

1

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

м. Дніпро

«31» травня 2019 р.

Відповідно до підпункту 20 пункту 2 розділу XV «Прикінцеві та перехідні положення» Закону України «Про вищу освіту» та пункту 4 Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах, 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» №612л від 16 травня 2019 з метою проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти у Національній металургійній академії України експертна комісія у складі:

Голова комісії:

Качан Юрій Григорович, професор кафедри електропостачання Запорізького національного технічного університету, докт. техн. наук, професор

член комісії:

Червінський Леонід Степанович, професор кафедри електротехніки, електромеханіки та електротехнологій Національного університету біоресурсів і природокористування України, докт. техн. наук, професор

Голова експертної комісії



Качан Ю.Г.

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

розглянула надані матеріали та провела перевірку на місці в період з «29» по «31» травня 2019 року діяльності Національної металургійної академії України, пов'язаної з первинною акредитаційною експертизою освітньо-професійної програми «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти з метою встановлення:

- достовірності інформації, наданої Національною металургійною академією України до Міністерства освіти і науки України щодо акредитації освітньо-професійної програми «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за першим (бакалаврським) 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

Голова експертної комісії



Качан Ю.Г.

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

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;
- 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 гуманітарної, 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 світовий освітній простір;
- задоволення потреб Держави у висококваліфікованих фахівцях;
- надання студентам академії (за їх власним бажанням) другої спеціальності з іншої галузі знань;
- підготовка і перепідготовка науково-педагогічних кадрів для академії та інших закладів освіти;
- підвищення кваліфікації та перекваліфікація спеціалістів, зайнятих у промисловому, енергетичному, аграрному, комунальному секторах;
- 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

Голова експертної комісії



Качан Ю.Г.

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

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 (сертифікат про акредитацію РД-IV № 0444994 від 23 березня 2011 року), має право вести підготовку фахівців за освітньо-кваліфікаційними рівнями бакалавра, магістра та має дозвіл Міносвіти України на підготовку, довузівську підготовку громадян України та іноземних громадян (ліцензія ВПД-IV № 049870 від 21 червня 2000 р.).

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.

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

Голова експертної комісії



Качан Ю.Г.

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

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 даних центру міжнародних проектів «Євроосвіта» в академічному рейтингу ЗВО за 2018 рік академія зайняла 15 місце 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 навчальних дисциплін.

Підготовка фахівців за спеціальністю 6.141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» ведеться з 2016 року. До цього з 1999р. підготовка фахівців здійснювалась за професійним спрямуванням 6.0922 – електромеханіка, з 2006р. за напрямом підготовки 6.050702 – електромеханіка.

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 проведення освітньої діяльності закладів освіти та Державним вимогам до акредитації та підготовки за освітньо-професійною програмою «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» на першому (бакалаврському) рівню вищої освіти у Національній металургійній академії України.

Голова експертної комісії



Качан Ю.Г.

Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України за результатами проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за першим (бакалаврським) рівнем 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 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» першого (бакалаврського) 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 $90+120=210$ осіб. Формування контингенту студентів виконується згідно з чинними нормативними документами.

Важливе значення у формуванні контингенту студентів має постійний моніторинг щодо надання освітніх послуг у сфері вищої освіти з метою забезпечення потреб Дніпровського регіону й України фахівцями вищої кваліфікації, що постійно проводиться викладачами академії, а також профорієнтаційна робота, яку здійснюють викладачі кафедр з випускниками закладів середньої освіти та закладів вищої освіти I та II рівнів акредитації Дніпра та області. Кілька разів на рік на кафедрі проводяться «дні відкритих дверей», під час яких викладачі кафедр знайомлять майбутніх абітурієнтів зі спеціальністю, навчально-матеріальною базою.

Активно застосовуються традиційні та новітні форми профорієнтаційної роботи, у тому числі кафедрою електротехніки та електропривода створені інформаційні сторінки у розповсюджених соціальних мережах: facebook.com; twitter.com; instagram.com.

Статистика відвідування електронних ресурсів, взаємодія відвідувачів з контентом свідчать, що сторінками кафедри у соціальних мережах активно користуються студенти випускних курсів закладів вищої освіти I та II рівнів акредитації м. Дніпра та області, учні випускних класів закладів середньої освіти, учасники АТО (ООС). Користувачі виявляють зацікавленість спеціальністю кафедри; співробітники кафедри, користуючись електронними ресурсами, надають майбутнім абітурієнтам необхідну інформацію та здійснюють супровід безпосередньо до подачі документів у приймальну комісію.

Для здобуття освітньо-професійного рівня бакалавр особами, які мають ОКР «Молодший спеціаліст», передбачено навчання за скороченим терміном. З

Голова експертної комісії



Качан Ю.Г.

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

метою забезпечення навчального процесу за скороченим терміном розроблені інтегровані навчальні плани для ЗВО I та II рівнів акредитації, випускники яких вступають до НМетАУ на спеціальність 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», з урахуванням особливостей навчальних планів вказаних ЗВО.

Інтегрованими планами передбачається перезарахування вибірових дисциплін, що вивчаються на I-му та II-му курсах в чинному плані підготовки бакалаврів, а також частини обов'язкових дисциплін I-го та II-го курсів. Порядок перезарахування обґрунтовано в розпорядженні Першого проректора НМетАУ № 63 від 09.12.2016 р.

Для найшвидшого адаптування студентів скороченої форми навчання у НМетАУ організовані курси фахової підготовки для абітурієнтів, які мають диплом ОКР «Молодший спеціаліст» та студентів випускних курсів ЗВО I та II рівнів акредитації, які дозволяють ліквідувати академічну різницю з обов'язкових дисциплін циклу загальної підготовки.

Важливою частиною профорієнтаційної роботи кафедри є залучення майбутніх абітурієнтів до опанування дисциплін «Вища математика» та «Фізика» та складання академічної різниці з них на етапі зарахування до НМетАУ.

У випадках, коли студент вступає на скорочену форму навчання, маючи академічну різницю (не більше двох обов'язкових дисциплін циклу загальної підготовки), він зобов'язаний скласти вказану різницю протягом першого навчального семестру.

Співробітники кафедри та академії в цілому всіляко сприяють цьому процесу: проводять додаткові консультації, організують заняття за індивідуальними графіками, забезпечують студентів необхідною навчально-методичною літературою.

Важливим фактором, спрямованим на формування контингенту студентів за освітньо-професійною програмою «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» є низка заходів з організації адаптування студентів до студентського життя. З цією метою розроблено механізм групового керівництва й самоврядування (старостат, кураторство).

Постійно діє наукове товариство студентів, гурток «Електротермія», спортивні секції тощо. Студенти повністю забезпечені підручниками та

Голова експертної комісії



Качан Ю.Г.

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

додатковими електронними джерелами інформації, навчальними програмами і методичною літературою. Враховуючи наукові й навчальні потреби студентів, постійно проводяться методичні та наукові семінари, впроваджуються прогресивні засоби освітніх технологій у навчальний процес. Динаміку руху контингенту студентів за курсами наведено в таблиці 1

Ліцензований обсяг за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» – 210 осіб (90 денна та 120 заочна). Станом на 31.05.2019 р. контингент студентів за ОПП «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» (137 осіб, 59 за денною формою навчання та 78 за заочною) на базі ОКР молодший спеціаліст наведений у табл. 1.1 та на базі повної загальної середньої освіти – у табл. 1.2.

Таблиця 1.1 – Контингент студентів за ОПП «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» на базі ОКР молодший спеціаліст

Форма навчання	I	II	III	IV
денна (з терміном навчання 2 роки)	19	15 (випуск)	-	-
заочна (з терміном навчання 3 роки)	24	14	-	-
заочна (з терміном навчання 4 роки)	1	-	-	-
Кількість осіб (73 особи)	44	29	-	-

Таблиця 1.2 – Контингент студентів за ОПП «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» на базі повної загальної середньої освіти

Форма навчання	I	II	III	IV	V
денна (з терміном навчання 4 роки)	8	7	7	3	-
заочна (з терміном навчання 5 років)	1	1	6	1	30 (випуск)
Кількість осіб (64 особи)	9	8	13	4	30

Голова експертної комісії

Качан Ю.Г.

Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України за результатами проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за першим (бакалаврським) 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 «Об'єднана гірничо-хімічна компанія», м. Вільногірськ; ТОВ МЗ «Дніпросталь» та «Дніпропрессталь», м. Дніпро; ПАТ «Дніпроазот», м. Кам'янське; ДП «Південмаш»; КБ «Південне»; «Дніпровський агрегатний завод»; КП «Дніпровський метрополітен»; «Нікопольський завод феросплавів»; металургійний комбінат «АрселорМітал», м. Кривий Ріг; ПрАТ «Інтеркорн»; ПрАТ «Укрспецсервіс»; ДІПРОМЕЗ та інші. Деякі з названих підприємств направляють фахівців до навчання на контрактній основі, надають можливість проходити на їх базі переддипломну практику. Провідні спеціалісти підприємств беруть участь в роботі Екзаменаційної комісії з захисту дипломних проектів бакалаврів.

Висновок: експертна комісія вважає, що показники формування контингенту здобувачів вищої освіти освітньо-професійної програми «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за першим (бакалаврським) 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 за освітньо-професійною програмою «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» здійснюється за стандартами вищої освіти, якими визначається освітньо-професійна програма (ОПП), затверджена в установленому порядку. На основі цих документів на початку 2017 року було розроблено навчальний план, робочі програми навчальних дисциплін та інші

Голова експертної комісії



Качан Ю.Г.

Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України за результатами проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти у Національній металургійній академії України

матеріали навчально-методичного комплексу курсів, за якими відбувалося навчання студентів зазначеної спеціальності. Варіативна частина вищевказаних документів була розроблена з урахуванням узгодженості дисциплін, дотримання співвідношення навчального часу між циклами підготовки. Чітко врахована відповідність змісту підготовки навчальним вимогам, потребам ринку праці в Дніпровському регіоні, а також потребам окремої особистості. У зазначених документах враховані питання безперервності, наступності й ступеневості підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», що акредитується.

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

Робочі програми навчальних дисциплін ґрунтуються на типових програмах, відображають концептуальний підхід випускової кафедри й інших кафедр академії, що задіяні в підготовці студентів за освітньо-професійною програмою «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», і містять структуру, зміст, інформаційний обсяг й елементи організації самостійної роботи студентів з відповідного курсу, критерії оцінювання отриманих знань і вмінь, засоби діагностики та перелік рекомендованої навчальної літератури.

Для підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» на кафедрах академії, задіяних у підготовці, сформовані навчально-методичні комплекси з дисциплін навчального плану, які містять:

- програми навчальних дисциплін;
- технологічні карти навчальних дисциплін;
- конспекти лекцій;
- методичні вказівки до практичних занять;

Голова експертної комісії



Качан Ю.Г.

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

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

Вдосконаленню й розвитку методичного забезпечення навчального процесу за даною освітньо-професійною програмою сприяє методичний семінар, що постійно проводиться на кафедрі, діяльність якого скеровує і контролює Вчена Рада електрометалургійного факультету.

Висновок: експертна комісія констатує, що організаційне та навчально-методичне забезпечення за освітньо-професійною програмою «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» у Національній металургійній академії України повністю відповідає Ліцензійним умовам проведення 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 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» першого (бакалаврського) 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

Голова експертної комісії



Качан Ю.Г.

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

працівників, для яких Національна металургійна академія України є основним місцем роботи і які відповідають за виконання освітньо-професійної програми «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. 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 (станом на 31.05.2019р.) 163 здобувача всіх рівнів, курсів та форм навчання (без урахування п'яти осіб, які тимчасово призупинили навчання), то 7 членів групи забезпечення є цілком достатнім.

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 першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» здійснюють 46 викладачів, з яких 3 (6,52%) доктори наук, проф., 32 (69,57%) кандидати наук, доц., 11 (23,9%) старші викладачі. На постійній основі працюють 45 (97,8%) викладачів, 1 (2,2%) особа – за сумісництвом. Підготовку бакалаврів 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; автоматизації виробничих процесів; вищої математики та фізики; філософії та політології; фізичного виховання; прикладної математики та обчислювальної техніки; промислової

Голова експертної комісії



Качан Ю.Г.

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

теплоенергетики; прикладної механіки; економіки та підприємництва; якості, стандартизації та сертифікації; теорії металургійних процесів та хімії; графіки та нарисної геометрії; інженерної педагогіки; менеджменту; машин і агрегатів металургійного виробництва.

Підвищення кваліфікації працівників кафедри здійснюється на безперервній основі, переважно в формі стажування на провідних підприємствах, в установах та ЗВО м. Дніпра та області. Підвищення кваліфікації підтверджується свідоцтвом державного зразка або іншим документом установленної форми. За останні роки згідно з планом стажування підвищили кваліфікацію 100% науково-педагогічних працівників кафедри.

Професори Іващенко В.П., Акімов Л.В., доценти Кажан В.Є., Нежурін В.І., Ніколенко А.В., Стьопкін В.В. є авторами кількох 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 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» відповідає Державним вимогам до акредитації та Ліцензійним умовам освітньої діяльності закладів освіти і забезпечує належний професійний рівень підготовки фахівців у сфері вищої освіти на першому (бакалаврському) рівні.

5. Матеріально-технічне забезпечення навчального процесу

Матеріально-технічна база повністю забезпечує діяльність НМетАУ. Вона нараховує 12 навчальних корпусів та лабораторій, загальною площею 72190,6

Голова експертної комісії



Качан Ю.Г.

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

м², з яких 38140,5 м² припадає на приміщеннями для проведення навчальних занять та контрольних заходів та комп'ютерні лабораторії. Це забезпечує показник 8,4м² на одного здобувача вищої освіти для фактичного контингенту (4531 особа) що є достатнім для створення належних умов навчання.

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

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

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

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

Національна металургійна академія України має достатню потужну матеріально-технічну базу для проведення навчальних занять, у тому числі за спеціальністю 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка.

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

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

Інформація про обладнання лабораторій та спеціалізованих кабінетів, обладнання, устаткування та програмне забезпечення спеціалізованих комп'ютерних лабораторій, які забезпечують виконання навчального плану за освітньо-професійною програмою «Електроенергетика, електротехніка та

Голова експертної комісії



Качан Ю.Г.

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

електромеханіка», наведено в таблицях 2 та 3.

Таблиця 2

Обладнання лабораторій і спеціалізованих кабінетів, які забезпечують виконання навчального плану за освітньо-професійною програмою «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»

№ з/п	Найменування лабораторій, спеціалізованих кабінетів, їх площа	Найменування дисциплін	Перелік обладнання, устаткування, кількість
1	2	3	4
1	№ 140 (72 м ²) № 255 (93 м ²)	Фізика.	Маятник Обер бека- 5. Прилад Клемана-Дезорма- 2. Оптичний газовий генератор (лазер)- 2. Оптичний пірометр-2.
2	№ M104 (54 м ²)	Механіка.	Засоби візуалізації. Методична література. Устаткування: 1. Твердомір -1 2. Машина для розтягу зразків з металу та визначення основних механічних характеристик металу- 1 3. Прес для випробування на стискання зразків-1 4. Машина для випробування матеріалів на кручення- 1 5. Копер для випробування на удар- 1 6. Установка для визначення модуля пружності матеріалу- 1 7. Установка для дослідження матеріалів на сталість- 1 8. Гідравлічний прес 1МН-1
3	№ 161 (74 м ²) № 165 (66 м ²) № 142 (36 м ²)	Статистична обробка експериментальних даних.	Лабораторні плати для вивчення мікро-процесорної техніки PICDEM 2 PLU - 4 ПК - 15
4		Системи вирішення математичних та інженерних задач.	Система управління прокатним станом в складі: Прокатний стан 150– 1. Система управління приводом постійного струму прокатного стану ЕПУ1 - 1
5		Теорія автоматичного керування.	Пульт управління прокатним станом ППНП– 1 Радарний датчик вимірювання рівня РДУ - 1
6		Мікропроцесорні пристрої.	Лічильник витрати електроенергії LZQM 331.01-534 - 1
7		Графічні системи проектування.	Система регулювання температури : Шкаф ПЛК №1 в складі:
8		Програмування систем реального часу.	Електрична нагрівальна піч МТП-2МР - 1 ПЛК SimaticS7-200 CPU226XM - 1
9		Цифрові системи управління та обробки інформації.	Модуль розширення-модуль вводу сигналів з термометрів опору EM231 - 1 Панель оператора XV-252 – 1
10		Комп'ютерні мережі.	Магазин опорів P33 - 1 Термометр опору Pt100 – 1 Модуль вводу декадний KB2730 - 1 Модуль вводу кнопочний KB2742 – 1 Модуль виводу світло-діодний KB7231.05 - 1

Голова експертної комісії



Качан Ю.Г.

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

			Симісторний регулятор потужності - 1 Конвертер І7520 - 1 Блоки живлення БПН-24 24 В - 3 ПК - 1 Система регулювання швидкості асинхронного двигуна - 1 Шкаф ПЛК №2 в складі: ПЛК DELTADVP20SX2 - 1 Панель оператора DOP-B04S211 - 1 Частотний перетворювач Altivar-28 - 1 Асинхронний двигун АОЛ-11-4, 1400об/хв. - 1 Фотоімпульсний датчик ПДФ-3- 1 Модуль вводу кнопочний KB274 - 1 Модуль виводу світло-діодний KB7231.05-1 Блоки живлення БПН-24 24 В - 3 ПК - 1 Дослідження модулів віддаленого збору даних Модулі віддаленого збору даних ADAM-5000 в складі: Модуль ADAM-5018 - 1 Модуль ADAM-5024 - 1 Модуль ADAM-5013 - 1 Модуль ADAM-5068 - 1 Фотодатчик Ф - 1 Магазин опору P33 - 1 Термопара ХК - 1 Блок живлення БПС-24 - 1 Дослідження приводу змінного струму OMRON3G3MVу складі: Інвертер3G3MV - 1 Двигун АОЛ - 1 Кодовий датчик E6C3-AG5CRotaryEncoder- 1
11 12	№ 451 (41 м ²) № 462 65м ²	Основи програмування. Комп'ютерні технології.	Проектормультимедійний-1 Комп'ютериперсональні-10
13	№ 285 (79 м ²) № A605 (23 м ²) № 270 (25,5 м ²) № 272 (74 м ²)	Метрологія та стандартизація.	Навчально-лабораторне устаткування з метрології та технічних вимірювань: прилади для вимірювань геометричних, оптичних, теплофізичних, електричних, механічних величин та ін. INTEL 6600 з підключенимиробочимистанціями («тонкими клієнтами» IGEL, 12 робочих місць
14	№603 (89,35 м ²)	Основи твердотільного моделювання фізичних об'єктів.	Засоби візуалізації, наочні стенди з приладами для вимірювань - 5. Комп'ютери персональні-10
15 16 17 18	№ 122 (65,6 м ²) №124 (65,6 м ²) № 231 (43,9 м ²) № 230 (46,1 м ²) № 228 (83,2 м ²) №117 (390,9 м ²)	Основи електричних вимірювань. Теоретичні основи електротехніки. Теорія електропривода. Електричні машини	Засоби візуалізації, наочні стенди, навчально-лабораторне устаткування, діюче обладнання електромеханічних систем та електроприводів. 1. Промисловий зразок камери КРП. - 1 2. Асинхронний електропривод з частотним перетворювачем типу АТЕ-2200 - 1 3. Асинхронний електропривод з частотним CFM-210 - 1

Голова експертної комісії



Качан Ю.Г.

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

19		та мікромашини. Моделювання електромеханічних систем.	4. Асинхронний електропривод з частотним перетворювачем Micromaster - 1
20		Електроніка та мікросхемотехніка.	5. Асинхронний електропривод з пристроєм плавного пуску Altistar-48 - 1
21		Електричні апарати.	6. Навчально-лабораторний стенд на базі промислового зразка електронного програмованого реле EASY-512-DC-RC - 5
22		Електропостачання промислових підприємств.	7. Навчально-лабораторний стенд на базі промислового зразка зварювального обладнання GeneralElectric - 1
23		Системи керування електротехнічними комплексами.	8. Навчально-лабораторний стенд на базі промислового зразка зварювального інвертора «KAISER»NBC-250LPROFI - 1
24		Аналіз електромеханічних систем в MATLAB.	9. Перетворювач постійного струму фірми Lenze, моделі EDB 472 - 1
25		Основи електротехніки (Вступ до фаху – 1).	10. Тестер багатофункціональний EurotestXD фірми METREL, моделі MI 3155-1
26		Електрообладнання та електропостачання (Вступ до фаху – 2).	11. Вимірювач електричних параметрів якості, потужності та кількості електричної енергії, телеметричний, моделі LPW – 305 – 5 - 1
27		Електротехнологічні установки та процеси.	12. Тепловізор промисловий моделі FLIRC2-1
28		Елементи автоматизованого електропривода.	
29		Силові перетворювачі.	
30		Електроустаткування металургійних заводів	
31	№ М 209 (62,265 м ²)	Основи механотроніки та промислової робототехніки.	Засоби візуалізації – 1
32	№ М 005 (103,1025 м ²)	Гідравліка, гідро-та пневмоприводи.	Наочні стенди - 8
33		Теорія та моделювання технічних систем.	Аудиторні столи – 4
			Макет стана 2500- 4
			Грохот вібраційний – 1
			Маніпулятор – 1
			Гідроапаратура- 1
			Гідроциліндр – 1
			Ножиці – 1
			Завантажувальний пристрій доменної печі -1
			Прес – 1
			Гідростанція -1
			Макет кліті блюмінга – 2
			Валкова дробарка – 1
			Конвертер – 1

Голова експертної комісії



Качан Ю.Г.

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

Таблиця 3

Обладнання, устаткування та програмне забезпечення спеціалізованих комп'ютерних лабораторій, які забезпечують виконання навчального плану за освітньо-професійною програмою «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»

№ з/п	Найменування комп'ютерної лабораторії, її площа	Найменування навчальної дисципліни	Модель і марка персональних комп'ютерів, їх кількість	Найменування пакетів прикладних програм (у тому числі ліцензованих)	Доступ до Інтернету, наявність каналів доступу (так/ні)
1	2	3	4	5	6
1	Комп'ютерний клас № 451 (60 м ²) Комп'ютерний клас 470 (60 м ²)	Комп'ютерні технології	Комп'ютери персональні – 10 од. Комп'ютери персональні – 10 од.	Matlab 6.5 Autocad 13, Mathcad 14.0	так
2	Лабораторія мікропроцесорної техніки № 161 (74 м ²)	Статистична обробка експериментальних даних.	Лабораторні плати для вивчення мікропроцесорної техніки PICDEM 2 PLUS - 4 шт. ПК - 15 шт.		так
3	№ M214 (84,3 м ²) № 472 (60 м ²)	Основи охорони праці та БЖД.	CeleronD430C2 D – 15 шт.	Open Office	так
4	№ 161 (73 м ²) № 161a (67,3 м ²)	Теорія автоматичного керування. Системи вирішення математичних та інженерних задач. Статистична обробка експериментальних даних. Теорія та моделювання технічних систем.	Athlon-2000 – 12 шт. Athlon-2000 – 11 шт.	Matlab (демоверсія)	так
5	231 (42,9 м ²)	Графічні програми в електротехніці та	AMD-1700/512/40/17 – 10 шт.	EasySoft, Matlab, AutoCad, Workbench,	так

Голова експертної комісії



Качан Ю.Г.

Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України за результатами проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти у Національній металургійній академії України

		електромеханіці. Моделювання електромеханічних систем. Системи керування електротехнічними комплексами. Аналіз електромеханічних систем в Matlab. Теоретичні основи електротехніки. Теорія електропривода. Електроніка та мікросхемотехніка		MathCAD (демоверсії)	
6	Комп'ютерний клас № 245а (75 м ²)	Основи екології	Комп'ютери (усього 12) з виходом у мережу Internet Мультимедійне обладнання	Matlab 6.5 Autocad13, Mathcad 14.0	так
7	Комп'ютерний клас № 245 (81 м ²)	Основи твердотілого моделювання фізичних об'єктів	Комп'ютери (усього 12) з виходом у мережу Internet Мультимедійне обладнання	Matlab 6.5 Autocad13, Mathcad 14.0	так

Матеріально-технічна база кафедри постійно оновлюється за фінансового сприяння керівництва академії. З метою підвищення якості підготовки фахівців в грудні 2018р. кафедрою придбано ряд новітніх промислових зразків перетворювальної та вимірювальної техніки на загальну суму близько 200 тис. грн.: перетворювач постійного струму Lenze EDB 472, багатофункціональний тестер Eurotest XD MI 3155 фірми METREL, вимірювач електричних параметрів електричної енергії LPW – 305 – 5, тепловізор FLIR C2. На базі вказаного обладнання силами кафедри створюються лабораторні стенди, які використовуються в навчальному процесі підготовки бакалаврів.

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

Голова експертної комісії



Качан Ю.Г.

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

Висновок: експертна комісія засвідчує, що матеріально-технічне забезпечення навчального процесу підготовки здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» у Національній металургійній академії України відповідає Ліцензійним умовам проведення 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 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія» спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка».

Навчальний план складається з 43 дисциплін, виробничої практики, переддипломної практики та дипломування.

У навчальному процесі підготовки бакалаврів за освітньо-професійною програмою «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» задіяно 18 кафедр.

Загальний термін підготовки фахівців денної форми навчання за першим (бакалаврським) рівнем становить 3 роки 10 місяців.

Відповідно до навчального плану загальний бюджет часу на вивчення дисциплін за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти становить 7200 годин (240 кредитів). Навчальне навантаження за циклами підготовки студентів за освітньо-професійною програмою «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» розподілено наступним чином.

1. Дисципліни циклу загальної підготовки:

- обов'язкові навчальні дисципліни (нормативні) – усього 1800 годин (60 кредитів);

- вибіркові навчальні дисципліни – усього 1110 годин (37 кредитів).

2. Дисципліни циклу професійної підготовки.

- обов'язкові навчальні дисципліни (нормативні) – усього 2520 годин (84 кредити);

Голова експертної комісії



Качан Ю.Г.

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

- вибіркові навчальні дисципліни – усього 1230 годин (41 кредит);
- виробнича практика – усього 90 годин (3 кредити);
- переддипломна практика та виконання дипломного проекту бакалавра – усього 450 годин (15 кредитів).

Скорочений термін підготовки фахівців денної форми навчання за першим (бакалаврським) рівнем для осіб, які мають освітньо-кваліфікаційний рівень молодшого спеціаліста становить 1 рік 10 місяців. Для випускників ЗВО I-II рівнів акредитації, які вступають на навчання до НМетАУ, розроблені інтегровані навчальні плани.

Відповідно до інтегрованого навчального плану загальний бюджет часу на вивчення дисциплін за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти становить 3600 годин, що відповідає бюджету часу 3-го та 4-го курсів підготовки бакалаврів за чинним навчальним планом. Дисципліни 1-го та 2-го курсів (за виключенням двох дисциплін) перезараховуються у порядку, визначеному розпорядженням Першого проректора НМетАУ №63 від 09.12.2016 р.

Навчальне навантаження за циклами підготовки студентів за освітньо-професійною програмою «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» розподілено наступним чином.

1. Дисципліни циклу загальної підготовки:

- обов'язкові навчальні дисципліни (нормативні) – 60 кредитів, перезараховуються за виключенням дисциплін «Вища математика-1» та «Фізика», які вивчаються на курсах фахової підготовки та складаються на етапі зарахування до НМетАУ або становлять академічну різницю та складаються після їх вивчення на спеціально організованих курсах протягом першого навчального семестру;

- вибіркові навчальні дисципліни – 29 кредитів, перезараховуються з урахуванням специфіки навчального плану ЗВО I-II рівня акредитації, яким видано диплом за ОКР «Молодший спеціаліст».

2. Дисципліни циклу професійної підготовки.

- обов'язкові навчальні дисципліни (нормативні) – 2190 годин (84 кредити з урахуванням трьох дисциплін загальним обсягом 11 кредитів, які перезараховуються на підставі навчального плану ЗВО I-II рівня акредитації, яким видано диплом за ОКР «Молодший спеціаліст»);

Голова експертної комісії



Качан Ю.Г.

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

- вибіркові навчальні дисципліни – 870 годин (49 кредитів з урахуванням дисциплін загальним обсягом 20 кредитів, що перезараховуються з урахуванням специфіки навчального плану ЗВО I-II рівня акредитації, яким видано диплом за ОКР «Молодший спеціаліст»)

- виробнича практика – усього 90 годин (3 кредити);

- переддипломна практика та виконання дипломного проекту бакалавра – усього 450 годин (15 кредитів).

Таким чином, інтегровані навчальні плани повністю співпадають з чинним навчальним планом у частині обов'язкових дисциплін циклів загальної та професійної підготовки та у повному обсязі забезпечують здобуття освітньо-професійного рівня «Бакалавр» за скороченим терміном навчання.

Викладання всіх обов'язкових та вибірових дисциплін навчальних планів підготовки бакалаврів повністю забезпечено програмами навчальних дисциплін.

Програми навчальних дисциплін, що входять до навчального плану за освітньо-професійною програмою «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», погоджуються навчально-методичною комісією зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» та затверджуються Першим проректором НМетАУ. Зміст програм навчальних дисциплін, які забезпечують навчальний процес обов'язково погоджується з випусковою кафедрою.

Інформація про наявність бібліотеки Національної металургійної академії України наведена у таблиці 4.

Таблиця 4

Інформація про наявність бібліотеки
Національної металургійної академії України

№ 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



Качан Ю.Г.

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

Для роботи з електронно-інформаційними ресурсами бібліотеки та ресурсами Інтернет в читальному залі наукової літератури і 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 залюю (83,7 м²) на 50 посадкових місць;
- навчально-методичний кабінет «Історії України та українознавства» з читальною залюю (120,5 м²) на 40 посадкових місць;
- навчально-методичний кабінет «Філософії та політології» з читальною залюю (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 ЗВО 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 ЗВО: з комп'ютерної техніки, економічних наук, статистики, соціології, мовознавства, математики, фізики, інженерної справи, машинобудування, електромеханічних систем автоматизації, металургії, охорони навколишнього середовища, управління, зварювання 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.

Голова експертної комісії



Качан Ю.Г.

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

Щорічно до бібліотеки надходить близько 47 найменувань періодичних видань 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 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти у Національній металургійній академії України повністю відповідає Ліцензійним умовам проведення освітньої діяльності закладів освіти та Державним вимогам до акредитації і забезпечує належний професійний рівень підготовки бакалаврів.

7. Якість підготовки фахівців

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

З метою оцінювання якості навчання здобувачів відповідно до затвердженого 29 травня 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 – «Українська мова за професійним спрямуванням», «Основи електричних вимірювань», «Фізика»; з циклу професійної підготовки – «Теоретичні основи електротехніки», Теорія автоматичного керування», «Електроніка та мікросхемотехніка». У контрольному зрізі взяли участь 100% 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

Голова експертної комісії



Качан Ю.Г.

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

відображено в додатку 2. 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 знаходяться в межах акредитаційних вимог (абсолютна успішність – 100%, якість навчання в середньому – 53,75%).

Проведений вибіркового аналіз курсових проектів здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» свідчить про те, що студенти продемонстрували достатній рівень теоретичних знань і вмінь. Аналіз результатів захисту показав абсолютну успішність – 94,4%, якість навчання, в середньому – 63,2%.

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

Підсумкову атестацію передбачено у формі захисту дипломного проекту бакалавра.

Комісія ознайомила із тематикою бакалаврських робіт та перевірила наявність, актуальність та готовність випускних кваліфікаційних робіт бакалаврів. Аналіз випускних робіт свідчить про високий рівень підготовки здобувачів. В таблиці 5, як приклад, наведена вибіркова інформація, що характеризує тематику та рівень керівництва кваліфікаційними бакалаврськими роботами.

Таблиця 5

№ 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	1. Захаров О.О.	Реконструкція електропривода механізму підйому мостового крана № 208 на безконтактній елементній базі в умовах трубопрокатного цеху № 4 ПАТ «ІНТЕРПАЙП НТЗ»

Голова експертної комісії



Качан Ю.Г.

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

2	Кажан Володимир Євстафійович, кандидат технічних наук, доцент кафедри електротехніки та електропривода	1. Славатінський Денис Вікторович	Проект реконструкції електропривода механізму пересування мостового крана № 25 вантажопідйомністю 10 тон в умовах складу квадратної заготовки прокатного цеху №1 ПрАТ «ДМЗ»
3	Куваєв Віктор Юрійович, старший викладач кафедри електротехніки та електропривода	1. Безуглий Владислав Олександрович	Проект реконструкції електропривода механізму пересування мостового крана № 26 в умовах киснево-конверторного цеху ПрАТ «ДМЗ»
4	Безденежних Марина Євгенівна, старший викладач кафедри електротехніки та електропривода	1. Миронов Валентин Вікторович	Проект реконструкції системи керування електропривода підйому мостового крана № 27 вантажопідйомністю 5 тон в умовах прокатного цеху № 1 ПрАТ «ДМЗ»

Висновок: результати експертної перевірки підтвердили, що якість підготовки бакалаврів за освітньо-професійною програмою «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти у Національній металургійній академії України в цілому відповідає Ліцензійним умовам проведення освітньої діяльності закладів освіти та Державним вимогам до акредитації.

8. Перелік зауважень контролюючих органів та заходів щодо їх усунення

Оскільки акредитація освітньо-професійної програми «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти в Національній металургійній академії України проводиться вперше, зауважень попередніх комісій з акредитації немає. Відсутні також зауваження, (приписи) інших контролюючих органів.

Голова експертної комісії



Качан Ю.Г.

Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України за результатами проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за першим (бакалаврським) 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 пропонуванних програм, критеріїв відбору для них, кваліфікацій, кількісних та якісних характеристик викладацького складу, процедури навчання, оцінювання тощо для усіх стейкхолдерів освітнього процесу;
- академічної доброчесності, що передбачає дотримання усіма учасниками освітнього процесу норм академічної етики, корпоративних правил та ціннісних орієнтирів, зазначених, зокрема, у Кодексі академічної доброчесності НМетАУ;
- конкурентності, що реалізується шляхом оцінювання потенціалу та рівня роботи факультетів, інститутів та кафедр НМетАУ з метою стимулювання структурних підрозділів до підвищення якості роботи;
- адаптивності, що передбачає можливість динамічних і своєчасних змін навчальних програм, методик і технологій навчання відповідно до світових тенденцій розвитку освіти і науки, а також потреб сучасного ринку праці;
- інтегрованості, що передбачає органічне поєднання в освітньому процесі освітньої та наукової складових, а також урахування міждисциплінарних зв'язків у змісті та структурі навчальних програм.

Політика НМетАУ щодо забезпечення якості реалізується шляхом здійснення відповідних заходів та широкого 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;

Голова експертної комісії



Качан Ю.Г.

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

- наявності необхідних ресурсів для організації освітнього процесу;
- функціонування ефективної системи запобігання та виявлення академічного плагіату в наукових працях працівників і здобувачів вищої освіти;
- застосування інформаційних систем для ефективного управління освітнім процесом;
- застосування зрозумілих і відкритих механізмів і процедур прийому на навчання, визнання результатів навчання та здобутих кваліфікацій;
- інноваційного розвитку наукових досліджень, інтегрованого поєднання освіти, науки та інновацій;
- забезпечення процесу виховання та саморозвитку творчої особистості
- здійснення постійного аналізу якості діяльності шляхом рейтингування, проведення внутрішніх та зовнішніх аудитів.

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

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

Голова експертної комісії



Качан Ю.Г.

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

науково-педагогічних і педагогічних працівників розроблена і затверджена відповідна документація.

10. Загальні висновки і пропозиції

Експертна комісія відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України №612-л від 16. 05. 2019 р. в період з 29.05 по 31. 05. 2019 р. здійснювала первинну акредитаційну експертизу освітньо-професійної програми «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти в 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 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» на першому (бакалаврському) 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 у цілому спроможний здійснювати освітню діяльність пов'язану з підготовкою здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» на першому (бакалаврському) 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 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти. Організація, планування та

Голова експертної комісії



Качан Ю.Г.

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

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 щодо акредитації, 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 деяких з членів випускової кафедри;

- 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 було б досить корисно розвивати напрями міжнародного співробітництва для використання передового досвіду організації навчального процесу;

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

- для модернізації лабораторної бази кафедри необхідно розширити частку віртуальних лабораторних робіт, що виконуються на ПЕОМ.

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

Комісія вважає за доцільне рекомендувати Міністерству освіти і науки України акредитувати освітньо-професійну програму «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» зі спеціальності 141

Голова експертної комісії



Качан Ю.Г.

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

«Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти без зміни ліцензійного обсягу

Голова експертної комісії:



Ю.Г. Качан

Член експертної комісії:



Л.С. Червінський

З експертними висновками ознайомлений:

Ректор

Національної металургійної академії України,

доктор технічних наук, професор



О.Г. Величко

31 травня 2019 року

Голова експертної комісії



Качан Ю.Г.

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

**Декларація про виконання ліцензійних умов
з підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за
освітньо-професійною програмою «Електроенергетика, електротехніка та
електромеханіка» зі спеціальності
141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»**

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу) за першим (бакалаврським) 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. 6.5.2	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 та/або вчене звання (%)	50	100	відповідає
частка тих, хто має науковий ступінь доктора наук та/або вчене звання професора (%)	10	28,6	відповідає
кількість здобувачів вищої освіти всіх рівнів, курсів та форм навчання з відповідної спеціальності на одного члена групи забезпечення	не більше 30 здобувачів	23,3	відповідає

Голова експертної комісії



Качан Ю.Г.

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

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу) за першим (бакалаврським) рівнем	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
(з 01.09.18 р.)			
3.Наявність трудових договорів (контрактів) з усіма науково-педагогічними (науковими) працівниками та наказів про прийняття їх на роботу	+	+	відповідає
ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ			
щодо забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти			
1. Забезпечення навчальними приміщеннями для проведення освітнього процесу (кв. метрів на одного здобувача освіти з урахуванням не більше трьох змін навчання):			
- загальна для закладу освіти	не менше 2000 м ²	+	відповідає
- на одного здобувача освіти	2,4	8,4	+6 відповідає
2. Забезпеченість комп'ютерними робочими місцями, лабораторіями, подігонами, 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	не менше як п'ять	8	+3 відповідає

Голова експертної комісії



Качан Ю.Г.

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

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу) за першим (бакалаврським) рівнем	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
спорідненого спеціальності профілю у бібліотеці закладу освіти (у тому числі в електронному вигляді)	найменувань		
-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

Голова експертної комісії

 Качан Ю.Г.

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

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу) за першим (бакалаврським) рівнем	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
-порядок оцінювання результатів навчання	+	+	відповідає
-рекомендовану літературу (основну, допоміжну)	+	+	відповідає
-інформаційні ресурси в Інтернеті	+	+	відповідає
-програм з усіх видів практичної підготовки до кожної освітньої програми	+	+	відповідає
-методичних матеріалів для проведення підсумкової атестації здобувачів вищої освіти	+	+	відповідає
- наявність комплексу навчально-методичного забезпечення з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	відповідає
- забезпеченість студентів навчальними матеріалами з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	відповідає
ОРГАНІЗАЦІЙНІ ВИМОГИ щодо провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти			
1. Нодання в електронному вигляді відомостей про кадрове та матеріально-технічне забезпечення закладу освіти до ЄДЕБО	+	+	відповідає

Голова експертної комісії



Качан Ю.Г.

Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України за результатами проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за першим (бакалаврським) 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	100	+10,0
2.1.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	55,6	+5,6
2.2. Рівень знань студентів з циклу професійної підготовки:			
2.2.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10,0

Голова експертної комісії



Качан Ю.Г.

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

2.2.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	51,9	+1,9
3. Організація наукової роботи			
3.1. Наявність у структурі закладу освіти наукових підрозділів	+	+	Відповідає
3.2. Участь студентів у науковій роботі (наукова робота на кафедрах та в лабораторіях, участь в наукових конференціях, конкурсах, виставках, профільних олімпіадах тощо)	+	+	Відповідає

Голова експертної комісії:



Ю.Г. Качан

Член експертної комісії:



Л.С. Червінський

З експертними висновками ознайомлений:

Ректор

Національної металургійної академії України

доктор технічних наук, професор



О.Г. Величко

31 травня 2019 року

Голова експертної комісії



Качан Ю.Г.

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

Додаток 1
ЗАТВЕРДЖУЮ
Голова експертної комісії

 Ю.Г. Качан

« 29 » травня 20 19 р.

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

№ з/п	Дисципліна	Група	Дата	Час	Аудиторія	Викладач
1	Українська мова за професійним спрямуванням	АП01-15	29.05.19	11 ³⁰ -12 ⁵⁰	228	Коцюбовська Г.А..
2	Основи електричних вимірювань	АП01-15	31.05.19	11 ³⁰ -12 ⁵⁰	228	Безуглий А.В.
3	Фізика	АП01-15	30.05.19	9 ⁴⁵ -11 ⁰⁵	228	Кузнецов Є.В.
4	Теоретичні основи електротехніки	АП01-15	29.05.19	13 ⁰⁰ -14 ²⁰	124	Кузнецов В.В.
5	Теорія автоматичного керування	АП01-15	31.05.19	9 ⁴⁵ -11 ⁰⁵	155	Тарасевич І.Г.
6	Електроніка та мікросхемотехніка	АП01-15	30.05.19	11 ³⁰ -12 ⁵⁰	228	Кузнецов В.В.



Ректор НМетАУ


О.Г. Величко

Декан електрометалургійного факультету НМетАУ


В.Ю. Селівьорстов

Голова експертної комісії


Качан Ю.Г.

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

Додаток 2

Порівняльна таблиця
результатів комплексних контрольних робіт при самоаналізі та при акредитації
за 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	Українська мова за професійним спрямуванням	141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»	АП01-15	самоаналіз	18	17	94,4	-	-	1	-	3	5	3	4	1	-	-	-	94,4	52,93
				акредитація	18	18	100	-	-	-	1	4	6	2	4	1	-	-	-	100	61,1
2	Основи електричних вимірювань			самоаналіз	18	17	94,4	-	-	2	-	3	5	6	1	-	-	-	-	94,4	58,82
				акредитація	18	18	100	-	-	-	1	3	6	4	3	1	-	-	-	100	55,55
3	Фізика			самоаналіз	18	17	94,4	-	-	-	-	1	8	-	8	-	-	-	-	94,4	52,9
				акредитація	18	18	100	-	-	-	-	2	7	3	4	2	-	-	-	100	50,0
За цикл				самоаналіз	18	17	94,4	-	-	3		7	18	9	13	1	-	-	-	94,4	54,9
				акредитація	18	18	100	-	-	-	2	9	19	9	10	5	-	-	-	-	100

Голова експертної комісії



Качан Ю.Г.



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

3 циклу професійної підготовки																						
4	Теоретичні основи електротехніки	141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»	АП01-15	самоаналіз	18	17	94,4	-	-	-	2	4	3	3	3	2	-	-	-	94,4	52,9	
				акредитація	18	18	100	-	-	-	-	5	4	3	3	3	-	-	-	-	100	50,0
5	Теорія автоматичного керування			самоаналіз	19	18	94,7	-	-	1	-	1	8	3	1	4	-	-	-	-	94,7	55,6
				акредитація	18	18	100	-	-	-	1	2	7	3	2	3	-	-	-	-	100	55,6
6	Електроніка та мікросхемотехніка			самоаналіз	19	18	94,7	-	-	-	-	3	7	3	4	1	-	-	-	-	94,7	55,6
				акредитація	18	18	100	-	-	-	-	2	7	4	3	2	-	-	-	-	100	50,0
За цикл				самоаналіз	19	18	94,6	-	-	1	2	8	18	9	8	7	-	-	-	94,6	54,7	
				акредитація	18	18	100	-	-	-	1	9	18	10	8	8	-	-	-	100	51,9	

Голова експертної комісії

Ю.Г. Качан

Член експертної комісії

Л. С. Червінський

З експертними висновками ознайомлений

О.Г. Величко



Голова експертної комісії

Качан Ю.Г.