МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ЕКСПЕРТНІ ВИСНОВКИ

за результатами проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Технологія машинобудування» зі спеціальності 131 «Прикладна механіка» за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти

Заклад вищої освіти:	**Національна металургійна академія України**
Рівень вищої освіти:	**«Бакалавр»**
Експерти:	**Залога Вільям Олександрович**, завідувач кафедри технології машинобудування, верстатів та інструментів Сумського державного університету, доктор технічних наук, професор **Нечаєв Василь Павлович,** доцент кафедри технології машинобудування ДВНЗ «Криворізький національний університет», кандидат технічних наук, доцент

ВИСНОВКИ
експертної комісії щодо первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Технологія машинобудування» зі спеціальності 131 «Прикладна механіка» галузі знань 13 «Механічна інженерія» за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти у Національній металургійній академії України

Згідно 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 09 серпня 2001 № 978 «Про затвердження Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах» і наказу Міністерства освіти і науки України від 23 травня 2019 р. № 700 л «Про проведення акредитаційної експертизи» експертна комісія у складі:

голова комісії – Залога Вільям Олександрович, кафедри технології машинобудування, верстатів та інструментів Сумського державного університету доктор технічних наук, професор;

член експертної комісії – Нечаєв Василь Павлович, виконуючий обов'язки завідувача кафедри технології машинобудування Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет», кандидат технічних наук, доцент;

у період з 29 по 31 травня 2019 р. включно безпосередньо в Національній металургійній академії України (далі – НМетАУ) провела первинну акредитаційну експертизу освітньо-професійної програми «Технологія машинобудування» зі спеціальності 131 «Прикладна механіка» за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти.

Експертна комісія проаналізувала організацію навчально-виховного процесу, вивчила кадрове, матеріально-технічне, навчально-методичне, інформаційне забезпечення підготовки фахівців за вказаною освітньо-професійною програмою.

Закладом вищої освіти було надано комісії такі установчі документи:

– Статут Національної металургійної академії України, прийнятий конференцією трудового колективу академії від 04 травня 2017 р. (протокол № 1) і затверджений Міністерством освіти і науки України від 11 вересня 2017 р. (наказ № 1272);

– витяг з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань №1002847530 від 25 липня 2017 р.;

– витяг з Єдиного державного реєстру юридичних осіб та фізичних осіб-підприємців щодо санаторію - профілакторію Серія АЖ №797770;

– свідоцтво про державну реєстрацію юридичної особи від 16 грудня 1999 р., серія А00 № 402943;

– довідка про включення до Єдиного державного реєстру підприємств та організацій України (ЄДРПОУ) № 12683 від 13 березня 2003 р.;

– довідка про внесення вищого навчального закладу до Державного реєстру вищих навчальних закладів України № 04-Д-224 від 27 березня 2008 р.;

– звіт про фінансові результати за 2018 р. форма №2-дс;

– свідоцтво про право власності на нерухоме майно №37031441 від 30.04.2015 р.;

– свідоцтво про право власності на нерухоме майно №38915587 від 11.06.2015 р.;

- витяг з Єдиного реєстру об'єктів державної власності щодо державного майна № 10-15/24614 від 03.12.2018 р.;

– державний акт на право постійного користування землею II – ДП № 001621 від 03 квітня 2003 р.;

- декларація відповідності матеріально-технічної бази суб'єкта господарювання вимогам законодавства з питань пожежної безпеки;

- довідка Державної служби гірничого нагляду та промислової безпеки України № 485-14/05 від 27.02.2015 р.;

- відомості про право здійснення освітньої діяльності (ліцензійні обсяги) відповідно до постанов Кабінету Міністрів України № 1719 від 13.12.2006 р. та № 787 від 27.08.2018;

- сертифікат №0444994 від 23.03.2011 р. про акредитацію Національної металургійної академії України за статусом вищого закладу освіти IV рівня. Термін дії до 01.07.2020;

- сертифікат №0492731 від 02.10.2017 р. про акредитацію Національної металургійної академії України зі спеціальності 131 «Прикладна механіка». Термін дії до 01.07.2020.

Встановлено, що всі копії установчих документів в акредитаційній справі відповідають оригіналам, законодавчим і нормативним вимогам й умовам.

У процесі перевірки експертна комісія також проаналізувала:

1) освітньо-професійну програму «Технологія машинобудування» підготовки бакалаврів зі спеціальності 131 «Прикладна механіка» галузі знань 13 «Механічна інженерія»;

2) навчальний план підготовки бакалаврів за освітньо-професійною програмою «Технологія машинобудування» зі спеціальності 131 «Прикладна механіка»;

3) навчальний план підготовки бакалаврів за освітньо-професійною програмою «Технологія машинобудування» зі спеціальності 131 «Прикладна механіка» за скороченим терміном навчання;

4) навчально-методичні комплекси дисциплін спеціальності 131 «Прикладна механіка», програми практичної підготовки студентів, методичні вказівки до написання курсових робіт, методичні вказівки до підготовки й захисту бакалаврських робіт;

5) документи щодо кадрового забезпечення підготовки бакалаврів за освітньо-професійною програмою «Технологія машинобудування» зі спеціальності 131 «Прикладна механіка»;

6) стан матеріально-технічного забезпечення підготовки бакалаврів за освітньо-професійною програмою «Технологія машинобудування» зі спеціальності 131 «Прикладна механіка»;

7) стан інформаційного забезпечення підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Технологія машинобудування» спеціальності 131 «Прикладна механіка»;

8) показники якості підготовки бакалаврів за освітньо-професійною програмою «Технологія машинобудування» спеціальності 131 «Прикладна механіка», у тому числі результати проведення комплексних контрольних робіт.

За результатами перевірки наявних документів, навчально-методичного й кадрового забезпечення, стану матеріально-технічної бази та соціальної інфраструктури Національної металургійної академії України комісія встановила, що надані документи підтверджують достовірність інформації, наведеної в акредитаційній справі, й відповідають державним стандартам і нормативам щодо акредитації освітньо-професійної програми «Технологія машинобудування» спеціальності 131 «Прикладна механіка».

За результатами проведеної акредитаційної експертизи встановлено:

Голова комісії В. О. Залога

1. Загальна характеристика Національної металургійної академії України та кафедри «Технологія машинобудування»

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

НМетАУ здійснює діяльність відповідно правам та обов'язкам, передбаченим 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, регламентуючими діяльність ВНЗ.

Основними напрямками діяльності НМетАУ є:

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

– підготовка нового покоління спеціалістів, 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, випуск конкурентоспроможної продукції світового рівня, виховання спеціалістів у дусі кращих досягнень гуманістичної, фізичної та технічної культур, здатних працювати в умовах ринкової економіки оновленого демократичного суспільства;

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

– інтеграція у всесвітній освітній простір;

– задоволення потреб держави у висококваліфікованих спеціалістах;

– надання студентам НМетАУ (за їх власним бажанням) другої спеціальності з іншого напряму;

– підготовка і перепідготовка науково-педагогічних кадрів для НМетАУ та інших навчальних закладів;

– 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 НМетАУ;

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

– надання платних послуг і комерційна діяльність;

– видання науково-методичної та навчальної літератури;

– просвітницька діяльність.

Історична довідка

Національна металургійна академія України була заснована як заводське відділення Катеринославського вищого гірничого училища у жовтні 1899 року. З того часу, вперше в Україні, була започаткована підготовка інженерних кадрів для металургії. Перший випуск інженерів-металургів відбувся у 1903 році.

У 1912 році відділення було перетворено у металургійний факультет, а згодом у механіко-металургійний факультет.

У 1930 році на базі металургійного факультету та факультету гірничозаводської механіки було створено Дніпропетровський металургійний інститут.

З самого початку вищий навчальний заклад здійснював підготовку спеціалістів для металургійної і машинобудівної промисловості країни як за основними, так і за допоміжними спеціальностями, забезпечуючи потребу у спеціалістах майже всіх напрямків діяльності цих галузей народного господарства.

У вищому навчальному закладі у різні часи працювали академіки та члени-кореспонденти академії наук: М.О.Павлов, Л.В.Пісаржевський, О.Й.Бродський, О.М.Дінник, М.Н.Федоров, Б.Н.Свєчников, П.Т.Ємельяненко, М.М.Доброхотов, З.І.Некрасов, О.П.Чекмарьов, К.Ф.Стародубов, К.П.Бунін, С.М.Кожевніков, О.В.Кірсанов, В.І.Баптизманський, Ю.М.Таран-Жовнір, видатні педагоги і науковці професори: О.П.Виноградов, Я.І.Гридіна, С.О.Заборовський, К.Е.Реріх, С.І.Тєльний, Г.Є.Євреїнов, Л.М.Фортунато, С.В.Шарбе, В.М.Маковський, А.Д.Готліб, В.Й.Лапицький, С.Й.Хитрик, С.Т.Ростовцев, О.С.Брук, О.Є.Кривошеєв, Н.Ю.Тайц, Й.Д.Семикін, С.П.Гомеля, М.С.Щиренко, С.Ф.Чукмасов, Б.П.Бельгольський, О.П.Грудєв, В.М. Друян та інші.

Серед науково-педагогічних працівників: академік НАН України – Гасик Михайло Іванович; член-кореспондент НАН України – Величко Олександр Григорович; 30 осіб являються академіками і членами – кореспондентами галузевих академій; 12 осіб мають Почесні звання України: заслужений працівник

освіти – 5, заслужений діяч науки і техніки – 4, заслужений металург – 2, заслужений працівник фізичної культури і спорту – 1; 26 осіб є Лауреатами Державних премій України. Ними було створено всесвітньо відомі наукові школи з металургії чавуну, металургії сталі, обробки металів тиском, електрометалургії сталі і феросплавів, теорії металургійних процесів, матеріалознавства, твердого палива і відновлювачів, ливарного виробництва, металургійних печей, промислової теплоенергетики, механічного обладнання, оптимізації завантаження систем прокатних станів та ін.

В післявоєнні роки Дніпропетровський металургійний інститут як базовий вищий навчальний заклад і широко відомий науковий центр постачав викладацькі і наукові кадри багатьом інститутам і технікумам, а також засновував підрозділи в індустріальних регіонах України.

У 1949 році за досягнуті успіхи у підготовці інженерно-технічних кадрів та у зв'язку із п'ятдесятиріччям з дня заснування Дніпропетровський металургійний інститут було нагороджено орденом Трудового Червоного Прапора.

В 1960 році в м. Нікополь був створений загальнотехнічний факультет, в 1962 році почав працювати вечірній факультет у м. Кривий Ріг.

Найбільш активно НМетАУ розвивалась в 70 – 80-ті роки. Саме в цей час було створено найбільшу частину матеріально-технічної бази, побудовано нові навчальні, лабораторні корпуси, гуртожитки, спортивно-оздоровчий табір «Дружба» на річці Самарі, налагоджені міцні зв'язки з провідними виробничими і науково-дослідними установами регіону і країни.

Постановою Кабінету Міністрів України № 646 від 13.09.1993 року Дніпропетровському металургійному інституту було надано статус Державної металургійної академії України з акредитацією IV рівня за всіма спеціальностями. У 1997 році до складу академії ввійшли 5 технікумів – металургійні: Криворізький, Нікопольський, Новомосковський, Вільногірський, а також Криворізький коксохімічний. Починаючи з п'ятидесятих років по теперішній час, НМетАУ стає справжньою кузнею кадрів для металургії і машинобудування України. У вересні 1999 року Указом Президента України № 1145/99 від 08.09.99 академії надано статус Національної.

Відповідно до рішення Державної акредитаційної комісії №83 від 26 травня 2010 р. про наслідки акредитації (ліцензування) Національна металургійна академія України віднесена до вищих навчальних закладів освіти IV рівня акредитації і має право вести підготовку спеціалістів за освітньо-кваліфікаційними рівнями бакалавра та 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», «Прикладна механіка».

НМетАУ 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 вищими навчальними закладами Німеччини, Швеції, Франції, Фінляндії, Італії, Китаю, Кореї, Ірану і іншими країнами. НМетАУ бере активну участь в двох проектах європейської програми «ТЕМПУС»: Реформування програм підготовки магістрів і аспірантів по напряму «Металургія» і «Центр підтримки кар'єри і працевлаштування – нова послуга для випускників», є активним координатором проекту «Єврометалург», націленого на узгодження програм підготовки фахівців в цій галузі. Студенти і співробітники НМетАУ беруть активну участь в міжнародних проектах, дослідженнях, стажуваннях, семінарах і конференціях. Високі досягнення у сфері підготовки фахівців, науки і технологій, міжнародної співпраці дозволяють Національній металургійній академії України постійно підвищувати рейтинг серед вищих навчальних закладів України. Згідно незалежної експертизи UNESCO за 2017 рік НМетАУ зайняла 15 місце в рейтингу серед двохсот кращих ЗВО України.

Ректором НМетАУ з 2001 року є член-кореспондент Національної академії наук України, лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки, професор, доктор технічних наук *Величко Олександр Григорович.* Автор понад 650 наукових і навчально-методичних праць, зокрема 11 монографій, підручників, а також патентів та авторських свідоцтв на винаходи. Голова редакційних колегій журналу "Теория и практика металлургии", науково-технічних видань "Современные проблемы металлургии" та «Системні технології», член редакційних рад журналів «Металлургическая и горнорудная промышленность», «Новини науки Придніпров'я» Член Державної акредитаційної комісії України,

член експертної ради МОНУ. Голова ради ректорів Дніпропетровської області при Голові Дніпропетровської обласної Державної адміністрації. Академік інженерної академії наук (1998). Заслужений працівник освіти України (1999), Лауреат Державної премії України в галузі науки ї техніки (2000). Нагороджений орденами «За заслуги» (III, II та I ступеня, відповідно у 2002, 2007 і 2012 р.). Лауреат Нагороди Ярослава Мудрого АН ВШ України (1996).

В НМетАУ функціонує 4 спеціалізовані вчені ради з правом прийняття до розгляду та проведення захистів дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора та кандидата за спеціальностями 01.05.02 – Математичне моделювання та обчислювальні методи; 05.16.04 – Ливарне виробництво; 05.05.08 – Машини для металургійного виробництва; 05.16.02 – Металургія чорних та кольорових металів та спеціальних сплавів; 05.14.06 – Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика; 05.17.07 – Хімічна технологія палива і паливно-мастильних матеріалів.

Сьогодні до структури НМетАУ входять: 1 інститут, 8 факультетів, відокремлені структурні підрозділи: Нікопольський технікум, Криворізький коледж, Вільногірський коледж, Криворізький коксохімічний коледж, Новомосковський коледж, Коледж Національної металургійної академії України (м. Дніпро). В НМетАУ навчається більше 5 тисяч студентів.

Навчально-виховний процес в НМетАУ забезпечують 37 кафедр, на яких працюють 458 викладачів, з них 63 доктори наук, професорів та 248 кандидатів наук, доцентів.

Орган управління – Міністерство освіти і науки України. Форма власності – загальнодержавна.

Загальна характеристика НМетАУ подана в таблиці 1.1.

Перша згадка про кафедру технології машинобудування була у 1930 році під назвою кафедра «Основи машинобудування», яку очолював професор Я.І. Грдиня. З 1956 з ініціативи професора С.М. Кожевникова було створено кафедру «Технологія металів і машинобудування», яку очолив доцент П.Я. Півоваров. З 1970 року кафедра, яку очолював В.Н. Морозенко, носила назву «Технологія машинобудування» і вела підготовку інженерів-механіків за фахом «Технологія машинобудування, металорізальні верстати та інструменти».

З 1997 р.-2003 р. кафедру технології машинобудування очолював доцент Гришин В.С., 2003-2010 р. кафедру очолював професор Проволоцький О.Є., з 2011 р. по теперішній час кафедру очолює доцент Гришин В.С.

Сьогодні на кафедрі здійснюється навчання здобувачів ступеню «бакалавр» і «магістр» за спеціальністю 131 «Прикладна механіка». Підготовка фахівців по першому (бакалаврському) рівню вищої освіти спеціальності131 «Прикладна механіка» галузі знань 13 «Механічна інженерія» та по другому (магістерському)

рівню вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Технологія машинобудування» зі спеціальності 131 «Прикладна механіка» галузі знань 13 «Механічна інженерія» здійснюється на механіко-машинобудівному факультеті (надалі - ММФ).

Таблиця1.1

ЗАГАЛЬНІ ПОКАЗНИКИ РОЗВИТКУ
Національної металургійної академії України
На 01.06.2019 р.

№ з/п	Показник	Значення показника
1	2	3
1.	Рівень акредитації ВНЗ	IV
2.	Кількість ліцензованих спеціальностей	
	- бакалавр	20
	- магістр	18
	- доктор філософії	10
3.	Кількість спеціальностей, акредитованих за:	
	- бакалавр	20
	- магістр	18
4.	Контингент студентів на всіх курсах: навчання	4531
	• на денній формі навчання;	2504
	• на заочній формі навчання	2027
5.	Кількість інститутів	1
6.	Кількість факультетів	8
7.	Кількість кафедр	37
8.	Кількість вищих навчальних закладів I-II рівнів акредитації, що знаходяться у структурі ВНЗ	5
9.	Кількість співробітників (всього)	1105
	• у т.ч. педагогічних	447
10.	Серед них:	
	- докторів наук, професорів, осіб/%	62/13,9
	- кандидатів наук, доцентів, осіб/%	242/54,1
11.	Загальна /навчальна площа будівель, кв.м.	72190/38140,5
12.	Загальний обсяг державного фінансування (тис.грн.)	92666
13.	Кількість посадкових місць у читальних залах	115
14.	Кількість робочих місць з ПЕОМ для студентів,	594
	у тому числі з виходом в Інтернет	594

Висновки. Експертна комісія констатує, що діяльність Національної металургійної академії України відповідає вимогам чинного законодавства України, а подані на акредитаційну експертизу документи є достовірними й повними за обсягом.

Голова комісії В. О. Залога

2. Формування контингенту студентів

Експертною комісією встановлено, що набір студентів на навчання за освітньо-професійною програмою «Технологія машинобудування» спеціальності 131 «Прикладна механіка» здійснюється відповідно до умов прийому до вищих навчальних закладів України і Правил прийому, затверджених у встановленому порядку, а також згідно з Положенням про приймальну комісію, наказом ректора університету про склад приймальної комісії та екзаменаційних комісій.

Важливе значення для формування контингенту студентів за спеціальністю 131 «Прикладна механіка» має постійний моніторинг щодо надання освітніх послуг у сфері вищої освіти з метою забезпечення потреб Дніпропетровського регіону й України фахівцями вищої кваліфікації, а також профорієнтаційна робота, яку проводять викладачі кафедри з майбутніми абітурієнтами. Зокрема, в академії декілька разів на рік проводять дні відкритих дверей, під час яких науково-педагогічні працівники кафедри знайомлять абітурієнтів та їх батьків з навчальним закладом, його структурними підрозділами, випусковими кафедрами, навчально-матеріальною базою, організовують виставки творчих робіт студентів.

Активно застосовуються традиційні форми профорієнтаційної роботи, у тому числі участь в освітніх виставках, ярмарках професій. Інформацію навчального закладу про спеціальність 131 «Прикладна механіка» розміщують у відповідних збірниках, буклетах, на веб-сайті НМетАУ. Важливим фактором, спрямованим на формування контингенту студентів за освітньо-професійною програмою «Технологія машинобудування» спеціальності 131 «Прикладна механіка», є низка заходів з організації адаптування студентів до студентського життя. З цією метою розроблено механізм групового керівництва й самоврядування (старостат, студентський парламент, кураторство).

Основою формування контингенту студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Технологія машинобудування» зі спеціальності 131 «Прикладна механіка» є випускники шкіл міста, регіону, країни та випускники-бакалаври технікумів галузі знань «Механічна інженерія».

Ліцензований обсяг за спеціальністю 131 «Прикладна механіка» освітньо-професійної програми «Технологія машинобудування» становить 100 осіб денної форми навчання, за заочною формою навчання – 125 осіб.

У 2016 році було зараховано на перший курс навчання 10 осіб, у тому числі за держзамовленням – 7 осіб, за заочною формою навчання – 8 осіб, тому числі за держзамовленням – 1 особа.

Голова комісії В. О. Залога

У 2017 році було зараховано на перший курс навчання 15 осіб, у тому числі за держзамовленням – 13 осіб. За скороченим терміном навчання у 2017 році прийнято 23 особи, у тому числі 10 осіб за держзамовленням.

У 2018 році було зараховано на перший курс навчання 8 осіб, у тому числі за держзамовленням – 8 осіб, за заочною формою навчання –2 особи. За скороченим терміном навчання у 2018 році прийнято 13 особи, у тому числі 10 осіб за держзамовленням, за заочною формою навчання - 6 осіб.

На показники конкурсу впливало проведення попередньої профорієнтаційної роботи, рекламної кампанії з використання електронних ресурсів, роз'яснювальної роботи з батьками абітурієнтів, а також інформування через офіційний сайт й офіційні сторінки НМетАУ в соціальних мережах.

Кількісні показники щодо формування контингенту бакалаврів спеціальності 131 «Прикладна механіка» НМетАУ наведені в таблицях 2.1 та 2.2 при цьому треба відмітити, що ліцензований обсяг не перевищувався.

Всі зазначені документи узгоджені.

Голова комісії В. О. Залога

Таблиця 2.1.

ПОКАЗНИКИ ФОРМУВАННЯ КОНТИНГЕНТУ СТУДЕНТІВ
за освітньо-професійною програмою «Технологія машинобудування» спеціальності 131 «Прикладна механіка» Національної металургійної академії України

№	Показник	2016 рік	2017 рік	2018 рік
1	2	3	4	5
1.	Ліцензований обсяг підготовки: денна форма; заочна форма	 100 125	 100 125	 100 125
2.	Прийнято на навчання всього (осіб)			
	• денна форма на 1 курс,	10	15	8
	у т.ч. за держзамовленням;	7	13	8
	• денна форма на 1 курс (за скороч. терміном навчання),	20	23	13
	у т.ч. за держзамовленням;	15	10	10
	• заочна форма,	8	-	2
	у т.ч. за держзамовленням;	1	-	-
	• заочна форма на 1 курс (за скороч. терміном навчання),	10	19	6
	у т.ч. за держзамовленням;	1	0	0
	• нагороджених медалями, або тих, хто отримали диплом з відзнакою;	-	-	-
3.	• таких, що пройшли довготривалу підготовку або профорієнтацію;	-	-	-
	• зарахованих на пільгових умовах, з якими укладені договори на підготовку	-	-	4
4.	Подано заяв на одне місце за формами навчання:			
	• денна форма;	99	52	39
	• інші форми навчання (заочна форма навчання)	9	1	7
	• денна форма (за скороч. терміном навчання),	99	31	20
	• інші форми навчання (заочна форма навчання) (за скороч. терміном навчання),	9	60	8
5.	Конкурс абітурієнтів на місця державного замовлення:			
	• денна форма;	14,14	3,71	4,88
	• інші форми навчання (заочна форма навчання)	9	-	-
	• денна форма(за скороч. терміном навчання);	14,14	3,1	2,0
	• інші форми навчання (заочна форма навчання) (за скороч. терміном навчання),	9	-	-

Голова комісії В. О. Залога

Таблиця 2.2

ДИНАМІКА ЗМІН КОНТИНГЕНТУ СТУДЕНТІВ
денної форми навчання за освітньо-професійною програмою
«Технології машинобудування» спеціальності
131 «Прикладна механіка»
Національної металургійної академії України
(станом на 15.03.2019)

№ з/п	Назва показника Курс	Роки											
		2017/2018 рік курси						2018/2019 рік курси					
		1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*1*	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*
1.	Всього студентів за спеціальністю	15	5	43	9	-	-	11	15	25	45	9	-
2.	Всього студентів ВНЗ на 15.03 відповідного року	5230						4531					
3.	Кількість студентів, яких відраховано (всього):	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	у т.ч. -за невиконання навчального плану;	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- за грубі порушення дисципліни	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- у зв'язку з переведенням до інших ВНЗ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- інші причини	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	Кількість студентів, які зараховані на старші курси (всього):	-	-	43	-	-	-	-	-	20	-	-	-
	у т.ч. - переведених з інших ВНЗ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- поновлених на навчання	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	

Висновок. Експертна комісія відзначає, що в НМетАУ впродовж багатьох років склалася цілеспрямована система з формування контингенту студентів. Профорієнтаційна робота здійснюється відповідно до чинних нормативних вимог, її форми й методи забезпечують якісний відбір студентів спеціальності 131 «Прикладна механіка».

Голова комісії В. О. Залога

3. Зміст підготовки фахівців

Підготовка фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Технологія машинобудування» зі спеціальності 131 «Прикладна механіка» здійснюється за освітньо-професійною програмою (ОПП), затвердженою у встановленому порядку. На її основі 2016 року було розроблено навчальний план, робочий навчальний план та робочий навчальний план за скороченим терміном навчання, за якими відбувалося навчання студентів за ОПП «Технологія машинобудування» зі спеціальності «Прикладна механіка».

Відповідно до освітньо-професійної програми чітко враховано відповідність змісту підготовки навчальним вимогам, потребам ринку праці в Дніпропетровському регіоні, а також потребам окремої особистості.

Відповідно до навчального плану загальний бюджет часу на вивчення дисциплін за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти становить 6660 год. (240 кредитів). Навчальне навантаження за циклами підготовки студентів за ОПП «Технологія машинобудування» спеціальності 131 «Прикладна механіка» розподілене наступним чином:

1) дисципліни *загальної підготовки*, а саме:

- *обов'язкові* навчальні дисципліни циклу – усього 600 годин, у кредитах – 20;

2) дисципліни *вільного вибору* циклу, а саме:

- вибіркові навчальні дисципліни – усього 360 годин, у кредитах – 12;

3) дисципліни *фахової підготовки*, а саме:

- *обов'язкові* навчальні дисципліни циклу – усього 4230 годин, у кредитах – 141;

4) дисципліни *вільного вибору*, а саме:

- вибіркові навчальні дисципліни циклу– усього 1470 годин, у кредитах – 49;

5) виробнича практика – усього 90 годин, у кредитах – 3;

6) переддипломна практика – усього 90 годин, у кредитах – 3;

7) виконання *випускної бакалаврської роботи* – усього 360 годин, у кредитах – 12.

Розподіл годин за циклами дисциплін свідчить про збалансованість навчального плану.

Викладання дисциплін циклу професійної підготовки забезпечує випускова кафедра технології машинобудування, для викладання інших дисциплін залучаються профільні викладачі інших кафедр академії. Для всіх навчальних дисциплін розроблено навчально-методичні комплекси, зміст і наповнення яких відповідає чинним нормативним документам Міністерства освіти і науки України.

Експертна комісія провела експертизу навчального плану, робочого навчального плану 2016 року та робочого навчального плану 2016 року за скороченим терміном навчання набору за освітньо-професійною програмою

«Технологія машинобудування» спеціальності 131 «Прикладна механіка» й підтверджує їхню повну відповідність освітньо-професійній програмі, а також чинним нормативно-правовим вимогам.

Виконання навчальних планів і навчальних програм реалізовано згідно з графіком навчального процесу й розкладом навчальних занять, екзаменаційних сесій, які щосеместрово затверджуються першим проректором НМетАУ.

Навчальним планом за освітньо-професійною програмою «Технологія машинобудування» спеціальності 131 «Прикладна механіка» протягом навчання передбачено виконання двох курсових проектів (з дисциплін «Теорія механізмів і машин» та «Деталі машин») та трьох курсових робіт (з дисциплін «Різальний інструмент», «Обладнання та транспорт механообробних цехів» та «Технологія обробки типових деталей»). Навчальний план підготовки бакалаврів за спеціальністю 131 «Прикладна механіка» передбачає державний іспит за комплексною контрольною роботою та виконання випускної бакалаврської роботи.

Навчальним планом підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Технологія машинобудування» спеціальності 131 «Прикладна механіка» передбачено проходження виробничої та переддипломної практик. Випусковою кафедрою технології машинобудування розроблено програму проходження виробничої та переддипломної практики, яка затверджена науково-методичною радою Національної металургійної академії України. Методичні рекомендації складено відповідно до вимог чинних нормативних документів. Бази для проходження практики визначено випусковою кафедрою на підставі угод про науково-технічне співробітництво й підготовку фахівців, що укладаються з тими установами та організаціями, які застосовують передову техніку і технології, сучасні інформаційні системи, а також методи управління. Зокрема, це такі відомі у Дніпрі та Дніпропетровській області установи й організації: ПАТ «Дніпропетровський агрегатний завод», Державне підприємство «Виробниче об'єднання Південний машинобудівний завод ім. О.М. Макарова», Державне підприємство «Конструкторське бюро «Південне», структурний підрозділ Національної металургійної академії України (кафедра технології машинобудування) та ін.

Висновок. Експертна комісія встановила, що освітньо-професійна програма «Технологія машинобудування» зі спеціальності 131 «Прикладна механіка» й навчальний план відповідають державним вимогам і забезпечують належний рівень професійної підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти.

Голова комісії В. О. Залога

4. Кадрове забезпечення освітньої діяльності

Підбір кадрів НПП здійснюють ректор НМетАУ, проректори, декани факультетів та завідувачі кафедр на підставі Законів України «Про освіту», «Про вищу освіту», Кодексу законів про працю та Типового положення про атестацію педагогічних працівників.

Освітній процес підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Технологія машинобудування» зі спеціальності 131 «Прикладна механіка», окрім випускової кафедри технології машинобудування, здійснюють науково-педагогічні працівники 19 інших кафедр НМетАУ.

Склад кафедри технології машинобудування НМетАУ представлений в таблиця 4.1:

Таблиця 4.1

На кафедрі технології машинобудування Національної металургійної академії України працюють наступні науково-педагогічні працівники:

№ з/п	П.І.Б.	Науковий ступінь, звання	Посада	Викладає дисципліни ОКР	Стажування
1	2	3	4	5	6
Група забезпечення освітньо-професійної програми «Технологія машинобудування»					
1	Гришин Володимир Сергійович	к.т.н., доцент	завідувач кафедрою	Бакалавр Магістр	1. ПАТ «Дніпропетровський агрегатний завод», Довідка про підсумки стажування б/н Тема: «Набуття практичного досвіду щодо вивчення сучасних технологій виробництва гідроапаратури на машинобудівному заводі». дата видачі 01.04.2013. 2. Центр підвищення кваліфікації, перепідготовки, удосконалення НМетАУ. Напрям «Механічна інженерія» Свідоцтво про підвищення кваліфікації, реєстраційний номер ПК 02070766/337-16

Голова комісії В. О. Залога

1	2	3	4	5	6
					Тема: Розробка робочої програми і оновлення робочого конспекту з дисципліни «Фізико-технологічні методи обробки у машинобудуванні». дата видачі 30.12.2016р.
2	Ткаченко Едуард Анатолійович	д.т.н., професор	доцент	Магістр	1. Комітет з Державних премій України в галузі науки та техніки, Указ Президента України № 675/2014 Диплом №6925 від 23.08.2014 р. Отримання звання Лауреат Державної премії в галузі науки та техніки,' дата видачі 23.08.2014 р. 2. Центр підвищення кваліфікації, перепідготовки, удосконалення НМетАУ. Напрям «Механічна інженерія» Свідоцтво про підвищення кваліфікації, реєстраційний номер ПК 02070766/342-17 Тема: Розробка методичних вказівок та індивідуальних завдань до вивчення дисципліни "Складальні процеси у машинобудуванні" для студентів спеціальності 131 – прикладна механіка (магістерський рівень) дата видачі 29.12.2017р.

Голова комісії В. О. Залога

1	2	3	4	5	6
3	Марунич В'ячеслав Олексійович	к.т.н., доцент	доцент	Бакалавр Магістр	1. Центр підвищення кваліфікації, перепідготовки, удосконалення, НМетАУ, Свідоцтво про підвищення кваліфікації, реєстраційний номер ПК020707666/290-17 Тема: «Механіка ковзного різання металів». Дата видачі 29.12.2017 р.
4	Негруб Світлана Леонідівна	к.т.н., доцент	доцент	Бакалавр Магістр	1. ПАТ «Дніпропетровський агрегатний завод», Довідка про підсумки стажування б/н Тема: «Набуття практичного досвіду щодо вивчення питань з проектування та експлуатація техоснащення для верстатів з ЧПК», дата видачі 01.04.2013, 1. Центр підвищення кваліфікації, перепідготовки, удосконалення НМетАУ. Напрям «Механічна інженерія» Свідоцтво про підвищення кваліфікації, реєстраційний номер ПК 02070766/338-16 Тема: Розробка робочої програми, методичних вказівок та індивідуальних завдань до вивчення дисципліни

Голова комісії В. О. Залога

1	2	3	4	5	6
					"Спеціальні верстати та мехатронні системи у машинобудуванні" для студентів спеціальності 131 – прикладна механіка (магістерський рівень) 1. дата видачі 30.12.2016р. 3.Центр підвищення кваліфікації, перепідготовки, удосконалення НМетАУ. Напрям «Механічна інженерія» Сертифікат б/н від 31.01.19 р. Тема: Розробка електронних курсів в системі Moodle та впровадження дистанційних технологій навчальний процес, довідка про спеціальну педагогічну підготовку в галузі інформаційно-комунікаційних технологій №882/23.
5	Кузнєцов Євген Вікторович	к.т.н., доцент	доцент	Бакалавр Магістр	5. Сумський державний педагогічний університет ім. А.С. Макаренка, сертифікат б/н. Тема: «Теоретико-методичні засади вивчення сучасної фізики та нанотехнологій у загальноосвітніх та вищих навчальних закладах», Дата видачі 29.11.2017 р. 6. Сумський державний педагогічний університет ім. А.С. Макаренка,

Голова комісії В. О. Залога

1	2	3	4	5	6
					сертифікат б/н. Тема: «Наукова діяльність як шлях формування професійних компетентностей майбутнього фахівця», Дата видачі 08.12.17 р. Державний вищий навчальний заклад «Національний гірничий університет», довідка № 1/23-200. Тема «Вивчення сучасних підходів до викладання дисципліни «Фізика», Дата видачі 31.03.16.
6	Самокиш Дмитро Миколайович	к.т.н.	доцент	Бакалавр Магістр	1. НМетАУ диплом кандидата наук , реєстраційний номер ДК 042245 .Отримання наукового ступеня дата видачі 27.04.2017 2. Компанія АСКОН, м. Кам'янське. Сертифікат про підвищення кваліфікації реєстраційний номер Рег.№004 01-07-М2. Тема: «Тривимірне параметричне моделювання деталей і складальних одиниць в КОМПАС-3Д» Дата видачі 07.07.2017 р. 3. Компанія АСКОН, м. Кам'янське. Сертифікат про підтвердження кваліфікації реєстраційний номер КР –М2 №004/17. Тема: «Набуття практичного досвіту та розширення компетенцій по

Голова комісії В. О. Залога

1	2	3	4	5	6
					системі КОМПАС-3D V17». Дата видачі 07.07.2017 р.
Інші викладачі кафедри технологія машинобудування					
7	Криворучко Олександр Михайлович	к.т.н., доцент	доцент	Бакалавр Магістр	1. ПАТ «Дніпропетровський агрегатний завод», Довідка про підсумки стажування реєстраційний номер №10/3/80 Тема: «Набуття практичного досвіду щодо вивчення сучасних технологій виробництва на машинобудівному заводі». дата видачі 04.07.2016 р.
8	Ласкін Віктор Михайлович	–	старший викладач	Бакалавр	1. Компанія Delcam plc, Отримано 5 сертифікатів про підвищення кваліфікації з 5-ти програмних продуктів. Тема: Набуття практичного досвіду щодо вивчення виробництва деталей та складання машин на машинобудівному заводі дата видачі 2009 р. 2.Центр підвищення кваліфікації, перепідготовки, удосконалення НМетАУ. Напрям «Механічна інженерія» Свідоцтво про підвищення кваліфікації, реєстраційний номер ПК 02070766/340-17 Тема: Розробка робочої програми і оновлення робочого конспекту з дисципліни «Технологічні основи машинобудування».

Голова комісії В. О. Залога

1	2	3	4	5	6
					дата видачі 29.12.2017р.
9	Карабут Владлен Миколайович	–	старший викладач	Бакалавр	1. Центр підвищення кваліфікації, перепідготовки, удосконалення НМетАУ. Напрям «Машинобудування та металообробка» Свідоцтво про підвищення кваліфікації реєстраційний номер ПК 02070766/18-16 Тема: Робоча програма технологічної практики студентів напряму 6.050502 – інженерна механіка дата видачі 31.05.2016 р.
10	Бончук Світлана Вікторівна	–	старший викладач	Бакалавр	1. ПАТ «Дніпропетровський агрегатний завод», Довідка про підсумки стажування б/н Тема: Набуття практичного досвіду щодо вивчення виробництва деталей та складання машин на машинобудівному заводі дата видачі 01.04.2013, 2. Центр підвищення кваліфікації, перепідготовки, удосконалення НМетАУ. Напрям «Механічна інженерія» Свідоцтво про підвищення кваліфікації,

Голова комісії В. О. Залога

1	2	3	4	5	6
					реєстраційний номер ПК 02070766/339-16 Тема: Розробка робочої програми і оновлення робочого конспекту з дисципліни «Наукоємні технології та дослідна робота студента». дата видачі 30.12.2016р. 3. Центр підвищення кваліфікації, перепідготовки, удосконалення НМетАУ. Напрям «Механічна інженерія» Сертифікат б/н від 31.01.2019 р. Тема: Розробка електронних курсів в системі Moodle та впровадження дистанційних технологій навчальний процес, довідка про спеціальну педагогічну підготовку в галузі інформаційно-комунікаційних технологій №882/24.

Освітній процес з підготовки бакалаврів зі спеціальності 131 «Прикладна механіка» за освітньо-професійною програмою «Технології машинобудування» забезпечують 10 осіб, з яких 10 осіб працюють на кафедрі «Технології машинобудування» (ТМ) та викладають дисципліни циклу професійної підготовки: завідувач кафедри, к.т.н., доц. Гришин В.С., професор, д.т.н. Ткаченко Е.А., доц., к.т.н. Негруб С.Л., доц., к.т.н. Марунич В.О., доц., к.т.н. Самокиш Д. М., доц., к.т.н. Кузнєцов Є.В. – за суміщенням (кафедра фізики), доц., к.т.н. Криворучко О.М., старші викладачі – Карабут В.М., Ласкін В.М., Бончук С.В.

Зазначені особи мають базову освіту та/або наукову спеціальність, яка відповідає спеціальності 131 «Прикладна механіка» та протягом останніх п'яти років підвищували свою кваліфікацію.

Голова комісії В. О. Залога

Експертна комісія перевірила відомості про кількісні та якісні показники кадрового забезпечення спеціальності 131 «Прикладна механіка» в Національній металургійній академії України за наказами про зарахування науково-педагогічних працівників на посади, особовими справами й трудовими книжками.

Встановлено, що робота з підбору кадрів в НМетАУ здійснюється на підставі чинних законодавчих і нормативно-правових актів, з-поміж яких Закон України «Про вищу освіту», постанови та розпорядження Кабінету Міністрів України, накази Міністерства освіти і науки України. Обрання й прийняття на посаду науково-педагогічних працівників проводиться за конкурсом згідно з трудовим договором (контрактом).

Випускова кафедра технології машинобудування входить до складу механіко-машинобудівного факультету Національної металургійної академії України. З 2011 року кафедру очолює кандидат технічних наук, доцент Гришин В. С., який працює на постійній основі, має науковий ступінь кандидата технічних наук зі спеціальності 05.02.08 – технологія машинобудування (диплом ТН №115130 від 14.12.1988), вчене звання доцента по кафедрі технології машинобудування (атестат ДЦ № 042302 від 28.10.1991). Завідувач кафедри має 42 роки науково-педагогічного стажу роботи. Напрями наукових досліджень: фінішні методи обробки, гідроабразивна обробка внутрішніх поверхонь.

Гришин В. С. має понад 170 наукових і навчально-методичних публікацій, близько 60 статей у фахових виданнях, 9 публікацій у закордонних виданнях, у тому числі таких, що входять до міжнародних наукометричних баз даних; 2 монографії, 10 навчально-методичних праць, 50 вітчизняних та закордонних патентів, керує науковою роботою студентів. У тому числі за останні п'ять років 4 статей у фахових виданнях, 1 патент України.

Студентка Єсаулова Ю.Р. отримала диплом 3 ступеня за доповідь на міжнарудній науково-технічній конференції студентів та молодих вчених «Молода наука. Технологія машинобудування» ДДМА, Краматорськ, 2016 р. - керівник Ласкін В.М.

Студенти Глущенко Г. та Яйчук О. одержали 1 місце у конференції «Молода академія 2016» - керівник Гришин В.С.

Студенти Щербина К. та Володько Г. одержали 2 місце у конференції «Молода академія 2016» - керівник Родіонов М.О.

Студент Прохоренко Д. під керівництвом ст. викладача Ласкіна В.М. одержав 1 місце у заочному та 1 місце у очному турі II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Програмування обробки на верстатах з числовим програмним керуванням», 2017 , КПІ, м. Київ.

Студентка Єсаулова Ю.Р. отримала 3 місце у 2 турі Всеукраїнського конкурса наукових робіт по дисципліні «Зварювання» ЗНТУ, 2018 р. - керівник Ласкін В.М.

Студенти Глущенко Г.Є та Яйчук О.О. стали переможцями I туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт в галузі наук «Обробка матеріалів у машинобудуванні», 2019 р. та запрошені до участі у II турі конкурсу,

Голова комісії В. О. Залога

який проводиться 25-27 квітня 2019 року, керівник роботи – завідувач кафедри Гришин В.С.

Студент Нуруллін Р.А. отримав 3 місце у 2 турі Всеукраїнського конкурсу наукових робіт з галузей і спеціальностей у 2018/2019 н.р. за напрямом «Зварювання» (секція «Відновлення та підвищення зносостійкості деталей і конструкцій»), ЗНТУ, 2019 р. - керівник Ласкін В.М.

Студент Яйчук О.О. нагороджений дипломом II ступеня за випускну роботу магістра професійного спрямування на Всеукраїнському конкурсі дипломних робіт «Технологія машинобудування» 17.05.2019 р.

Студент Нуруллін Р.А. нагороджений грамотою за активну участь у II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Робототехніка» , Одеська національна академія харчових технологій, 23-25 травня 2019 р.

Студент Пундик Кирило нагороджений грамотою за активну участь у II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Робототехніка» , Одеська національна академія харчових технологій, 23-25 травня 2019 р.

Подяка Ласкіну Віктору Михайловичу, старшому викладачеві за високий рівень підготовки учасників до II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Робототехніка», Одеська національна академія харчових технологій, 23-25 травня 2019 р.

Подяка Ласкіну Віктору Михайловичу, старшому викладачеві за активну участь у II етапі Всеукраїнської олімпіади «Технологія машинобудування», м. Одеса,14-17 травня 2019 р.

На кафедрі технології машинобудування працюють 10 науково-педагогічних працівників, із них 10 – на постійній основі (100 %), 7 осіб (70 % від загальної кількості викладачів) мають науковий ступінь, а саме: 1 доктор технічних наук, 6 кандидатів технічних наук. Кількість науково-педагогічних працівників без наукового ступеня – 3 особи (30 %).

Загальний дійсний контингент студентів рівнів підготовки бакалавр, магістр та доктор філософії зі спеціальності 131 «Прикладна механіка» складає 146 особи.

Оскільки найвищій ступінь підготовки студентів за спеціальністю 131 «Прикладна механіка» - магістр, то достатня кількість членів групи забезпечення згідно умов може становити 5 осіб. З них повинно бути з науковим ступенем 3 особи. Фактична чисельність групи забезпечення становить 6 осіб.

Таким чином загальна кількість учасників групи забезпечення з науковим ступенем та вченим званням становить 5*100/6=83,33%, що на 23,33% більше від вимог, які висуваються для забезпечення рівня «магістр» - 60%, і на 33,33% більше вимог, які висуваються для забезпечення рівня «бакалавр», що задовольняє умовам.

Оскільки найвищий рівень, за яким проводиться освітня діяльність, є «магістр», то з числа навчально-педагогічних працівників групи забезпечення повинно бути з науковим ступенем доктора наук та/або вченим званням професора 20% - одна особа, що також достатньо для забезпечення освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр» - 10%. Приймаємо 1.

Голова комісії В. О. Залога

Таким чином загальна кількість учасників з найвищим науковим ступенем та вченим званням - д.т.н., проф. - становить 1*100/5=20 %, що відповідає вимогам, які висуваються до забезпечення рівня «бакалавр» - 10% та «магістр» - 20%.

Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями й вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин за всіма циклами підготовки навчального плану першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Технологія машинобудування» зі спеціальності 131 «Прикладна механіка» за основним місцем роботи, становить 62,62 % (1032 години) від загальної кількості лекційних годин (1648 годин).

Загальна кількість лекційних годин циклу дисциплін загальної підготовки становить 136 годин. Докторами наук, професорами проводиться 24 лекційних годин, що становить 17,65 %; кандидатами наук, доцентами викладається 40 годин, що становить 29,41 %.

Загальна кількість лекційних годин з навчальних дисциплін, що забезпечують формування професійних компетентностей, становить 1304 години. Докторами, професорами проводиться 248 лекційних годин, що становить 19,02 %; кандидатами наук, доцентами викладається 784 годин, що становить 60,12 %.

Аналіз документації засвідчив, що в НМетАУ сформована й активно функціонує система підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників. Усі викладачі кафедри технології машинобудування своєчасно пройшли курси підвищення кваліфікації або стажування як у вищих навчальних закладах України (Центр підвищення кваліфікації, перепідготовки, удосконалення НМетАУ, ПАТ «Дніпропетровський агрегатний завод», Сумський державний педагогічний університет ім. А.С. Макаренка). Загальна частка викладачів, які пройшли підвищення кваліфікації становить 100 %.

Висновок. Експертна комісія констатує, що кадровий склад кафедри технології машинобудування й інших кафедр Національної металургійної академії України, що забезпечують викладання дисциплін відповідно до навчального плану за освітньо-професійною програмою «Технологія машинобудування» зі спеціальності 131 «Прикладна механіка», загалом відповідає державним акредитаційним вимогам щодо здійснення освітньої діяльності з підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти.

5. Наукова та міжнародна діяльність

Наукові інтереси науково-педагогічних працівників кафедри технології машинобудування представлено широким колом актуальних напрямків досліджень, а саме:

1) електрофізичні й імпульсні методи обробки і неруйнівні методи контролю якості поверхонь деталей;

2) напружено-деформований стан, стійкість і руйнування елементів

конструкцій технологічного устаткування при силовому і високоградієнтному термічному навантаженні;

3) формозміни, стійкість і руйнування структурно-неоднорідних тонкостінних елементів конструкцій з дефектами різного типу, які формуються за умовами високоградієнтного термосилового навантаження;

4) розвиток нанотехнології шаруватих покриттів, стосовно до проблем поверхневої стійкості трибоспряжень.

Вказані напрямки досліджень мають велике значення для підвищення експлуатаційних параметрів вузлів машин машинобудівного та металургійного промислових комплексів України.

У контексті кафедральних науково-дослідницьких тем упродовж 2016–2018рр. результатом праці науково-педагогічних працівників стало видання 1 навчального посібника з грифом МОНУ, 1 монографії, 9 статей у фахових виданнях України, 1 статті у закордонних виданнях, 7 статей у виданнях, що входять до міжнародних наукометричних баз даних.

Усього впродовж 2016–2018 рр. викладачі кафедри опублікували 34 тези доповідей, з яких 6 – у збірниках матеріалів міжнародних конференцій, 28 – у збірниках матеріалів всеукраїнських конференцій.

11-13 квітня 2017 р. кафедрами технології машинобудування та прикладної механіки НМетАУ було проведено Всеукраїнську науково-технічну конференція «Механіка машин – основна складова прикладної механіки». Матеріали конференцій видано у двох збірниках статей і тез доповідей. В них розглянуто актуальні теми сучасних енергозберігаючих технологій виготовлення та відновлення деталей машинобудування, ріжучого інструменту та процесів різання.

Протягом 2017 року кафедрою технології машинобудування також було проведено засідання круглого столу: «Компетентність у сфері привідних інструментів при обробці металів» разом з MAPAL (Німеччина) та SEMA (Австрія) (19.04.2017 р.). та презентацію: «Технології токарно-фрезерної обробки від HAAS» разом з фірмою HAAS (11.05.2017).

Упродовж 2016–2017 років захищено 1 кандидатську дисертацію на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук (асистент Самокіш Д.М.) – «Теоретичне обґрунтування і розробка енергозберігаючих режимів холодної прокатки з раціональним співвіднесенням натягів і урахуванням особливостей пружно-пластичної взаємодії штаби з валками». Захист відбувся 26.12.16 в НМетАУ.

Підготовка науково-педагогічних кадрів випускової кафедри здійснюється шляхом навчання в аспірантурі та з залученням інституту здобувача. Так, на кафедрі технології машинобудування навчається 1 здобувач наукового ступеня кандидата технічних наук (Довганюк Г.М. – 3-й рік навчання) і 3 аспіранти зі спеціальності 05.02.08 – технологія машинобудування.

Під керівництвом доц. Гришина В.С. в аспірантурі навчається 2 аспіранта (Абрамов С.О. – 3-й рік навчання та Мельничук О.В.– 3-й рік навчання) зі спеціальності 05.02.08 – технологія машинобудування.

Голова комісії В. О. Залога

Під керівництвом доц. Негруб С.Л. навчається 1 аспірант (Володько Є.Г. – 3-й рік навчання).

Аспірант Володько Є.Г. одержав перемогу на обласному конкурсі, який проводився і підтримувався Дніпропетровською обласною державною адміністріцією з проектом на тему: «Застосування сучасних технологій для відновлення повноцінного життя бійців АТО, потребуючих ендопротезування».

Науково-педагогічний колектив випускової кафедри налагодив тісні науково-практичні зв'язки з іншими вищими навчальними закладами України, зокрема з Національним технічним університетом "Харківський політехнічний інститут" (НТУ "ХПІ"), Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут" (НТУУ "КПІ"), Сумським державним університетом, що дало можливість проводити спільну науково-дослідну роботу (наукові заходи), готувати та публікувати науково-дослідні матеріали.

Науково-педагогічний колектив випускової кафедри налагодив тісні науково-практичні зв'язки з підприємствами, зокрема:

– укладена угода №3/2016 р. від 1 липня 2016 р. про науково-технічне співробітництво з ДП «Конструкторське бюро «Південне»;

– укладена угода № 0101-17 від 01.01.2017 р. про науково-технічну співробітництво з Дочірнім підприємством «АБПЛАНАЛП Україна» з питань підготовки сучасних фахівців з урахуванням потреб економіки та ринково-бізнесових відносин.

Ведеться робота над держбюджетною науково-дослідною роботою кафедри на тему Б307010019 «Дослідження можливостей підвищення технологічних та експлуатаційних характеристик виробів з міді при обробці» (керівник роботи - Гришин В.С., відповідальний виконавець – Абрамов С.О.). Термін виконання – 2019-2021 р.

Висновок роботи. Експертна комісія зазначає, що наукова й міжнародна діяльність випускової кафедри технології машинобудування Національної металургійної академії України здійснюється на належному рівні і сприяє творчій професійній підготовці фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Технологія машинобудування» зі спеціальності 131 «Прикладна механіка».

Голова комісії В. О. Залога

6. Матеріально-технічне забезпечення

Матеріально-технічна база НМетАУ забезпечує освітню діяльність закладу вищої освіти. Вона містить 9 навчальних корпусів, 1 навчальну майстерню, 1 прокатну лабораторію, 1 сталеплавильну лабораторію, адміністративно-господарські будівлі і споруди, бібліотеку та студентське містечко, яке об'єднує 5 гуртожитків.

В НМетАУ нараховується 12 навчальних корпусів та лабораторій, загальною площею 72190,5 м^2, з яких 38140,5 м^2 припадає на приміщеннями для проведення навчальних занять та контрольних заходів, що значно більше мінімуму - 2000 м^2, означеного для закладу освіти. Це забезпечує близько 8,4 м^2 на одного здобувача вищої освіти для фактичного контингенту на 15.13.2019 (4531 особа) та є достатнім для створення належних умов навчання.

$$\frac{38140,5}{4531} \approx 8,4\ м^2.$$

що більше на 6 м^2 від норми (2,4 м^2) на одного здобувача вищої освіти для фактичного контингенту студентів і заявленого ліцензованого обсягу з урахуванням навчання за змінами та є задовільним показником для створення належних умов навчання.

В НМетАУ плідно працюють галузеві науково-дослідні лабораторії: механізації ручної праці в будівництві, охорони праці та навколишнього середовища. Розширюються наукові і професійні зв'язки НМетАУ з науковими й навчальними закладами Польщі, Німеччини, Китаю та інших країн.

Постійно оновлюється матеріально-технічна база НМетАУ. Дев'ять навчальних корпусів дали можливість влаштувати численні лабораторії, комп'ютерні класи та спеціалізовані аудиторії окрім спеціально облаштованих навчальної майстерні, прокатної лабораторії, сталеплавильної лабораторії. Обчислювальний центр і спеціалізовані навчальні лабораторії обладнано ПЕОМ й усім необхідним для навчання та наукової роботи, що значною мірою сприяє здійсненню підготовки висококваліфікованих фахівців.

В НМетАУ створено сприятливі побутові умови для студентів. У студентському містечку є 5 гуртожитків загальною площею 31601,2 м^2 які розраховані на проживання 1559 чоловік, що повністю забезпечує потреби у житлі студентам з інших міст та регіонів України.

У літній період студенти і співробітники НМетАУ можуть відпочивати на заміській базі відпочинку – оздоровчо-спортивному таборі «Дружба», який розташований в селі Орловщина Новомосковського району Дніпропетровської області. На більш ніж семи гектарах змішаного лісу знаходяться шість спальних корпусів, розрахованих на прийом 300 відпочиваючих, їдальня – 450 посадкових

місць, 1 кіноконцертний зал. На футбольній, баскетбольній і волейбольній площадках під керівництвом досвідчених викладачів кафедри фізичного виховання, проводяться спортивні змагання. До послуг відпочиваючих є обладнаний пляж, надається можливість користуватись гребними човнами.

До послуг студентів працює студентський санаторій-профілакторій на 100 місць.

У своєму розпорядженні кафедра технології машинобудування має сучасну матеріально-технічну базу: комп'ютери, ноутбуки, мультимедійні проектори. Все обладнання відповідає потребам навчального процесу. Комп'ютери кафедри приєднані до мережі Internet, а також системи електронного документообігу академії, ведеться особиста сторінка кафедри на сайті НМетАУ. У навчальному процесі використовуються комп'ютерні класи та навчальні приміщення НМетАУ загальною кількістю 17 штук, у тому числі: комп'ютерних класів– 5 шт., предметних аудиторій – 8 шт., предметних мультимедійних аудиторій – 2 шт., цифровий лінгафонний кабінет – 1 шт., методичний кабінет – 1 шт. (аудиторії 133, 237, 243, 245, 245-а, 426, 341), а також електронна читальна зала. Викладачі та співробітники кафедри мають у своєму розпорядженні персональні комп'ютери, принтери, ксерокс, мультимедійне обладнання. Всі комп'ютери мають вихід у локальну мережу академії з Інтернет-постачанням. Усі вказані аудиторії активно використовуються для виконання науково-дослідницьких робіт.

Кафедра має на балансі 14 приміщень: кабінети для викладачів – 712 М, 708М, 707М; службове приміщення кафедри – 717М; навчальна аудиторія – 711М; мультимедійна аудиторія з комп'ютерним класом – 710М; мультимедійна аудиторія із стаціонарно закріпленим проектором - 713М; металорізальні лабораторії – 009М, 107М, 110М, 117М; демонстраційна зала – 106М; мультимедійна аудиторія з комп'ютерним класом та стаціонарно закріпленим проектором – 105М; лекційні аудиторії – 709М та 715М.

Кафедри технології машинобудування має комп'ютерні класи із загальним числом на 25 посадкових місць. Ці класи працюють з поділом студентської групи на 2 підгрупи. Таким чином при ліцензованому обсязі у 100 осіб денної форми навчання забезпеченість робочими місцями становить 100/2=50 осіб, при 25 робочих місцях – 1 комп./студ., тобто 2 студенти на 1 робочому місці в кожній з двох підгруп. Оскільки робота проводиться одночасно з двома підгрупами, то для реалізації 2 год. заняття виділяється у розкладі 2 пари.

Крім того для проведення занять бакалаврів використовуються комп'ютерні класи інші кафедр (8 шт.) – загальним числом на 85 посадкових місця(12*2+61=85 шт.) у разі ділення групи на підгрупи, при ліцензованому обсязі у 100 осіб денної форми навчання забезпеченість робочими місцями становить 100/2=50 осіб, при 85 робочих місцях задовольняється умова – 1 комп./студ.

Голова комісії В. О. Залога

Дві дисципліни обслуговуються двома класами по 12 робочих місць кожний, тобто 24 посадкових місця разом, що вимагає поділу групи студентів на 2 підгрупи та виконання 2 год. заняття протягом 2 пар. Це відображається у розкладі як 2 заняття: по одному для кожної підгрупи. В академії поділ групи на підгрупи є загальною практикою для будь-якого лабораторного заняття.

Одна дисципліна обслуговується одразу трьома міжкафедральними класами загальним число 61 робоче місце, що при порівнянні з об'ємом ліцензованого обсягу в 100 місць дає результат1 комп'ютер на 2 студенти.

Заняття з іноземної мови забезпечується з використанням цифрового лінгафонного класу загальною кількість посадкових місць – 16, при розподілі на ліцензований обсяг у 100 осіб, маємо 100/4=25 осіб, однак поділ студентської групи вимагає поділу на 4 підгрупи під час проведення практичних робіт.

Металорізальне обладнання задіяне у навчанні бакалаврів під час виконання ними своєї випускної роботи у разі необхідності проведення дослідної частини роботи на цьому обладнанні. Вимірювальні прилади та прибори провідних фірм світу надають студентам можливість провести свої дослідження на сучасному рівні.

Окрім потужної матеріально-технічної бази академія також має розгалужену й розвинуту соціальну інфраструктуру. На її території функціонують їдальня, буфети, медпункт та студентський профілакторій.

Забезпеченість здобувачів вищої освіти гуртожитком становить 100%.

Високий рівень оснащення об'єктів матеріально-технічної бази НМетАУ та, зокрема, випускової кафедри технології машинобудування, відповідає ліцензійним умовам і дає змогу забезпечити якісну підготовку фахівців першого рівня зі спеціальності 131 «Прикладна механіка» спеціалізації «Технологія машинобудування» в межах ліцензованого обсягу.

Висновок. Експертна комісія встановила, що матеріально-технічна база НМетАУ відповідає чинним нормативним вимогам щодо акредитації освітньо-професійної програми «Технологія машинобудування» зі спеціальності 131 «Прикладна механіка».

7. Навчально-методичне й інформаційне забезпечення освітньої діяльності

Підготовка фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти здійснюється на основі освітньо-професійної програми «Технологія машинобудування» зі спеціальності 131 «Прикладна механіка» галузі знань 13 «Механічна інженерія». На основі цього документа сформовано навчальний план,

розроблено робочі навчальні програми й інші матеріали навчально-методичних комплексів з усіх дисциплін.

Навчальний план містить: графік навчального процесу; перелік, послідовність, графік і загальну кількість годин для вивчення окремих навчальних дисциплін; форми навчальних занять, терміни їхнього проведення, а також форми та терміни проведення підсумкових контролів й атестацій.

Структура робочих програм навчальних дисциплін в Національній металургійній академії України визначена Положенням про організацію освітнього процесу. Робочі програми навчальних дисциплін деталізують зміст дисциплін навчального плану за освітньо-професійною програмою «Технологія машинобудування» зі спеціальності 131 «Прикладна механіка». Для кожної дисципліни навчального плану в наявності є: навчальна програма; робоча програма навчальної дисципліни; методичні рекомендації до практичних (семінарських, лабораторних) занять; пакети комплексних контрольних робіт; пакети вхідного та модульного контролів знань студентів; питання для підготовки до екзамену (заліку, модульного контролю); комплекти екзаменаційних білетів (тестів); конспекти лекцій; тематики науково-дослідних робіт студентів. Усі зазначені складники навчально-методичного комплексу погоджено й затверджено з додержанням чинних нормативних вимог Міністерства освіти і науки України.

Навчальним планом підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Технологія машинобудування» зі спеціальності 131 «Прикладна механіка» передбачено виконання протягом всього терміну навчання двох курсових проектів та трьох курсових робіт, а саме: з дисциплін «Теорія механізмів і машин» та «Деталі машин» - курсові проекти, а з дисциплін «Різальний інструмент», «Обладнання та транспорт механообробних цехів» та «Технологія обробки типових деталей» - курсові роботи. Тематика курсових проектів та робіт відповідає програмам навчальних дисциплін, пов'язані з практичними потребами спеціальності і спрямована на підготовку кваліфікованих фахівців з технології машинобудування.

Навчальний план підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Технологія машинобудування» спеціальності 131 «Прикладна механіка» передбачає підсумкову атестацію у вигляді державного іспиту та захисту випускної бакалаврської роботи, що здійснюється відкрито і публічно.

Практична підготовка фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Технологія машинобудування» спеціальності 131 «Прикладна механіка» організована відповідно до «Положення про проведення практики студентів вищих навчальних закладів України». Навчальним планом передбачено проходження двох практик – виробничої та

переддипломної практики. До керівництва практикою студентів долучаються досвідчені викладачі випускової кафедри технології машинобудування.

Проходження практики організовано відповідно до програми практики, яка розроблена й затверджена у встановленому порядку. Бази для проходження практики визначено випусковою кафедрою технології машинобудування на підставі укладених договорів з тими установами й організаціями, які застосовують передову техніку і технології, сучасні інформаційні системи, а також методи управління.

В Національній металургійній академії України розроблено Положення «Про організацію освітнього процесу в Національній металургійній академії України», яке затверджене першим проректором наказом по НМетАУ № 07 від 02.07.2015 згідно з яким виконується проведення контролю й оцінювання знань студентів.

Науково-технічна бібліотека загальною площею 1606 м². До послуг студентів спеціальності 131 «Прикладна механіка» дві читальні зали, загальна кількість місць у яких становить 115. Забезпеченість студентів навчальною та науковою літературою за дисциплінами, передбаченими навчальним планом за освітньо-професійною програмою «Технологія машинобудування», становить 100%, що дозволяє здійснювати поглиблене вивчення навчальних дисциплін, використовувати навчальну та наукову літературу під час виконання курсових, магістерських робіт, додаткову літературу для написання рефератів, підготовки до семінарських занять, підбирати літературу для наукової та самостійної роботи. Крім наукових і навчальних видань, фонд науково-технічної бібліотеки має дисертації, захищені в НМетАУ, та автореферати наукових робіт, захищених в інших вищих навчальних закладах; нормативно-технічну літературу (ДСТУ, ГОСТ, ДБН, СНіП); інформаційно-бібліографічні та художні видання на традиційних й електронних носіях інформації, у тому числі іноземними мовами.

Забезпечення навчально-методичної роботи здійснюється на основі використання ресурсів науково-технічної бібліотеки, яка налічує близько 484 тисяч примірників навчальних, навчально-методичних, нормативних, довідкових і літературно-художніх документів на різних носіях інформації. Середня кількість томів навчальної літератури, яка припадає на одного студента денної форми навчання становить 77. Рівень забезпечення навчальною літературою НМетАУ відповідає нормативним вимогам. Середня кількість студентів денної форми навчання, яка припадає на одне місце в читальних залах науково-технічної бібліотеки університету, відповідає ліцензійним умовам надання освітніх послуг у сфері вищої освіти.

Бібліотечно-бібліографічне обслуговування здійснюється за допомогою ліцензованого програмного продукту «Ірбіс», завдяки якому автоматизовано всі

основні бібліотечні процеси: каталогізація, систематизація, інформаційно-бібліографічне обслуговування, видача літератури читачам.

Бібліотека веде повнотекстову БД «Методичні посібники» (862 найменування). Виконано в автоматизованому режимі 390 довідок. Організовано 50 віртуальних виставок.

Для роботи з електронно-інформаційними ресурсами бібліотеки і ресурсами Internet в читальному залі наукової літератури та періодики та довідково-бібліографічному відділі встановлені 3 персональних комп'ютери з доступом до мережі Internet.

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

На кафедрі технології машинобудування є власна бібліотека, яка нараховує близько 350 примірників, які включають у себе підручники, наукову літературу, збірки праць наукових установ, крім цього створена та поповнюється електронна база навчальної та наукової літератури, що дає змогу надавати інформацію більшому числу студентів.

Висновок. Експертна комісія зазначає, що рівень навчально-методичного й інформаційного забезпечення освітнього процесу відповідає нормативним вимогам для якісної підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Технологія машинобудування» зі спеціальності 131 «Прикладна механіка».

8. Якість підготовки випускників

Аналіз якості підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Технологія машинобудування» спеціальності 131 «Прикладна механіка» під час роботи експертної комісії здійснювався на підставі вивчення поточної успішності студентів за результатами останньої сесії, матеріалів самоаналізу за результатами виконання комплексних контрольних робіт, перевірки курсових проектів та робіт, звітів з різних видів практик.

Експертна комісія провела перевірку показників успішності останньої перед подачею акредитаційної справи екзаменаційної сесії студентів спеціальності 131 «Прикладна механіка» і виявила такі результати: абсолютна успішність 100%, якість – 72, 9 %.

Експертна комісія позитивно оцінила рівень підготовки студентів за результатами виконання комплексних контрольних робіт (ККР), графік яких наведено в додатку В. Студенти виконували ККР з навчальних дисциплін двох циклів. Результати оцінювання залишкових знань наведено в додатку В.

Голова комісії В. О. Залога

Унаслідок вибіркового оцінювання ККР, проведеного експертами, розбіжностей між оцінками експертів і викладачів академії не виявлено. Отримані результати відповідають державним стандартам якості освіти та засвідчують достатній рівень компетенцій студентів спеціальності 131 «Прикладна механіка».

Експертна комісія також перевірила якість виконання курсових проектів та робіт студентів спеціальності 131 «Прикладна механіка», внаслідок чого було встановлено, що курсові проекти та роботи, як правило, в більшості своїй відповідають вимогам діючих ДСТУ та до вимог методичних рекомендацій. Експертна комісія провела вибіркове оцінювання якості курсових проектів та робіт. Розбіжності між оцінками викладачів кафедри й експертної комісії за виконання курсових проектів та робіт становлять не більше 0,1 бали, що становить менше 1%. Експерти перевірили накази на проходження виробничої та бакалаврської переддипломної практик, звіти студентів щодо проходження вказаних практик. Також експерти розглянули програми практик за спеціальністю 131 «Прикладна механіка» й констатують, що їхнє змістовне наповнення в повній мірі відповідає нормативним вимогам. У методичних рекомендаціях до виробничої та бакалаврської переддипломної практик розкрито вимоги до формулювання мети і завдань практик, визначено тривалість кожної з практик, вимоги до її організації та проведення, права й обов'язки студентів-практикантів, форми звітності та підведення підсумків, види контролю та критерії оцінювання.

Аналіз звітної документації з вказаних видів практик засвідчив, що студенти на достатньому рівні виконують підготовку звітів з відповідної практики. Експерти вибірково оцінили 30% звітів і встановили, що розбіжність між оцінками експертів та оцінками, отриманими студентами під час захисту результатів практики, знаходиться в межах 0,1 балу. Результати виконання ККР здобувачами освітнього ступеню бакалавр за освітньо-професійною програмою «Технологія машинобудування», проведеної експертами під час акредитаційної експертизи, наведені в табл. 8.1. Зведені результатами виконання ККР, які виконувались студентами зі спеціальності 131 «Прикладна механіка» (денної форми навчання) при самоаналізі та акредитаційній експертизі, представлено у таблиці 8.1.

За даними проведеного самоаналізу середня абсолютна успішність студентів, що навчаються за спеціальністю, склала 100%, якість навчання – 81,56%, а середній бал – 3,97 «добре». **Під час проведення акредитаційної експертизи** за результатами комплексних контрольних робіт студентів абсолютна успішність склала 100%, якість навчання – 81,40 %, а середній бал - 3,97 «добре» (див. табл. 8.1 та Додатки В, Г, Д).

Висновок. Аналіз результатів освітньої діяльності свідчить, що вони загалом відповідають державним стандартам якості освіти, а діяльність Національної металургійної академії України з підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Технологія машинобудування» зі спеціальності 131 «Прикладна механіка» відповідає акредитаційним вимогам.

Голова комісії В. О. Залога

Таблиця 8.1

Результати виконання ККР, проведеної експертами під час акредитаційної експертизи, з підготовки бакалаврів (денної форми навчання) за освітньо-професійною програмою «Технологія машинобудування» зі спеціальності 131 «Прикладна механіка» галузі знань «Механічна інженерія»

Назва дисциплін, за якими проводився ККР	Група	Кількість студентів*	Виконували ККР (самоаналіз)		Виконували ККР (експерти)		Абсолютна успішність (самоаналіз), %	Абсолютна успішність (експерти), %	Розбіжність, %	Якісна успішність (самоаналіз), %	Якісна успішність (експерти), %	Розбіжність, %	Середній бал (Самоаналіз)	Середній бал (експерти)	Розбіжність, %
			Кількість	%	Кількість	%									
Цикл загальної підготовки															
Історія та культура України	ІМ01-15-1,н	31/29	31	100	29	100	100	100	0	80,65	**82,76**	+2,11	3,94	**3,97**	+0,03
Психологія особистості і розвитку людини		31/29	27	87,10	27	93,10	100	100	0	85,19	**85,19**	0	4,04	**4,04**	0
Економіка підприємства		31/29	29	93,55	29	100	100	100	0	75,86	**72,41**	-3,45	3,97	**3,93**	-0,04
Цикл професійної підготовки															
Деталі машин	ІМ01-15-1,н	31/29	30	96,77	29	100	100	100	0	86,67	**82,76**	-3,91	4,00	**3,97**	-0,03
Теорія різання		31/29	31	100	29	100	100	100	0	80,65	**82,76**	+2,11	3,94	**3,97**	+0,03
Теоретичні основи технології виробництва деталей		31/29	31	100	29	100	100	100	0	80,65	**82,76**	+2,11	3,94	**3,97**	+0,03
Середні значення							100	100	0	**81,56**	**81,40**	-0,16	**3,97**	**3,97**	**0**

* Кількість студентів в групі – 31 особа на період самоаналізу. Після переддипломної практики двоє студентів відраховані через невиконання навчального плану (не захистили звіт з переддипломної практики), кількість студентів -29 осіб.

Голова комісії В. О. Залога

9. Опис системи внутрішнього забезпечення якості

Національна металургійна академія України отримала Сертифікат на систему управління якістю від Органу сертифікації «Міжнародні стандарти і системи» ТОВ «НПП Міжнародні стандарти та системи» №СУЯ. 001-19 від 14.01.2019 р. Термін дії до 13.01.2022 р. Згідно Сертифікату НМетАУ відповідає вимогам ДСТУ ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015, IDT).

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

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

Система забезпечення якості НМетАУ базується на принципах:

- публічності, який полягає у всебічному висвітлені інформації щодо запропонованих 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.

Основним координуючим органом планування, управління та контролю навчально-виховним процесом та його методичним забезпеченням є ректорат, до складу якого входять ректор, проректори, декани факультетів, представники органів студентського самоврядування, провідні співробітники НМетАУ.

Голова комісії В. О. Залога

Навчально-науковий центр здійснює збір та аналіз інформації щодо діяльності підрозділів НМетАУ, розробку нормативних матеріалів НМетАУ та пропозицій щодо покращення навчального процесу.

Навчальний відділ вирішує поточні питання організації навчального процесу, у тому числі – узгодження навчального навантаження, розкладу занять, іспитів, обліку організаційно-методичної документації.

Реалізація навчально-виховного процесу здійснюється кафедрами і деканатами факультетів.

Діяльність НМетАУ спрямована, перш за все, на задоволення вимог споживачів: осіб, що навчаються; фізичних та юридичних осіб, які фінансують навчання студентів; майбутні роботодавці; суспільство; держава.

Документи доведені до відповідальних осіб і знаходяться на робочих місцях, а також в бібліотеці НМетАУ. Основними документами є «Положення про організацію освітнього процесу у НМетАУ», «Положення про Раду з забезпечення якості освітньої діяльності і підготовки фахівців у НМетАУ», «Положення про навчально-методичні комісії НМетАУ», «Методика розробки освітніх програм», «Положення про студентське самоврядування у НМетАУ», «Положення про академічну мобільність студентів НМетАУ», «Положення про підвищення кваліфікації педагогічних та науково-педагогічних працівників НМетАУ», «Положення про проведення практики студентів НМетАУ», «Положення про навчально-науковий центр НМетАУ», «Про створення навчально-методичних комісій за спеціальностями», «Методичні рекомендації з розробки інтегрованих навчальних планів підготовки фахівців за скороченим терміном навчання», «Методика розробки програм навчальних дисциплін в умовах кредитно-модульної системи організації навчального процесу», «Положення про центр підтримки кар'єри та працевлаштування НМетАУ», «Положення про рейтингову систему оцінювання досягнень студентів НМетАУ», «Положення про стипендіальне забезпечення осіб, які навчаються в НМетАУ», «Правила призначення академічних стипендій в НМетАУ», «Положення про екзаменаційні комісії НМетАУ», «Організація виконання кваліфікаційних робіт у НМетАУ», «Положення про порядок проведення конкурсного відбору та складання трудових договорів (контрактів) з науково-педагогічними працівниками НМетАУ», «Типове положення про кафедру НМетАУ», «Положення про порядок проведення конкурсного відбору та складання трудових договорів (контрактів) з науково-педагогічними працівниками НМетАУ», «Положення про порядок проведення конкурсного відбору та складання трудових договорів (контрактів) з науково-педагогічними працівниками НМетАУ», «Положення про визначення рейтингу структурних підрозділів,

науково-педагогічних працівників, наукових співробітників, аспірантів та докторантів НМетАУ», а також Описи процесів.

Документація, яка регламентує здійснення контролю знань студентів, розробляється періодично для кожного навчального року або переглядається з метою визначення ступеня актуальності інформації та врахування змін, що відбулись у зовнішній регламентуючій документації.

В НМетАУ здійснюється поточний, модульний, ректорський, міжсесійний та підсумковий контроль.

Висновок. Система внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності відповідає вимогам ДСТУ ISO 9001:2015 «Системи управління якістю. Вимоги», що також підтверджено Сертифікатом на систему управління якістю від Органу сертифікації «Міжнародні стандарти і системи» ТОВ «НПП Міжнародні стандарти та системи» №СУЯ. 001-19 від 14.01.2019 р. Для оцінювання діяльності науково-педагогічних і педагогічних працівників в академії наприкінці кожного семестру проводиться підсумковий рейтинг згідно з «Положення про визначення рейтингу структурних підрозділів, науково-педагогічних працівників, наукових співробітників, аспірантів та докторантів НМетАУ».

10. Загальні висновки та пропозиції

Розглянувши матеріали акредитаційної справи щодо підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Технологія машинобудування» зі спеціальності 131 «Прикладна механіка» й перевіривши на місці відповідність показників діяльності Національної металургійної академії України нормативним вимогам, експертна комісія дійшла таких висновків:

1. Освітня діяльність й умови її здійснення щодо підготовки студентів за освітньо-професійною програмою «Технологія машинобудування» зі спеціальності 131 «Прикладна механіка» відповідають акредитаційним вимогам і забезпечують державну гарантію якості вищої освіти.

2. Науково-педагогічний склад викладачів Національної металургійної академії України й випускової кафедри технології машинобудування загалом відповідає критеріям і вимогам акредитації та забезпечує якісну підготовку фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Технологія машинобудування» зі спеціальності 131 «Прикладна механіка».

Голова комісії В. О. Залога

3. Характеристика наукової і міжнародної діяльності, навчально-методичного й інформаційного забезпечення освітньої діяльності, що здійснюється кафедрою технології машинобудування, свідчить про спроможність Національної металургійної академії України щодо надання освітніх послуг з підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Технологія машинобудування» зі спеціальності 131 «Прикладна механіка».

4. Матеріально-технічне забезпечення в цілому є достатнім для виконання навчального плану підготовки студентів за освітньо-професійною програмою «Технологія машинобудування» зі спеціальності 131 «Прикладна механіка» й відповідає акредитаційним вимогам.

Водночас комісія, створена відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 23.05.2019 р. № 700 л «Про проведення ліцензійної експертизи», комісія у складі

Залоги Вільяма Олександровича – завідувача кафедри технології машинобудування, верстатів та інструментів Сумського державного університету доктора технічних наук, професора, голови комісії та

Нечаєва Віктора Павловича - доцента кафедри технології машинобудування ДВНЗ «Криворізький національний університет», кандидата технічних наук, доцента, експерта комісії, керуючись підпунктом 20 пункту 2 розділу XV «Прикінцеві та перехідні положення» Закону України «Про вищу освіту» та пунктом 4 Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 09 серпня 2001 № 978 «Про затвердження Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах» розглянувши подані Національною металургійною академією України матеріали акредитаційної справи вважає за необхідне висловити свої побажання та зауваження, які не впливають на позитивне рішення про акредитування, але сприятимуть покращенню якості підготовки фахівців зі спеціальності 131 «Прикладна механіка»:

- сприяти залученню науково-педагогічних працівників кафедри технології машинобудування до міжнародних наукових проектів, а також до програм студентської та викладацької академічної мобільності із зарубіжними університетами;
- забезпечити отримання фінансування за рахунок держбюджетної та грантової наукової тематики;
- збільшити кількість аудиторій, оснащених стаціонарними мультимедійними проекторами.

Голова комісії В. О. Залога

– випусковій кафедрі технології машинобудування продовжити практику стажування науково-педагогічних працівників у зарубіжних вищих навчальних закладах, особливо в розрізі профілю кафедри як випускової;

– науково-педагогічним працівникам кафедри технології машинобудування продовжити роботу з видання публікацій, що входять до міжнародних наукометричних баз даних, особливо до таких пріоритетних, як Scopus і Web of Science;

– продовжити роботу з видання підручників, навчальних посібників, монографій з фахових дисциплін.

Внаслідок проведеної експертизи експертна комісія дійшла **загального висновку**: Національна металургійна академія України спроможна здійснювати підготовку фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Технологія машинобудування» зі спеціальності 131 «Прикладна механіка» галузі знань 13 «Механічна інженерія» з ліцензованим обсягом 100 осіб денної форми навчання.

Голова експертної комісії:
доктор технічних наук, професор,
завідувач кафедри технології
технології машинобудування,
верстатів та інструментів
Сумського державного університету В. О. Залога

Член експертної комісії:
кандидат технічних наук, доцент,
доцент кафедри технології машинобудування
ДВНЗ «Криворізький національний університет», В. П. Нечаєв

З експертними висновками ознайомлений:
Ректор Національної металургійної
академії України,
доктор технічних наук, професор О. Г. Величко

31 травня 2019 р.

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

Голова комісії В. О. Залога

Додаток А

Декларація про виконання ліцензійних умов з підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Технологія машинобудування» зі спеціальності 131 «Прикладна механіка»

Декларування про дотримання кадрових і технологічних вимог щодо матеріально-технічного, навчально-методичного та інформаційного забезпечення підготовки з підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Технологія машинобудування» зі спеціальності 131 «Прикладна механіка»

Найменування показника (нормативу)	Вимоги до значення показника (нормативу) за другим (магістерським) рівнем вищої освіти		
	Значення показника (нормативу)*	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
Кадрові вимоги щодо забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти			
1. Склад групи забезпечення (мінімальний відсоток від загальної кількості членів групи забезпечення):			
1) які мають науковий ступінь та/або вчене звання *	50	83,33	+33,33%
2) які мають науковий ступінь доктора наук та/або вчене звання професора*	10	16,7	+3,3%
2. Науково-педагогічні та наукові працівники, які здійснюють освітній процес і мають стаж ауково-педагогічної діяльності понад два роки та рівень наукової та професійної активності, який засвідчується виконанням не менше чотирьох видів та результатів з перелічених у пункті 30 Ліцензійних умов (мінімальний відсоток кадрового складу)	100	100	–
3. Кадровий склад повинен включати з розрахунку на кожні десять здобувачів одного викладача, який має кваліфікацію відповідно до спеціальності, науковий ступінь або вчене звання (максимальна кількість здобувачів освітнього ступеня магістра(доктора філософії) на одного викладача)	10	5,84	+4,16
4. Кількість членів групи забезпечення (максимальна кількість здобувачів на одного члена) (з 01.09.2019р)	30	24	відповідає
5. Наявність трудових договорів (контрактів) з усіма науково-педагогічними працівниками та/або наказів про прийняття їх на роботу	+	+	–

Голова комісії В. О. Залога

Технологічні вимоги щодо забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти			
1. Забезпеченість приміщеннями для проведення освітнього процесу (кв. метрів на одного здобувача освіти з урахуванням не більше трьох змін навчання, але не менше 2000 кв. метрів для закладу освіти)	2,4	8,4	+6
2. Забезпеченість мультимедійним обладнанням для одночасного використання в навчальних аудиторіях (мінімальний відсоток кількості аудиторій)	30	34,62	+4,62
3. Доступність навчальних приміщень для осіб з інвалідністю та інших мало мобільних груп населення	+	+	–
4. Забезпеченість комп'ютерними робочими місцями, лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідними для виконання освітніх програм	+	+	–
5. Забезпеченість здобувачів вищої освіти гуртожитком	+	+	–
6. Наявність соціально-побутової інфраструктури:	+	+	–
1) бібліотеки, у тому числі читального залу;	+	+	–
2) пунктів харчування;	+	+	–
3) актового чи концертного залу;	+	+	–
4) спортивного залу;	+	+	–
5) стадіону та/або спортивних майданчиків;	+	+	–
6) медичного пункту	+	+	–
7. Наявність освітньої програми	+	+	–
. Наявність навчального плану	+	+	–
9. Наявність робочої програми з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	–
10. Наявність програм з усіх видів практичної підготовки	+	+	–
11. Наявність методичних матеріалів для проведення атестації здобувачів	+	+	–
12. Наявність навчальних планів з обов'язковим вивченням окремої навчальної дисципліни «Українська мова як іноземна» (у разі підготовки іноземців та осіб без громадянства)	+	+	–
13. Забезпеченість бібліотеки вітчизняними та закордонними фаховими періодичними виданнями відповідного або спорідненого профілю, в тому числі в електронному вигляді (мінімальна кількість найменувань)	не менш як п'ять найменувань	13	+8
14. Наявність доступу до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою відповідного або спорідненого профілю	+	+	–

Голова комісії В. О. Залога

(допускається спільне користування базами кількома закладами освіти)			
15. Наявність офіційного веб-сайту закладу освіти, на якому розміщена основна інформація про його діяльність (структура, ліцензії та сертифікати про акредитацію, освітня/освітньо-наукова/ видавнича/атестаційна (наукових кадрів) діяльність, зразки документів про освіту, умови для доступності осіб з інвалідністю та інших мало мобільних груп населення до приміщень, навчальні та наукові структурні підрозділи та їх склад, перелік навчальних дисциплін, правила прийому, контактна інформація).	+	+	–
Організаційні вимоги щодо провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти			
Електронний вигляд відомостей про кадрове та матеріально-технічне забезпечення закладу освіти до ЄДЕБО	+	+	–

Голова експертної комісії:
доктор технічних наук, професор,
завідувач кафедри технології
технології машинобудування,
верстатів та інструментів
Сумського державного університету В. О. Залога

Член експертної комісії:
кандидат технічних наук, доцент,
доцент кафедри технології машинобудування
ДВНЗ «Криворізький національний університет», В. П. Нечаєв

З експертними висновками ознайомлений:
Ректор Національної металургійної
академії України,
доктор технічних наук, професор О. Г. Величко

31 травня 2019 р.

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

Голова комісії В. О. Залога

Додаток Б

Порівняльна таблиця дотримання нормативних вимог щодо якісних характеристик з підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Технологія машинобудування» зі спеціальності 131 «Прикладна механіка»

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)*	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
1	2	3	4
Якісні характеристики підготовки фахівців різних освітньо-кваліфікаційних рівнів			
1. Умови забезпечення державної гарантії якості вищої освіти			
1.1. Виконання навчального плану за показниками: перелік навчальних дисциплін, години, форми контролю, %	100	100	–
1.2. Підвищення кваліфікації викладачів постійного складу за останні 5 років, %	100	100	–
1.3. Чисельність науково-педагогічних (педагогічних) працівників, що обслуговують спеціальність і працюють у навчальному закладі за основним місцем роботи, які займаються вдосконаленням навчально-методичного забезпечення, науковими дослідженнями, підготовкою підручників та навчальних посібників, %	100	100	–
2. Результати освітньої діяльності (рівень підготовки фахівців), не менше %			
2.1. Рівень знань студентів з гуманітарної та соціально-економічної підготовки:			
2.1.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
2.1.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	80,00	+30,00
2.2. Рівень знань студентів з природничо-наукової (фундаментальної) підготовки:			
2.2.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	–	–
2.2.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	–	–
2.3. Рівень знань студентів зі спеціальної (фахової) підготовки:			
2.3.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10

Голова комісії В. О. Залога

2.3.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	81,40	+31,40
3. Організація наукової роботи			
3.1. Наявність у структурі навчального закладу наукових підрозділів	+	+	–
3.2. Участь студентів у науковій роботі (наукова робота на кафедрах та в лабораторіях, участь в наукових конференціях, конкурсах, виставках, профільних олімпіадах тощо)	+	+	–

Голова експертної комісії:
доктор технічних наук, професор,
завідувач кафедри технології
технології машинобудування,
верстатів та інструментів
Сумського державного університету В. О. Залога

Член експертної комісії:
кандидат технічних наук, доцент,
доцент кафедри технології машинобудування
ДВНЗ «Криворізький національний університет», В. П. Нечаєв

З експертними висновками ознайомлений:
Ректор Національної металургійної
академії України,
доктор технічних наук, професор О. Г. Величко

31 травня 2019 р.

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

Голова комісії В. О. Залога

Додаток В

ПОГОДЖЕНО
Голова експертної комісії
Міністерства освіти та науки України,
д.т.н., професор
_____ В. О. Залога
«29» травня 2019 р.

ЗАТВЕРДЖЕНО
Ректор
Національної металургійної академії України,
д.т.н., професор
_____ О. Г. Величко
«29» травня 2019 р.

ГРАФІК

виконання комплексних контрольних робіт студентами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Технологія машинобудування» зі спеціальності 131 «Прикладна механіка» у Національній металургійній академії України

№	Спеціальність	Дисципліна	Група	Дата	Час	Аудиторія	Викладач	Експерт
1	131 «Прикладна механіка»	Історія та культура України	ІМ01-15-1,н	29.05.2019	10-00-11-00	711-М	Савич А.В.	В.П. Нечаєв
2		Психологія особистості і розвитку людини	ІМ01-15-1,н	29.05.2019	12.00-13.00	711-М	Фоменко І.А.	В.П. Нечаєв
3		Економіка підприємства	ІМ01-15-1,н	29.05.2019	11.00-12.00	711-М	Педько А.Б.	В.П. Нечаєв
4		Деталі машин	ІМ01-15-1,н	30.05.2019	10-00-11-00	711-М	Сьомічев А.В.	В.П. Нечаєв
5		Теорія різання	ІМ01-15-1,н	30.05.2019	11.00-12.00	711-М	Негруб С.Л.	В.П. Нечаєв
6		Теоретичні основи технології виробництва деталей	ІМ01-15-1,н	30.05.2019	12.00-13.00	711-М	Ласкін В.М.	В.П. Нечаєв

Декан механіко-машинобудівного факультету В. О. Єрмократьєв

Голова комісії В.О.Залога

Додаток Г

РЕЗУЛЬТАТИ ВИКОНАННЯ КОМПЛЕКСНИХ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ

фахівцями першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Технологія машинобудування» зі спеціальності 131 «Прикладна механіка» галузі знань 13 «Механічна інженерія» у Національної металургійної академії України (при самоаналізі)

№з/п	Дисципліна	Група	Кількість студентів	Виконували ККР		5		4		3		2		Абсолютна успішність, %	Якісна успішність, %	Середній бал
				Кільк.	%	Кільк.	%	Кільк.	%	Кільк.	%	Кільк.	%			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3 циклу загальної підготовки																
1	Історія та культура України	ІМ01-15-1, н	31	31	100	4	12,9	21	67,74	6	19,35	-	-	100	80,65	3,94
2	Психологія особистості і розвитку людини		31	27	87,10	5	18,52	18	66,67	4	14,81	-	-	100	85,19	4,04
3	Економіка підприємства		31	29	93,55	6	20,69	16	55,17	7	24,14	-	-	100	75,86	3,97
Всього за циклом:			**93**	**87**	**93,55**	**15**	**17,24**	**55**	**63,22**	**17**	**19,54**	**-**	**-**	**100**	**80,46**	**3,98**
3 циклу професійної підготовки																
4	Деталі машин	ІМ01-15-1, н	31	30	96,77	4	13,33	22	73,33	4	13,33	-	-	100	86,67	4,00
5	Теорія різання		31	31	100	4	12,90	21	67,74	6	19,35	-	-	100	80,65	3,94
6	Теоретичні основи технології виробництва деталей		31	31	100	4	12,90	21	67,74	6	19,35			100	80,65	3,94
Всього за циклом:			**93**	**92**	**98,92**	**12**	**13,04**	**64**	**69,57**	**16**	**17,39**	**-**	**-**	**100**	**82,61**	**3,96**
Всього			**186**	**179**	**96,24**	27	**15,08**	119	**66,48**	33	**18,44**			**100**	**81,56**	**3,97**

Ректор Національної металургійної академії України,
доктор технічних наук, професор — О.Г. Величко

Голова комісії — В.О.Залога

Додаток Д

РЕЗУЛЬТАТИ ВИКОНАННЯ КОМПЛЕКСНИХ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ

фахівцями першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Технологія машинобудування» зі спеціальності 131 «Прикладна механіка» галузі знань 13 «Механічна інженерія» у Національної металургійної академії України (проведено експертами)

№з/п	Дисципліна	Група	Кількість студентів	Виконували ККР		5		4		3		2		Абсолютна успішність, %	Якісна успішність, %	Середній бал
				Кільк.	%	Кільк.	%	Кільк.	%	Кільк.	%	Кільк.	%			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
З циклу загальної підготовки																
1	Історія та культура України	ІМ01-15-1, н	29	29	100	4	13,79	20	68,97	5	17,24	-	-	100	82,76	3,97
2	Психологія особистості і розвитку людини		29	27	93,10	5	18,52	18	66,67	4	14,81	-	-	100	85,19	4,04
3	Економіка підприємства		29	29	100	6	20,69	15	51,72	8	27,59	-	-	100	72,41	3,93
Всього за циклом:			**87**	**85**	**97,70**	**15**	**17,24**	**53**	**60,92**	**17**	**19,54**	**-**	**-**	**100**	**80,00**	**3,98**
З циклу професійної підготовки																
4	Деталі машин	ІМ01-15-1, н	29	29	100	4	13,79	20	68,97	5	17,24	-	-	100	82,76	3,97
5	Теорія різання		29	29	100	4	13,79	20	68,97	5	17,24	-	-	100	82,76	3,97
6	Теоретичні основи технології виробництва деталей		29	29	100	4	13,79	20	68,97	5	17,24			100	82,76	3,97
Всього за циклом:			**87**	**87**	**100**	**12**	**13,79**	**60**	**68,97**	**15**	**17,24**	**-**	**-**	**100**	**82,76**	**3,97**
Всього			**174**	**172**	**98,85**	27	**15,52**	113	**64,94**	32	**18,39**			**100**	**81,40**	**3,97**

* Кількість студентів в групі – 29 осіб. Два студенти відраховані з НМетАУ через невиконання навчального плану (не пройшли переддипломну практику та державний іспит).

Голова експертної комісії В.О.Залога

Член експертної комісії В.П. Нечаєв

Голова комісії В.О.Залога

Додаток Е

ПОРІВНЯННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ВИКОНАННЯ КОМПЛЕКСНИХ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ

фахівцями першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Технологія машинобудування» зі спеціальності 131 «Прикладна механіка» галузі знань 13 «Механічна інженерія» у Національної металургійної академії України (проведено експертами)

Назва дисциплін, за якими проводились ККР	Група	Кількість студентів *	Виконували ККР		Абсолютна успішність (самоаналіз), %	Абсолютна успішність (експерти), %	Розбіжність, %	Якісна успішність (самоаналіз), %	Якісна успішність (експерти), %	Розбіжність, %	Середній бал (Самоаналіз)	Середній бал (експерти)	Розбіжність, %
			Кількість	%									
Цикл загальної підготовки													
Історія та культура України	ІМ01-15-1, н	29	29	100	100	100	0	80,65	**82,76**	+2,11	3,94	**3,97**	+0,03
Психологія особистості і розвитку людини		29	27	93,1	100	100	0	85,19	**85,19**	0	4,04	**4,04**	0
Економіка підприємства		29	29	100	100	100	0	75,86	**72,41**	-3,45	3,97	**3,93**	-0,04
Цикл професійна підготовки													
Деталі машин	ІМ01-15-1, н	29	29	100	100	100	0	86,67	**82,76**	-3,91	4,00	**3,97**	-0,03
Теорія різання		29	29	100	100	100	0	80,65	**82,76**	+2,11	3,94	**3,97**	+0,03
Теоретичні основи технології виробництва деталей		29	29	100	100	100	0	80,65	**82,76**	+2,11	3,94	**3,97**	+0,03

* Кількість студентів в групі – 29 осіб. Два студенти відраховані з НМетАУ через невиконання навчального плану (не пройшли переддипломну практику та державний іспит).

Голова експертної комісії В.О.Залога

Член експертної комісії В.П. Нечаєв

Голова комісії В.О.Залога

Додаток Ж

АНАЛІЗ РЕЗУЛЬТАТІВ ЗАХИСТУ КУРСОВИХ ПРОЕКТІВ (РОБІТ)

Фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Технологія машинобудування» зі спеціальності 131 «Прикладна механіка» галузі знань 13 «Механічна інженерія» у Національної металургійної академії України

№з/п	Назва навчальної дисципліни	Група	Кількість студентів	З'явились на захист		Одержали оцінки (кількість осіб, %)								Абсолютна успішність, %	Якісна успішність,%	Середній бал
						5		4		3		2				
				осіб	%	осіб	%	осіб	%	осіб	%	осіб	%			
Курсові проекти																
1	Теорія механізмів та машин	ІМ01-15-1, н	31	31	100	-	-	17	54,84	14	45,16	-	-	100	54,84	3,55
2	Деталі машин	ІМ01-15-1, н	31	31	100	3	9,68	17	54,84	11	35,48	-	-	100	64,52	3,74
Курсові роботи																
3	Різальний інструмент	ІМ01-15-1, н	31	31	100	-	-	20	64,52	11	35,48	-	-	100	64,52	3,65
4	Обладнання та транспорт механообробних цехів	ІМ01-15-1, н	31	31	100	-	-	16	51,61	15	48,39	-	-	100	51,61	3,52
5	Технологія обробки типових деталей	ІМ01-15-1, н	31	31	100	3	9,68	17	54,84	11	35,48	-	-	100	64,52	3,74
	Всього, %		**155**	**155**	**100**	6	**3,87**	87	**56,13**	62	**40,00**	-	-	**100**	**60,00**	**3,64**

Голова експертної комісії В.О.Залога
Член експертної комісії В.П. Нечаєв

31 травня 2019 р.

Голова комісії В.О.Залога

Додаток 3

Результати виконання курсових проектів (робіт)

Група ІМ01-15-1,н

№	Прізвище, ініціали студента	Дисципліна	Оцінка під час захисту
Курсовий проект з дисципліни «Теорія механізмів та машин» на тему «**Проектування та дослідження мехнізмів**»(насосу, однопоршневого компресора; однокривошипного преса; довбального верстату; теплового двигуна; стругального верстату)			
Курсовий проект з дисципліни «Деталі машин» на тему «**Розрахунок та проектування двохступінчастого редуктора**»			
Курсова робота з дисципліни «Різальний інструмент» на тему «**Проектування металоріжучих інструментів»** (комбінована шліцьова протяжка, черв'ячна шліцьова фреза).			
Курсова робота з дисципліни «Обладнання та транспорт механообробних цехів» на тему «**Модернізація приводу головного руху верстата. Розрахунок коробки швидкостей**»			
Курсова робота з дисципліни «Технологія обробки типових деталей» на тему «**Проектування маршрутно-операційного технологічного процесу виготовлення заданої деталі»**			
1	Берковський О.М.	Теорія механізмів та машин	4 (задовільно)
		Деталі машин	4 (задовільно)
		Різальний інструмент	6 (задовільно)
		Обладнання та транспорт механообробних цехів	6 (задовільно)
		Технологія обробки типових деталей	5 (задовільно)
2	Білан В.А.	Теорія механізмів та машин	7 (добре)
		Деталі машин	8 (добре)
		Різальний інструмент	7 (добре)
		Обладнання та транспорт механообробних цехів	7 (добре)
		Технологія обробки типових деталей	7 (добре)
3	Головачов А.А.	Теорія механізмів та машин	4 (задовільно)
		Деталі машин	4 (задовільно)
		Різальний інструмент	7 (добре)
		Обладнання та транспорт механообробних цехів	6 (задовільно)
		Технологія обробки типових деталей	6 (задовільно)
4	Горбач С.Д.	Теорія механізмів та машин	4 (задовільно)
		Деталі машин	4 (задовільно)
		Різальний інструмент	4 (задовільно)
		Обладнання та транспорт механообробних цехів	5 (задовільно)
		Технологія обробки типових деталей	6 (задовільно)
5	Ейлін Є.О.	Теорія механізмів та машин	8 (добре)
		Деталі машин	9 (добре)
		Різальний інструмент	9 (добре)

Голова комісії В. О. Залога

		Обладнання та транспорт механообробних цехів	7 (добре)
		Технологія обробки типових деталей	10 (відмінно)
6	Жолоб В.В.	Теорія механізмів та машин	5 (задовільно)
		Деталі машин	5 (задовільно)
		Різальний інструмент	8 (добре)
		Обладнання та транспорт механообробних цехів	8 (добре)
		Технологія обробки типових деталей	7 (добре)
7	Задорожна Ю.Є.	Теорія механізмів та машин	8 (добре)
		Деталі машин	8 (добре)
		Різальний інструмент	8 (добре)
		Обладнання та транспорт механообробних цехів	8 (добре)
		Технологія обробки типових деталей	9 (добре)
8	Зарайський Р.С.	Теорія механізмів та машин	5 (задовільно)
		Деталі машин	6 (задовільно)
		Різальний інструмент	7 (добре)
		Обладнання та транспорт механообробних цехів	6 (задовільно)
		Технологія обробки типових деталей	7 (добре)
9	Конкін П.В.	Теорія механізмів та машин	4 (задовільно)
		Деталі машин	4 (задовільно)
		Різальний інструмент	6 (задовільно)
		Обладнання та транспорт механообробних цехів	6 (задовільно)
		Технологія обробки типових деталей	6 (задовільно)
10	Кривошея Є.С.	Теорія механізмів та машин	4 (задовільно)
		Деталі машин	4 (задовільно)
		Різальний інструмент	4 (задовільно)
		Обладнання та транспорт механообробних цехів	6 (задовільно)
		Технологія обробки типових деталей	6 (задовільно)
11	Лагуненко В.М.	Теорія механізмів та машин	4 (задовільно)
		Деталі машин	4 (задовільно)
		Різальний інструмент	6 (задовільно)
		Обладнання та транспорт механообробних цехів	6 (задовільно)
		Технологія обробки типових деталей	6 (задовільно)
12	Меркулов М.О.	Теорія механізмів та машин	7 (добре)
		Деталі машин	8 (добре)
		Різальний інструмент	7 (добре)
		Обладнання та транспорт механообробних цехів	7 (добре)
		Технологія обробки типових деталей	7 (добре)
13	Михайлова О.А.	Теорія механізмів та машин	8 (добре)
		Деталі машин	8 (добре)

Голова комісії В. О. Залога

		Різальний інструмент	7 (добре)
		Обладнання та транспорт механообробних цехів	7 (добре)
		Технологія обробки типових деталей	7 (добре)
14	Міщук А.Є.	Теорія механізмів та машин	7 (добре)
		Деталі машин	8 (добре)
		Різальний інструмент	7 (добре)
		Обладнання та транспорт механообробних цехів	6 (задовільно)
		Технологія обробки типових деталей	8 (добре)
15	Нуруллін Р.А.	Теорія механізмів та машин	8 (добре)
		Деталі машин	8 (добре)
		Різальний інструмент	7 (добре)
		Обладнання та транспорт механообробних цехів	10 (відмінно)
		Технологія обробки типових деталей	10 (відмінно)
16	Орел О.В.	Теорія механізмів та машин	4 (задовільно)
		Деталі машин	4 (задовільно)
		Різальний інструмент	6 (задовільно)
		Обладнання та транспорт механообробних цехів	6 (задовільно)
		Технологія обробки типових деталей	7 (добре)
17	Плавшуда Д.А.	Теорія механізмів та машин	8 (добре)
		Деталі машин	8 (добре)
		Різальний інструмент	7 (добре)
		Обладнання та транспорт механообробних цехів	7 (добре)
		Технологія обробки типових деталей	7 (добре)
18	Польща М.С.	Теорія механізмів та машин	4 (задовільно)
		Деталі машин	4 (задовільно)
		Різальний інструмент	4 (задовільно)
		Обладнання та транспорт механообробних цехів	4 (задовільно)
		Технологія обробки типових деталей	5 (задовільно)
19	Продайко Р.Є.	Теорія механізмів та машин	4 (задовільно)
		Деталі машин	8 (добре)
		Різальний інструмент	4 (задовільно)
		Обладнання та транспорт механообробних цехів	6 (задовільно)
		Технологія обробки типових деталей	5 (задовільно)
20	Таряник О.В.	Теорія механізмів та машин	8 (добре)
		Деталі машин	8 (добре)
		Різальний інструмент	8 (добре)
		Обладнання та транспорт механообробних цехів	8 (добре)
		Технологія обробки типових деталей	10 (відмінно)
21	Терещенко А.О.	Теорія механізмів та машин	6 (задовільно)

Голова комісії В. О. Залога

		Деталі машин	7 (добре)
		Різальний інструмент	6 (задовільно)
		Обладнання та транспорт механообробних цехів	7 (добре)
		Технологія обробки типових деталей	6 (задовільно)
22	Федоренко І.А.	Теорія механізмів та машин	6 (задовільно)
		Деталі машин	7 (добре)
		Різальний інструмент	6 (задовільно)
		Обладнання та транспорт механообробних цехів	7 (добре)
		Технологія обробки типових деталей	4 (задовільно)
23	Шаповал Р.В.	Теорія механізмів та машин	4 (задовільно)
		Деталі машин	6 (задовільно)
		Різальний інструмент	5 (задовільно)
		Обладнання та транспорт механообробних цехів	6 (задовільно)
		Технологія обробки типових деталей	6 (задовільно)
24	Бутова А.Є.	Теорія механізмів та машин	9 (добре)
		Деталі машин	10 (відмінно)
		Різальний інструмент	9 (добре)
		Обладнання та транспорт механообробних цехів	9 (добре)
		Технологія обробки типових деталей	8 (добре)
25	Гирінович Т.В.	Теорія механізмів та машин	7 (добре)
		Деталі машин	7 (добре)
		Різальний інструмент	8 (добре)
		Обладнання та транспорт механообробних цехів	7 (добре)
		Технологія обробки типових деталей	8 (добре)
26	Дубодєлов О.І.	Теорія механізмів та машин	7 (добре)
		Деталі машин	7 (добре)
		Різальний інструмент	8 (добре)
		Обладнання та транспорт механообробних цехів	7 (добре)
		Технологія обробки типових деталей	8 (добре)
27	Осипова А.С.	Теорія механізмів та машин	7 (добре)
		Деталі машин	7 (добре)
		Різальний інструмент	8 (добре)
		Обладнання та транспорт механообробних цехів	7 (добре)
		Технологія обробки типових деталей	8 (добре)
28	Петров К. Г.	Теорія механізмів та машин	9 (добре)
		Деталі машин	9 (добре)
		Різальний інструмент	9 (добре)
		Обладнання та транспорт механообробних цехів	9 (добре)
		Технологія обробки типових деталей	9 (добре)
29	Святашов О.Є.	Теорія механізмів та машин	7 (добре)

Голова комісії В. О. Залога

		Деталі машин	7 (добре)
		Різальний інструмент	7 (добре)
		Обладнання та транспорт механообробних цехів	8 (добре)
		Технологія обробки типових деталей	7 (добре)
30	Сизова Ю.С.	Теорія механізмів та машин	9 (добре)
		Деталі машин	10 (відмінно)
		Різальний інструмент	9 (добре)
		Обладнання та транспорт механообробних цехів	8 (добре)
		Технологія обробки типових деталей	9 (добре)
31	Суміна М.А.	Теорія механізмів та машин	9 (добре)
		Деталі машин	10 (відмінно)
		Різальний інструмент	9 (добре)
		Обладнання та транспорт механообробних цехів	8 (добре)
		Технологія обробки типових деталей	7 (добре)

Голова комісії В. О. Залога

Додаток И

АНАЛІЗ РЕЗУЛЬТАТІВ ЗАХИСТУ ЗВІТІВ З ПРАКТИКИ РОБІТ

фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Технологія машинобудування» зі спеціальності 131 «Прикладна механіка» галузі знань 13 «Механічна інженерія» у Національної металургійної академії України

№ з/п	Назва практики	Група	Кількість студентів	З'явились на захист		Одержали оцінки (кількість осіб, %)				Абсолютна успішність, %	Якісна успішність ,%	Середній бал
						Зараховано		**Не зараховано**				
				осіб	%	осіб	%	осіб	%			
1	Виробнича практика	ІМ01-15-1,н	31	31	100	31	100	-	-	100	100	-
2	Переддипломна практика	ІМ01-15-1,н	31	29	93,55	29	93,55	2	6,45	93,55	93,55	-
	Всього, %		**62**	**60**	**96,77**	60	96,77	2	3,23	**96,77**	**96,77**	-

Голова експертної комісії:
Завідувач кафедри
технології машинобудування,
верстатів та інструментів
Сумського державного університету,
доктор технічних наук, професор В. О. Залога

Член експертної комісії:
Доцент кафедри технології машинобудування ДВНЗ «Криворізький національний університет», кандидат технічних наук, доцент
В. П. Нечаєв

З експертними висновками ознайомлений:

Ректор Національної металургійної академії України,
доктор технічних наук, професор О. Г. Величко

Завідувач кафедри технології машинобудування Національної металургійної академії України,
кандидат технічних наук, доцент В.С. Гришин

Голова комісії В. О. Залога

Додаток К

АНАЛІЗ ЯКОСТІ ВИКОНАННЯ ТА ЗАХИСТУ КВАЛІФІКАЦІЙНИХ РОБІТ
фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Технологія машинобудування» зі спеціальності 131 «Прикладна механіка» галузі знань 13 «Механічна інженерія» у Національної металургійної академії України

група ІМ01-14

№ з/п	П.І.Б. керівника, посада, науковий ступінь, вчене звання	Виконавець кваліфікаційної роботи	Оцінка екзаменаційної комісії	Тема кваліфікаційної роботи
НМетАУ, кафедра технології машинобудування, м.Дніпро				
1	Гришин Володимир Сергійович, завідувач кафедри технології машинобудування, кандидат технічних наук	1.Балтаджи Альпаслан	7 (добре)	Розробка технологічного процесу виготовлення полого валу редуктора в дрібносерійному виробництві
		Такуфак Франклер	10 (відмінно)	Розробка технологічного процесу виготовлення вала електродвигуна в дрібносерійному виробництві
2	Маруник В'ячеслав Олексійович, доцент кафедри технології машинобудування, кандидат технічних наук	Євтушенко Андрій Олегович	7 (добре)	Розробка технологічного процесу виготовлення валу дробилки в дрібносерійному виробництві
		Козлов Ілля Олегович	7 (добре)	Розробка технологічного процесу виготовлення валу підйомного крану в дрібносерійному виробництві
		Сорока Максим Юрійович	5 (задовільно)	Розробка технологічного процесу виготовлення корпусу з'єднувального вузла в дрібносерійному виробництві
		Фалько Дмитро Сергійович	8 (добре)	Розробка технологічного процесу виготовлення валу циліндричного редуктора в дрібносерійному виробництві
		Паілодзе Костянтин Костянтинович	6 (задовільно)	Розробка технологічного процесу виготовлення полуматриці штампу в дрібносерійному виробництві
3	Ласкін Віктор Михайлович, старший викладач кафедри технології машинобудування	Кий Ярослав Анатолійович	5 (задовільно)	Розробка технологічного процесу виготовлення валу кранового обладнання в дрібносерійному виробництві
		Татарников Олександр Юрійович	7 (добре)	Розробка технологічного процесу виготовлення валу вузла гідропідсилювача в дрібносерійному виробництві
		Чепис Владислав Васильович	6 (задовільно)	Розробка технологічного процесу виготовлення напівмуфти вузла

Голова комісії В. О. Залога

				гідропідсилювача в дрібносерійному виробництві
4	Криворучко Олександр Михайлович, доцент кафедри технології машинобудування, кандидат технічних наук	Васильєв Микита Андрійович	5 (задовільно)	Розробка технологічного процесу виготовлення валу приводу в дрібносерійному виробництві
		Колесов Микола Володимирович	10 (відмінно)	Розробка технологічного процесу складання гідроклапану в дрібносерійному виробництві
5	Карабут Владлен Миколайович, старший викладач кафедри технології машинобудування	Боровський Віталій Сергійович	10 (відмінно)	Розробка технологічного процесу виготовлення корпусу гідроклапана в дрібносерійному виробництві
		Бутенко Антон Геннадійович	10 (відмінно)	Розробка технологічного процесу виготовлення кришки електодвигуна в дрібносерійному виробництві
		Гайдук Андрій Олександрович	5 (задовільно)	Розробка технологічного процесу складання якоря електродвигуна в дрібносерійному виробництві
		Григорьєв Дмитро Ігорович	7 (добре)	Розробка технологічного процесу виготовлення кришки задньої гідронасосу в дрібносерійному виробництві
		Зубарєв Тимур Артемович	8 (добре)	Розробка технологічного процесу виготовлення кільця рухомого гідроклапану в дрібносерійному виробництві
		Кірса Олександр Віталійович	6 (задовільно)	Розробка технологічного процесу виготовлення кришки редуктора в дрібносерійному виробництві
		Мягкохліб Ілля Іванович	6 (задовільно)	Розробка технологічного процесу виготовлення гільзи запобіжного клапану в дрібносерійному виробництві
		Підпалок Андрій Олегович	7 (добре)	Розробка технологічного процесу виготовлення корпусу гідронасоса в дрібносерійному виробництві
		Шевченко Сергій Дмитрович	7 (добре)	Розробка технологічного процесу виготовлення торця диску екструдера в дрібносерійному виробництві

Голова комісії В. О. Залога

ПАТ «Дніпропетровський агрегатний завод», м. Дніпро				
1	Негруб Світлана Леонідівна, доцент кафедри технології машинобудування, кандидат технічних наук	Дерев'янко Назар Віталійович	10 (відмінно)	Розробка технологічного процесу складання гідророзподільника в дрібносерійному виробництві
		Нікулін Олександр Олександрович	10 (відмінно)	Розробка групового технологічного процесу виготовлення тіл обертання гідророзподільника в дрібносерійному виробництві
2	Бончук Світлана Вікторівна, старший викладач кафедри технології машинобудування	Митько Олег Леонідович	11 (відмінно)	Розробка технологічного процесу виготовлення корпусу гідророзподільника в дрібносерійному виробництві
		Світличний Ілля Андрійович	10 (відмінно)	Розробка технологічного процесу виготовлення золотника гідророзподільника в дрібносерійному виробництві
		Слюсар Аліна Ігорівна	10 (відмінно)	Розробка технологічного процесу виготовлення силового золотника гідро розподільника в дрібносерійному виробництві
3	Криворучко Олександр Михайлович, доцент кафедри технології машинобудування, кандидат технічних наук	Вороніщева Кристина Андріївна	10 (відмінно)	Розробка технологічного процесу виготовлення калібру валкової кліті в дрібносерійному виробництві
		Дашевська Владислава Володимирівна	10 (відмінно)	Розробка технологічного процесу виготовлення розточувальної оправки в дрібносерійному виробництві
		Здор Юлія Сергіївна	10 (відмінно)	Розробка технологічного процесу виготовлення вала прокатного стану в дрібносерійному виробництві
4	Самокіш Дмитро Миколайович, доцент кафедри технології машинобудування, кандидат технічних наук	Золототрубов Максим Олегович	9 (добре)	Розробка технологічного процесу складання електродвигуна в дрібносерійному виробництві
		Рибалко Олександр Олександрович	8 (добре)	Розробка технологічного процесу виготовлення валу електродвигуна в дрібносерійному виробництві
		Чередниченко Микола Владиславович	7 (добре)	Розробка технологічного процесу виготовлення щита електродвигуна в дрібносерійному виробництві
5	Ласкін Віктор Михайлович, старший викладач	Ашкадьоров Богдан Ігорович	10 (відмінно)	Розробка технологічного процесу виготовлення штуцеру гідроклапана в дрібносерійному

Голова комісії В. О. Залога

	кафедри технології машинобудування			виробництві
		Іваниця Ігор Ігорович	6 (задовільно)	Розробка технологічного процесу виготовлення валу плунжерного насоса в дрібносерійному виробництві
6	Карабут Владлен Миколайович, старший викладач кафедри технології машинобудування	Мирончик Павло Олександрович	5 (задовільно)	Розробка технологічного процесу виготовлення корпусу електродвигуна в дрібносерійному виробництві
Абсолютна успішність				100 / 100
Якісна успішність				71,43 / 71,43
Середній бал				4,09 / 4,09

Голова експертної комісії:
завідувач кафедри технології
машинобудування, верстатів та інструментів
Сумського державного університету ,
доктор технічних наук, професор В. О. Залога

Член експертної комісії:
Доцент кафедри технології машинобудування
ДВНЗ «Криворізький національний
університет», кандидат технічних наук,
доцент В. П. Нечаєв

З експертними висновками ознайомлений:

Ректор Національної металургійної
академії України,
доктор технічних наук, професор О.Г. Величко

Завідувач кафедри технології машинобудування
Національної металургійної академії України,
кандидат технічних наук, доцент В.С. Гришин

31 травня 2019 р.

Голова комісії В. О. Залога