

**ВИСНОВОК  
ЕКСПЕРТНОЇ КОМІСІЇ**

**Міністерства освіти і науки України**

**за результатами проведення акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Металорізальні верстати та системи» зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Центральноукраїнському національному технічному університеті**

**м. Кропивницький**

**19 грудня 2018 р.**

Відповідно до підпункту 20 пункту 2 розділу XV «Прикінцеві та перехідні положення» Закону України «Про вищу освіту» та пункту 4 Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах, затверджених Постановами Кабінету Міністрів України від 9 серпня 2001 року № 978 «Про затвердження Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах», з метою проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Металорізальні верстати та системи» зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Центральноукраїнському національному технічному університеті, на виконання наказу Міністерства освіти і науки України від 07 грудня 2018 року № 2922-л експертна комісія у складі:

**Голова комісії:** *Дмитрієв Дмитро Олексійович*, професор кафедри транспортних систем і технічного сервісу Херсонського національного технічного університету, доктор технічних наук, доцент;

**Член комісії:** *Гейчук Володимир Миколайович*, професор кафедри конструювання верстатів та машин Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», доктор технічних наук, професор

у період з 17 грудня по 19 грудня 2018 року включно здійснювала первинну акредитаційну експертизу діяльності Центральноукраїнського національного технічного університету, пов'язану з підготовкою здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Металорізальні верстати та системи» зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти.

Експертизу проведено у відповідності до вимог, передбачених акредитаційними умовами надання освітніх послуг у сфері вищої освіти, які затверджено: Законами України «Про освіту» від 05.09.2017 р., «Про вищу освіту» від 01.07.2014 року, Постановами Кабінету Міністрів України «Про затвердження

Голова експертної комісії \_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_ *Дмитрієв Д.О.*

Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах» від 9 серпня 2001 року № 978, «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» від 30 грудня 2015 року № 1187 в редакції Постанови КМУ № 347 від 10 травня 2018 р.

Під час проведення перевірки було розглянуто такі документи щодо освітньо-професійної програми «Металорізальні верстати та системи» зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти, який акредитується:

— статут Центральноукраїнського національного технічного університету, прийнятий конференцією трудового колективу 30 серпня 2016 року (протокол № 1) та затверджений Наказом Міністерства освіти і науки України від 11.04.2017 року за № 581;

— копії установчих та реєстраційних документів;

— затверджені в установленому порядку навчальний та робочий навчальний плани підготовки фахівців за освітнім ступенем магістра за освітньо-професійною програмою «Металорізальні верстати та системи» зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування»;

— навчально-методичні комплекси дисциплін освітньо-професійної програми «Металорізальні верстати та системи» зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування»;

— комплексні контрольні роботи з дисциплін освітньо-професійної програми «Металорізальні верстати та системи» зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування»;

— відомості про кадрове, матеріально-технічне, навчально-методичне та інформаційне забезпечення освітньої діяльності;

— порівняльна таблиця відповідності рівня освітньої діяльності акредитаційним вимогам, а також інші документи.

Всі копії документів в акредитаційній справі відповідають оригіналам, законодавчим і нормативним вимогам до них.

За результатами перевірки та вивчення матеріалів акредитаційної справи, спілкування з керівництвом і відповідальними особами університету, кафедри металорізальних верстатів та систем, реального стану справ щодо провадження освітньої діяльності у Центральноукраїнському національному технічному університеті, експертна комісія дійшла висновків, що матеріали, подані університетом для проведення акредитації відповідають ліцензійним, акредитаційним та іншим нормативним вимогам щодо акредитації підготовки фахівців у сфері вищої освіти.

**У підсумку експертного оцінювання комісія має такі висновки:**

Голова експертної комісії \_\_\_\_\_



Дмитрієв Д.О.

## 1. Загальна характеристика закладу вищої освіти

*Повна назва закладу вищої освіти:* Центральнoукраїнський національний технічний університет

*Юридична адреса:* 25030, Кіровоградська обл., м. Кропивницький, проспект Університетський, 8

*Телефон:* (0522) 55-92-34

*E-mail:* rector@kntu.kr.ua

*Адреса офіційного сайту:* <http://www.kntu.kr.ua/>

Експертна комісія ознайомилася з оригіналами основних установчих документів Центральнoукраїнського національного технічного університету (надалі - ЦНТУ або Університет).

Історія Університету починається з 1929 року із створення Зінов'євського інституту сільськогосподарського машинобудування. Згодом його реорганізовано в технікум сільськогосподарського машинобудування, далі – в машинобудівний технікум, який нині є структурним підрозділом університету. Друге народження навчальний заклад отримав, коли в 1956 році в м. Кіровограді було створено, спочатку вечірнє відділення, а з 1962 року – філію Харківського політехнічного інституту. В 1967 році на базі філії було відкрито Кіровоградський інститут сільськогосподарського машинобудування. В 1999 році згідно з Постановою Кабінету Міністрів України за № 1972 від 14.12.1998 року інститут реорганізовано у Кіровоградський державний технічний університет (КДТУ).

Ректором Університету (з 1996 року) є Черновол Михайло Іванович, доктор технічних наук, професор, академік Інженерної академії України, член-кореспондент Міжнародної інженерної академії, член-кореспондент Національної аграрної академії наук України, Заслужений діяч науки і техніки України.

Враховуючи загальнодержавне та міжнародне визнання результатів діяльності Кіровоградського державного технічного університету та його вагомий внесок у розвиток національної освіти і науки, указом Президента України №277/2004 від 05.03.2004 р. КДТУ надано статус національного, і надалі він іменується – Кіровоградський національний технічний університет (КНТУ). Відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 27.10.2016 року №1291 назву університету було змінено на Центральнoукраїнський національний технічний університет (ЦНТУ).

Сьогодні університет є багатoproфільним вищим навчальним закладом IV рівня акредитації, структура спеціальностей якого відображає структуру багатогалузевого виробничого комплексу центрального регіону нашої країни – Кіровоградської та суміжними з нею областями.

Голова експертної комісії \_\_\_\_\_



Дмитрієв Д.О.

У 2009 році університет успішно підтвердив свій IV рівень акредитації перед ДАК МОН України при повторній акредитації (сертифікат серії РД-IV №126245 від 12.10.2009 р.). Форма власності університету – державна. До складу ЦНТУ входить 6 факультетів, 4 центри та 2 коледжі.

В Університеті діють аспірантура за 8-ма та докторантура за 3-ма науковими спеціальностями. Функціонує три Вчені ради із захисту дисертацій за 5 науковими спеціальностями: 05.05.11 «Машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва», 05.03.01 «Процеси механічної обробки, верстати та інструменти», 05.13.07 «Автоматизація процесів керування», 08.00.03 «Економіка та управління національним господарством» та 08.00.07 «Демографія, економіка праці, соціальна економіка і політика».

Велика увага в університеті приділяється міжнародним зв'язкам. Університет має широкі міжнародні зв'язки з навчальними закладами та науковими центрами в Болгарії, Польщі, Чехії, Канаді, на Кубі, у Франції, Німеччині та Південній Кореї. До навчального процесу залучаються представники Корпусу миру США.

Значна увага під час підготовки фахівців приділяється виховній роботі, основними напрямками якої є:

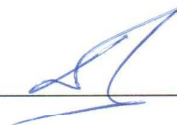
- культурно-масова та спортивно-масова робота;
- залучення здобувачів вищої освіти до офіційних громадських організацій, самодіяльних творчих колективів;
- організація культурно-просвітницьких заходів;
- виховна робота зі здобувачами вищої освіти, які проживають у гуртожитках;
- організація дозвілля та студентського самоврядування.

Висока якість підготовки фахівців всіх рівнів в університеті забезпечується контролем та дотриманням відповідності кадрового забезпечення професорсько-викладацького складу вимогам МОН. Для цього реалізована чітка кадрова політика в межах діючої загальноуніверситетської програми «Кадри», яка дозволила в період з 2012 по 2017 роки на 15% збільшити кількість докторів наук, професорів; на 18% - кількість кандидатів наук та на 8,7% - доцентів.

На офіційному веб-сайті ЦНТУ (<http://www.kntu.kr.ua>) розміщена основна інформація про його діяльність, зокрема: структура університету, інформація про адміністрацію, контактна інформація, інформація про факультети та кафедри, довідка абітурієнту (правила прийому, ліцензії та сертифікати про акредитацію, зразки документів про освіту), відомості про науково-дослідну роботу, дані про видавничу діяльність, інформація про навчально-методичну роботу, публічна інформація, перелік навчальних дисциплін.

Також на сайті ЦНТУ розміщено сторінки всіх кафедр, які містять відомості та інформацію про: спеціальності, за якими відбувається підготовка здобувачів вищої освіти; дисципліни, що викладаються; викладачів (в тому числі про їх наукову,

Голова експертної комісії



Дмитрієв Д.О.

навчально-методичну, видавничу діяльність та громадську активність, підвищення кваліфікації та контактну інформацію).

Підготовка магістрів за освітньо-професійною програмою «Металорізальні верстати та системи» зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» здійснюється кафедрою металорізальних верстатів та систем, що є випусковою і входить до складу механіко-технологічного факультету ЦНТУ.

Спеціальність 133 «Галузеве машинобудування» акредитована за другим (магістерським) рівнем (сертифікат про акредитацію серії НД № 1289948 від 09.10.2017 р. , дійсний до 01.07.2022 р. ).

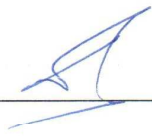
**Висновок:** *Експертна комісія констатує, що оригінали всіх установчих документів, матеріали самоаналізу освітньої діяльності щодо акредитації освітньо-професійної програми «Металорізальні верстати та системи» зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Центральнотраїнському національному технічному університеті відповідають Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти та Державним вимогам до акредитації.*

## **2. Формування контингенту студентів**

Ліцензований обсяг підготовки здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Металорізальні верстати та системи» зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» галузі знань 13 «Механічна інженерія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти складає 25 осіб денної та заочної форм навчання, щорічно. Станом на 1.10.18 р. за даними ЄДЕБО за освітньо-професійною програмою «Металорізальні верстати та системи» зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Центральнотраїнському національному технічному університеті, навчається 11 здобувачів вищої освіти денної форми на I курсі і та 17 здобувачів вищої освіти денної форми на II курсі.

Якісні і кількісні показники формування контингенту здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Металорізальні верстати та системи» зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» освітнього рівня «магістр» наведено у табл.2.1.

Голова експертної комісії \_\_\_\_\_



Дмитрієв Д.О.

Таблиця 2.1

Показники формування контингенту здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Металорізальні верстати та системи» зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Центральноукраїнському національному технічному університеті

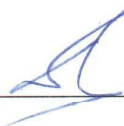
№ з/п	Показник	Роки	
		2017	2018
1.	Ліцензований обсяг підготовки (денна/заочна форма)*:	25	25
2.	Прийнято на навчання, всього (осіб):		
	– денна форма:	18**	11
	в т.ч. за держзамовленням;	18	10
	– заочна форма:	0	0
	в т.ч. за держзамовленням;	0	0
	– нагороджених медалями, або тих, що отримали диплом з відзнакою;	-	1
	– таких, які пройшли довгострокову підготовку і профорієнтацію;	-	-
	– зарахованих на пільгових умовах, з якими укладені договори на підготовку.	-	-
3.	Подано заяв за формами навчання:		
	– денна форма;	24	11
	– заочна форма;	-	-
4.	Конкурс абітурієнтів на місця за формами навчання:		
	– денна форма;	1,33	1,1
	– заочна форма;	-	-
5.	Кількість випускників ВНЗ I-II рівнів акредитації, прийнятих на скорочений термін навчання на:		
	– денну форму;	-	-
	– інші форми.	-	-

Примітка.\*\* За період навчання з 01.09.2017 р. по 14.12.2018 р. було відраховано два студента

Аналіз динаміки змін контингенту студентів свідчить, що формування даного контингенту за освітньо-професійною програмою «Металорізальні верстати та системи» зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти здійснювалось у повній відповідності з ліцензованим обсягом.

**Висновок:** експертна комісія вважає, що показники формування контингенту здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Металорізальні верстати та системи» зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти, рівень профорієнтаційної роботи, яку здійснює Університет та випускова кафедра «Металорізальні верстати та системи», відповідають рекомендаціям та вимогам Міністерства освіти і науки України. Формування контингенту здобувачів не перевищує ліцензійний обсяг.

Голова експертної комісії \_\_\_\_\_



Дмитрієв Д.О.

### 3. Зміст підготовки фахівців

Кафедрою металорізальних верстатів та систем ЦНТУ ведеться підготовка фахівців освітнього рівня «магістр» галузі знань 13 «Механічна інженерія» за освітньо-професійною програмою «Металорізальні верстати та системи» зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування». Підготовка фахівців здійснюється за багатоступеневою схемою, у відповідності до Закону України «Про вищу освіту» (№1556-VII від 01.07.2014 р.), «Положення про державний вищий заклад освіти», «Положення про освітньо-кваліфікаційні рівні (ступеневу освіту)» (затверджено постановою Кабінету міністрів України від 20.01.1998 р. №65); «Положення про організацію навчального процесу у вищих навчальних закладах» та вимог інших нормативних документів освітньої галузі України.

Навчальний план підготовки магістра за освітньо-професійною програмою «Металорізальні верстати та системи» зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» затверджений в установленому порядку стосовно переліку та змісту навчальних дисциплін, розподілу навчального часу у кредитах ЄКТС, форм проведення навчальних занять та їх обсягу та відповідає за сукупністю вимогам змісту та ступеню підготовки.

На основі навчального плану розробляються робочі навчальні плани, які щорічно переглядаються, уточнюються та затверджуються.

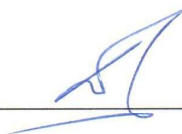
Копії навчальних планів підготовки магістра за освітньо-професійною програмою «Металорізальні верстати та системи» зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» наведені у акредитаційній справі.

Значна увага приділяється індивідуалізації змісту навчання та форм організації освітньої діяльності. Практична спрямованість навчання сприяє формуванню у студентів компетенцій, які передбачені освітньою програмою та орієнтовані на майбутню професійну діяльність випускника.

Документом, що регламентує зміст дисципліни, вимоги до знань і умінь, структурні взаємозв'язки з іншими дисциплінами, атестаційні заходи, розподіл часу на всі види занять і самостійної роботи студента, використання студентом літературних джерел та методичних розробок викладачів, є робоча програма дисципліни. Робочі програми дисциплін навчального плану підготовки магістра розроблено з дотриманням співвідношення навчального часу між циклами підготовки, затверджені на засіданнях кафедри «Металорізальні верстати та системи» і деканом механіко-технологічного факультету ЦНТУ, відповідають за змістом підготовки державним вимогам, потребам ринку праці, вирішують питання неперервності, послідовності та ступеневості підготовки фахівців.

Організація освітнього процесу на кафедрі «Металорізальні верстати та системи» перебуває на належному рівні. Графік освітнього процесу на навчальний рік та розклад занять на семестр складаються та виконуються.

Голова експертної комісії



Дмитрієв Д.О.

У всіх видах навчального процесу викладачі вдало поєднують викладання дисциплін з гуманізацією освіти, трудовим, правовим і естетичним вихованням студентів. Викладачі кафедри, куратори академічних груп систематично проводять виховну роботу під час занять, в гуртожитку, допомагають у проведенні спільних заходів різної тематики. Виховна робота проводиться згідно з планом, затвердженим Вченою радою ЦНТУ, який розроблено у відповідності до державної програми «Освіта». Ці види робіт відображені в індивідуальних планах роботи викладачів.

Навчально-методичні матеріали, що розроблені кафедрою «Металорізальні верстати та системи», повністю охоплюють дисципліни навчального плану. Щорічно вони корегуються і доповнюються, згідно з наказами і вказівками органів вищої освіти, розвитком відповідних теоретичних і практичних знань.

Відповідно до навчальних планів передбачається проходження дослідницької та наукової практик для студентів, що навчаються за освітнім рівнем «магістр».

Дані практики зумовлені необхідністю узагальнення, систематизації та вдосконалення теоретичних знань і закріплення практичних навичок, здобутих при вивченні дисциплін, набуття навичок самостійної роботи з джерелами інформації, вміння проводити наукові дослідження та здійснювати апробацію їх результатів.

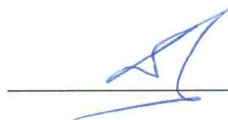
Метою дослідницької та наукової практик є поглиблення та закріплення знань з теоретичних дисциплін; набуття практичних навичок з питань управлінської, організаційної, мотиваційної, зовнішньоекономічної, інформаційно-аналітичної, технологічної, контрольної, дослідницької, координаційно-інтеграційної, освітньо-методичної діяльності.

Експертна комісія пересвідчилася в наявності програм практик. Аналіз методичного забезпечення, звітів студентів, а також наявних баз практик свідчить про достатньо високий рівень керівництва, ефективність дослідницької та наукової практик при формуванні у студентів професійних знань та практичних навичок. Професійно-практична підготовка студентів якісно забезпечена проходженнями стажувань на вітчизняних промислових підприємствах. Зокрема найбільш поширені бази стажувань на підприємствах: ТОВ «Астра С», ТДВ «Інтерресурси», ТОВ «КІЗ «Лезо», ПАТ НВП «Радій», ТОВ НВФ «КІТ-Консалтинг» та інші.

Формою державної атестації освітньо-професійної програми «Металорізальні верстати та системи» спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» є магістерська робота. Магістерська робота є результатом особистих досліджень та узагальнень студента, має внутрішню єдність і логіку викладення матеріалу та може виступати свідченням здобутого ним рівня професійної компетенції.

Підготовка магістерської роботи спрямована на демонстрацію достатнього рівня сформованості і творчого застосування здобутих знань і практичних навичок для розробки сучасних науково обґрунтованих рекомендацій щодо розв'язання реальної науково-практичної задачі в області проектування металорізальних верстатів та систем.

Голова експертної комісії



Дмитрієв Д.О.



Комісією перевірено методичні матеріали для проведення підсумкової атестації здобувачів вищої освіти та відмічено їх відповідність змісту підготовки та встановленим вимогам.

**Висновок:** експертна комісія констатує, що зміст підготовки здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Металорізальні верстати та системи» зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» відповідає потребам працедавців, здобувачів вищої освіти, і регламентується відповідною документацією, затвердженою в установленому порядку та рекомендаціям та вимогам Міністерства освіти і науки України.

#### 4. Організаційне та навчально-методичне забезпечення

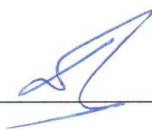
Організаційне та навчально-методичне забезпечення освітнього процесу відбувається згідно з чинним законодавством України, нормативними документами МОН України, стандартами вищої освіти, Статутом Центральноукраїнського національного технічного університету, затвердженим Наказом Міністерства освіти і науки України № 581 від 11.04.2017 р. та Положенням про організацію освітнього процесу у Центральноукраїнському національному технічному університеті, затвердженим вченою радою ЦНТУ 30.10.2017 р.

Згідно з вищеназваними документами створено структуру управління і контролю за навчально-виховним процесом в Університеті. Координацію і керівництво напрямками організаційної та навчально-методичної роботи в Університеті здійснюють перший проректор, проректор з наукової роботи, методично-організаційний відділ та науково-методична рада.

Ліцензований обсяг підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Металорізальні верстати та системи» зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» галузі знань 13 «Механічна інженерія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти складає 25 осіб денної та заочної форм навчання, щорічно. Станом на 01.10.18 р. за даними ЄДЕБО за освітньо-професійною програмою «Металорізальні верстати та системи» зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у ЦНТУ навчається 11 здобувачів вищої освіти денної форми на I курсі, і 17 здобувачів вищої освіти денної форми на II курсі.

Навчальні плани магістрів за освітньо-професійною програмою «Металорізальні верстати та системи» зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» галузі знань 13 «Механічна інженерія» розроблено за типовою формою. Обов'язкова і вибіркова компоненти навчального плану за складом дисциплін, їх обсягом і формами контролю відповідають вимогам галузевих стандартів і вимогам щодо акредитації за освітньо-професійною програмою «Металорізальні верстати та системи» зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування».

Голова експертної комісії



Дмитрієв Д. О.

Нормативний термін навчання магістрів на основі базової вищої освіти дорівнює 1 рік 4 місяці (3 семестри). Навчання магістрів на основі базової освіти включає 2 семестри завершення освіти за тематикою 1-го та 2-го семестрів відповідного навчального плану та 3-й семестр, що об'єднує наукову практику і виконання кваліфікаційної роботи. Загальний обсяг підготовки магістрів складає 2700 годин або 90 кредитів ЄКТС (1 кредит дорівнює 30 годинам), з урахуванням самостійної роботи студентів. Обов'язкові навчальні дисципліни складаються з циклу загальної підготовки та циклу професійної підготовки. Додатково до обов'язкових дисциплін передбачено перелік навчальних дисциплін вільного вибору, які включені до навчального плану підготовки магістра.

Навчально-методичне забезпечення навчального процесу з кожної дисципліни зосереджено в навчально-методичному комплексі дисципліни, до складу якого входять: робоча програма, методичне забезпечення усіх видів занять, програмні продукти тощо. Таке зосередження методичного забезпечення є доцільним з позиції контролю стану викладання дисципліни, а також з точки зору накопичення і передачі методичного досвіду молодим викладачам. Розроблені навчально-методичні комплекси викладено на сайті дистанційної освіти для користування здобувачами вищої освіти, що мають доступ до відповідних дисциплін (<http://moodle.kntu.kr.ua/>).

Навчальним планом підготовки магістрів за освітньо-професійною програмою «Металорізальні верстати та системи» зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» передбачено виконання курсового проекту з дисципліни «Проектування машин та обладнання». Для виконання курсового проекту розроблені відповідні методичні матеріали.

В програмах дисциплін представлено планування організації самостійної роботи студентів, що передбачає виділення питань для вивчення, рекомендації з використання навчальних посібників, питання для самоконтролю тощо. Самостійний розвиток студентів передбачає набуття поглиблених знань з усіх дисциплін, індивідуальну самостійну роботу в навчальних аудиторіях і комп'ютерних лабораторіях, в науково-технічних бібліотеках, в мережі Internet. Особливо слід відзначити надання 100% студентів можливості безкоштовного доступу до ресурсів глобальної мережі Internet. Іншою формою розширення можливостей самостійних занять студентів є самостійна робота під керівництвом викладачів. Для такої роботи в робочих планах викладачів передбачається від двох до чотирьох годин на тиждень. Ці години використовуються для розробки конкретних тем, розділів, виконання спеціальних розрахунків і проведення наукових досліджень, які здійснюються студентами під керівництвом викладачів і спрямовані в основному на поглиблення професійної підготовки в питаннях галузевого машинобудування. Крім цього проведення наукових пошуків спрямоване на розвиток підходів до проведення наукових досліджень.

Формою державної атестації освітньо-професійної програми «Металорізальні верстати та системи» спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» є магістерська

Голова експертної комісії

Дмитрієв Д.О.

робота. Магістерська робота є результатом особистих досліджень та узагальнень студента, має внутрішню єдність і логіку викладення матеріалу та може виступати свідченням здобутого ним рівня професійної компетенції.

На кафедрі «Металорізальні верстати та системи» у наявності є достатня кількість підручників, навчальних посібників та методичних вказівок до всіх курсових проектів, а також до практичних і лабораторних робіт, що виконуються з основних профілюючих дисциплін. Забезпеченість навчальних дисциплін кафедри методичним матеріалом складає 100%.

**Висновок:** експертна комісія констатує, що організаційне та навчально-методичне забезпечення за освітньо-професійною програмою «Металорізальні верстати та системи» зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Центральноросійському національному технічному університеті повністю відповідає Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти та Державним вимогам до акредитації і забезпечує належний професійний рівень підготовки фахівців.

## 5. Інформаційне забезпечення

Основу інформаційного забезпечення навчального процесу за освітньо-професійною програмою «Металорізальні верстати та системи» зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти складають бібліотека ЦНТУ та електронні засоби інформації. Фонд бібліотеки, який містить понад 450 тисяч примірників навчальної, методичної та наукової літератури українською, російською та іноземними мовами, кожний рік поповнюється. Бібліотека має три читальні зали, обладнана сучасною комп'ютерною технікою та щорічно обслуговує близько 6000 читачів.

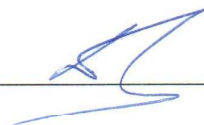
Пріоритетним напрямком діяльності бібліотеки ЦНТУ є підтримка проекту інституційного репозитарію (електронної бібліотеки) CUNTUR — як сервісу для самостійної публікації власних результатів досліджень та поширення наукових ідей; електронного архіву, сховища ресурсів, що містить переважно наукові матеріали працівників ЗВО.

Основне завдання електронного архіву – надати відкритий доступ до статей та препринтів, дисертацій, технічних звітів та робочих документів, тез конференцій, електронних публікацій, багато з яких не мають своїх каналів оприлюднення та розповсюдження, проте відіграють важливу роль у науково-дослідній роботі та навчанні.

Пошук потрібної літератури здійснюється в автоматичному режимі. Доступ до електронної бази даних бібліотеки є у всіх читальних залах бібліотеки, а також з комп'ютерів кафедр і гуртожитків університету в локальній мережі установи.

Всі читальні зали бібліотеки забезпечують відкритий доступ читачам до

Голова експертної комісії



Дмитрієв Д.О.

Internet. Крім того, на електронному порталі університету розміщено електронні програми навчальних дисциплін, плани занять, конспекти лекцій, методичні матеріали до дисциплін та тестові електронні модулі, які дозволяють викладачам в дистанційному режимі провести якісну оцінку успішності студентів протягом та в кінці навчального семестру.

Забезпеченість студентів за освітньо-професійною програмою «Металорізальні верстати та системи» зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти основною і спеціальною літературою відповідного спрямування становить 100%.

**Висновок:** експертна комісія констатує, що рівень інформаційного забезпечення підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Металорізальні верстати та системи» зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Центральнорізнянському національному технічному університеті повністю відповідає Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти та Державним вимогам до акредитації.

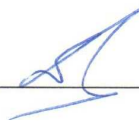
## 6. Кадрове забезпечення

Центральнорізнянський національний технічний університет має висококваліфіковані кадри науково-педагогічних працівників, здатних забезпечити підготовку фахівців за освітньо-професійною програмою «Металорізальні верстати та системи» зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» галузі знань 13 «Механічна інженерія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти, у межах загального ліцензованого обсягу на сучасному рівні з урахуванням вимог державних та галузевих стандартів освіти.

В Університеті науково-педагогічні працівники обираються за конкурсом і приймаються на роботу за трудовим договором або контрактом. При утворенні на кафедрі викладацьких вакансій керівництво університету забезпечує гласність, альтернативність та демократичність у виборі кандидатур на вільну посаду. Кандидати заслуховуються на засіданні кафедри, проводяться пробні навчальні заняття, співбесіди і заходи, що забезпечують підбір найбільш кваліфікованих викладачів.

При формуванні кадрового складу викладачів, які здійснюють фахову підготовку з освітньо-професійної програми «Металорізальні верстати та системи» спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» галузі знань 13 «Механічна інженерія» за другим (магістерським) рівнем Центральнорізнянський національний технічний університет керується Ліцензійними умовами провадження освітньої діяльності, затвердженими Постановою Кабінету міністрів України від 10 травня 2018 р. № 347.

Голова експертної комісії



Дмитрієв Д.О.

Склад групи забезпечення підготовки фахівців за другим (магістерським) рівнем за освітньо-професійною програмою «Металорізальні верстати та системи» спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» щодо забезпечення освітнього процесу згідно навчального плану відповідає таким вимогам:

– частка тих, хто має науковий ступінь та/або вчене звання, становить 100 %, що перевищує норматив на 40,0 %.

– частка тих, хто має науковий ступінь доктора наук та/або вчене звання професора становить:  $3/10 \cdot 100 \% = 30,0 \%$ , що відповідає нормативу.

Група забезпечення спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» складається з 10 науково-педагогічних працівників, для яких заклад освіти є основним місцем роботи і які відповідають за виконання освітніх програм за спеціальністю на певних рівнях вищої та фахової передвищої освіти, особисто беруть участь в освітньому процесі і відповідають кваліфікаційним вимогам, визначеним Ліцензійними умовами (див. табл. 6.1).

Частка тих, хто має науковий ступінь та/або вчене звання, встановлюється для найвищого рівня, за яким фактично провадиться освітня діяльність, і становить 100% від загальної кількості членів групи забезпечення зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» за освітньо-професійною програмою «Металорізальні верстати та системи» другого (магістерського) рівня, що перевищує норматив на 40%.

Частка тих, хто має науковий ступінь доктора наук та/або вчене звання професора, встановлюється для найвищого рівня, за яким фактично провадиться освітня діяльність і становить 30,0 % загальної кількості членів групи забезпечення із спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» другого (магістерського) рівня, що відповідає нормативу.

Підготовку здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Металорізальні верстати та системи» зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у ЦНТУ забезпечують кафедри: металорізальних верстатів та систем (випускова кафедра), технології машинобудування, сільськогосподарського машинобудування, матеріалознавства та ливарного виробництва, експлуатації та ремонту машин, іноземних мов, інформаційної та архівної справи.

З розрахунку на кожні десять здобувачів освітнього ступеня магістра припадають 1,34 науково-педагогічних працівника закладу освіти, які забезпечують навчальний процес підготовки фахівців вищої освіти, мають кваліфікацію відповідно до спеціальності, науковий ступінь або вчене звання, що перевищує норматив на 0,34.

Частка науково-педагогічних працівників за основним місцем роботи, що здійснюють освітній процес і мають стаж роботи понад два роки та рівень професійної активності, який засвідчується виконанням не менше чотирьох видів та результатів з перелічених у п.30 Ліцензійних умов складає 100%.

Голова експертної комісії \_\_\_\_\_



Дмитрієв Д.О.

У складі кафедри «Металорізальні верстати та системи», що забезпечує підготовку фахівців за освітньо-професійною програмою «Металорізальні верстати та системи» зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування», 10 викладачів. З них: 1 доктор технічних наук має вчене звання професора, 4 кандидатів технічних наук, з них 2 мають вчене звання доцента. Якісний склад випускової кафедри «Металорізальні верстати та системи» наведено у таблиці 6.1. Завідувачем кафедри «Металорізальні верстати та системи» Центральноукраїнського національного технічного університету є кандидат технічних наук, доцент Гречка Андрій Іванович.

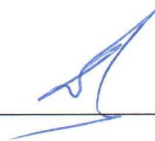
Гречка А.І. у 2011 році отримав вчене звання доцента по кафедрі металорізальних верстатів та систем. У 2009 році він захистив дисертацію на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.03.01 – процеси механічної обробки, верстати та інструменти (диплом ДК 052113, Вища атестаційна комісія України, рішення №36-08/1 від 28.04.2009). Гречка А.І. є автором понад 50 наукових та навчально-методичних праць, серед яких більше 10 статей у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України. Науково-педагогічний стаж – 15 років.

На кафедрі діє перспективний план підвищення кваліфікації викладачів, який передбачає проходження підвищення кваліфікації або стажування кожні 5 років. На момент підготовки акредитаційної справи підвищення кваліфікації та (або) стажування пройшли 100% викладачів кафедри «Металорізальні верстати та системи» ЦНТУ.

Тематику підвищення кваліфікації викладачів кафедри «Металорізальні верстати та системи» наведено у таблиці 6.2.

Підвищення якості професорсько-викладацького складу кафедри відбувається постійно. В результаті ретельно спланованої та чітко дотриманої кадрової політики на кафедрі, загальна частка професорсько-викладацького складу (викладачів із науковими ступенями та вченими званнями) з кожним роком збільшується. Так, за останні 5 років діючими штатними викладачами кафедри «Металорізальні верстати та системи» було захищено 1 кандидатську дисертацію.

Голова експертної комісії



Дмитрієв Д.О.

Таблиця 6.1.

## Відомості про якісний склад групи забезпечення спеціальності 133 «Галузеве машинобудування»

№, п/п	Прізвище, ім'я, по батькові викладача	Найменування посади	Найменування закладу, який закінчив викладач, рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту*	Науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації, вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно, або категорія, педагогічне звання	Відомості про підвищення кваліфікації викладача (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі)	Відповідність якісного складу групи забезпечення вимогам ліцензійних умов провадження освітньої діяльності **
1	Філімоніхін Геннадій Борисович	Завідувач кафедри деталей машин та прикладної механіки	Київський державний університет ім. Т.Г. Шевченка, 1982 р., спеціальність «Механіка» Кваліфікація «Механік» (ПВ№702399)	Доктор технічних наук (ДД№004676) Спеціальність 05.02.09 «Динаміка і міцність машин» Тема докторської дисертації: "Зрівноваження і віброзахист роторів автобалансирами з твердими коригуючими вантажами" Професор кафедри деталей машин та прикладної механіки (02ПР№004243)	2013 р. Стажування на базі ТОВ «Техобладнання» м. Кіровограда	30.1, 30.2, 30.3, 30.4, 30.7, 30.8, 30.10, 30.12
2	Свірень Микола Олександрович	Завідувач кафедри сільськогосподарського машинобудування	Кіровоградський інститут сільськогосподарського машинобудування, 1977 р., спеціальність 1503 «Сільськогосподарські машини», кваліфікація інженер-механік (Б-1 №592009)	Доктор технічних наук, спеціальність 05.05.11 – машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва, тема: «Науково-технологічні основи підвищення ефективності роботи висівних апаратів посівних машин», (диплом ДД 001320, дата видачі 26.09.2012, Атестаційна колегія, рішення № від 26.09.2012) професор кафедри сільськогосподарського машинобудування (атестація 12ПР 008416, дата видачі 25.01.2013, Атестаційна колегія, рішення №1/01-П від 25.01.2013)	Стажування на підприємстві ПП «Астарта Груп», 2018 рік, довідка про проходження стажування, мета підвищення стажування – отримання нової інформації про методи проектування машин, технологію виробництва деталей та вузлів та особливості впровадження у виробництво нової техніки і технологій, осучаснення методів підготовки та проведення	30.1, 30.2, 30.3, 30.4, 30.8, 30.10, 30.11, 30.12, 30.14.

Голова експертної комісії

Дмитрієв Д.О.

3	Петренко Микола Миколайович	Професор кафедри сільсько- господар- ського машинно- будування	Харківський політехнічний інститут, 1963 р., спеціальність «Сільськогос- подарське машинобудування», Кваліфікація інженер- механік (П № 639293)	Кандидат технічних наук, спеціальність 05.20.01 Механізація сільськогосподарського виробництва, тема кандидатської дисертації: «Дослідження оборотного повітряного каналу для очищення зернового вороху», (диплом НТН 097798, дата видачі 18.02.1974, Вчена рада вищого навчального закладу, установи, організації, рішення №134 від 18.02.1974), професор кафедри сільськогоспо-дарського машинобудування (атестат ПР АР 001416, дата видачі 04.07.1997, Вища атестаційна комісія України, рішення №11 від 04.07.1997)	занять. Стажування на підприємстві ТОВ «НОВАГРО-ТЕХ- СЕРВІС», 2017 рік, довідка про проходження стажування, мета підвищення стажування – отримання нової інформації про методи проектування машин, технологію виробництва деталей та вузлів та особливості впровадження у виробництво нової техніки і технологій, осучаснення методів підготовки та проведення занять.	30.2, 30.3, 30.4, 30.8, 30.10, 30.12
4	Яцун Володимир Володимирович	Доцент кафедри будівельних, дорожніх машин і будівництва	1. Кіровоград-ський національний технічний університет, 2006 р., спеціальність 8.090215 «Машини та обладнання сільськогосподарського о виробництва», кваліфікація магістр з машин та обладнання сільськогосподарськог о виробництва	Кандидат технічних наук (диплом ДК 060314, дата видачі 01.07.2010, Вища атестаційна комісія України, рішення №34-08/5 від 01.07.2010, спеціальність (05.02.02) Машинознавство) Тема дисертації «Працездатність пасивних авто балансирів при зрівноваженні будівельних осьових вентиляторів». Доцент кафедри будівельних, дорожніх машин і будівництва (атестат 12ДЦ 033787, дата видачі 25.01.2013, Атестаційна колегія, рішення №1/02-D від 25.01.2013)	ЦНТУ 2015-2017 – докторантура за спеціальністю 05.05.11 – машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва	30.1 , 30.2, 30.3, 30.8, 30.12, 30.15.



Голова експертної комісії \_\_\_\_\_ Дмитрієв Д.О.





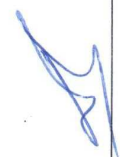
		машинно-будування	спеціальність 0509 «Сільсько-господарські машини», кваліфікація інженер-механік (ЖВ №122172)	зернових сівалок зносостійкими покриттями», (диплом ДК 008785, дата видачі 26.09.2012, Атестаційна колегія, рішення № від 26.09.2012) доцент кафедри сільсько-господарського машинобудування (атестація 12 ДЦ 041887, дата видачі 28.04.2015, Атестаційна колегія, рішення №2/ 02-Д від 28.04.2015)	підвищення стажування – отримання нової інформації про методи проектування машин, технологію виробництва деталей та вузлів та особливості впровадження у виробництво нової техніки і технологій, осучаснення методів підготовки та проведення занять.	30.2, 30.3, 30.12, 30.13 30.14
8	Артеменко Дмитро Юрійович	Доцент кафедри сільсько-господарського машинобудування	Кіровоградський державний технічний університет, 2002 р. спеціальність 8.090215 «Машини та обладнання сільськогосподарського виробництва», кваліфікація магістр з машин та обладнання сільськогосподарського виробництва (КС №21177686)	Кандидат технічних наук (диплом ДК 043088, дата видачі 08.11.2007, Вища атестаційна комісія України, рішення №26-08/9 від 08.11.2007), тема: «Підвищення ефективності роботи сошника і прикочуючого котка посівної секції просапної сівалки», доцент кафедри сільсько-господарського машинобудування (атестація 12ДЦ 035045, дата видачі 25.04.2013, Атестаційна колегія, рішення №4/02D від 25.04.2013)	Стажування на підприємстві ТОВ АК «Фаворит», 2018 рік, довідка про проходження стажування, мета підвищення стажування – отримання нової інформації про методи проектування машин, технологію виробництва деталей та вузлів та особливості впровадження у виробництво нової техніки і технологій, осучаснення методів підготовки та проведення занять.	30.10, 30.12, 30.13, 30.14, 30.15, 30.16
9	Гречка Андрій Іванович	Завідувач кафедри металорізальних верстатів та систем	Кіровоградський державний технічний університет, 2000 рік, 8.090203 Металорізальні верстати та системи, магістр	Кандидат технічних наук (диплом ДК 052113, Вища атестаційна комісія України, рішення №36-08/1 від 28.04.2009, спеціальність (05.03.01) Процеси механічної обробки, верстати та інструменти); Тема дисертації: «Підвищення точності і навантажувальної здатності пінольних механізмів агрегатно-модульного технологічного обладнання». Доцент по кафедрі «Металорізальні верстати та системи» (атестація 12ДЦ 028651, Атестаційна колегія, рішення №1/01-Д від 10.11.2011)	Стажування в ПАТ НВП «Радій» - 2013 рік	

Голова експертної комісії

Дмитрієв Д.О.

10	Єрьомін Павло Миколайович	Старший викладач кафедри металорізальних верстатів та систем	Кіровоградський національний технічний університет, 2007, Магістр з металорізальних верстатів та систем.	Кандидат технічних наук (диплом ДК 033174, Атестаційна колегія, рішення № від 15.12.2015, спеціальність (05.03.01) Процеси механічної обробки, верстати та інструменти), тема: «Підвищення ефективності обробки отворів у деталях із чавунів комбінованим протягуванням»	Захист дисертації у 2015 році	30.1, 30.2 30.3, 30.15, 30.16
----	---------------------------	--	--	--	-------------------------------	--

Голова експертної комісії



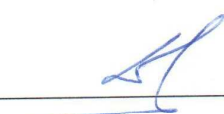
Дмитрієв Д.О.

Таблиця 6.2

## Якісний склад випускової кафедри «Металорізальні верстати та системи»

Прізвище, ім'я, по батькові викладача	Найменування посади	Документ про вищу освіту (спеціальність)	Атестат доцента, професора, старшого наукового співробітника	Рік народження
1	2	3	4	5
Особи, які працюють за основним місцем роботи (в тому числі за суміщенням)				
Гречка Андрій Іванович	Завідувач кафедри	<b>ВНЗ</b> - Кіровоградський державний технічний університет (2000 р., 8.090203 «Металорізальні верстати та системи», магістр) <b>Кандидат технічних наук, 05.03.01</b> - процеси механічної обробки, верстати та інструменти, тема: «Підвищення точності і навантажувальної здатності і пінольних механізмів агрегатно-модульного технологічного обладнання», диплом ДК 052113, дата видачі 28.04.2009 р.	<b>Доцент</b> за кафедрою «Металорізальні верстати та системи», атестат 12ДЦ 028651, дата видачі 10.11.2011 р.	1975
Кириченко Андрій Миколайович	Декан механіко-технологічного факультету, професор (сумісн)	<b>ВНЗ</b> - Кіровоградський інститут сільськогосподарського машинобудування (1996 р., Металорізальні верстати та інструменти, інженер-механік) <b>Доктор технічних наук, 05.03.01</b> - процеси механічної обробки, верстати та інструменти, тема: «Наукові основи створення мехатронних систем просторового переміщення шпинделя багатокординатних верстатів», диплом ДД 001490, дата видачі 30.11.2012 р.	<b>Професор</b> за кафедрою «Металорізальні верстати та системи», атестат 12ПР 009708, дата видачі 26.06.2014 р.	1974
Лисенко Олександр Володимирович	Доцент	<b>ВНЗ</b> - Кіровоградський інститут сільськогосподарського машинобудування (1996 р., Металорізальні верстати та інструменти, інженер-механік) <b>Кандидат технічних наук, 05.03.01</b> - процеси механічної обробки, верстати та інструменти, тема: «Підвищення динамічних характеристик технологічної оброблювальної системи при точінні», диплом ДК 027215, дата видачі 09.02.2005 р.	<b>Доцент</b> за кафедрою «Металорізальні верстати та системи», атестат 12ДЦ 021322, дата видачі 23.12.2008 р.	1974

Голова експертної комісії

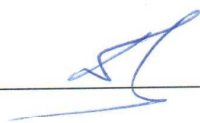


Дмитрієв Д.О.

## Продовження таблиці 6.2

1	2	3	4	5
Валявський Іван Анатолійович	Доцент	<b>ВНЗ</b> - Кіровоградський державний технічний університет (2001 р., 8.090203 «Металорізальні верстати та системи», магістр) <b>Кандидат технічних наук, 05.03.01</b> - процеси механічної обробки, верстати та інструменти, тема: «Розширення функціональних можливостей верстатів-гексаподів шляхом визначення їх раціональних конструктивних параметрів», диплом ДК 061681, дата видачі 06.10.2010 р.		
Ткаченко Микола Васильович	Старший викладач	<b>ВНЗ</b> - Кіровоградський інститут с/х машинобудування (1983 р., «Технологія машинобудування, металорізальні верстати та інструменти», інженер-механік)		1956
Єрємін Павло Миколайович	Старший викладач	<b>ВНЗ</b> - Кіровоградський національний технічний університет (2007 р., 8.090203 «Металорізальні верстати та системи», магістр з металорізальних верстатів та систем) <b>Кандидат технічних наук, 05.03.01</b> - процеси механічної обробки, верстати та інструменти, тема: «Підвищення ефективності обробки отворів у деталях із чавунів комбінованим протягуванням», диплом ДК 033174 від 15.12.2015 р.		1975
Бабич Валентин Миколайович	Асистент	<b>ВНЗ</b> - 1. Кіровоградський інститут с/х машинобудування (1975, 0501 «Технологія машинобудування», інженер-механік).		
Лисенко Володимир Миколайович	Асистент	<b>ВНЗ</b> - Кіровоградський державний педагогічний інститут ім. О.С.Пушкіна («Фізика та математика», вчитель. фізика)		1948
Шелепко Ольга Володимирівна	Асистент	<b>ВНЗ</b> - Кіровоградський національний технічний університет (2009 р., «Металорізальні верстати та системи», магістр з металорізальних верстатів та систем)		
Апаракін Антон Русланович	Асистент	<b>ВНЗ</b> - Кіровоградський національний технічний університет (2013 р, 8.05050201 «Технології машинобудування», магістр з технологій машинобудування)		

Голова експертної комісії



Дмитрієв Д.О.

Таблиця 6.3

Тематика підвищення кваліфікації викладачів випускової кафедри «Металорізальні верстати та системи» ЦНТУ, які забезпечують навчальний процес за освітньо-професійною програмою «Металорізальні верстати та системи» зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти

№ п/п	Прізвище, ім'я та по батькові викладача	Відомості про підвищення кваліфікації викладача (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі)
1.	Кириченко Андрій Миколайович	1. захист докторської дисертації 2012 р., спеціальність (05.03.01) Процеси механічної обробки, верстати та інструменти), тема: «Наукові основи створення мехатронних систем просторового переміщення шпинделя багатокоординатних верстатів» 2. Підвищення кваліфікації заплановане на осінь 2018 р.
2	Гречка Андрій Іванович	Стажування в ПАТ НВП «Радій», довідка №88/2, тема: вивчення конструкції та роботи сучасного металообробного обладнання, 2013 р.
3	Лисенко Олександр Володимирович	Стажування в ТОВ Науково-виробнича фірма «Карма», довідка №3, тема: вивчення тенденцій розвитку та конструкції сучасного металообробного інструмента, 2017 р.
4	Валявський Іван Анатолійович	Стажування в НВП «Радій», довідка про результати стажування №60/2 від 27.04.2016, тема: вивчення конструкції та роботи сучасного металообробного обладнання
5	Ткаченко Микола Васильович	Стажування в ПВФ «Астра», тема: вивчення конструкції та роботи сучасного металообробного обладнання, 2017 р.
6	Єрмолін Павло Миколайович	Захист дисертації кандидата технічних наук (диплом ДК 033174, Атестаційна колегія, рішення № від 15.12.2015, спеціальність (05.03.01) Процеси механічної обробки, верстати та інструменти), тема: «Підвищення ефективності обробки отворів у деталях із чавунів комбінованим протягуванням»
7	Бабич Валентин Миколайович	Стажування в ПАТ «НВП Радій», довідка про регулярне стажування №60/1 від 27.04.16, тема: вивчення конструкції та роботи сучасного металообробного обладнання
8	Лисенко Володимир Миколайович	Кафедра програмного забезпечення КНТУ, стажування відповідно установленій програмі 30.04.2014року. Наказ №61-45, тема: освоєння сучасних програмних засобів
9	Шелепко Ольга Володимирівна	Закордонне стажування ВГО «Консорціум закладів післядипломної освіти», ДВНЗ «Університет менеджменту освіти», 2018 р., сертифікат № 2018/04/038. Тема: Проектний офіс в структурі ВНЗ – інструмент реалізації освітніх проектів в фінансовій перспективі ЄС на 2014-2020 роки. Європейська модель.
10	Апаракін Антон Русланович	Обраний на посаду асистента кафедри за конкурсом у березні 2018 року.

Якісні та кількісні показники науково-педагогічного персоналу, що забезпечує підготовку фахівців за освітньо-професійною програмою «Металорізальні верстати та системи» зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» за другим

Голова експертної комісії \_\_\_\_\_

Дмитрієв Д.О.

(магістерським) рівнем вищої освіти, перевірені комісією на місці у процесі проведення акредитаційної експертизи.

**Висновок:** експертна комісія констатує, що кількісні та якісні показники кадрового забезпечення за освітньо-професійною програмою «Металорізальні верстати та системи» зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» у галузі знань 13 «Механічна інженерія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Центральноукраїнському національному технічному університеті відповідають Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти та Державним вимогам до акредитації.

## 7. Матеріально-технічне забезпечення

Підготовку фахівців за освітньо-професійною програмою «Металорізальні верстати та системи» зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Центральноукраїнському національному технічному університеті повністю забезпечено приміщеннями для навчання та самостійної роботи.

В Університеті є достатня кількість аудиторій, лабораторій, навчальних площ, що в цілому забезпечує існуючий обсяг підготовки фахівців, активно здійснюється робота по суттєвому покращенню матеріально-технічної бази навчального процесу. Лабораторії, аудиторії та кабінети університету в достатній мірі оснащені необхідним обладнанням і приладами, матеріалами та відповідною документацією.

Матеріально-технічна база університету дає можливість на належному рівні задовольнити вимоги щодо організації навчального процесу підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Металорізальні верстати та системи» зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти. Університет має на балансі 17 будівель, серед яких: сім навчальних корпусів загальною площею 33011 м<sup>2</sup>; чотири гуртожитки загальною площею 22605 м<sup>2</sup>; їдальні та буфети загальною площею 2091 м<sup>2</sup>; адміністративно-господарські будівлі загальною площею 3239 м<sup>2</sup>; гаражі та складські приміщення площею 555,9 м<sup>2</sup> тощо.

У ЦНТУ діють власні об'єкти соціальної інфраструктури, в тому числі: чотири гуртожитки, актові зали, студентський клуб, спортивні зали, 3 спортивних майданчики, медичний пункт, спортивно-оздоровчий табір тощо.

Навчальні корпуси, гуртожитки та інші будівлі утримуються у належному санітарно-технічному стані (у відповідності до санітарного паспорту університету). З цією метою, незважаючи на напружене фінансове становище університету, систематично проводиться поточний, вибіркового та капітального ремонту.

Матеріально технічна база кафедри «Металорізальні верстати та системи», що є випусковою для здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Металорізальні верстати та системи» зі спеціальності 133 «Галузеве

Голова експертної комісії



Дмитрієв Д.О.

машинобудування» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти, складається з комплексу аудиторій, лабораторій, класів та кабінетів загальною площею 707,8 м<sup>2</sup>.

Всі приміщення кафедри «Металорізальні верстати та системи» та навчально-лабораторної бази Університету, які задіяні при підготовці фахівців за освітньо-професійною програмою «Металорізальні верстати та системи» зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування», відповідають встановленим санітарно-гігієнічним нормам. Величини освітленості та опору захисного заземлення відповідають діючим нормам. Лабораторії кафедри забезпечено сучасною технікою, обладнанням та персональними комп'ютерами. Матеріально-технічна база постійно оновлюється і поповнюється.

Сучасні освітні технології передбачають широке використання комп'ютерної техніки, що обумовлює користування відповідними пакетами прикладних програм. Загалом комп'ютерні класи забезпечено достатньою кількістю робочих місць для студентських лабораторних і самостійних робіт. На всіх комп'ютерах, які об'єднано в локальну комп'ютерну мережу та які мають вихід до глобальної мережі Internet, встановлено сучасне програмне забезпечення, що підтримує всі розділи навчальних дисциплін та блоків загальної і практичної підготовки. На кафедрі є в наявності переносний проектор та три ноутбуки, що дозволяє проводити лекції та практичні заняття з використанням сучасних мультимедійних технологій.

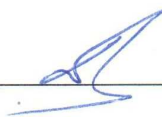
**Висновок:** експертна комісія вважає, що рівень матеріально-технічного забезпечення університету і, зокрема, випускової кафедри «Металорізальні верстати та системи» у повному обсязі відповідає Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти та Державним вимогам до акредитації та підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Металорізальні верстати та системи» зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти.

## **8. Якість підготовки та відповідність компетентностей магістрів**

Експертна комісія провела аналіз якості підготовки здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Металорізальні верстати та системи» зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти.

З метою оцінювання якості навчання здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Металорізальні верстати та системи» зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти, відповідно до затвердженого 17.12.2018 р. графіку (додаток 1), проведено комплексні контрольні роботи для студентів другого курсу, що навчаються за освітньо-професійною програмою «Металорізальні верстати та системи» зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування». В присутності членів комісії було проведено контрольний зріз знань здобувачів вищої освіти у вигляді ККР із тих

Голова експертної комісії



Дмитрієв Д.О.



самих дисциплін, що і при самоаналізі: з дисциплін професійної підготовки – «Теоретичні основи наукових досліджень», «Автоматизація інженерних розрахунків в машинобудуванні», «Інформаційні системи виробництва»; з дисциплін загальної підготовки – «Методика викладання у вищій школі».

Для комплексних контрольних робіт було використано пакети завдань, розроблених викладачами університету і затверджених в установленому порядку. Зведені результати виконання ККР студентами за освітньо-професійною програмою «Металорізальні верстати та системи» зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» при самоаналізі та акредитаційній експертизі відображено в таблиці 8.1. Як видно, результати комплексних контрольних робіт порівняно близькі з результатами комплексних контрольних робіт, виконаних при самоаналізі. Оцінка академічної успішності студентів за результатами самоаналізу та експертної перевірки є об'єктивною. Показники успішності знаходяться в межах акредитаційних вимог.

Проведений вибірковий аналіз курсових проектів здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Металорізальні верстати та системи» зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» свідчить про те, що студенти продемонстрували достатній рівень теоретичних знань і вмінь.

Аналіз звітів із практик студентів підтверджують достатній рівень теоретичних знань та практичних навичок.

Формою державної атестації здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Металорізальні верстати та системи» спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» є магістерська робота та її прилюдний захист.

Таким чином, результати контрольних зрізів знань студентів показали відповідність їх рівня підготовки встановленим вимогам до акредитації за освітньо-професійною програмою «Металорізальні верстати та системи» спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти.

**Висновок:** результати експертної перевірки підтвердили, що якість підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Металорізальні верстати та системи» зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Центральноукраїнському національному технічному університеті в цілому відповідає Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти та Державним вимогам до акредитації.

Таблиця 8.1

## Зведена відомість

результатів комплексних контрольних робіт студентів, що навчаються на денній формі навчання за освітньо-професійною програмою «Мегалорізальні верстати та системи» зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Центральнотуркеському національному технічному університеті

Найменування дисципліни	Кількість студентів	Виконували ККР, %	Одержали оцінки при самоаналізі								Успішність, %	Якість, %
			відмінно		добре		задовільно		незадов.			
			к-ть	%	к-ть	%	к-ть	%	к-ть	%		
Цикл загальної підготовки												
Методика викладання у вищій школі:	17	100	4	23,53	8	47,06	5	29,41	0	0	100	70,59
- за результатом самоаналізу	16	94	3	18,75	7	43,75	6	37,5	0	0	100	62,5
- за результатом експертної перевірки	17	100	4	23,53	8	47,06	5	29,41	0	0	100	70,59
В середньому по циклу:	16	94	3	18,75	7	43,75	6	37,5	0	0	100	62,5
- за результатом самоаналізу												
- за результатом експертної перевірки												
Цикл професійної підготовки												
Теоретичні основи наукових досліджень:	17	100	6	35,29	5	29,41	6	35,29	0	0	100	64,71
- за результатом самоаналізу	16	94	5	31,25	4	25	7	43,75	0	0	100	56,25
- за результатом експертної перевірки	17	100	1	5,88	9	52,94	7	41,18	0	0	100	58,82
Автоматизація інженерних розрахунків в машинобудуванні:	16	94	0	0	9	56,25	7	43,75	0	0	100	56,25
- за результатом самоаналізу	17	100	7	41,18	5	29,41	5	29,41	0	0	100	70,59
- за результатом експертної перевірки	16	94	5	31,25	5	31,25	6	37,5	0	0	100	62,5
Інформаційні системи виробництва:	17	100	4,67	27,45	6,33	37,25	6	35,29	0	0	100	64,71
- за результатом самоаналізу	16	94	3,33	20,83	6	37,5	6,67	41,67	0	0	100	58,33
- за результатом експертної перевірки	17	100	4,67	27,45	6,33	37,25	6	35,29	0	0	100	64,71
Розбіжність між результатами самоаналізу та експертної перевірки, %	16	94	3,33	20,83	6	37,5	6,67	41,67	0	0	100	58,33
Примітка. 1 студент був відрахований. У зв'язку з цим ККР виконували 16 осіб.											0	-7,23

Голова експертної комісії



Димитрієв Д.О.

## 9. Міжнародні зв'язки та співробітництво

Відповідно до плану перспективного розвитку Центральноукраїнського національного технічного університету на 2011-2020 рр. університетом проведено значну роботу щодо налагодження міжнародних зв'язків.

Кількість студентів з країн близького та далекого зарубіжжя, які навчаються в університеті, протягом останніх років залишається постійно високою. Так їх кількість в 2013 році склала 124 особи, в 2014 році – 189 осіб, в 2015 році – 253 особи, в 2016 році – 173 особи, в 2017 році – 174 особи, в 2018 році – 95 осіб. При цьому географія вельми різноманітна – від Азербайджану, Білорусі, Казахстану, Росії, Туркменістану, Узбекистану до Єгипту, Іраку, Камеруну, Конго, Китаю, Лівану, Лівії, Марокко, Нігерії, Палестини, Сирії, Судану, Туреччини.

ЦНТУ приділяє значну увагу організації міжнародних центрів, зокрема:

- Міністерство освіти і науки України затвердило створення в університеті регіонального контактного пункту рамкової програми ЄС з досліджень та інновацій «Horizont 2020» за тематичним напрямом «Малі та середні підприємства» (SMEs).

- В університеті був відкритий «Українсько-Канадський Центр» – спільний проект Відділу міжнародних зв'язків ЦНТУ і канадського державного вищого навчального закладу Mohawk College.

- Mohawk College було видано два сертифікати.

Університет приймає участь у міжнародних програмах та грантах. Так, ЦНТУ став членом Мережі університетів країн Чорного моря. Це стало ще одним кроком до його інтеграції в єдиному європейському освітньому просторі.

Також університет пройшов реєстрацію в електронній базі Європейського Союзу в рамках Програми «ERASMUS+» та отримав ідентифікаційний код на порталі учасників (PIC number: 934250748), що надало можливість університету приймати участь у міжнародних проектах та грантах.

ЦНТУ пройшов успішну реєстрацію в Open AIRE, що дозволило здійснювати обмін публікаціями досліджень та інновацій за програмою «Horizont 2020».

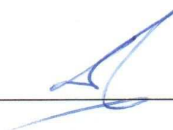
Випускова кафедра «Металорізальні верстати та системи» активно залучається до міжнародної діяльності. Так, у 2018 році один викладач кафедри пройшов стажування за кордоном. Розробка міжнародних проектів також є важливим напрямком роботи кафедри.

Університетом проведено презентації програм:

- щодо можливого продовження навчання з правом отримання у подальшому ступеня магістра в Вищій національній школі мистецтв і ремесел в м. Клюні (ENSAM de Cluny) Франція;

- щодо одночасного отримання диплома магістра ЦНТУ (денна форма навчання) та диплома магістра Університету Економіки (WSG) у м. Бидгощ, Польща (заочна форма навчання).

Голова експертної комісії



Дмитрієв Д.О.

У свою чергу ЦНТУ прийняв у минулому році 6 іноземців з Франції, Німеччини, Італії, Китаю.

У 2017-2018 навчальних роках в університеті було організовано курси з інтенсивного вивчення іноземних мов для студентів, які їдуть за кордон на практику та викладачів, які планують проводити заняття іноземними мовами.

З огляду на вищевикладене міжнародне наукове співробітництво належить до числа пріоритетних завдань випускової кафедри «Металорізальні верстати та системи».

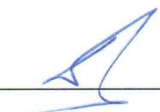
Узагальнена інформація щодо міжнародних зв'язків кафедри «Металорізальні верстати та системи» ЦНТУ під час підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Металорізальні верстати та системи» спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти наведена в таблиці 9.1.

Таблиця 9.1

Міжнародні зв'язки кафедри «Металорізальні верстати та системи» ЦНТУ під час підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Металорізальні верстати та системи» спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти

№ з/п	Показники	Роки					
		2013	2014	2015	2016	2017	2018*
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Кількість фахівців, підготовлених для зарубіжних країн (всього) в т.ч. за держзамовленням	-	-	-	-	-	-
2	Кількість зарубіжних навчальних закладів, асоціацій, з якими підтримуються ділові зв'язки	1	1	2	2	2	2
3	Кількість направлених на навчання до зарубіжних навчальних закладів: • студентів • аспірантів	-	-	-	-	-	-
4	Кількість студентів, які проходили навчальні практики у зарубіжних організаціях і установах	-	4	-	3	4	2
5	Кількість викладачів, які пройшли стажування у зарубіжних країнах	-	-	-	-	-	1
6	Кількість викладачів і співробітників, які перебували в ділових зарубіжних відрядженнях	-	-	-	-	-	-
7	Кількість науково-педагогічних кадрів, що мають почесні звання зарубіжних навчальних закладів	-	-	-	-	-	-
8	Кількість іноземних лекторів і науковців, які брали участь у навчальному процесі	-	-	-	-	-	-

Голова експертної комісії \_\_\_\_\_



Дмитрієв Д.О.

1	2	3	4	5	6	7	8
9	Кількість розробок та проектів, виконаних спільно із зарубіжними партнерами	-	-	-	-	-	-
10	Кількість спільних освітньо-професійних програм, за якими здійснюється підготовка спеціалістів із зарубіжними партнерами	-	-	-	-	-	-

\* станом на 01.09.2018 р.

**Висновок:** результати експертної перевірки підтвердили, що міжнародна діяльність у Центральнорукраїнському національному технічному університеті в цілому відповідає Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти та Державним вимогам до акредитації.

## 10. Перелік зауважень контролюючих органів та заходів щодо їх усунення

Зауважень та приписів контролюючих органів, що здійснюють контроль за дотриманням ліцензійних умов щодо освітньої діяльності навчального закладу за освітньо-професійною програмою «Металорізальні верстати та системи» спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» за останні 5 років не було. Перелік зауважень (приписів) контролюючих державних органів та заходів щодо їх усунення наведені в табл. 10.1.

Таблиця 10.1

Перелік зауважень (приписів) контролюючих державних органів та заходів щодо їх усунення

Дата перевірки, контролюючий орган	Питання, що вивчалось	Зміст зауважень	Зміст заходів по усуненню зауважень
14.10.2013 р. Управління соціального захисту населення в м. Кіровоград	Планова перевірка додержання вимог про охорону праці	Не виконуються правила безпечної роботи з інструментом та пристроями	Усі порушення під час проведення перевірки було усунено
26.09.2018 р. Управління Держпраці у Кіровоградській області м. Кропивницький	Перевірка суб'єкта господарювання	Не виконуються правила безпечної роботи з інструментами та пристроями. Проводиться повторний інструктаж з порушенням термінів, визначених нормативно правовими актами з охорони праці	Усі порушення під час проведення перевірки було усунено

Примітка. Інші перевірки державних органів, в ході яких не було подано зауважень (приписів), у даній таблиці не наведено

**Висновок:** отримані під час зауваження (приписи) прийнято до уваги, усі порушення усунено.

Голова експертної комісії \_\_\_\_\_

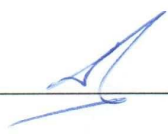
 Дмитрієв Д.О.

## 11. Зауваження, що було зроблено під час попередньої експертизи поданих до МОН акредитаційних матеріалів

За результатами попередньої експертизи поданих матеріалів поданих до МОН акредитаційних матеріалів зауважень не надходило.

**Висновок:** експертна комісія встановила, що зауважень щодо попередньої експертизи поданих до МОН акредитаційних матеріалів освітньо-професійної програми «Металорізальні верстати та системи» спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» другого (магістерського) рівня вищої освіти не надходило.

Голова експертної комісії \_\_\_\_\_



Дмитрієв Д.О.

## ЗАГАЛЬНІ ВИСНОВКИ І ПРОПОЗИЦІЇ

Експертна комісія відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 07 грудня 2018 р. за № 2922-л в період з 17 по 19 грудня 2018 р. здійснювала первинну акредитаційну експертизу за освітньо-професійною програмою «Металорізальні верстати та системи» зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Центральнотехнічному національному технічному університеті. На підставі аналізу і перевірки поданих на акредитацію матеріалів комісія дійшла таких висновків:

— робота з підготовки здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Металорізальні верстати та системи» зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти здійснюється на належному рівні;

— зміст поданих до експертизи документів відповідає фактичному стану;

— стан організаційного, навчально-методичного, матеріально-технічного, інформаційного забезпечення освітнього процесу, соціальна інфраструктура загалом відповідають встановленим вимогам до заявленого рівня підготовки;

— кадрове забезпечення підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Металорізальні верстати та системи» зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» у галузі знань 13 «Механічна інженерія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти відповідає умовам, затвердженим Постановою Кабінету міністрів України від 10 травня 2018 р. № 347 (п. 30);

— навчальний план, навчальні та робочі навчальні програми навчальних дисциплін, методичне забезпечення освітнього процесу, рівень та якість знань студентів відповідають встановленим кваліфікаційним вимогам;

— навчальний заклад спроможний продовжувати здійснювати освітню діяльність з підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Металорізальні верстати та системи» зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» у галузі знань 13 «Механічна інженерія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти із заявленим ліцензованим обсягом 25 осіб денної та заочної форм навчання щорічно.

З метою підвищення рівня організації і здійснення навчально-виховного процесу експерти, здійснивши первинну акредитаційну експертизу підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Металорізальні верстати та системи» зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування», вважають за необхідне висловити рекомендації та пропозиції, які не впливають на загальну позитивну оцінку діяльності Центральнотехнічного національного технічного університету щодо підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Металорізальні верстати та системи» зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» і мають рекомендаційний характер, а саме:

— сприяти підготовці і захисту докторських дисертацій штатними викладачами – кандидатами наук випускової кафедри;

— рекомендувати ЦНТУ забезпечити виконання п. 42 Постанови КМУ України від 30 грудня 2015 р. № 1187 (зі змінами та доповненнями від 10 травня 2018р.) щодо співвідношення кількості здобувачів вищої освіти за освітньо-

Голова експертної комісії \_\_\_\_\_

 Дмитрієв Д.О.

професійною програмою «Металорізальні верстати та системи» зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти та ліцензованого обсягу;

— забезпечувати прикладний характер курсових проектів та випускних кваліфікаційних робіт шляхом поширення взаємодії з виробничими підприємствами регіону;

— рекомендувати викладацькому складу кафедри і аспірантам виконувати прикладні дослідження з комерціалізацією отриманих наукових результатів та створених об'єктів інтелектуальної власності;

— продовжити поповнення парку мікропроцесорної та комп'ютерної техніки сучасним обладнанням, придбання ліцензованих пакетів прикладних програм за профілем освітньо-професійної програми;

— активізувати діяльність викладачів щодо видання навчальних посібників, підручників, монографій та публікації статей у виданнях, які індексуються наукометричними базами даних, особливо Scopus та Web of Science.

### ЗАГАЛЬНИЙ ВИСНОВОК

Експертна комісія вважає, що кадрове, матеріально-технічне, навчально-методичне та інформаційне забезпечення, а також якість підготовки здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Металорізальні верстати та системи» зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» у галузі знань 13 «Механічна інженерія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Центральноукраїнському національному технічному університеті відповідає вимогам у системі вищої освіти та забезпечує державну гарантію якості освіти.

Комісія вважає за можливе акредитувати освітньо-професійну програму «Металорізальні верстати та системи» зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти із заявленим ліцензованим обсягом 25 осіб денної та заочної форм навчання щорічно.

**Голова експертної комісії:**

професор кафедри транспортних систем і технічного сервісу Херсонського національного технічного університету, доктор технічних наук, доцент

Д.О. Дмитрієв

**Член експертної комісії:**

професор кафедри конструювання верстатів та машин Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», доктор технічних наук, професор

В.М. Гейчук

19 грудня 2018 року

**З експертним висновком ознайомлений:**

Завідувач кафедри металорізальних верстатів та систем

кандидат технічних наук, доцент

Ректор Центральноукраїнського національного технічного університету

доктор технічних наук, професор

19 грудня 2018 року



А.І. Гречка

М.І. Черновол

Голова експертної комісії

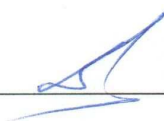
Дмитрієв Д.О.



**Зведені відомості про дотримання Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти за освітньо-професійною програмою «Металорізальні верстати та системи» зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» у галузі знань 13 «Механічна інженерія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Центральноукраїнському національному технічному університеті**

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
<b>КАДРОВІ ВИМОГИ</b> щодо забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти			
1. Наявність у закладі освіти кафедри, відповідальної за підготовку здобувачів вищої освіти.	+	+	відхилення немає
2. Наявність науково-педагогічних та наукових працівників, які здійснюють освітній процес та мають стаж науково-педагогічної діяльності понад два роки, рівень наукової та професійної активності яких засвідчується виконанням не менше чотирьох видів та результатів з перелічених у пункті 30 Ліцензійних умов.	100%	100%	відхилення немає
3. Наявність з розрахунку на кожні десять здобувачів освітнього ступеня магістра одного викладача, який має кваліфікацію відповідно до спеціальності, науковий ступінь або вчене звання.	1 викладач/ 10 здобувачів	11 викладач/ 82 здобувачів	відхилення немає
4. Наявність групи забезпечення спеціальності, яка складається з науково-педагогічних або наукових працівників, які працюють у закладі освіти за основним місцем роботи та мають кваліфікацію відповідно до спеціальності і які не входять (входили) до жодної групи забезпечення такого або іншого закладу вищої освіти в поточному семестрі.	+	+	відхилення немає
4.1. Частка тих, хто має науковий ступінь та/або вчене звання.	60%	100%	+40%
4.2. Частка тих, хто має науковий ступінь доктора наук та/або вчене звання професора.	30%	30%	відхилення немає
4.3. Кількість членів групи забезпечення.	1 член групи/ 30 здобувачів	10 викладач/ 281 здобувачів	відхилення немає
5. Наявність трудових договорів (контрактів) з усіма науково-педагогічними (науковими) працівниками та наказів про прийняття їх на роботу.	+	+	відхилення немає

Голова експертної комісії \_\_\_\_\_



Дмитрієв Д.О.

ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ щодо забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти			
1. Площа навчальних приміщень для проведення освітнього процесу.	2,4 м <sup>2</sup> / 1 здобувач	94 726 м <sup>2</sup> / 5005 здоб. = 18,9 м <sup>2</sup>	+ 16,5 м <sup>2</sup>
2. Доступність навчальних приміщень для осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення, зокрема безперешкодний доступ до будівлі, навчальних класів (груп) та іншої інфраструктури відповідно до державних будівельних норм, правил і стандартів.	+	+	відхилення немає
3. Забезпеченість комп'ютерними робочими місцями /враховуючи комп'ютерну техніку із строком експлуатації не більше восьми років/, лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, що необхідні для виконання освітніх програм.	+	12,6 комп. на 100 студентів прив. конт.	відхилення немає
4. Забезпеченість навчальних аудиторій мультимедійним обладнанням.	30%	44,7%	+14,7%
5. Забезпеченість гуртожитком.	100%	100%	відхилення немає
6. Наявність інформаційного забезпечення: 1) вітчизняних та закордонних фахових періодичних видань відповідного або спорідненого спеціальності профілю у бібліотеці закладу освіти (у тому числі в електронному вигляді); 2) доступу до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою відповідного або спорідненого профілю (допускається спільне користування базами кількома закладами освіти); 3) 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 працівників) діяльність, зразки документів про освіту, умови для доступності осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення до приміщень, навчальні та наукові структурні підрозділи та їх склад, перелік навчальних дисциплін, правила прийому, контактна інформація);	не менше шести різних найменувань  +  +	16 різних найменувань  +  <a href="http://www.kn-tu.kr.ua/">http://www.kn-tu.kr.ua/</a>	відхилення немає

Голова експертної комісії



Дмитрієв Д.О.

<p>7. Наявність соціально-побутової інфраструктури:</p> <p>1) бібліотеки, у тому числі читальної зали;</p> <p>2) медичного пункту,</p> <p>3) пунктів харчування,</p> <p>4) актової чи концертної зали,</p> <p>5) спортивної зали, стадіону та/або спортивних майданчиків.</p>	<p>+</p> <p>+</p> <p>+</p> <p>+</p> <p>+</p> <p>+</p>	<p>+</p> <p>+</p> <p>+</p> <p>+</p> <p>+</p> <p>+</p>	<p>відхилення немає</p>
<p>8. Наявність навчально-методичного забезпечення:</p> <p>1) усіх затверджених в установленому порядку освітньо-професійних програм, навчальних планів, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти;</p> <p>2) робочих програм з усіх навчальних дисциплін навчальних планів, які включають: програму навчальної дисципліни, заплановані результати навчання, порядок оцінювання результатів навчання, рекомендовану літературу (основну, допоміжну), інформаційні ресурси в Інтернеті;</p> <p>3) програм з усіх видів практичної підготовки до кожної освітньої програми;</p> <p>4) методичних матеріалів для проведення підсумкової атестації здобувачів вищої освіти.</p>	<p>+</p> <p>+</p> <p>+</p> <p>+</p>	<p>+</p> <p>+</p> <p>+</p> <p>+</p>	<p>відхилення немає</p>

**Голова експертної комісії:**

професор кафедри транспортних систем і технічного сервісу Херсонського національного технічного університету, доктор технічних наук, доцент



**Д.О. Дмитрієв**

**Член експертної комісії:**

професор кафедри конструювання верстатів та машин Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», доктор технічних наук, професор



**В.М. Гейчук**

19 грудня 2018 року

**З експертним висновком ознайомлений:**

Завідувач кафедри металорізальних верстатів та систем кандидат технічних наук, доцент Ректор Центральноукраїнського національного технічного університету, доктор технічних наук, професор



**А.І. Гречка**

**М.І. Черновол**

19 грудня 2018 року

Голова експертної комісії \_\_\_\_\_



Дмитрієв Д.О.

**Відомості**  
**про дотримання Державних вимог до акредитації за освітньо-професійною**  
**програмою «Металорізальні верстати та системи» зі спеціальності 133**  
**«Галузеве машинобудування» у галузі знань 13 «Механічна інженерія» за**  
**другим (магістерським) рівнем вищої освіти**  
**у Центральноукраїнському національному технічному університеті**

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
1. Умови забезпечення державної гарантії якості вищої освіти			
1.1. Виконання навчального плану за показниками: перелік навчальних дисциплін, години, форми контролю, %	100	100	відхилення немає
1.2. Підвищення кваліфікації викладачів постійного складу за останні 5 років, %	100	100	відхилення немає
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	відхилення немає
2. Результати освітньої діяльності (рівень підготовки фахівців), не менше %			
2.1. Рівень знань студентів з дисциплін загальної підготовки:			
2.1.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	94	+4
2.1.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	62,5	+12,5
2.2. Рівень знань студентів з дисциплін професійної підготовки:			
2.2.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	94	+4
2.2.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	58,33	+8,33

Голова експертної комісії \_\_\_\_\_



Дмитрієв Д.О.

3. Організація наукової роботи			
3.1. Наявність у структурі навчального закладу наукових підрозділів	+	+	відхилення немає
3.2. Участь студентів у науковій роботі (наукова робота на кафедрах та в лабораторіях, участь в наукових конференціях, конкурсах, виставках, профільних олімпіадах тощо)	+	+	відхилення немає

Примітка: н/п – не передбачено навчальним планом

**Голова експертної комісії:**

професор кафедри транспортних систем і технічного сервісу Херсонського національного технічного університету, доктор технічних наук, доцент

**Д.О. Дмитрієв**

**Член експертної комісії:**

професор кафедри конструювання верстатів та машин Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», доктор технічних наук, професор  
19 грудня 2018 року

**В.М. Гейчук**

**З експертним висновком ознайомлений:**

Завідувач кафедри металорізальних верстатів та систем кандидат технічних наук, доцент  
Ректор Центральноукраїнського національного технічного університету, доктор технічних наук, професор  
19 грудня 2018 року



**А.І. Гречка**

**М.І. Черновол**

Голова експертної комісії \_\_\_\_\_

Дмитрієв Д.О.

Додаток 1



ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор

М.І. Черновол

2018 року

### ГРАФІК

проведення комплексних контрольних робіт студентів, що навчаються на денній формі навчання за освітньо-професійною програмою «Металорізальні верстати та системи» зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Центральнотехнічному національному технічному університеті

(у період з 17 по 19 грудня 2018 року)

№ п/п	Назва дисципліни	Група	Дата	Час проведення	Аудиторія	Викладач	Експерти
Дисципліни загальної підготовки							
1	Методика викладання у вищій школі	МВ-17М1,4	17.12.18 р.	9.30-11.20	234	Барабаш В.А.	Дмитрієв Д.О. Гейчук В.М.
Дисципліни професійної підготовки							
2	Теоретичні основи наукових досліджень	МВ-17М1,4	17.12.18 р.	11.50-12.10	234	Петренко М.М.	Дмитрієв Д.О. Гейчук В.М.
3	Автоматизація інженерних розрахунків в машинобудуванні	МВ-17М1,4	18.12.18 р.	9.30-11.20	234	Скібінський О.І.	Дмитрієв Д.О. Гейчук В.М.
4	Інформаційні системи виробництва	МВ-17М1,4	18.12.18 р.	11.50-12.10	234	Валявський І.А.	Дмитрієв Д.О. Гейчук В.М.

Декан механіко-технологічного факультету

А.М. Кириченко

Голова експертної комісії

Дмитрієв Д.О.