

1

Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України за результатами проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Національній металургійній академії України

ВИСНОВКИ

експертної комісії

Міністерства освіти і науки України

за результатами проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Національній металургійній академії України

м. Дніпро

«25» січня 2019 р.

Відповідно до підпункту 20 пункту 2 розділу XV «Прикінцеві та перехідні положення» Закону України «Про вищу освіту» та пункту 4 Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 9 серпня 2001 р. №978 «Про затвердження Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах» та згідно наказу Міністерства освіти і науки України «Про проведення акредитаційної експертизи» №49-л від 11.01.2019 з метою проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Національній металургійній академії України експертна комісія у складі:

Голова комісії:

Назаренко Ігор Петрович, декан енергетичного факультету Таврійського державного агротехнічного університету, доктор технічних наук, професор;

член комісії:

Водічев Володимир Анатолійович, завідувач кафедри електромеханічних систем з комп'ютерним управлінням Одеського національного політехнічного університету, доктор технічних наук, професор

розглянула надані матеріали та провела перевірку на місці в період з 23 по 25 січня 2019 року діяльності Національної металургійної академії України, пов'язаної з первинною акредитаційною експертизою освітньо-професійної

Голова експертної комісії



Назаренко І.П.

Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України за результатами проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Національній металургійній академії України

програми «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти з метою встановлення:

- достовірності інформації, наданої Національною металургійною академією України до Міністерства освіти і науки України щодо акредитації освітньо-професійної програми «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти;
- відповідності показників діяльності академії встановленим законодавством Ліцензійним вимогам щодо кадрового, матеріально-технічного, навчально-методичного та інформаційного забезпечення;
- відповідності встановленим законодавством вимогам щодо наукового рівня науково-педагогічних працівників, їх чисельності, рівня науково-дослідної діяльності випускової кафедри;
- відповідності показників матеріально-технічного, навчально-методичного та інформаційного забезпечення підготовки здобувачів вищої освіти державним вимогам до акредитації;
- відповідності якісних характеристик підготовки фахівців;
- факту усунення зауважень попередньої акредитаційної комісії.

1. Загальна характеристика Національної металургійної академії України

Загальні відомості

Національна металургійна академія України (НМетАУ) – заклад вищої освіти (ЗВО) IV рівня акредитації державної форми власності, підпорядкований Міністерству освіти і науки України.

Академія здійснює діяльність відповідно до прав та обов'язків, передбачених Законами України «Про освіту», «Про вищу освіту», іншими законодавчими актами, Положенням про організацію освітнього процесу, Національною доктриною розвитку освіти, Статутом Національної металургійної академії України та ін. нормативними документами, що регламентують діяльність ЗВО.

Основними напрямками діяльності НМетАУ є:

- реалізація потреб особи у розвитку її освітнього та професійного потенціалів;

Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України за результатами проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Національній металургійній академії України

– підготовка нового покоління фахівців, професійні знання яких в обраній галузі інженерної, наукової та педагогічної діяльності орієнтовані на досягнення високої продуктивності праці, розробку і впровадження нових наукоємних технологій, устаткування і матеріалів, диверсифікацію і підвищення ефективності виробництва та інжинірингу, випуск конкурентоспроможної продукції світового рівня, виховання фахівців у дусі кращих досягнень гуманістичної, фізичної та технічної культур, здатних працювати в умовах ринкової економіки оновленого демократичного суспільства;

– координація спільної діяльності закладів освіти, підприємств, організацій та установ щодо реалізації положень Законів України «Про освіту», «Про вищу освіту»;

– інтеграція у всесвітній освітній простір;
 – задоволення потреб Держави у висококваліфікованих фахівцях;
 – надання студентам академії (за їх власним бажанням) другої спеціальності за іншим напрямом;

– підготовка і перепідготовка науково-педагогічних кадрів для академії та інших закладів освіти;

– підвищення кваліфікації та перекваліфікація спеціалістів, зайнятих у господарстві;

– організація і проведення у тісному зв'язку з навчальним процесом фундаментальних, пошукових та прикладних наукових досліджень і дослідно-конструкторських робіт, спрямованих на розв'язання проблем господарства України;

– подальший розвиток науково-педагогічних шкіл академії;
 – виготовлення експериментальних зразків нової техніки та матеріалів; участь у створенні і освоєнні дослідних та промислових установок і технологічних ліній, що реалізуються на підприємствах і в організаціях в результаті науково-дослідної діяльності академії; виготовлення навчального та наукового обладнання і апаратури;

– надання платних послуг і комерційна діяльність;
 – створення науково-методичної та навчальної літератури;
 – просвітницька діяльність.

Відповідно до рішення Державної акредитаційної комісії №83 від 26 травня 2010р. про наслідки акредитації (ліцензування) Національна металургійна академія України віднесена до закладів вищої освіти IV рівня акредитації і має

Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України за результатами проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Національній металургійній академії України

право вести підготовку фахівців за освітньо-кваліфікаційними рівнями бакалавра, магістра.

НМетАУ з 2002 року займається вирішенням проблеми надання якісної вищої освіти студентам-інвалідам. Для супроводу навчання студентів з сенсорними вадами наказом Міністерства освіти і науки України у 2004 р. був створений Регіональний центр освіти інвалідів як структурний підрозділ НМетАУ. У ньому займаються студенти з вадами слуху та зору з 15 областей України за спеціальностями: «Економіка», «Комп'ютерні технології», «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність».

Академія акредитована за статусом закладу вищої освіти IV (четвертого) рівня (сертифікат про акредитацію РД-IV № 0444994 від 23 березня 2011 року) та має дозвіл Міносвіти України на підготовку, довузівську підготовку громадян України та іноземних громадян (ліцензія ВПД-IV № 049870 від 21 червня 2000 р.).

За роки існування в академії підготовлено біля 80 тисяч спеціалістів. В їх числі іноземні громадяни з 15 країн світу.

Наукові і прикладні розробки НМетАУ високо оцінені в промисловості і на державному рівні. За останнє десятиліття отримано 10 Державних премій України в області науки і техніки, а їх лауреатами стали більше 26 науково-педагогічних працівників НМетАУ.

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

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

Високі досягнення у сфері підготовки фахівців, науки і технологій, міжнародної співпраці дозволяють Національній металургійній академії України постійно підвищувати рейтинг серед закладів вищої освіти України. Згідно

Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України за результатами проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Національній металургійній академії України

незалежної експертизи UNESCO за 2017 рік академія зайняла 15 місце в рейтингу серед двохсот кращих ЗВО України.

Академія є багатoproфільним ЗВО IV рівня акредитації, структура спеціальностей якого відбиває структуру багатогалузевого виробничого комплексу Придніпров'я та забезпечує його потреби.

В академії з 1996 року впроваджено ступеневу систему підготовки фахівців за рівнями освіти: «бакалавр», та «магістр» та кредитно-модульну систему організації навчання.

В академії постійно розробляються й удосконалюються навчальні плани та програми навальних дисциплін.

Підготовка фахівців за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» ведеться з 2016 р. До цього з 1999 р. підготовка фахівців здійснювалась за спеціальністю 7(8).092203 (пізніше 7(8).05070204) «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод».

Випускова кафедра заснована в 1930 році, як кафедра електротехніки та електроустаткування. Під назвою кафедра електротехніки та електропривода існує з 2001 року.

Висновок: документи, що забезпечують правові основи діяльності навчального закладу є в наявності та у повному обсязі і відповідають Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти та Державним вимогам до акредитації та підготовки за освітньо-професійною програмою «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» на другому (магістерському) рівню вищої освіти у Національній металургійній академії України.

2. Формування контингенту здобувачів вищої освіти

Національна металургійна академія України здійснює прийом студентів на навчання за освітньо-професійною програмою «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за державним замовленням і за кошти фізичних та юридичних осіб. Підготовка фахівців відбувається за денною та заочною формами навчання відповідно до ліцензії з обсягом $20+5=25$ осіб. Формування контингенту студентів виконується згідно з чинними нормативними документами.

Голова експертної комісії



Назаренко І.П.

Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України за результатами проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Національній металургійній академії України

Важливе значення у формуванні контингенту студентів має постійний моніторинг щодо надання освітніх послуг у сфері вищої освіти з метою забезпечення потреб Придніпровського регіону фахівцями вищої кваліфікації, що постійно проводиться викладачами академії, а також профорієнтаційна робота, яку здійснюють викладачі кафедри з випускниками спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за ОКР «бакалавр».

Формування якісного контингенту здобувачів вищої освіти для навчання за програмою (спеціалізацією) «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» відбувається в результаті конкурсного відбору з числа осіб, що отримали освітньо-кваліфікаційний рівень «бакалавр» за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» в НМетАУ та інших ЗВО. Динаміку формування контингенту відображено в таблиці 1.

Таблиця 1

ПОКАЗНИКИ ФОРМУВАННЯ КОНТИНГЕНТУ СТУДЕНТІВ
за освітньо-професійною програмою «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»
Національної металургійної академії України

№	Показник	2016 рік	2017 рік	2018 рік
1.	Ліцензований обсяг підготовки: денна форма; заочна форма	20 5	20 5	20 5
2.	Прийнято на навчання всього (осіб) - денна форма, у т.ч. за держзамовленням; - заочна форма, у т.ч. за держзамовленням; - нагороджених медалями, або тих, хто отримали диплом з відзнакою; - таких, що пройшли довготривалу підготовку або профорієнтацію; - зарахованих на пільгових умовах, з якими укладені договори на підготовку	16 9 5 1 - -	20 12 5 - - -	21 15 4 - - -
3.	Подано заяв на одне місце за формами навчання: - денна форма; - інші форми навчання (заочна форма навчання)	31 19	31 32	43 14
4.	Конкурс абітурієнтів на місця державного замовлення: - денна форма; - інші форми навчання (вказати, за якою формою)	3,44 -	2,58 -	2,86 -

Голова експертної комісії



Назаренко І.П.

Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України за результатами проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Національній металургійній академії України

Формування контингенту здобувачів вищої освіти проводиться з урахуванням потреб підприємств регіону, в тому числі: «Дніпровський металургійний завод», м. Дніпро; «Дніпровський металургійний комбінат», м. Кам'янське; ПАТ «ІНТЕРПАЙП», міста Дніпро, Нікополь, Новомосковськ; ДТЕК «Дніпрообленерго»; ДП «Південмаш»; КБ «Південне»; «Дніпровський агрегатний завод»; КП «Дніпровський метрополітен»; «Нікопольський завод феросплавів»; металургійний комбінат «АрселорМітал», м. Кривий Ріг; ПрАТ «Інтеркорн»; ПрАТ «Укрспецсервіс»; ДПРОМЕЗ та інші. Деякі з названих підприємств направляють фахівців з ОКР «бакалавр» до навчання на контрактній основі, надають можливість проходити на їх базі переддипломну практику. Провідні спеціалісти підприємств беруть участь в роботі Екзаменаційної комісії з захисту випускних робіт магістра.

Висновок: експертна комісія вважає, що показники формування контингенту здобувачів вищої освіти освітньо-професійної програми «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти, рівень профорієнтаційної роботи, яку здійснює академія та випускова кафедра електротехніки та електроприводу, відповідають Постанові КМ України від 30 грудня 2015 р. №1187 (зі змінами та доповненнями від 10 травня 2018 р.). Формування контингенту здобувачів не перевищує ліцензійний обсяг.

3. Зміст підготовки здобувачів вищої освіти

Підготовка фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» здійснюється відповідно до освітньо-професійної програми (ОПП), яка була розроблена на основі Проекту стандарту вищої освіти України, розміщеної на сайті МОН України 05.12.2016 року.

Спираючись на даний документ, в академії розроблено та погоджено у встановленому порядку ОПП «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» з урахуванням специфіки підприємств регіону та побажань роботодавців.

Голова експертної комісії



Назаренко І.П.

Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України за результатами проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Національній металургійній академії України

Згідно з вимогами ОПП розроблено навчальний план, основу якого складають обов'язкові навчальні дисципліни. Навчальний план повністю відповідає Положенню про організацію освітнього процесу в Національній металургійній академії України, затвердженого рішенням Вченої ради НМетАУ від 03.09.2015, протокол №8 (зі змінами від 02.03.2018, протокол №3), та затверджений у встановленому порядку. Варіативна частина розроблена з урахуванням узгодженості дисциплін, дотримання співвідношення навчального часу між циклами підготовки. Врахована відповідність змісту підготовки навчальним вимогам, потребам ринку праці в Придніпровському регіоні, а також потребам окремої особистості, дотримані принципи безперервності, наступності й ступеневості підготовки фахівців.

Навчальний план містить графік навчального процесу підготовки магістрів, 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.

Усі дисципліни навчального плану забезпечені робочими програмами навчальних дисциплін, які відображають концептуальний підхід випускової кафедри й інших кафедр академії та 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.

Для підготовки студентів на кафедрах академії сформовані навчально-методичні комплекси з дисциплін навчального плану, які містять:

- програми навчальних дисциплін;
- технологічні карти навчальних дисциплін;
- конспекти лекцій;
- методичні вказівки до практичних занять;
- методичні вказівки до виконання лабораторних робіт;
- комплекти модульних індивідуальних завдань;
- комплекти матеріалів контрольних робіт;
- інструктивно-методичні матеріали до курсових проектів та курсових робіт;
- комплекти матеріалів для проведення екзамену;
- методичні матеріали для самостійного опрацювання окремих розділів програм дисциплін, які не викладаються на лекціях;

Голова експертної комісії



Назаренко І.П.

Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України за результатами проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Національній металургійній академії України

- пакети комплексних контрольних робіт (ККР) для контролю залишкових знань.

Постійному вдосконаленню й розвитку методичного забезпечення навчального сприяє методичний семінар, що постійно проводиться на кафедрі, діяльність якого скеровує і контролює методична рада електрометалургійного факультету.

Висновок: експертна комісія констатує, що організаційне та навчально-методичне забезпечення за освітньо-професійною програмою «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» у Національній металургійній академії України повністю відповідає Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти та Державним вимогам до акредитації і забезпечує належний професійний рівень підготовки фахівців.

4. Кадрове забезпечення підготовки здобувачів вищої освіти

Експертна комісія перевірила відомості щодо кадрового забезпечення освітньо-професійної програми «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» у Національній металургійній академії України за наказами про зарахування викладачів на посаду, особовими справами та трудовими книжками.

Встановлено, що група забезпечення спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» сформована з науково-педагогічних працівників, для яких Національна металургійна академія України є основним місцем роботи і які відповідають за виконання освітньо-професійної програми «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». Кількість членів групи забезпечення вважається достатньою, якщо на одного її члена припадає не більше 30 здобувачів вищої освіти всіх рівнів, курсів та форм навчання з відповідної спеціальності. Оскільки за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» навчається 196 здобувачів всіх рівнів, курсів та форм навчання, то 7 членів групи забезпечення є цілком достатнім.

Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України за результатами проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Національній металургійній академії України

Керівником групи забезпечення є Ніколенко Анатолій Васильович, к.т.н., доцент кафедри електротехніки та електропривода.

Всі члени групи забезпечення відповідають рівню професійної активності згідно п.30 Ліцензійних вимог: Ніколенко А.В. (п. 30.1, 30.2, 30.10, 30.11, 30.12, 30.13, 30.14, 30.15, 30.16, 30.18), Іващенко В.П. (п. 30.2, 30.3, 30.8, 30.10, 30.11, 30.13, 30.15, 30.16, 30.18), Акімов Л.В. (п. 30.2, 30.3, 30.11, 30.13, 30.15, 30.16), Стьопкін В.В. (п. 30.3, 30.10, 30.13, 30.14, 30.15, 30.16, 30.18), Кузнецов В.В. (п. 30.1, 30.2, 30.11, 30.14, 30.15, 30.16, 30.18), Кажан В.Є. (п. 30.3, 30.10, 30.13, 30.14, 30.15, 30.16, 30.18), Нежурін В.І. (п. 30.1, 30.3, 30.13, 30.15, 30.16, 30.18). Таким чином, склад та якість групи забезпечення спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» повністю відповідає вимогам постанови Кабінету Міністрів України від 30 грудня 2015 р. №1187.

Підготовку здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» здійснюють 16 викладачів, з яких 5 (31,2%) доктори наук, 10 (62,5%) кандидати наук, 1 (6,3%) старший викладач, 16 (100%) викладачів працюють на постійній основі. Підготовку магістрів забезпечують науково-педагогічні кадри випускової кафедри електротехніки та електроприводу; а також кафедр перекладу та іноземних мов; міжнародної економіки, політичної економії та управління; екології, теплотехніки та охорони праці; технологічного проектування імені В.М. Друяна; інтелектуальної власності та управління проектами; автоматизації виробничих процесів.

Загальна кількість лекційних годин спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти становить 472 години.

Докторами, професорами, які працюють за основним місцем роботи проводиться 128 годин, що становить 27,1%.

Кандидатами наук, доцентами викладається 344 години лекцій, що становить 72,9%. Всі доценти працюють за основним місцем роботи.

Таким чином загальне число годин лекцій, яке читають науково-педагогічні працівники, що мають науковий ступінь та вчене звання і працюють за основним місцем роботи складає 472 години (100%).

Загальна кількість лекційних годин з навчальних дисциплін, що забезпечують формування професійних компетентностей, становить 384 години, науково-педагогічними працівниками, які є визнаними професіоналами з

Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України за результатами проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Національній металургійній академії України

досвідом дослідницької, управлінської та творчої роботи за фахом, викладається 48 годин, що становить 7%.

Підготовку фахівців за освітньо-професійною програмою «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» забезпечують викладачі профільюючої кафедри електротехніки та електроприводу. На кафедрі працює усього 7 викладачів, з яких 7 мають учені ступені та звання (100%). З них докторів наук/професорів – 2 (28,6%), кандидатів наук – 5 (71,4%).

Підвищення кваліфікації працівників кафедри здійснюється на безперервній основі, за результатами отриманого свідоцтва про підвищення кваліфікації державного зразка. За останні роки згідно з планом стажування підвищили кваліфікацію 100% науково-педагогічних працівників кафедри.

Професори Іващенко В.П., Акімов Л.В. є авторами багатьох підручників, монографій та навчальних посібників. Доценти Ніколенко А.В. та Кузнецов В.В. активно публікуються у періодичних виданнях, що включені до наукометричної бази Scopus та у фахових виданнях (в тому числі зі студентами), рекомендованих МОНУ. Усі викладачі кафедри здійснюють активну науково-педагогічну діяльність, приймають участь у розробленні навчально-методичного забезпечення навчального процесу. Викладачі кафедри приймають активну участь у міжнародних та всеукраїнських наукових конференціях.

Висновок: експертна комісія зазначає, що у Національній металургійній академії України проводиться системна робота з формування науково-педагогічного персоналу, підвищення якості роботи, кваліфікації, наукової та методичної роботи викладачів. Кадрове забезпечення освітньо-професійної програми «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» у Національній металургійній академії України відповідає Державним вимогам до акредитації та Ліцензійним умовам освітньої діяльності закладів освіти і забезпечує належний професійний рівень підготовки фахівців у сфері вищої освіти на другому (магістерському) рівні.

Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України за результатами проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Національній металургійній академії України

5. Матеріально-технічне забезпечення навчального процесу

В академії нараховується 12 навчальних корпусів та лабораторій, загальною площею 72190,5 м², з яких 36818,9 м² припадає на приміщення для проведення навчальних занять та контрольних заходів. При чисельності студентів денної і заочної форми навчання (бакалаврів 3154 особи та магістрів 2076 особи) та аспірантів (58 осіб) це забезпечує станом на 01.11.2018 р. близько 7 м² ($38140,5 / (3154 + 2076 + 58) = 7,2 \text{ м}^2$) навчальних приміщень на одного здобувача вищої освіти для фактичного контингенту та є задовільним показником для створення належних умов навчання.

Всі навчальні приміщення є власністю Міністерства освіти і науки, описані в «Паспортах санітарно-технічного стану умов праці», під'єднанні до інженерних мереж (газ, водостік, каналізація, електропостачання, тепломережі), відповідають санітарно-гігієнічним нормам, вимогам правил пожежної безпеки, будівельним нормам. Щорічно відділом охорони праці проводиться перевірка стану санітарно-технічних умов праці в приміщеннях кафедри, ведеться запис в журналі.

Матеріальні цінності зберігаються у приміщеннях, обладнаних охоронною сигналізацією. В усіх корпусах цілодобово діє охорона. Навчальний процес повністю здійснюється в навчально-лабораторних площах приміщень НМетАУ, що включені до розкладу занять. Усі приміщення описані в «Паспортах санітарно-технічного стану умов праці» та відповідають ДБН В.2.2-3-97 «Будинки та споруди навчальних закладів», що затверджені Наказом Держкоммістобудування України від 27.06. 1996 № 117.

Службові приміщення кафедри мають відповідне меблеве оснащення, тут встановлено 2 персональних комп'ютера, 2 принтера, копіювальний апарат, які використовуються викладачами та співробітниками кафедри для науково-методичної роботи та оформлення службової та навчальної документації. Викладання лекцій планується в аудиторіях, які вміщують достатньо великі групи студентів, що дозволяє оптимізувати навчальний процес. Загальна площа приміщень, які використовуються для занять студентів у НМетАУ (аудиторні приміщення, лабораторії, кабінети згідно з розкладом занять), становить 55366 м², в тому числі по кафедрі електротехніки та електропривода – 5 приміщень із загальною площею 680,8 м² (ауд. № 117, 122, 230, 231, 358).

Голова експертної комісії



Назаренко І.П.

Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України за результатами проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Національній металургійній академії України

У 2018 році з метою посилення навчальної та дослідницької лабораторної бази академією закуплено та передано на кафедру сучасні зразки техніки на загальну суму близько 190 тис. грн.:

1) перетворювач постійного струму фірми «Lenze» серії 472, який має аналогове керування та може забезпечити динамічне гальмування та реверс двигуна потужністю до 7 кВт;

2) вимірювач електричних параметрів якості, потужності та кількості електроенергії в лабораторних умовах - LPW-305-5;

3) вимірювальний комплекс для аналізу якісних показників електроенергії в умовах промислового підприємства EurotestXDMI 3155 фірми METREL;

4) тепловізор FLIRC2.

Лабораторна навчальна база представлена наряду з магнітними та безконтактними пускачами, релейно-контакторними схемами керування електродвигунами постійного та змінного струму сучасними зразками частотних перетворювачів та пристроїв плавного пуску, електронними програмованими реле.

Комп'ютерний клас кафедри електротехніки та електропривода (10 комп'ютерів) підключений до мережі Internet. Під час навчального процесу студенти також мають можливість працювати в комп'ютерних класах інших кафедр, які залучені до навчального процесу з підготовки магістрів за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» та 8-ми міжкафедральних комп'ютерних класах, обладнаних сучасними комп'ютерами (ауд. № 133, 250, 243, 245, 245-а, 237, М-206, М-214). Основні задачі, в яких використовуються комп'ютерні технології: математичне моделювання; автоматизація рутинних розрахунків; аналіз даних; автоматизоване проектування електромеханічного обладнання; комп'ютерна графіка; створення текстових документів; пошук інформації.

Широко використовуються можливості Internet та локальної комп'ютерної мережі НМетАУ, у якій виставляються не тільки загальновідомі програмні продукти, а й електронні версії методичних розробок кафедри (інструкції до лабораторних робіт, завдання та методичні матеріали до практичних занять, самостійної роботи та курсового проектування, навчальні посібники тощо), а також електронні книги, отримані з мережі Internet.

Кінцевою метою комп'ютерної підготовки є набуття студентами стійких практичних навичок і використання сучасних інформаційних технологій при

Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України за результатами проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Національній металургійній академії України

дослідженні, проектуванні, налагодженні та експлуатації сучасних електромеханічних систем автоматизації та електропривода.

Санітарний стан навчальних та допоміжних приміщень кафедри характеризується таким чином:

- освітлення приміщень здійснюється лампами люмінісцентними ртутними низької напруги;
- кількість встановлених світильників у приміщеннях відповідає нормам освітленості для закладів вищої освіти;
- щодня проводиться сухе прибирання приміщень і один раз на тиждень – вологе (миття підлоги, протирання меблів та обладнання).

Виконання правил з охорони праці:

- двічі на рік проводиться інструктаж студентів на робочому місці за правилами техніки безпеки;
- в комп'ютерних класах та навчальних приміщеннях, де роботи пов'язані з електричною напругою, встановлені попереджувальні знаки й вогнегасники;
- розпорядженням завідувача кафедри встановлена персональна відповідальність співробітників за конкретні приміщення кафедри щодо дотримання у них належного санітарного стану та виконання правил з охорони праці.

Для ефективного забезпечення навчального процесу існують відповідні матеріально-технічні умови щодо забезпечення комп'ютерною технікою і необхідними в навчанні програмно-прикладними пакетами й комплексами. В академії наявна велика кількість спеціалізованих аудиторій, забезпечених значною кількістю комп'ютерів. Ці аудиторії широко використовуються під час проведення лекцій, практичних занять, індивідуальної роботи з дисциплін, які викладаються за спеціальністю.

Забезпеченість спеціалізованими комп'ютерними аудиторіями дозволяє широко впроваджувати в процес навчання автоматизовані форми контролю знань, зокрема проведення тестувань, перевірку результатів індивідуальних робіт, контроль стану виконання показників навчання, визначення рейтингу студентів тощо. Переважно в електронній формі здійснюється основний документообіг і звітність в академії, між кафедрами, деканатами й відповідними структурними підрозділами.

Студенти також мають доступ до зазначених комп'ютерних аудиторій і в позанавчальний час, що позитивно впливає на самостійну підготовку студентів та стимулює їх до активізації науково-дослідної і проектно-пошукової роботи.

Голова експертної комісії

 Назаренко І.П.

Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України за результатами проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Національній металургійній академії України

Студенти широко використовують комп'ютерні аудиторії для підготовки до лекцій, практичних занять, під час виконання курсових робіт, підготовки до проведення проміжного й підсумкового контролю знань.

В академії також відбувається процес планового, поетапного оновлення комп'ютерної і матеріально-технічної бази, постійно змінюються морально застарілі агрегати, впроваджуються нові зразки мультимедійної техніки й технологій у навчальний процес, здійснюється активна робота щодо добору та розроблення власних програмних продуктів.

Висновок: експертна комісія засвідчує, що матеріально-технічне забезпечення навчального процесу підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» у Національній металургійній академії України відповідає Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти та Державним вимогам до акредитації та підготовки фахівців.

6. Організаційне, навчально-методичне та інформаційне забезпечення освітнього процесу

Підготовка фахівців здійснюється на основі освітньо-професійної програми «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» галузі знань 14 «Електрична інженерія» спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка».

Навчальний план підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти складається із 16 дисциплін.

У навчальному процесі підготовки магістрів за освітньо-професійною програмою «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» задіяні 5 кафедр академії.

Загальний термін підготовки фахівців денної форми навчання за другим (магістерським) рівнем вищої освіти становить 1,5 року.

Відповідно до навчального плану загальний бюджет часу на вивчення дисциплін за другим (магістерським) рівнем вищої освіти становить 2700 год. (90 кредитів). Навчальне навантаження за циклами підготовки студентів за

Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України за результатами проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Національній металургійній академії України

освітньо-професійною програмою «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» розподілено таким чином:

1. Дисципліни циклу загальної підготовки (нормативні): усього 390 годин, у кредитах – 13;
2. Дисципліни циклу професійної підготовки:
 - обов'язкові навчальні дисципліни (нормативні) – усього 660 годин, у кредитах – 22;
 - вибіркові навчальні дисципліни – усього 750 годин, у кредитах – 25;
 - переддипломна практика та виконання *випускної роботи магістра* – усього 900 годин, у кредитах – 30.

Викладання обов'язкових і вибіркових дисциплін професійної підготовки повністю забезпечено програмами навчальних дисциплін.

Програми навчальних дисциплін, що входять до навчального плану за освітньо-професійною програмою «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», розроблено викладачами кафедр академії відповідно до програм нормативних навчальних дисциплін.

Усі програми навчальних дисциплін затверджуються першим проректором.

Зміст програм навчальних дисциплін, які забезпечують навчальний процес обов'язково погоджується з випусковою кафедрою.

Інформація про наявність бібліотеки Національної металургійної академії України наведена нижче

№ з/п	Найменування бібліотеки	Площа, кв. метрів	Обсяг фондів навчальної, наукової літератури, примірників	Площа читального залу, кв. метрів, кількість місць	Примітка*
1	Бібліотека Національної металургійної академії України	1606	483776	350/115	Наявна електронна бібліотека

Голова експертної комісії



Назаренко І.П.

Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України за результатами проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Національній металургійній академії України

Для роботи з електронно-інформаційними ресурсами бібліотеки та ресурсами Інтернет в читальному залі наукової літератури та періодики та довідково-бібліографічному відділі встановлені 3 персональні комп'ютери.

У залах і на абонементі науково-технічної літератури є точки доступу Wi-Fi.

У Національній металургійній академії України з метою поліпшення умов навчання студентів та аспірантів створено три спеціалізовані читальні зали:

- навчально-методичний кабінет кафедри міжнародної економіки, політичної економії та управління (103 м²) з читальною залогою (83,7 м²) на 50 посадкових місць;
- навчально-методичний кабінет «Історії України та українознавства» з читальною залогою (120,5 м²) на 40 посадкових місць;
- навчально-методичний кабінет «Філософії та політології» з читальною залогою (30 м²) на 20 посадкових місць.

Бібліотека має 3 читальні зали на 110 посадкових місць.

Книжковий фонд читального залу складають видання з інформаційних технологій, економіки, екології, хімії, фізики, електромеханіки, електротехніки, електроенергетики, металургії, міжнародних відносин, історії України, бухгалтерського обліку та аудиту, стандартизації та сертифікації, збірники праць, словники, довідники. Виділено книжковий фонд «Праці вчених НМетАУ». У довідково-бібліографічному відділі читачам пропонуються інформаційні матеріали з навчальної та наукової діяльності ВНЗ на дисках.

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

Книжковий фонд студентського читального залу містить видання з усіх спеціальних дисциплін ВНЗ: по комп'ютерній техніці, економічним наукам, статистиці, соціології, мовознавству, математиці, фізиці, інженерній справі, машинобудуванню, електромеханічним системам автоматизації, металургії, охороні навколишнього середовища, управлінню, зварюванню і т.д. До фонду залу входять:

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

Щорічно до бібліотеки надходить близько 47 найменувань періодичних видань України.

Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України за результатами проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Національній металургійній академії України

Основна інформація бібліотеки розміщується в локальній мережі і на сторінці бібліотеки на сайті академії.

Висновок: Експертна комісія констатує, що інформаційне та навчально-методичне забезпечення освітньо-професійної програми «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Національній металургійній академії України повністю відповідає Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти та Державним вимогам до акредитації і забезпечує належний професійний рівень підготовки магістрів.

7. Якість підготовки фахівців

Експертна комісія провела аналіз якості підготовки здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Національній металургійній академії України.

З метою оцінювання якості навчання здобувачів відповідно до затвердженого 23.01.2019 р. графіку (додаток 1), проведено комплексні контрольні роботи для здобувачів вищої освіти кафедри електротехніки та електроприводу Національної металургійної академії України. В присутності членів комісії було проведено контрольний зріз знань здобувачів вищої освіти у вигляді ККР із тих самих дисциплін, що і при самоаналізі: з циклу загальної підготовки – «Основи інтелектуальної власності»; з циклу професійної підготовки – «Напрями розвитку електроприводів», «Комплектний електропривод». У контрольному зрізі взяли участь 94,45% здобувачів вищої освіти.

Для комплексних контрольних робіт було використано пакети завдань, розроблених викладачами академії і затверджених в установленому порядку. Зведені результати виконання ККР при самоаналізі та акредитаційній експертизі відображено в додатку 2. Як видно, результати комплексних контрольних робіт порівняно близькі з результатами комплексних контрольних робіт, виконаних при самоаналізі. Оцінка академічної успішності студентів за результатами самоаналізу та експертної перевірки є об'єктивною. Показники успішності

Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України за результатами проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Національній металургійній академії України

знаходяться в межах акредитаційних вимог (абсолютна успішність – 94,45%, якість успішності в середньому – 63,25%).

Проведений вибірковий аналіз курсових робіт здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» свідчить про те, що студенти продемонстрували достатній рівень теоретичних знань і вмінь. Аналіз результатів захисту показав абсолютну успішність – 95%, якість успішності в середньому – 60%.

Аналіз звітів із переддипломної практики студентів та відгуки з підприємств підтверджують достатній рівень теоретичних знань та практичних навичок.

Підсумкову атестацію передбачено у формі захисту випускної кваліфікаційної роботи магістра.

Комісія ознайомила із тематикою магістерських робіт та перевірила наявність, актуальність та готовність випускних кваліфікаційних робіт магістрів. Аналіз випускних робіт свідчить про високий рівень підготовки здобувачів.

Таблиця 2

Інформація про керівництво науково-педагогічних працівників
дипломними магістерськими роботами

№ з/п	Прізвище, Ім'я, по батькові керівника, посада, науковий ступінь, вчене звання	Виконавець кваліфікаційної роботи	Тема кваліфікаційної роботи
1	Нежурін Вадим Ілліч, кандидат технічних наук, доцент кафедри електротехніки та електропривода	І. Великий О.В.	Дослідження динамічних властивостей головного електропривода блюмінгу 1050 в умовах прокатного цеху № 1 ПрАТ «ДМЗ»
2	Кажан Володимир Євстафійович, кандидат технічних наук, доцент кафедри електротехніки та електропривода	І. Тарабара П.С.	Дослідження динамічних властивостей електропривода кліті № 6 прокатного стану 550 в умовах ПрАТ «ДМЗ»

Голова експертної комісії

 Назаренко І.П.

Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України за результатами проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Національній металургійній академії України

3	Кузнецов Віталій Вадимович, кандидат технічних наук, доцент кафедри електротехніки та електропривода	1. Абделі М.	Дослідження динамічних властивостей та модернізація головного електропривода токарного верстата обробки залізничних коліс в умовах колесопрокатного цеху ПАТ "ІНТЕРПАЙП Нижньодніпровський трубопрокатний завод"
4	Стьопкін Василь Володимирович, кандидат технічних наук, доцент кафедри електротехніки та електропривода	1. Деревянко Д.В.	Дослідження динамічних властивостей та модернізація допоміжного електропривода калібрувального стану ТПА 30-102 в умовах ТОВ «ІНТЕРПАЙП НІКО ТЬЮБ»

Висновок: результати експертної перевірки підтвердили, що якість підготовки магістрів за освітньо-професійною програмою «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Національній металургійній академії України в цілому відповідає Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти та Державним вимогам до акредитації.

8. Перелік зауважень контролюючих органів та заходів щодо їх усунення

Оскільки акредитація освітньо-професійної програми «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Національній металургійній академії України проводиться вперше, зауваження (приписи) контролюючих органів відсутні.

Голова експертної комісії



Назаренко І.П.

Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України за результатами проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Національній металургійній академії України

9. Опис системи внутрішнього забезпечення якості

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

Система забезпечення якості НМетАУ базується на принципах:

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

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

- впровадження концепції «студентоцентричного» 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

Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України за результатами проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Національній металургійній академії України

академічного плагіату в наукових працях працівників і здобувачів вищої освіти;

- застосування інформаційних систем для ефективного управління освітнім процесом;
- застосування зрозумілих і відкритих механізмів і процедур прийому на навчання, визнання результатів навчання та здобутих кваліфікацій;
- інноваційного розвитку наукових досліджень, інтегрованого поєднання освіти, науки та інновацій;
- забезпечення процесу виховання та саморозвитку творчої особистості
- здійснення постійного аналізу якості діяльності шляхом рейтингування, проведення внутрішніх та зовнішніх аудитів.

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

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

Висновок: комісія констатує, що система управління якістю, впроваджена в Національній металургійній академії України, відповідає вимогам стандарту ДСТУ ISO 9001:2015 «Системи управління якістю. Вимоги». Для атестації здобувачів вищої освіти та оцінювання діяльності науково-педагогічних і педагогічних працівників розроблена і затверджена відповідна документація.

Голова експертної комісії



Назаренко І.П.

Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України за результатами проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Національній металургійній академії України

10. Загальні висновки і пропозиції

Експертна комісія відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 11.01.2019 р. за №49-л в період з 23 по 25 січня 2019 р. здійснювала первинну акредитаційну експертизу освітньо-професійної програми «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» на другому (магістерському) рівні вищої освіти у Національній металургійній академії України. На підставі аналізу і перевірки поданих на акредитацію матеріалів комісія дійшла таких висновків:

- робота з підготовки здобувачів вищої освіти освітньо-професійної програми «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» на другому (магістерському) рівні вищої освіти здійснюється на належному рівні;
- стан кадрового, матеріально-технічного, навчально-методичного та інформаційного забезпечення освітнього процесу, соціальна інфраструктура загалом відповідають встановленим вимогам до заявленого рівня підготовки;
- освітньо-професійна програма, навчальний план, програми навчальних дисциплін, методичне забезпечення освітнього процесу, рівень та якість студентів відповідають встановленим кваліфікаційним вимогам;
- навчальний заклад в цілому спроможний здійснювати освітню діяльність пов'язану з підготовкою здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» на другому (магістерському) рівні вищої освіти.

Надані у розпорядження експертної комісії оригінали документів, що характеризують Національну металургійну академію України, підтверджують можливість навчального закладу забезпечити підготовку здобувачів освітньо-професійної програми «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та

Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України за результатами проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Національній металургійній академії України

електромеханіка» на другому (магістерському) рівні вищої освіти. Організація, планування та формування контингенту здобувачів вищої освіти за зазначеною спеціальністю здійснюється відповідно до чинного законодавства без порушень.

Експертна комісія вважає за необхідне висловити рекомендації, які не входять до складу обов'язкових і не впливають на рішення про акредитацію, але дозволяють поліпшити якість підготовки здобувачів вищої освіти:

- продовжити поповнення бібліотечного фонду академії новими навчальними підручниками та посібниками провідних навчальних закладів та періодичними науковими виданнями відповідного профілю;

- посилити публікаційну активність у науко-метричних виданнях SCOPUS та Web of Science;

- поширити використання інноваційних форм навчання завдяки застосуванню активних форм і методів: технології колективної і групової діяльності, методи активного практичного навчання, креативне навчання, тощо;

- випусковій кафедрі електротехніки та електроприводу розвивати напрями міжнародного співробітництва для використання передового досвіду організацій навчального процесу;

- удосконалювати методичне забезпечення для навчання за освітньо-професійною програмою, зокрема англійською мовою;

- для модернізації лабораторної бази кафедри необхідно розширити частку віртуальних лабораторних робіт, що виконуються на ПЕОМ, а також забезпечити виконання лабораторних робіт на базі підприємств – замовників фахівців.

Експертна комісія вважає, що кадрове, матеріально-технічне, навчально-методичне та інформаційне забезпечення, а також якість підготовки здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» другого (магістерського) рівня вищої освіти у Національній металургійній академії України відповідає вимогам у системі вищої освіти та забезпечує державну гарантію якості освіти.

Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України за результатами проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Національній металургійній академії України

Комісія вважає за доцільне рекомендувати Міністерству освіти і науки України акредитувати освітньо-професійну програму «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» другого (магістерського) рівня вищої освіти з ліцензованим обсягом 25 осіб.

Голова експертної комісії:

декан енергетичного факультету Таврійського державного агротехнічного університету,
доктор технічних наук, професор



І.П. Назаренко

Член експертної комісії:

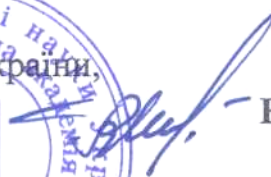
завідувач кафедри електромеханічних систем з комп'ютерним управлінням
Одеського національного політехнічного університету,
доктор технічних наук, професор



В.А. Водічев

З експертними висновками ознайомлений:

В.о. ректора
Національної металургійної академії України,
доктор технічних наук, професор
25 січня 2019 року

В.П. Іващенко

Голова експертної комісії



Назаренко І.П.

Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України за результатами проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Національній металургійній академії України

Декларація про виконання ліцензійних умов

з підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»

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	8,2	відповідає
2. Група забезпечення спеціальності у кожному підрозділі закладу освіти, де здійснюється підготовка за спеціальністю, повинна складатися з науково-педагогічних або наукових працівників, які працюють у закладі освіти за основним місцем роботи та мають кваліфікацію відповідно до спеціальності і які не входять (входили) до жодної групи забезпечення такого або іншого закладу вищої освіти в поточному семестрі, при цьому:	+	+(7 членів групи забезпечення)	відповідає
-частка тих, хто має науковий ступінь	60	71,4	відповідає

Голова експертної комісії



Назаренко І.П.

Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України за результатами проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Національній металургійній академії України

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу) за другим (магістерська) рівнем	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
та/або вчене звання (%)			
частка тих, хто має науковий ступінь доктора наук та/або вчене звання професора (%)	20	28,6	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	28,3	відповідає
3.Наявність трудових договорів (контрактів) з усіма науково- педагогічними (науковими) працівниками та наказів про прийняття їх на роботу	+	+	відповідає
4. Проведення лекцій з навчальних дисциплін науково-педагогічними (науковими) працівниками відповідної спеціальності за основним місцем роботи (мінімальний відсоток визначеної навчальним планом кількості годин):			
- які мають науковий ступінь та/або вчене звання (до 6 вересня 2019 р. для початкового рівня з урахуванням педагогічних працівників, які мають вищу категорію)	50	72,9	відповідає (+22,9)
- які мають науковий ступінь доктора наук або вчене звання професора	25	27,1	відповідає (+2,1)
- які мають науковий ступінь доктора наук та вчене звання	-	-	-
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			

Голова експертної комісії



Назаренко І.П.

Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України за результатами проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Національній металургійній академії України

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу) за другим (магістерська) рівнем	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
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	32,3	+2,3 відповідає
4. Здобувачі вищої освіти, які цього потребують, повинні бути забезпечені гуртожитком (%)	70	100	+30 відповідає
5. Інформаційне забезпечення передбачає наявність:			
- вітчизняних та закордонних фахових періодичних видань відповідного або спорідненого спеціальності профілю у бібліотеці закладу освіти (у тому числі в електронному вигляді)	не менше як п'ять найменувань	8	+3 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	+	+	відповідає

Голова експертної комісії



Назаренко І.П.

Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України за результатами проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Національній металургійній академії України

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу) за другим (магістерська) рівнем	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
про його діяльність			
-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	+	+	відповідає

Голова експертної комісії



Назаренко І.П.

Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України за результатами проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Національній металургійній академії України

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

Голова експертної комісії



Назаренко І.П.

Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України за результатами проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Національній металургійній академії України

Державні вимоги до акредитації освітньо-професійної програми

Назва показника (нормативу)	Норматив	Фактично	Відхилення
Якісні характеристики підготовки фахівців			
1. Умови забезпечення державної гарантії якості вищої освіти			
1.1 Виконання навчального плану за показниками: перелік навчальних дисциплін, години, форми контролю, %	100	100	Відповідає
1.2. Підвищення кваліфікації викладачів постійного складу за останні 5 років, %	100	100	Відповідає
1.3. Чисельність науково-педагогічних (педагогічних) працівників, що обслуговують спеціальність і працюють у закладі освіти за основним місцем роботи, які займаються вдосконаленням навчально-методичного забезпечення, науковими дослідженнями, підготовкою підручників та навчальних посібників, %	100	100	Відповідає
2. Результати освітньої діяльності (рівень підготовки фахівців), не менше %			
2.1. Рівень знань студентів з циклу загальної підготовки:			
2.1.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	94,45	+4,45
2.1.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	70,6	+20,6
2.2. Рівень знань студентів з циклу професійної підготовки:			
2.2.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	94,45	+4,45
2.2.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	55,9	+5,9
3. Організація наукової роботи			
3.1. Наявність у структурі закладу освіти наукових підрозділів	+	+	Відповідає

Голова експертної комісії



Назаренко І.П.

Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України за результатами проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Національній металургійній академії України

3.2. Участь студентів у науковій роботі (наукова робота на кафедрах та в лабораторіях, участь в наукових конференціях, конкурсах, виставках, профільних олімпіадах тощо)	+	+	Відповідає
--	---	---	------------

Голова експертної комісії:

декан енергетичного факультету Таврійського державного агротехнічного університету,
доктор технічних наук, професор



І.П. Назаренко

Член експертної комісії:

завідувач кафедри електромеханічних систем з комп'ютерним управлінням
Одеського національного політехнічного університету,
доктор технічних наук, професор



В.А. Водічев

З експертними висновками ознайомлений:

В.о. ректора

Національної металургійної академії України

доктор технічних наук, професор

25 січня 2019 року



В.П. Іващенко

Голова експертної комісії



Назаренко І.П.

Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України за результатами проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Національній металургійній академії України

Додаток 1
ЗАТВЕРДЖУЮ
Голова експертної комісії
І.П. Назаренко
« 25 » 01 20 19 р.

Графік
проведення комплексних контрольних робіт
за освітньо-професійною програмою «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод»
для студентів спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»
Національної металургійної академії України

№ з/п	Дисципліна	Група	Дата	Час	Аудиторія	Викладач
1	Основи інтелектуальної власності	АП01-13М	23.01.19	10.00–11.00	228	Петренко В.О.
2	Напрями розвитку електроприводів	АП01-13М	24.01.19	8.30–9.30	228	Кажан В.С.
3	Комплектний електропривод	АП01-13М	25.01.19	10.00–11.00	228	Кузнецов В.В.



В.о. ректора НМетАУ В.П. Івашенко
Декан електрометалургійного факультету НМетАУ В.Ю. Селівьорстов

Голова експертної комісії
Назаренко І.П.

Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України за результатами проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Національній металургійній академії України

Додаток 2

Порівняльна таблиця

результатів комплексних контрольних робіт при самоаналізі та при акредитації освітньо-професійною програмою «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» студентами спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» Національної металургійної академії України

№ з/п	Дисципліна	Шифр і назва спеціальності	Група	Мета проведення ККР	Кількість студентів	Виконували ККР		Одержали оцінки при самоаналізі												Абсолютна успішність, %	Якість, %
						Кількість	%	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1		
3 циклу загальної підготовки																					
1	Основи інтелектуальної власності	141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»	АП01-13М	самоаналіз	19	18	90	-	-	1	3	3	6	3	2	-	-	0	94,7	65	
				акредитація	18	17	94	-	-	3	3	7	-	4	-	-	0	94,45	70,6		
За цикл				самоаналіз	19	18	90	-	-	1	3	3	6	3	2	-	-	0	94,7	65	
				акредитація	18	17	94	-	-	3	3	7	-	4	-	-	0	94,45	70,6		
3 циклу професійної підготовки																					
2	Напрями розвитку електроприводів	141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»	АП01-13М	самоаналіз	19	19	90	-	-	6	-	1	4	3	4	1	-	-	0	100	55
				акредитація	18	17	94	-	-	3	3	3	3	2	3	-	-	0	94,45	52,9	
3	Комплексний електропривод	141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»	АП01-13М	самоаналіз	19	18	90	-	-	2	2	3	6	3	2	-	-	0	94,7	65	
				акредитація	18	17	94	-	-	2	4	4	5	1	1	-	-	0	94,45	56	
За цикл				самоаналіз	19	18	90	-	-	8	2	4	10	6	6	1	-	-	0	97,35	60
				акредитація	18	17	94	-	-	5	7	7	8	3	4	-	-	0	94,45	55,9	

Голова експертної комісії І.П. Назаренко

Член експертної комісії

З експертними висновками ознайомлений В.П. Іващенко

Голова експертної комісії





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

