

ВИСНОВКИ

**експертної комісії Міністерства освіти і науки України
про підсумки первинної акредитаційної експертизи
Навчальний заклад: Національна металургійна академія України
Освітньо-професійна програма:
«Теплофізика»
Галузь знань: 14 «Електрична інженерія»
Спеціальність: 144 «Теплоенергетика»
Рівень вищої освіти: другий (магістерський)**

Відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України від 09.08.2001 р. № 978 «Про затвердження Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах», Наказу Міністерства освіти і науки України «Про затвердження Державних вимог до акредитації напряму підготовки, спеціальності та вищого навчального закладу» від 13.06.2012 р. № 689 та Наказу Міністерства освіти і науки України № 49-л від 11.01.2019 р. «Про проведення акредитаційної експертизи» освітньо-професійної програми Теплофізика зі спеціальності 144 «Теплоенергетика» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Національній металургійній академії України Міністерства освіти і науки України створена експертна комісія у складі:

голова комісії:

Рябенко завідувач кафедри гідроенергетики, теплоенергетики та
Олександр гідравлічних машин Національного університету водного
Антонович господарства та природокористування, м. Рівне, доктор
технічних наук, професор, голова комісії,

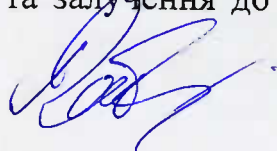
член комісії:

Гакал завідувач кафедри аерокосмічної теплотехніки
Павло Національного аерокосмічного університету
Григорович ім. М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут»,
м. Харків, доктор технічних наук, доцент, член комісії.

Комісія у період з 23 по 25 січня 2019 року розглянула подану Національною металургійною академією України акредитаційну справу та провела безпосередньо на місці експертне оцінювання відповідності освітньої діяльності цього закладу вищої освіти вимогам до акредитації освітньо-професійної програми «Теплофізика» зі спеціальності 144 «Теплоенергетика» за другим (магістерським) рівнем.

Під час експертного оцінювання комісія перевірила достовірність інформації, фактичний стан кадрового, навчально-методичного, матеріально-технічного та інформаційного забезпечення, зміст і якість підготовки фахівців щодо їх відповідності нормативним вимогам, стан міжнародних, освітніх, наукових зв'язків, наукової діяльності та залучення до неї здобувачів вищої

Голова експертної комісії



О.А. Рябенко

освіти з освітньо-професійної програми «Теплофізика», спеціальності 144 «Теплоенергетика». У підсумку перевірки і оцінювання матеріалів експерти констатують наступне.

1. Загальні відомості

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 здійснює діяльність відповідно статуту Національної металургійної академії України, нова редакція якого затверджена наказом Міністерства освіти і науки України №1272 від 11.09.2017 р.

Відповідно до рішення Державної акредитаційної комісії Міністерства освіти і науки України від 26 травня 2010 р., протокол № 83, про наслідки акредитації (сертифікат про акредитацію РД-IV № 0444994 від 23 березня 2011 р.) Національну металургійну академію України віднесено до вищих навчальних закладів освіти IV (четвертого) рівня акредитації.

Академія є державною установою: 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 Державного реєстру вищих навчальних закладів України від 27.03.2008 року № 04-Д-224; 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.

Установчі документи НМетАУ представлені в повному обсязі.

Академія готує фахівців за першим (бакалаврським), другим (магістерським) рівнями вищої освіти та третім (доктор філософії) рівнем

Голова експертної комісії

О.А. Рябенко

освіти. Останній випуск за освітнім ступенем спеціаліста відбувся в січні 2018 року.

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, редакційно-видавничий відділ, науково-технічна бібліотека, адміністративні підрозділи і підрозділи соціально-побутового призначення. Працює аспірантура та докторантура, а також 4 спеціалізовані вчені ради для захисту кандидатських та докторських дисертацій.

Станом на 1 жовтня 2018 року в академії навчається 5230 здобувачів вищої освіти, серед яких: 2907 здобувачів денної форми навчання; 2323 здобувачів заочної форми навчання. Навчальний процес в академії забезпечують 458 викладачів, серед яких 311 (67,9 %) осіб мають вчене звання або науковий ступінь. Чисельність докторів наук, професорів становить 63 (13,8 %). Серед професорсько-викладацького складу та наукових співробітників 1 академік НАН України, 1 член-кореспондент НАН України, 30 академіків та член-кореспондентів галузевих академій, 12 осіб мають Почесне звання України, 26 лауреатів Державних премій.

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.

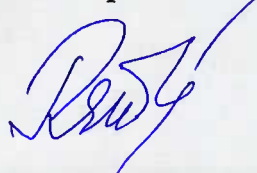
Кількість посадкових місць в читальних залах – 115; кількість робочих місць з ПЕОМ для здобувачів вищої освіти – 594.

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.

Випускова кафедра з підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Теплофізика» зі спеціальності 144 «Теплоенергетика» – кафедра екології, теплотехніки та охорони праці, яка входить до складу механіко-машинобудівного факультету. Завідувач кафедри екології, теплотехніки та охорони праці – доктор технічних наук, професор Єрьомін Олександр Олегович.

Кафедра екології, теплотехніки та охорони праці має у своєму штатному складі 22 викладачі. Серед них: 2 доктори технічних наук, професори, 13 кандидатів наук, з них 10 доцентів, 5 старших викладачів та 2 асистенти.

Голова експертної комісії



О.А. Рябенко

Висновок: Експертна комісія констатує, що Національна металургійна академія України має в наявності всі нормативно-правові документи, необхідні для здійснення освітньої діяльності. Академія має сучасний рівень організації освітньої діяльності, достатню матеріально-технічну базу і науково-методичний потенціал для підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Теплофізика» зі спеціальності 144 «Теплоенергетика» за другим (магістерським) рівнем.

2. Формування контингенту здобувачів вищої освіти

Формування контингенту здобувачів вищої освіти спеціальності 144 «Теплоенергетика» здійснюється відповідно до Статуту Національної металургійної академії України та наказу Міністерства освіти і науки України від 04.06.2013 р. №2070л 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 професійне консультування, які забезпечують ознайомлення зі змістом і перспективами розвитку професій, формами та умовами їх здобуття, станом та потребами ринку праці в кадрах, вимогами професій до особистості.

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

Для популяризації інформації про спеціальності НМетАУ в цілому та, зокрема, спеціальності 144 «Теплоенергетика», в середніх навчальних закладах м. Дніпра та Дніпропетровської області кафедра має свого постійного представника в складі виїзної агітаційної бригади академії, яка працює зі школами з метою ознайомлення потенційних абітурієнтів НМетАУ та заохочення їх до навчання в академії. Кафедра заохочує здібних здобувачів до поширення інформації про спеціальності НМетАУ та механіко-машинобудівного факультету в школах, де вони навчалися.

Питання роботи з агітації неодноразово розглядалися на засіданнях кафедри.

Голова експертної комісії



О.А. Рябенко

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

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

Склад магістрів за освітньо-професійною програмою «Теплофізика» зі спеціальності 144 «Теплоенергетика» формується з осіб, які отримали диплом бакалавра та успішно здали вступні фахові випробування, згідно правил прийому Національної металургійної академії України.

Ліцензійний обсяг прийому здобувачів вищої освіти денної форми навчання на освітньо-професійну програму «Теплофізика» зі спеціальності 144 «Теплоенергетика» за другим (магістерським) рівнем, згідно з ліцензією, встановлено на рівні 25. Для здобуття другого (магістерського) рівня вищої освіти за ОПП «Теплофізика» за спеціальністю 144 «Теплоенергетика» у 2017 році було прийнято 3 особи, у 2018 році – 0 осіб.

Висновок: Експертна комісія встановила, що у Національній металургійній академії України проводиться активна профорієнтаційна робота, яка забезпечує стабільний прийом здобувачів для підготовки за освітньо-професійною програмою «Теплофізика» зі спеціальності 144 «Теплоенергетика» за другим (магістерським) рівнем. Формування контингенту здобувачів за спеціальністю 144 «Теплоенергетика» здійснюється у межах ліцензійного обсягу.

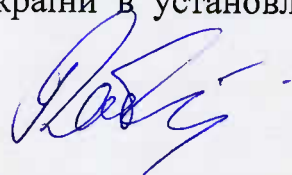
3. Зміст підготовки магістрів за освітньо-професійною програмою «Теплофізика» зі спеціальності 144 «Теплоенергетика»

Навчальний процес у Національній металургійній академії України з підготовки фахівців освітнього рівня «магістр» за спеціальністю 144 «Теплоенергетика» здійснюється на підставі Законів України «Про освіту» та «Про вищу освіту», інших державних нормативних документів.

Підготовка фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти зі спеціальності 144 «Теплоенергетика» проводилася відповідно до ОПП «Теплофізика», яка затверджена вченою радою НМетАУ 4 травня 2017 року, протокол № 4, і введена в дію з 05.05.2017 року.

На підставі цих документів кафедрою Екології, теплотехніки та охорони праці розроблено навчальний план, який затверджено вченою радою Національної металургійної академії України в установленому порядку (на

Голова експертної комісії



О.А. Рябенко

2017/2018 та 2018/2019 навчальні роки – протокол № 4 від 04.05.2017). Всі дисципліни навчального плану забезпечені навчальними та робочими програмами, які затверджено в установленому порядку.

Навчальні плани включають комплекс нормативних та вибіркових навчальних дисциплін. Навчальний процес здійснюється у таких формах: навчальні заняття; самостійна робота; практична підготовка; індивідуальна робота; контрольні заходи. Підготовка фахівців передбачає переддипломну практику та публічний захист кваліфікаційної магістерської роботи.

Термін навчання здобувачів за освітньо-професійною програмою «Теплофізика» зі спеціальності 144 «Теплоенергетика» за другим (магістерським) рівнем становить 1 рік 5 місяців для здобувачів денного відділення.

Поточний контроль знань здійснюється під час проведення практичних, лабораторних та семінарських занять з метою перевірки рівня підготовленості здобувачів до виконання конкретної роботи. Крім того, в академії впроваджена модульно-рейтингова система навчання, яка дозволяє аналізувати якість засвоєння матеріалу здобувачем впродовж семестру.

Експертна комісія встановила, що навчальний план підготовки здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Теплофізика» зі спеціальності 144 «Теплоенергетика» за другим (магістерським) рівнем виконується в повному обсязі згідно з графіком навчального процесу.

Висновок: Експертна комісія зазначає, що підготовка здобувачів за освітньо-професійною програмою «Теплофізика» зі спеціальності 144 «Теплоенергетика» за другим (магістерським) рівнем відбувається відповідно до освітньо-професійної програми, навчального плану та пояснювальної записки до нього, програм навчальних дисциплін, засобів діагностики якості вищої освіти зі спеціальності 144 «Теплоенергетика» за другим (магістерським) рівнем. Зміст підготовки, організація навчального процесу та його науково-методичне забезпечення повністю відповідають вимогам щодо акредитації освітньо-професійної програми.

4. Організаційне, навчально-методичне та інформаційне забезпечення навчального процесу

Навчальний процес в академії організовано згідно чинного законодавства України. Розрахований та затверджений штатний розклад педагогічного та навчально-допоміжного персоналу. За кафедрою закріплені навчальні та допоміжні приміщення, які оснащені необхідним технічним обладнанням.

На базі навчального плану підготовки здобувачів за освітньо-професійною програмою «Теплофізика» зі спеціальності 144 «Теплоенергетика» за другим (магістерським) рівнем наприкінці кожного навчального року на кафедрі формується відповідний робочий план на наступний рік та переглядаються робочі плани дисциплін з метою приведення

Голова експертної комісії

О.А. Рябенко

їх у відповідність до сучасного рівня вимог до фахівців з урахуванням тенденцій, наявних в сучасному науково-виробничому просторі.

В академії працює добре оснащена бібліотека, для якої збудовано в 2012 році нову будівлю, на поверххах якої розмістився абонемент навчальної літератури, читальний зал наукової літератури та періодики, довідково-бібліографічний відділ та відділ культурно-просвітницької роботи. Загальний фонд бібліотеки складає 483776 друкованих одиниць.

Бібліотека має 2 читальних зали: читальний зал наукової літератури та періодики, студентський читальний зал. В читальних залах здобувачам доступні 7019 примірників методичних вказівок і робочих програм, 1985 примірників навчальних посібників, виданих кафедрами академії, 95 найменувань технічної періодики. Загальний бібліотечний фонд постійно оновлюється. Існує електронний каталог, обсяг якого 119720 найменувань.

Зокрема, в бібліотеці навчального закладу в наявності є 15 фахових та спорідненого профілю вітчизняних та зарубіжних періодичних видань за спеціальністю 144 «Теплоенергетика».

У здобувачів є можливість користуватись методичними матеріалами, які видаються як на паперових носіях, так і в електронному вигляді: методичні вказівки до практичних занять, конспекти лекцій з різних навчальних курсів тощо. В академії є мультимедійні аудиторії та комп'ютерні класи, що з'єднані з мережею Інтернет швидкодіючою мережею, тому у здобувачів та викладачів є можливість користуватись електронними носіями інформації.

Інформаційне забезпечення на кафедрі екології, теплотехніки та охорони праці здійснюється шляхом видання навчальних посібників, монографій, конспектів лекцій, методичних вказівок, створення презентацій до лекційного матеріалу, розроблення дистанційних курсів з навчальних дисциплін.

Освітній процес здійснюється за розробленими на кафедрі екології, теплотехніки та охорони праці і обслуговуючими кафедрами навчальними та робочими програмами дисциплін, зміст навчального матеріалу яких відповідає освітньо-професійній програмі. Робочі програми рекомендовані до впровадження на засіданні кафедри та затверджені методичною радою академії, за потребою корегуються. Структура робочих програм навчальних дисциплін передбачає тематику аудиторних занять (лекцій, лабораторних, практичних, семінарських занять), завдання для самостійної роботи, методи контролю та оцінювання знань, рекомендовану літературу та інформаційні ресурси з навчальної дисципліни.

До навчальних дисциплін розроблено навчально-методичні комплекси дисциплін та інші методичні матеріали, до складу яких входять: навчальні та робочі програми, завдання для виконання контрольних робіт, конспекти лекцій, методичні розробки для здобувачів з вивчення окремих розділів, завдання та методичні рекомендації для самостійної роботи, контрольні та екзаменаційні питання, білети з питаннями для семестрового контролю, пакети завдань з комплексної контрольної роботи (ККР) з дисциплін для визначення рівня залишкових знань здобувачів тощо.

Голова експертної комісії



О.А. Рябенко

На кафедрі ведеться постійна робота з удосконалення власного навчально-методичного забезпечення навчального процесу.

Навчальним планом для освітньо-професійної програми «Теплофізика» зі спеціальності 144 «Теплоенергетика» за другим (магістерським) рівнем передбачено проходження переддипломної практики терміном чотири тижні. Переддипломна практика забезпечена програмою, методичними рекомендаціями, визначені бази практик, з якими належним чином оформлені договори.

Підготовка кваліфікаційної магістерської роботи та проходження практичної підготовки здійснюється відповідно до розроблених методичних вказівок, які є в наявності.

Робота викладачів виконується за індивідуальними планами, які затверджуються перед початком навчального року та передбачають усі можливі види діяльності викладача – навчальну, навчально-методичну, науково-дослідну, організаційно-методичну та виховну. За звітній період індивідуальні плани викладачів виконані в повному обсязі.

Висновок: Експертна комісія зазначає, що кафедра екології, теплотехніки та охорони праці, яка є випусковою зі спеціальності 144 «Теплоенергетика», має належне навчально-методичне забезпечення: затверджені в установленому порядку освітньо-професійну програму «Теплофізика» зі спеціальності 144 «Теплоенергетика» другого (магістерського) рівня вищої освіти, навчальний план та пояснювальну записку до нього, засоби діагностики якості вищої освіти, робочі програми, програми практик та інші документи, відповідно до вимог Міністерства освіти і науки України щодо підготовки магістрів. В академії та на кафедрі екології, теплотехніки та охорони праці є належне інформаційне забезпечення навчального процесу. Фактичні дані відповідають наведеним в акредитаційній справі даним щодо організації навчального процесу, навчально-методичного та інформаційного забезпечення.

5. Кадрове забезпечення навчального процесу

Якісному підбору професорсько-викладацького складу в академії приділено особливу увагу. Ця робота здійснюється на підставі чинних законодавчих й нормативно-правових актів, серед яких Закон України «Про вищу освіту», постанови та розпорядження Кабінету Міністрів України, накази Міністерства освіти і науки України.

Експертна комісія перевірила відомості щодо кадрового забезпечення освітнього процесу з освітньо-професійної програми «Теплофізика» зі спеціальності 144 «Теплоенергетика» за другим (магістерським) рівнем, а саме, наявність наказів про їх зарахування на посаду, особових справ, трудових книжок та результатів науково-педагогічної діяльності (наявність відповідної базової освіти за дисциплінами, що викладаються, наявність дипломів кандидатів та докторів наук, атестатів доцентів та професорів,

Голова експертної комісії



О.А. Рябенко

підтвердження наукової та навчально-методичної діяльності у формі копій наукових статей, тез доповідей, монографій, навчальних посібників тощо).

На кафедрі екології, теплотехніки та охорони праці сформувався кваліфікований та перспективний кадровий потенціал, що забезпечує підготовку фахівців з даної освітньо-професійної програми. Випускова кафедра забезпечує викладання здобувачам дисциплін загальної та професійної підготовки навчального плану освітньо-професійної програми «Теплофізика» зі спеціальності 144 «Теплоенергетика» другого (магістерського) рівня.

Система підбору кадрів, їх використання, підвищення кваліфікації та атестації, а також заохочення педагогічних працівників до наукової діяльності, сприяють формуванню висококваліфікованого професорсько-викладацького колективу, який залучено до викладання навчальних дисциплін за освітньо-професійною програмою «Теплофізика» зі спеціальності 144 «Теплоенергетика» за другим (магістерським) рівнем.

Усі викладачі мають значний досвід педагогічної та науково-дослідницької роботи у ВНЗ. Розподіл дисциплін ведеться з урахуванням попередньої діяльності викладачів, їх спеціалізації, інтересів та напрямків наукових досліджень.

При Національній металургійній академії України створена спеціалізована вчена рада Д 08.084.05 з правом прийняття до розгляду та проведення захистів дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора та кандидата технічних наук за спеціальностями: 05.14.06 - Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика та 05.17.07 - Хімічна технологія палива і паливно-мастильних матеріалів. На протязі 2018 р. в спеціалізованій вченій раді Д 08.084.05 було захищено дві кандидатські та дві докторські дисертації.

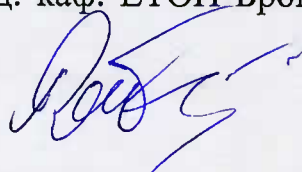
Упродовж останніх п'яти років працівниками НМетАУ, що задіяні у підготовці фахівців зі спеціальності 144 «Теплоенергетика», захищено дві дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук (Шарабура Т.А., Кремнева К.В.) та дві дисертації на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.14.06:

- Федоров С.С. «Розвиток наукових основ створення високотемпературних агрегатів з електротермічним киплячим шаром для очищення вуглецевих матеріалів». Дата захисту: 04.12.218 р.
- Пінчук В.О. «Розвиток наукових основ горіння водо вугільного палива та розробка методів його активації для підвищення ефективності спалювання». Дата захисту: 03.12.2015 р.

За результатами науково-дослідної роботи викладачами і аспірантами кафедри готуються доповіді на науково-теоретичні і науково-практичні конференції різного рівня, статті в наукові журнали і збірки, підручники і навчальні посібники.

Група забезпечення спеціальності 144 «Теплоенергетика» галузі знань 14 «Електрична інженерія» у НМетАУ складається з 6 осіб: д.т.н., проф., зав. каф ПТЕ. Губинський М.В.; к.т.н., доц., доц. каф. ЕТОП Бровкін В.Л.; д.т.н.,

Голова експертної комісії



О.А. Рябенко

доц., проф. каф. ПТЕ Пінчук В.О.; к.т.н., доц. каф. ЕТОП Сибір А.В.; к.т.н., доц., доц. каф. ПТЕ Форісь С.М.; к.т.н., доц., доц. каф. ПТЕ Шишко Ю.В.

В академії значна увага приділяється підвищенню кваліфікації викладачів. На кафедрі є затверджений в установленому порядку п'ятирічний план підвищення кваліфікації. Всі викладачі кафедри екології, теплотехніки та охорони праці у 2014-2018 р.р. пройшли підвищення кваліфікації.

Чисельність науково-педагогічних працівників випускової кафедри екології, теплотехніки та охорони праці та інших кафедр академії, які забезпечують викладання дисциплін навчального плану освітньо-професійної програми «Теплофізика» зі спеціальності 144 «Теплоенергетика» за другим (магістерським) рівнем на час проведення акредитаційної експертизи становить 13 осіб, з яких 1 доктор наук, професор; 8 кандидатів наук, доцентів; 4 кандидати наук.

Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями від їх загальної кількості, які викладають лекційні години навчального плану освітньо-професійної програми «Теплофізика» зі спеціальності 144 «Теплоенергетика» за другим (магістерським) рівнем, складає 100 %, з них докторів наук, професорів – 7,7 %, кандидатів наук – 92,3 %.

Висновок: Експертна комісія засвідчує, що у Національній металургійній академії України є належне кадрове забезпечення для підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Теплофізика» зі спеціальності 144 «Теплоенергетика» за другим (магістерським) рівнем. На кафедрі є достатня кількість викладачів із вченими ступенями та званнями, усі показники кадрового забезпечення відповідають ліцензійним вимогам.

6. Матеріально-технічне забезпечення навчального процесу

На балансі Національної металургійної академії України є 12 навчально-лабораторних корпусів загальною площею 72190,5 м², із них навчальна складає 38140,5 м². Переважна кількість приміщень розташована на одній території за адресою: м. Дніпро, пр. Гагаріна, 4,6.

Аудиторний фонд навчальних корпусів використовується на 100 % і забезпечує проведення занять в одну зміну.

Академія має висновок органу державного санітарного нагляду про відповідність наявних приміщень вимогам санітарних норм, будівельних норм та документів, що регламентують порядок провадження освітньої діяльності.

Загальна площа приміщень кафедри екології, теплотехніки та охорони праці, що є випусковою за освітньо-професійною програмою «Теплофізика» зі спеціальності 144 «Теплоенергетика» за другим (магістерським) рівнем, складає 1648,3 м², навчальна площа, на якій здійснюється навчальний процес кафедри, складає 1238 м².

Голова експертної комісії

О.А. Рябенко

Освітній процес здійснюється в аудиторному фонді академії та в аудиторіях кафедри (в 2 лекційних аудиторіях та 5 лабораторіях), а також в комп'ютерному та мультимедійному класах академії.

У розрахунку на одного здобувача площа аудиторного фонду складає 7,2 кв.м, що перевершує відповідні вимоги Міністерства освіти і науки України для ступеня «магістр».

Кафедра екології, теплотехніки та охорони праці має достатню кількість обладнання для здійснення якісної підготовки фахівців.

Для закріплення теоретичних знань здобувачів проводяться практичні заняття, під час виконання яких застосовується сучасне обладнання комп'ютерних класів. Комп'ютерні класи, які використовуються в навчальному процесі, обладнані 38 комп'ютерами віком до 8 років, що підключені до мережі Інтернет та локальної мережі академії, що дає змогу здобувачам під час виконання завдань мати доступ до електронної бібліотеки навчально-методичних матеріалів, а також до будь-яких ресурсів Інтернет. На комп'ютерах встановлене необхідне сучасне ліцензійне програмне забезпечення та пакети прикладних програм. Лекції проводяться з використанням мультимедійної техніки: 2 переносні проектори, мультимедійна дошка.

Кафедра екології, теплотехніки та охорони праці має достатні за площею приміщення для професорсько-викладацького складу та навчально-допоміжного складу. Площа службових приміщень задовольняє вимогам до ліцензування.

Забезпеченість здобувачів гуртожитками складає 100%. Гуртожитки оснащені необхідними меблями та інвентарем. В академії вирішені питання медичного та харчового забезпечення здобувачів, створені можливості для їх фізичного та духовного розвитку.

Висновок: Експертна комісія зазначає, що реальний стан матеріально-технічного забезпечення у Національній металургійній академії України, зокрема, на кафедрі екології, теплотехніки та охорони праці, відповідає даним, наведеним у звіті про самоаналіз. Навчальний процес підготовки фахівців у повному обсязі забезпечено навчальними площами, необхідним обладнанням, комп'ютерною технікою, спеціалізованими лабораторіями, доступом до інформаційних джерел.

7. Якісна характеристика підготовки випускників

Експертною комісією проведено аналіз навчальної успішності та рівня професійної підготовки магістрів.

Заліки з дисциплін виставляються на підставі результатів поточного контролю знань, екзамени – за результатами поточного та підсумкового контролю. Результати екзаменаційних сесій та державних атестацій обговорюються на засіданнях кафедри, ради механіко-машинобудівного факультету, Вченої ради академії.

Голова експертної комісії



О.А. Рябенко

На кафедрі розроблені пакети комплексних контрольних робіт (ККР) з дисциплін, зміст яких відповідає вимогам до їх складання: кожен пакет має необхідну кількість варіантів, рівнозначних за складністю та структурою, кожен варіант завдань має теоретичну та практичну складову.

Акредитаційний самоаналіз передбачав проведення комплексних контрольних робіт з наступних дисциплін, що входять до навчального плану з освітньо-професійної програми «Теплофізика» зі спеціальності 144 «Теплоенергетика» за другим (магістерським) рівнем: «Іноземна мова професійного спрямування», «Основи інтелектуальної власності», «Моделювання теплофізичних процесів на ЕОМ», «Математичні методи оптимізації», «Енергозбереження в технологічних установках та будівлях», «Використання вторинних енергоресурсів в промисловості».

Показники успішності здобувачів вищої освіти зі спеціальності 144 «Теплоенергетика» освітньо-професійної програми «Теплофізика» за результатами виконання комплексних контрольних робіт при акредитаційній експертизі наведені в табл. 7.1.

Голова експертної комісії



О.А. Рябенко

Таблиця 7.1

Результати виконання комплексних контрольних робіт магістрами при акредитаційній експертизі зі спеціальності 144 «Теплоенергетика» освітньо-професійної програми «Теплофізика» Національної металургійної академії України

№ п/п	Дисципліна	Шифр і назва спеціальності	Група	Кількість студентів	Виконували ККР		Одержали оцінки					Абсолютна успішність, %	Якість, %	
					Кількість	%	5	4	3	2	1			
1	Моделювання теплофізичних процесів на ЕОМ	144 «Теплоенергетика»	ТЕ02-13М	2	2	100,0	-	2	100,0	-	-	-	100,0	100,0
2	Математичні методи оптимізації	144 «Теплоенергетика»	ТЕ02-13М	2	2	100,0	-	2	100,0	-	-	-	100,0	100,0
3	Енергозбереження в технологічних установках та будівлях	144 «Теплоенергетика»	ТЕ02-13М	2	2	100,0	-	2	100,0	-	-	-	100,0	100,0
4	Використання вторинних енерго-ресурсів в промисловості	144 «Теплоенергетика»	ТЕ02-13М	2	2	100,0	-	2	100,0	-	-	-	100,0	100,0
Усього				8	8	100,0	-	8	100,0	-	-	-	100,0	100,0

Голова експертної комісії, доктор технічних наук, професор

О.А. Рябенко

Експерт комісії, доктор технічних наук, доцент

П.Г. Гакал

Завідувач кафедри екології, теплотехніки та охорони праці

О.О. Єршомін

В.о. ректора Національної металургійної академії України,

Перший проректор

В.П. Іващенко

Голова експертної комісії

О. А. Рябенко



В цілому, абсолютний та якісний показники виконання здобувачами комплексних контрольних робіт відповідають вимогам освітнього рівня підготовки фахівців.

Висновки.

Перевірка комплексних контрольних робіт, проведених під час акредитаційної експертизи, та порівняння їх з результатами комплексних контрольних робіт, виконаних при самоаналізі, аналіз підсумків семестрової атестації свідчать про те, що успішність навчання та якість підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Теплофізика» зі спеціальності 144 «Теплоенергетика» галузі знань 14 «Електрична інженерія» другого (магістерського) рівня вищої освіти відповідають встановленим критеріям та вимогам.

8. Наукова діяльність та міжнародні зв'язки випускової кафедри

Основними напрямками науково-дослідної роботи кафедри екології, теплотехніки та охорони праці є питання ресурсозбереження та раціонального природокористування, формування наукових підходів до створення енергоефективних й екологічно безпечних технологій переробки і знешкодження відходів, екологічної освіти та сталого розвитку, розробок в галузі теплотехніки та енергозбереження, зниження шкідливих викидів при спалюванні палива. Наукові дослідження кафедри очолюють 2 доктори технічних наук, професори – Єрьомін О.О., Грес Л.П. Усі викладачі активно проводять науково-дослідну роботу та залучають до наукової роботи студентів кафедри.

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

Результати науково-педагогічної діяльності співробітників кафедри знайшли відображення в навчальних посібниках та в монографіях:

- Іванов І.І., Карпенко С.А., Грес Л.П., Єрьомін О.О. Повітряне середовище робочих приміщень: Навчальний посібник. - Дніпро: видавництво «Свідлер А.Л.», 2016. – 572 с.

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

- Грес Л.П. Охрана окружающей среды при сжигании топлива: Учебное пособие. – Днепропетровск: РИА «Днепр-VAL», 2002– 104 с.

- Бобилев В.П., Іванов І.І., Пройдак Ю.С. Методологія та організація наукових досліджень: Навчальний посібник (з грифом МОНУ). – Дніпропетровськ: ІМА-ПРЕС, 2014. – 644 с.

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

- Румянцев В. Д. Теплотехніка (з грифом МОНУ) / Дніпропетровськ : «Пороги», 2010. – 540 с.

- Теплотехнические установки, системы и оборудование: учебное пособие: в 3 ч. – Ч. 2 / Под ред. Б.О. Левченко, Л.Л. ТОВАЖНЯНСКОГО. – Х.: НТУ «ХПИ», 2014. – 728 с.

- Грес Л.П., Карпенко С.А., Миленина А.Е. Теплообменники доменных печей. - Днепропетровск: «Пороги», 2012. – 491 с.

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

- Єрємін О.О., Ложко О.М., Шемет Т.М. Загальна екологія: Навчальний посібник. –Дніпро: НМетАУ, 2018. – 64 с.

За останні роки на кафедрі були успішно виконані чотири держбюджетні науково-дослідні роботи:

1. «Розробка і застосування об'ємно-регенеративного способу спалювання палива при нагріванні металу в промислових печах» (ДР № 0109U004021). Термін виконання: 01.01.2009-31.12.2010 р.
2. «Розробка інноваційних технологій використання палива в енерготехнологічних установках з метою зменшення витрат експортних енергоресурсів та поліпшення екологічного стану» (ДР №0111U002923). Термін виконання: 01.01.2011-31.12.2012 р.;
3. «Вдосконалення технології утилізації в металургійній промисловості матеріальних і енергетичних відходів» (ДР № 0113U003266). Термін виконання: 01.01.2013-31.12.2014 р.;
4. «Наукове обґрунтування та розробка ефективних тепломасообмінних процесів в інноваційних металургійних технологіях» (ДР № 0115U003176). Термін виконання: 01.01.2015-31.12.2016 р.

Також у період 2013 –2015 р.р. відповідно до договору між Національною металургійною академією України та ПАТ «Євраз-ДМЗ ім. Петровського» співробітниками кафедри під керівництвом професора Греса Л.П. було виконано науково-дослідну роботу «Оптимізація режимів експлуатації повітрянагрівачів доменних печей доменного цеху, розробка рекомендацій по

їх реконструкції та подальшої експлуатації». Номер державної реєстрації ДР № 11134003824.

У період з 2014 по 2017 рр. кафедра ЕТОП була ініціатором і організатором проведення 6 науково-практичних конференцій:

- XVII міжнародна наукова конференція «Теплотехніка та енергетика в металургії». Дніпропетровськ, 7-9 жовтня 2014 р.;
- Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів і молодих учених «Молода академія - 2014». Дніпропетровськ, 21-22 травня 2014 року;
- Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів і молодих учених «Молода академія - 2015». Дніпропетровськ, 19-20 травня 2015 р.;
- Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів і молодих учених «Молода академія - 2016». Дніпропетровськ, 17-18 травня 2016 р.;
- Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів і молодих учених «Молода академія - 2017». Дніпро, 16-17 травня 2017 року;
- XVIII Міжнародна конференція «Теплотехніка, енергетика та екологія в металургії». Дніпро, 10-13 жовтня 2017 р.

Співробітники кафедри ЕТОП активно публікують результати досліджень в наукових фахових виданнях, включених до наукометричної бази Scopus:

- Mnyh, A., **Yeromin, O.**, Mnyh, I. Determination of the required segregation of fractions of sinter charge for stabilizing the thermal conditions of sintering / Mnyh, A., Yeromin, O., Mnyh, I. // - Eastern European Journal of Enterprise Technologies. – 2015. - № 1/8 (73). - С. 68–73. ISSN 1729-3774. ISSN 1729-3774. Посилання: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57190436163>
- Kostyantyn Sukhyy, Elena Belyanovskaya, Vadym Kovalenko, Valerii Kotok, Mikhaylo Sukhyy, Olena Kolomiyets, Mykhailo Gubynskyi, **Oleksandr Yeromin, Olena Prokopenko** The study of properties of composite adsorptive materials “silica gel – crystalline hydrate” for heat storage devices // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies – 2018. - № 1/6 (91). – P. 52–58. (**Scopus**) ISSN 1729-3774. Посилання: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57190436163>
- **Aleksandr Yeromin**, Oksana Yeromina, Ladislav Lukáč, Ján Kizek and Róbert Dzurňák / The possibility of increasing the efficiency of temperature distribution control in reheating furnaces // Acta Montanistica Slovaca Volume 23 (2018), number 2, P. 175-183. ISSN 1335-1788. Посилання: <https://actamont.tuke.sk/pdf/2018/n2/6kizek.pdf>
- **Brovkin V.L.**, Kachal V.A., Doroshenko T.V., Lazić L., Varga A., Kizek J., Brovkina S.V. Capacity of the interstand cooling unit in hot rolling process. // Acta Metallurgica Slovaca, Vol. 20, 2014, No. 4. – P. 381-388. Посилання: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7003823108>.
- Michael A. Alter, **Yevgen K. Karakash, Leonid P. Gres, Elena V. Gupalo**, Sergiy Koldomasov. Design of Hot Blast Stoves: Development Trends. - AISTech - Iron and Steel Technology Conference Proceedings Volume 1,

- 2014, Pages 883-890. ISSN: 15516997, ISBN: 978-193511742-1. Посилання: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=54892750900>
- Rumiantsev V.R., Yakubin N.Y., Bielokon' K.V., *Matukhno E.V.*, Leventsova C.A. Ecological aspects of the neutralization of gas emissions leaving from the resin storehouse of Joint - stock company "Zaporozhkoks"// Metallurgical and Mining Industry. - 2015. - № 4. – P. 105-110. ISSN 20760507, - sourcerecord id 21100197765. Посилання: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55903120700>
 - Belokon, K.V., Belokon, Y.A., Kozhemyakin, G.B., *Matukhno, E.V.* Environmental assessment of the intermetallic catalysts utilization efficiency for deactivation of the pollutants emitted by electrode production enterprises // Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu. – 2016. - № 3. – P. 87-94. ISSN (print) 2071-2227, ISSN (online) 2223-2362. Посилання: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55903120700>
 - S. Hryhoriev, A. Petryshchev, K. Belokon', K. Krupey, M. Yamshinskij, G. Fedorov, D. Stepanov, A. Semenchuk, *E. Matukhno, A. Savvin.* Determining the physical-chemical characteristics of the carbon-thermal reduction of scale of tungsten highspeed steels // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, № 2(6), 2018. - P. 10–15. DOI: 10.15587/1729-4061.2018.125988; ISSN (print) 1729-3774, ISSN (online) 1729-4061. Посилання: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57201699523>
 - Frolova L.A., Derimova A.V., *Savvin A.V., Prokopenko O.M.* Recuperation of Etching Solutions with Obtaining Pigments on the Basis of Ferrum Oxide.- 2017IEEE 7th International conference on Nanomaterials: Applications and Properties. Zatoka, Ukraine, September 10_15_2017. Посилання: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57201699523>.
 - <http://ieeexplore.ieee.org/search/searchresult.jsp?queryText=.QT.O.%20M.%20Prokopenko.QT.&newsearch=true>

Слід відмітити, що особлива увага на кафедрі надається розвитку студентської науки, щорічно проводяться конференції студентів, аспірантів та молодих вчених, де молодими фахівцями-теплофізиками розглядаються та обговорюються актуальні питання енергетичної та екологічної тематики.

Науково-дослідна робота студентів (НДРС) здійснюється в різних формах, зокрема, це участь:

- у науково-дослідних роботах кафедри;
- у конференціях і підготовці сумісно з керівниками тез доповідей;
- у роботі студентських наукових семінарів.

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

Студенти кафедри ЕТОП також приймають участь:

- у роботі конференцій, що проводяться іншими навчальними закладами України (Київ, Одеса, Запоріжжя, Харків, Черкаси, Полтава, Тернопіль, Кременчук, Маріуполь та ін.);
- спільно з викладачами у міжнародних конференціях країн ближнього та далекого зарубіжжя (Польща, Словаччина, Хорватія та інші);
- у Конкурсі Президії Національної Академії Наук України на здобуття премій для молодих учених і студентів вищих навчальних закладів за кращі наукові роботи;
- у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з природничих, технічних і гуманітарних наук за галуззю науки «Екологія та екологічна безпека»;
- у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з природничих, технічних і гуманітарних наук за напрямком «Металургія» за фахом «Екологія та охорона навколишнього середовища (екологія металургії)»;
- у Всеукраїнській студентській олімпіаді зі спеціальності «Екологія та охорона навколишнього середовища», що відбувається на базі провідних навчальних закладів України;
- у Всеукраїнських студентських олімпіадах з дисциплін «Екологічна безпека» та «Екологія», які відбуваються на базі провідних навчальних закладів України;
- у Всеукраїнському конкурсі магістерських робіт;
- у стипендіальній програмі «Завтра UA» - Фонд Віктора Пінчука;
- у щорічному міському конкурсі на кращу науково-практичну розробку «ІНТЕЛЕКТ-ТВОРЧИСТЬ-УСПІХ», який проводиться Дніпропетровською міською організацією роботодавців;
- та інші конкурси наукових робіт студентів.

Підготовка науково-педагогічних кадрів випускової кафедри здійснюється шляхом навчання в аспірантурі, докторантурі та через інститут здобувача. Так, на кафедрі екології, теплотехніки та охорони праці успішно закінчив докторантуру в 2018 році к.т.н. Сибір А.В. та у 2017 році успішно закінчили аспірантуру безвідривної форми навчання (Колдомасов С.В.) та з відривом від основної роботи (Вітер Т.І.). Станом на 18.01.2019 р. в аспірантурі навчається 1 аспірант.

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

9. Виховна робота

Виховна робота на кафедрі екології, теплотехніки та охорони праці органічно пов'язана з навчанням, орієнтована на формування соціально значущих якостей, установок і ціннісних орієнтацій особистості, створення сприятливих умов для всебічного гармонійного, духовного, інтелектуального і фізичного розвитку, самовдосконалення та творчої самореалізації особистості майбутнього фахівця.

Більша частина виховної роботи проводиться у навчальний час при проведенні лекцій, практичних (семінарських) занять кожним викладачем в межах своєї дисципліни, куратором – в індивідуальному порядку, а також під час кураторських годин. Робота викладачів кафедри спрямована на виховання загальнолюдських якостей здобувачів: патріотизму, чесності, трудової дисципліни, поваги до старших тощо.

В академії діє студентська рада, що працює в тісному контакті з профспілковим комітетом. Основна мета самоврядування – формування гармонійно розвиненої, творчої і високоморальної особистості майбутнього фахівця, здатного успішно діяти в умовах конкурентного середовища, що володіє високою культурою і громадянською відповідальністю за прийняті рішення. Члени органів студентського самоврядування – активні учасники форумів, «круглих столів», тренінгів, які проходять в місті та області.

Розвиток студентського самоврядування на кафедрі є важливою умовою вдосконалення освітньо-виховного процесу, якісного навчання, забезпечення змістовного дозвілля, виховання духовності і культури здобувачів, підвищення соціальної активності студентської молоді.

Найбільш успішними є такі форми роботи й проекти студентського самоврядування: спортивні змагання й квести, «Що? Де? Коли?», губернаторський бал, конкурс «Дві зірки», фестивалі «Як гартувалися зірки», «Дружба без кордонів»; КВК, «Студентська весна», флеш-моби, тим-білдінг, проекти «Народна філармонія», «Студентська республіка», «Студентський дрес-код», «Я – лідер», «Моя Україна: диво завжди поруч» тощо. Робота студ. ради постійно висвітлюється в газеті «Кадри металургії».

Висновок: На кафедрі екології, теплотехніки та охорони праці, що є випусковою для здобувачів освітнього ступеня «магістр» за освітньо-професійною програмою «Теплофізика» зі спеціальності 144 «Теплоенергетика» за другим (магістерським) рівнем, створено всі необхідні умови для всебічного розвитку здобувачів. Експертна комісія відзначає, що організація виховного процесу свідчить про високий рівень, цілеспрямованість та системність виховної роботи.

Голова експертної комісії



О.А. Рябенко

10. Опис внутрішньої системи забезпечення якості освітньої діяльності

У НМетАУ існує система внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності (далі – система забезпечення якості - СЗЯ), що складається з організаційної структури НМетАУ, процесів, які тут реалізуються, процедур (методик) системи якості за основними процесами та ресурсів, які забезпечують функціонування системи якості.

Функціонування СЗЯ ґрунтується на засадах Закону України «Про вищу освіту» та відповідає основним цілям і завданням Статуту та Концепції стратегічного розвитку НМетАУ, відповідає стандарту ДСТУ ISO 9001, а також враховує спрямованість основних показників міжнародних та національних рейтингів (Webometrics, «ТОП-200-Україна» та ін.).

Система забезпечення якості НМетАУ базується на принципах:

- публічності, який полягає у всебічному висвітленні інформації щодо пропонуванних програм, критеріїв відбору для них, кваліфікацій, кількісних та якісних характеристик викладацького складу, процедури навчання, оцінювання тощо для усіх стейкхолдерів освітнього процесу;

- академічної доброчесності, що передбачає дотримання усіма учасниками освітнього процесу норм академічної етики, корпоративних правил та ціннісних орієнтирів, зазначених, зокрема, у Кодексі академічної доброчесності НМетАУ;

- конкурентності, що реалізується шляхом оцінювання потенціалу та рівня роботи факультетів, інститутів та кафедр НМетАУ з метою стимулювання структурних підрозділів до підвищення якості роботи;

- адаптивності, що передбачає можливість динамічних і своєчасних змін навчальних програм, методик і технологій навчання відповідно до світових тенденцій розвитку освіти і науки, а також потреб сучасного ринку праці;

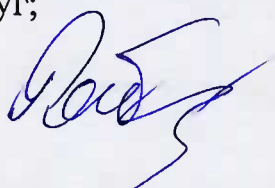
- інтегрованості, що передбачає органічне поєднання в освітньому процесі освітньої та наукової складових, а також урахування міждисциплінарних зв'язків у змісті та структурі навчальних програм.

СЗЯ представляється сукупністю документів, які регламентують правила взаємодії та вимоги до учасників основних процесів, що відображають діяльність Академії.

Стратегічними цілями системи внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності НМетАУ є:

- забезпечення функціонування системи управління якістю навчання та надання науково-освітнянських послуг за принципами міжнародного стандарту ISO 9001, зокрема – за принципом безперервного вдосконалення; впровадження стандартів соціально-етичної відповідальності (OHSAS серії 18000, ISO серії 14000, ISO серії 26000);
- зміцнення положення організації у сфері надання освітнянських та науково-технічних послуг у регіоні; підвищення конкурентоспроможності на міжнародному ринку відповідних послуг;

Голова експертної комісії



О. А. Рябенко

- реалізація установок керівних органів щодо гармонізації основних напрямів діяльності з відповідними міжнародними та європейськими документами; розширення сфер діяльності;
- забезпечення випереджального формування та задоволення потреб зовнішніх та внутрішніх споживачів системи надання освітніх та інших послуг;
- забезпечення системних гарантій придбання споживачами знань, вмінь, комплексної підготовки до самореалізації у суспільстві; постійне забезпечення внутрішніх та зовнішніх споживачів системи управління якістю інтелектуальними, матеріальними, методичними та інформаційними ресурсами;
- забезпечення постійного навчання та розвитку персоналу, здорових і безпечних умов праці співробітників та навчання студентів, сприяння розвитку колективних форм управління, підвищення якості роботи;
- забезпечення ефективного розпорядження грошовими коштами за державним та госпрозрахунковими замовленнями;
- формування власного іміджу НМетАУ як ВНЗ, що забезпечує якісну підготовку фахівців, з визнанням досягнень через міжнародну сертифікацію системи управління якістю освітянських послуг.

Реалізація заявленої політики у сфері якості і забезпечення її виконання всіма необхідними ресурсами, у тому числу компетентністю персоналу, актуалізованим фондом методичної та нормативної документації, матеріально-технічними та інформаційними ресурсами, знаходиться під особистим контролем Ректора НМетАУ.

Хід виконання поставлених задач розглядається та обговорюється на засіданнях Вченої ради академії не рідше 4-х раз на рік і надається всім працівникам для ознайомлення шляхом формування Наказів та Розпоряджень, оприлюднення відповідної інформації у внутрішній електронній мережі Intranet, на Веб-сайті академії, публікацій у багатотиражній газеті «Кадри металургії» та на інформаційних стендах НМетАУ.

Політика 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;

Голова експертної комісії

О. А. Рябенко

- 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.

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

Висновок: експертна комісія засвідчує, що внутрішня система забезпечення якості освітньої діяльності Національної металургійної академії України та, зокрема, кафедри екології, теплотехніки та охорони праці, відповідає вимогам до системи забезпечення якості вищої освіти.

**11. Підстави для акредитації
у Національній металургійній академії України
освітньо-професійної програми
«Теплофізика» зі спеціальності
144 «Теплоенергетика» за другим (магістерським) рівнем**

Експертна комісія провела оцінку відповідності діяльності Національної металургійної академії України з надання освітніх послуг у сфері вищої освіти з підготовки за освітньо-професійною програмою «Теплофізика» зі спеціальності 144 «Теплоенергетика» за другим (магістерським) рівнем критеріям і вимогам до акредитації освітніх програм у вищих навчальних закладах і констатує, що окреслена вище освітня діяльність кафедри екології, теплотехніки та охорони праці Національної металургійної академії України відповідає акредитаційним вимогам та ліцензійним умовам надання освітніх послуг у сфері вищої освіти.

Голова експертної комісії



О. А. Рябенко

12. Загальні висновки та пропозиції


На підставі поданих матеріалів щодо можливості акредитації освітньо-професійної програми «Теплофізика» зі спеціальності 144 «Теплоенергетика» за другим (магістерським) рівнем загальним ліцензованим обсягом 25 осіб у Національній металургійній академії України та безпосередньої перевірки стану навчально-методичного, матеріально-технічного та кадрового забезпечення, а також результатів освітньої діяльності на місці експертна комісія дійшла до **висновку**:

1. Рівень організації навчально-виховного процесу, зміст та якість навчально-методичного забезпечення, кадрове забезпечення, навчально-матеріальна база та результати освітньої діяльності з підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Теплофізика» зі спеціальності 144 «Теплоенергетика» за другим (магістерським) рівнем відповідає ліцензійним умовам надання освітніх послуг у сфері вищої освіти та освітньо-професійній програмі підготовки здобувачів освітнього ступеня «магістр» і забезпечує державну гарантію якості освіти.

2. Ректорату Національної металургійної академії України та випусковій кафедрі зі спеціальності 144 «Теплоенергетика», яка здійснює підготовку здобувачів освітнього ступеня «магістр» за освітньо-професійною програмою «Теплофізика» за другим (магістерським) рівнем, звернути увагу на **рекомендації**, виконання яких сприятиме подальшому підвищенню якості підготовки фахівців, а саме:

- продовжувати поліпшувати матеріально-технічне забезпечення кафедри, сприяти придбанню сучасного обладнання та програмного забезпечення;
- продовжувати формувати бібліотечний фонд кафедри та академії шляхом збільшення кількості фахових видань та підручників;
- збільшити кількість наукових публікацій професорсько-викладацького складу кафедри у міжнародних наукометричних базах, рекомендованих МОН України;
- працювати над розширенням баз практики здобувачів вищої освіти;
- підвищити рівень агітаційної роботи серед бакалаврів задля популяризації освітньо-професійної програми «Теплофізика» спеціальності 144-

Голова експертної комісії



О. А. Рябенко

«Теплоенергетика» та збільшення кількості студентів в академії в цілому та на спеціальності зокрема.

3. Рекомендувати Міністерству освіти і науки України акредитувати Національну металургійну академію України на право підготовки здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня за освітньо-професійною програмою «Теплофізика» зі спеціальності 144 «Теплоенергетика» галузі знань 14 «Електрична інженерія».

Голова експертної комісії:

завідувач кафедри гідроенергетики,
теплоенергетики та гідравлічних машин
Національного університету водного
господарства та природокористування, доктор
технічних наук, професор

Експерт:

завідувач кафедри аерокосмічної теплотехніки,
Національного аерокосмічного університету ім.
М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний
інститут», м. Харків, доктор технічних наук,
доцент

25 січня 2019 р.

«З експертними висновками ознайомлений»

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

«З експертними висновками ознайомлений»

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

О. А. Рябенко



П.Г. Гакал

В.П. Іващенко

О.О. Єрьомін

Голова експертної комісії

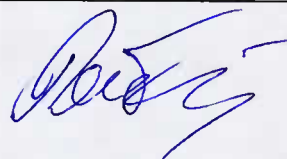
О. А. Рябенко

ЗВЕДЕНІ ВІДОМОСТІ ПРО ДОТРИМАННЯ ЛІЦЕНЗІЙНИХ УМОВ У СФЕРІ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Порівняльна таблиця дотримання кадрових та технологічних вимог щодо матеріально-технічного, навчально-методичного та інформаційного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти на другому (магістерському) рівні зі спеціальності 144 «Теплоенергетика» освітньо-професійної програми «Теплофізика»

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу) за другим (магістерська) рівнем	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
КАДРОВІ ВИМОГИ щодо забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти			
1. Науково-педагогічні та наукові працівники, які здійснюють освітній процес, повинні мати:			
-стаж науково-педагогічної діяльності	понад два роки	+	відповідає
-рівень наукової та професійної активності, який засвідчується виконанням не менше чотирьох видів та результатів	пункти 1-18 пункту 30 Ліцензійних умов	інформація наведена у табл. 6.5.3	відповідає
-кадровий склад закладу освіти (кількість осіб, виходячи із максимальної кількості здобувачів освітнього ступеня магістра на одного викладача, який має кваліфікацію відповідно до спеціальності, науковий ступінь або вчене звання)	не більше 10 осіб	9,0	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:	+	+ (6 членів групи забезпечення)	відповідає
-частка тих, хто має науковий ступінь та/або вчене звання (%)	60	100	Відповідає (+40,00)
частка тих, хто має науковий ступінь доктора наук та/або вчене звання професора (%)	20	33,3 (д.т.н., проф. Губинський М.В., д.т.н., доц. Пінчук В.О.)	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	19,5	відповідає

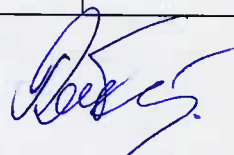
Голова експертної комісії



О. А. Рябенко

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу) за другим (магістерська) рівнем	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
3. Наявність трудових договорів (контрактів) з усіма науково-педагогічними (науковими) працівниками та наказів про прийняття їх на роботу	+	+	відповідає
4. Проведення лекцій з навчальних дисциплін науково-педагогічними (науковими) працівниками відповідної спеціальності за основним місцем роботи (мінімальний відсоток визначеної навчальним планом кількості годин):			
- які мають науковий ступінь та/або вчене звання (до 6 вересня 2019 р. для початкового рівня з урахуванням педагогічних працівників, які мають вищу категорію)	50	100	відповідає (+50,00)
- які мають науковий ступінь доктора наук або вчене звання професора	25	30,4	відповідає (+5,4)
- які мають науковий ступінь доктора наук та вчене звання	-	30,4	відповідає (+30,4)
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	7,2	+4,8 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. При цьому враховується комп'ютерна техніка із строком експлуатації не більше восьми років.	+	+	відповідає
3. Забезпеченість навчальних аудиторій мультимедійним [§] обладнанням повинна становити (%)	не менше ніж 30 відсотків	36,36	+6,36 відповідає
4. Здобувачі вищої освіти, які цього потребують, повинні бути забезпечені гуртожитком (%)	70	100	+30 відповідає
5. Інформаційне забезпечення передбачає наявність:			

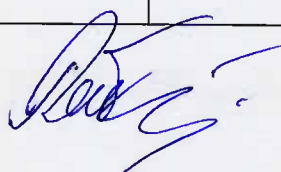
Голова експертної комісії



О. А. Рябенко

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу) за другим (магістерська) рівнем	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
-вітчизняних та закордонних фахових періодичних видань відповідного або спорідненого спеціальності профілю у бібліотеці закладу освіти (у тому числі в електронному вигляді)	не менше як п'ять найменувань	15	+10 відповідає
-доступу до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою відповідного або спорідненого профілю (допускається спільне користування базами кількома закладами освіти);	+	+	відповідає
-офіційного веб-сайта закладу освіти, на якому розміщена основна інформація про його діяльність	+	+	відповідає
-сторінки на офіційному веб-сайті закладу освіти англійською мовою, на якому розміщена основна інформація про діяльність	+	+	відповідає
5. Соціально-побутова інфраструктура передбачає наявність:			
-бібліотеки, у тому числі читальної зали	+	+	відповідає
-медичного пункту	+	+	відповідає
-пунктів харчування	+	+	відповідає
-актової чи концертної зали	+	+	відповідає
-спортивної зали, стадіону та/або спортивних майданчиків	+	+	відповідає
6. Навчально-методичне забезпечення передбачає наявність:			
-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

Голова експертної комісії



О. А. Рябенко

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу) за другим (магістерська) рівнем	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
- забезпеченість студентів навчальними матеріалами з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	відповідає
ОРГАНІЗАЦІЙНІ ВИМОГИ щодо провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти			
1. Подання в електронному вигляді відомостей про кадрове та матеріально-технічне забезпечення закладу освіти до ЄДЕБО	+	+	відповідає

Голова експертної комісії:

завідувач кафедри гідроенергетики, теплоенергетики та гідравлічних машин Національного університету водного господарства та природокористування, доктор технічних наук, професор

Експерт:

завідувач кафедри аерокосмічної теплотехніки, Національного аерокосмічного університету ім. М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут», м. Харків, доктор технічних наук, доцент

25 січня 2019 р.

«З експертними висновками ознайомлений»

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

«З експертними висновками ознайомлений»

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

О. А. Рябенко



П.Г. Гакал

В.П. Іващенко

О.О. Єрьомін

Голова експертної комісії

О. А. Рябенко

Відомості
про дотримання Державних вимог до акредитації
Освітньо-професійна програма «Теплофізика» зі спеціальності
144 «Теплоенергетика» галузі знань 14 «Електрична інженерія»
за другим (магістерським) рівнем вищої освіти

Назва показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
1	2	3	4
Якісні характеристики підготовки фахівців			
1.1. Виконання навчального плану за показниками: перелік навчальних дисциплін, години, форми контролю, %	100	100	–
1.2. Підвищення кваліфікації викладачів постійного складу за останні 5 років, %	100	100	–
1.3. Чисельність науково-педагогічних (педагогічних) працівників, що обслуговують спеціальність і працюють у навчальному закладі за основним місцем роботи, які займаються вдосконаленням навчально-методичного забезпечення, науковими дослідженнями, підготовкою підручників та навчальних посібників, %	100	100	–
2. Результати освітньої діяльності (рівень підготовки фахівців), не менше %			
2.1 Рівень знань студентів з циклу дисциплін професійної підготовки навчального плану:			
2.1.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
2.1.2 Якісно (на 5 і 4) виконані контрольні завдання, %	50	100	+50
2.2. Рівень знань студентів з циклу дисциплін вільного вибору студентів:			
2.2.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
2.2.2 Якісно (на 5 і 4) виконані контрольні завдання, %	50	100	+50
3. Організація наукової роботи			
3.1. Наявність у структурі навчального закладу наукових підрозділів	+	+	–

Голова експертної комісії



О.А. Рябенко

Назва показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
1	2	3	4
3.2. Участь студентів у науковій роботі (наукова робота на кафедрах та в лабораторіях, участь в наукових конференціях, конкурсах, виставках, профільних олімпіадах тощо)	+	+	-

Голова експертної комісії:

завідувач кафедри гідроенергетики, теплоенергетики та гідравлічних машин Національного університету водного господарства та природокористування, доктор технічних наук, професор

О. А. Рябенко

Експерт:

завідувач кафедри аерокосмічної теплотехніки, Національного аерокосмічного університету ім. М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут», м. Харків, доктор технічних наук, доцент



П.Г. Гакал

25 січня 2019 р.

«З експертними висновками ознайомлений»

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

В.П. Іващенко

«З експертними висновками ознайомлений»

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

О.О. Єрьомін

Голова експертної комісії

О. А. Рябенко

ПОГОДЖЕНО

Голова експертної комісії
Міністерства освіти і науки України

О.А. Рябенко

" 23 " січня 2019 р.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Відділ ректора Національної металургійної академії
України, державний проректор, доктор технічних наук, професор

В.П. Іващенко

23 січня 2019 р.



ГРАФІК

проведення комплексних контрольних робіт студентами механіко-машинобудівного факультету НМетАУ за освітньо-професійною програмою «Теплофізика» спеціальності 144 «Теплоенергетика»

№	Назва дисципліни	Група	Дата	Час	Аудиторія	Викладач	Експерт
1	Моделювання теплофізичних процесів на ЕОМ	ТЕ02-13м	23.01.19	11.00	Б-208	Проф. Єрьомін О.О.	Проф Рябенко О.А., доц. Гакал П.Г.
2	Математичні методи оптимізації	ТЕ02-13м	23.01.19	13.00	Б-208	Доц. Гупало О.В.	Проф Рябенко О.А., доц. Гакал П.Г.
3	Енергозбереження в технологічних установках та будівлях	ТЕ02-13м	24.01.19	9.00	Б-208	Проф. Єрьомін О.О.	Проф Рябенко О.А., доц. Гакал П.Г.
4	Використання вторинних енергоресурсів в промисловості	ТЕ02-13м	24.01.19	11.00	Б-208	Доц. Каракаш Є.О.	Проф Рябенко О.А., доц. Гакал П.Г.

Декан механіко-машинобудівного факультету
Національної металургійної академії України

В.О. Ермократьєв



КОПІЯ

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНА МЕТАЛУРГІЙНА АКАДЕМІЯ УКРАЇНИ

НАКАЗ

15 січня 2019р.

м. Дніпро

№58-к

Про виконання
обов'язків ректора
академії

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

Ректор

 О.Г. Величко

ЗГІДНО З ОРИГІНАЛОМ
начальник
відділу
кадрів

