Голова експертної комісії І.С. Алієв

Член експертної комісії О.В. Явтушенко

З висновками ознайомлений:

Ректор О.Г. Величко

Голова експертної комісії *І.С. Алієв*