

## ВИСНОВКИ

### комісії про результати проведення первинної акредитаційної експертизи підготовки бакалаврів з напрямку 6.050503 - «Машинобудування» у Київському національному університеті технологій та дизайну

Відповідно до Закону України «Про вищу освіту» № 1556-VII від 01.07.2014 р. (пункт 2 розділу XV), постанови Кабінету Міністрів України від 09.08.2001 р. № 978, ліцензійних умов надання освітніх послуг у сфері вищої освіти (постанова Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 № 1187), наказу Міністерства освіти і науки України (МОН) № 689 від 13.06.2012 р., та наказу МОН № 1144-л від 13.06.2018 р. експертна комісія у складі:

<b>Богомолів Олексій Васильович</b>	завідувач кафедри обладнання та інжинірингу переробних і харчових виробництв Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка, доктор технічних наук, професор, голова комісії
<b>Залога Вільям Олександрович</b>	завідувач кафедри технології машинобудування, верстатів та інструментів Сумського державного університету, доктор технічних наук, професор.

У період з 25.06.2018 р. до 27.06.2018 р. включно безпосередньо на місці провела первинну акредитаційну експертизу підготовки бакалаврів з напрямку підготовки 6.050503 - «Машинобудування» у Київському національному університеті технологій та дизайну (КНУТД). Ліцензований обсяг освітньої послуги 50 осіб (за формами навчання: 50 денна, 0 заочна).

Проведення акредитаційної експертизи здійснювалось у відповідності до вимог нормативних документів Міністерства освіти і науки України щодо провадження освітньої діяльності, ліцензування і акредитації закладів вищої освіти: Закону України «Про освіту» та «Про вищу освіту», «Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах» (постанова Кабінету Міністрів України від 09.08.2001 року № 978), «Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» (постанова Кабінету Міністрів України від 30 грудня 2015 року № 1187), «Державних вимог до акредитації напрямку підготовки, спеціальності та вищого навчального закладу» (наказ МОНмолодьспорт України від 13 червня 2012 року № 689), «Положення про експертну комісію та порядок проведення акредитаційної експертизи» (наказ МОН від 14 січня 2002 року № 16).

У результаті перевірки наявних в оригіналі документів і ознайомлення з реальним станом підготовки бакалаврів з напрямку підготовки 6.050503 - «Машинобудування» комісія встановила наступне.



# 1 ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА КНУТД ТА ВИПУСКОВОЇ КАФЕДРИ ПРИКЛАДНОЇ МЕХАНІКИ ТА МАШИН

*Повна назва вищого закладу освіти:* Київський національний університет технологій та дизайну  
*Юридична адреса КНУТД:* вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ, 01011, Україна.  
 Телефон: (044)256-84-23  
 e-mail: knutd@knutd.edu.ua

*Форма власності:* державна  
*Відомча приналежність:* Міністерство освіти і науки  
*Рівень акредитації ВЗО в цілому:* IV (четвертий)

Комісії були надані такі документи:

1. Статут Київського національного університету технологій та дизайну (нова редакція), погоджений Конференцією трудового колективу КНУТД від 21.09.2016р. (протокол №1) та затвердженого наказом МОН України від 19.01.2017р. №70;
2. Копія Свідоцтва про державну реєстрацію юридичної особи, серія АОО №029017 від 22.08.2001р.;
3. Довідка з Єдиного державного реєстру підприємств та організацій України (ЄДРПОУ), серія АА №632866 від 01.06.2012р.;
4. Ліцензію МОН України від 03.02.2017р. щодо здійснення освітньої діяльності закладу освіти у сфері вищої освіти на рівні кваліфікаційних вимог до бакалавра, спеціаліста, магістра, .050503 - «Машинобудування» з паперовим витягом з Єдиної державної електронної бази з питань освіти від 14.08.2017р.
5. Наказ МОН України від 09.08.2017р. № 1131 «Про закріплення державного майна за Київським національним університетом технологій та дизайну»;
6. Витяги з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності.
7. Накази про створення структурних підрозділів.
8. Документи, що засвідчують право оперативного управління основними засобами та інші..

Всі матеріали, що подані КНУТД для акредитації підготовки бакалаврів з напрямку підготовки 6.050503 - «Машинобудування» за обсягом та змістом відповідають встановленим вимогам Положення про акредитацію вищих закладів освіти і дають змогу оцінити стан справ у закладі вищої освіти.

Київський національний університет технологій та дизайну є самостійним закладом освіти державної форми власності і здійснює свою діяльність на підставі Статуту.

Засновником університету є Міністерство освіти і науки України.

У Київському національному університету технологій та дизайну рівень надання освітніх послуг при підготовці фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти оцінювався на підставі:

Голова комісії



О. В. Богомолів

- аналізу матеріалів акредитаційної справи підготовки бакалаврів з напрямку 6.050503 - «Машинобудування»;
- ознайомлення з курсовими роботами, лабораторними та практичними роботами, звітами з практик;
- оцінки стану матеріально-технічного забезпечення лабораторій та комп'ютерних класів, навчальних кабінетів та мультимедійних засобів;
- перевірки проведеного контрольного зрізу знань за ККР дисциплін з загальної та професійної підготовки;
- співбесід з керівниками, викладачами та студентами, що навчаються за напрямом «Машинобудування».
- аналізу методичного забезпечення освітнього процесу, організації навчальної, методичної, виховної та профорієнтаційної роботи;

*Стисла історична довідка.*

Київський національний університет технологій та дизайну (КНУТД) сьогодні є флагманом у сфері підготовки фахівців для галузей легкої та хімічної промисловості, сфери побутового обслуговування, індустрії моди, бізнесу та дизайну. Це один із найстаріших закладів вищої освіти цього профілю, який посідає провідні позиції в наукових дослідженнях з цих проблем, відомий як в Україні, так і далеко за її межами.

Київський національний університет технологій та дизайну засновано 17 квітня 1930 року наказом Вищої Ради народного господарства №1240 як Інститут шкіряної промисловості. З 1944 року ВНЗ називається Київським технологічним інститутом легкої промисловості (КТИЛП). 13 серпня 1993 року Постановою Кабінету Міністрів України №646 на базі інституту створено Державну академію легкої промисловості України (ДАЛПУ), а 30 серпня 1999 року Постановою Кабінету Міністрів України № 1585 – Київський державний університет технологій та дизайну (КДУТД) – вищий навчальний заклад IV рівня акредитації. 7 серпня 2001 року Указом Президента №591/2001 університету надано статус національного.

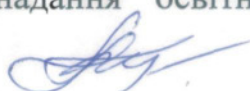
За ці роки було підготовлено десятки тисяч фахівців для народного господарства України, а також для країн Європи, Азії, Африки, Латинської Америки.

Зі стін Університету вийшло багато видатних особистостей, діячів уряду, державних органів влади різних рівнів, вчених, фахівців різних сфер життєдіяльності, успішних керівників, бізнесменів, відомих дизайнерів.

Згідно з рішенням Державної акредитаційної комісії від 10 червня 2003 року за протоколом №45 (наказ МОН України від 23.06.2003р. №401) університет визнано акредитованим за статусом вищого навчального закладу IV рівня акредитації. У 2013 році КНУТД пройшов чергову акредитацію. За висновком Експертної комісії відповідно до п.15 Положення про акредитацію вищих навчальних закладів щодо акредитації за певним статусом (рівнем) рішенням Акредитаційної комісії України від 26 квітня 2013 року (протокол №103) Київський національний університет технологій та дизайну визнаний акредитованим за IV рівнем (термін дії сертифіката до 01.07.2023р.).

Юридичною підставою для надання освітніх послуг, пов'язаних зі

Голова комісії



О. В. Богомолів

здобуттям вищої освіти на рівні кваліфікаційних вимог до молодшого спеціаліста, бакалавра, спеціаліста, магістра, доктора філософії (у т.ч. для іноземних громадян) КНУТД є ліцензія Міністерства освіти і науки України від 03.02.2017р. (наказ МОНУ від 03.02.17 №21-л «Про переоформлення ліцензій») з додатком у формі відомостей щодо здійснення освітньої діяльності у сфері вищої освіти та сертифікат про акредитацію серія РД-IV №1124433 від 05 червня 2013 року.

Університет здійснює діяльність відповідно до законодавства України та Статуту університету.

*Керівник закладу вищої освіти*

Грищенко Іван Михайлович – доктор економічних наук, професор, академік Національної академії педагогічних наук України, заслужений працівник освіти України, народний депутат України I скликання (1990-1994), державний службовець I рангу, лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки.

*Структурні підрозділи.*

Організацію навчальної, методичної, організаційної, виховної та наукової роботи студентів в Університеті забезпечують:

**3 коледжі:**

- Коледж мистецтв та дизайну КНУТД (м. Київ);
- Львівський коледж індустрії моди;
- Чернігівський промислово-економічний коледж.

**6 факультетів:**

- індустрії моди;
- мехатроніки та комп'ютерних технологій;
- хімічних та біофармацевтичних технологій;
- економіки та бізнесу;
- дизайну;
- підприємництва та права;

**1 інститут:**

- Навчально-науковий інститут сучасних технологій навчання;

**8 центрів і навчальних комплексів:**

- Центр доуніверситетської та індивідуальної освіти;
- Навчально-науковий комплекс військової підготовки;
- Центр міжнародного співробітництва;
- Українсько-Польський навчальний центр;
- Українсько-Азербайджанський культурно-освітній центр;
- Центр праці та кар'єри;
- Центр фізичного виховання та здоров'я;
- Центр культури та мистецтв.

Загальна характеристика КНУТД (станом на 01.10.2017 р.) наведена в таблиці 1.1.

**Загальна характеристика Київського національного університету  
технологій та дизайну  
(без врахування відокремлених структурних підрозділів)**

№ з/п	Показники діяльності	Кількісні параметри
1.	Ліцензований обсяг закладу вищої освіти, осіб у т.ч. за ступенями (освітньо-кваліфікаційними рівнями), осіб:	7284
	-бакалавр	4125
	-магістр	2995
	-доктор філософії	164
2.	Кількість здобувачів вищої освіти разом, осіб: у т.ч. за формами навчання, осіб:	7734
	- денна	4696
	- заочна	3038
3.	Кількість спеціальностей, за якими здійснюється підготовка фахівців за Переліком – 2015 (одиниць):	
	- бакалавр	22
	- магістр	19
	- доктор філософії - доктор наук	12 10
4.	Кількість кафедр, (одиниць)	32
	з них випускових (одиниць):	26
5.	Кількість факультетів (одиниць)	6
6.	Загальні площі будівель, що використовуються у навчально-виховному процесі (кв. м)	174993,1
	з них:	
	- власні (кв. м) - орендовані (кв. м)	172993,1 2000
7.	Навчальні площі, які заклад вищої освіти здає в оренду (кв. м):	-
8.	Кількість наукових спеціальностей (за Переліком 2011), за якими здійснюється підготовка:	
	кандидатів наук	16
	докторів наук	8
	Кількість наукових спеціальностей (за Переліком 2015), за якими здійснюється підготовка:	
	докторів філософії докторів наук	12 10
9.	Кількість спеціалізованих вчених рад із захисту дисертацій	6

Підготовка фахівців з напрямку 6.050503 - «Машинобудування» ведеться на факультеті мехатроніки та комп'ютерних технологій. Сьогодні факультет налічує майже 1500 студентів. До складу факультету мехатроніки та комп'ютерних технологій входять п'ять кафедр, які всі є випусковими. На кафедрах факультету підготовку бакалаврів, магістрів та докторів філософії ведуть 99 висококваліфікованих викладачів, з яких 27 докторів наук і професорів, в тому числі академіки, Заслужені працівники народної освіти, Заслужені діячі науки і техніки, Лауреати державної премії в галузі науки і техніки та 37 кандидатів технічних наук, доцентів. Питома вага викладачів з науковими ступенями і вченими званнями складає 65%. Програма кадрового забезпечення передбачає підготовку докторів і кандидатів наук через докторантуру та аспірантуру у Київському національному університеті технологій та дизайну.

Кафедра прикладної механіки та машин була створена на підставі рішення Вченої Ради університету та наказу ректора № 175 від 24.09.2015 р., шляхом об'єднання кафедри машин легкої промисловості та інженерної механіки. Їй доручено вести підготовку бакалаврів з галузі знань механічна інженерія за двома спеціальностями прикладна механіка та галузеве машинобудування, та магістрів зі спеціальності галузеве машинобудування за спеціалізацією "Обладнання легкої промисловості та побутового обслуговування". Історія кафедри розпочалася одночасно з історією університету з 1930 р., коли для підготовки інженерів - механіків взуттєвих і шкіряних виробництв була створена кафедра опору матеріалів, деталей машин, технічної механіки і будівельної справи, яку очолив доцент Петін В.М. У ті роки кафедра входила до складу механіко-взуттєвого факультету.

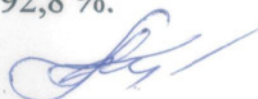
У 2012 році кафедра інженерної механіки була об'єднана з кафедрою графіки і нарисної геометрії. З листопада 2014 р. кафедру очолив кандидат технічних наук, доцент Манойленко О.П. З 2015 року на кафедрі інженерної механіки було відкрито напрям підготовки бакалаврів "Прикладна механіка" та надано статус випускової кафедри. В цьому ж році кафедра інженерної механіки була об'єднана з кафедрою машин легкої промисловості та перейменована на кафедру прикладної механіки та машин, яку очолив кандидат технічних наук, доцент Манойленко О.П..

Підготовку фахівців на кафедрі ведуть: заслужений діяч науки і техніки, д.т.н., проф. Орловський Б.В., д.т.н., проф. Місяць В.П., д.т.н., проф. Чабан В.В., д.т.н., проф. Піпа Б.Ф., к.т.н., проф. Горобець В.А., к.т.н., доценти: Манойленко О.П., Березін Л.М., Кошель С.О., Ковальов Ю.А., Кошель Г.В., Дворжак В.М., Плешко С.А.; к.т.н.: Рубанка М.М., Поповіченко С.А., старші викладачі: Макатьора Д.А., асистенти: Абринова Н.С., аспіранти: Коробченко Є.О., Ващенко О.О., Завертанний Б.С.

На кафедрі з 1960 р. по теперішній час підготовлено більше 88 кандидатів та 12 докторів технічних наук.

До складу кафедри входять 15 кваліфікованих викладачів: 3 доктори технічних наук, професори, 1 кандидат технічних наук, професор, 7 кандидатів технічних наук, доцентів, 2 кандидата технічних наук, 1 старший викладач, 1 асистент. Середній вік викладачів кафедри – 52 роки. Загальний відсоток викладачів зі вченими ступенями складає 92,8 %.

Голова комісії



О. В. Богомолів

*Висновок: перевірили наявність та достовірність документів, що забезпечують правові основи діяльності КНУТД, експертна комісія зазначає, що університет має оригінали основних засновницьких документів, які відповідають вимогам акредитації а також юридичні підстави для здійснення освітньої діяльності, що підтверджено оригіналами ліцензій та сертифікатів про акредитацію бакалаврів з напрямом підготовки 6.050503 - «Машинобудування».*

## **2 ФОРМУВАННЯ КОНТИНГЕНТУ СТУДЕНТІВ**

Формування контингенту студентів здійснюється здійснювався відповідно до розроблених Приймальною комісією КНУТД «Правил прийому на навчання до Київського національного університету технологій та дизайну в 2014 році» відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 29 жовтня 2013 року № 1510 «Про затвердження Умов прийому на навчання до вищих навчальних закладів України в 2014 році», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 31.10.2013 року за № 1855/25387, із змінами, внесеними згідно наказами Міністерства освіти і науки України № 553 від 07.05.2014; № 759 від 26.06.2014; № 839 від 16.07.2014; № 896 від 04.08.2014; № 983 від 04.09.2014.

Основними формами профорієнтаційної роботи, що використовуються в КНУТД для формування контингенту студентів є:

- надання інформації про університет, факультет мехатроніки та комп'ютерних технологій, кафедру прикладної механіки та машин, правила прийому та кількість ліцензованих місць на інформаційних щитах, розміщених перед центральним входом до 1-го корпусу університету та на офіційному сайті КНУТД [www.knutd.edu.ua](http://www.knutd.edu.ua).
- проведення днів відкритих дверей університету;
- щорічна участь у виставках «Освіта і кар'єра»;
- відвідування представниками факультету мехатроніки та комп'ютерних технологій та кафедри прикладної механіки та машин шкіл, ліцеїв, гімназій м. Києва та області;
- поширення зовнішньої реклами (буклетів) про університет та напрям підготовки 6.050503 Машинобудування (з 2015 року спеціальність 133 Галузеве машинобудування);
- участь студентів, що навчаються та напрямом підготовки 6.050503 Машинобудування (з 2015 року спеціальність 133 Галузеве машинобудування) у конференціях, конкурсах.

У Київському національному університеті технологій та дизайну в рамках профорієнтаційної роботи та підготовки молоді до вступу до вищого навчального закладу, а також до зовнішнього незалежного оцінювання знань, створений і діє Центр доуніверситетської та індивідуальної освіти (ЦДЮ).

Показники формування та динаміка змін контингенту студентів з підготовки бакалаврів з напрямом підготовки 6.050503 - «Машинобудування» відображено в таблиці 2.1.

Голова комісії



О. В. Богомоллов

Таблиця 2.1

Показники формування контингенту студентів з напрямку підготовки  
6.050503 «Машинобудування»(\*за переліком 2015 року спеціальність 133 Галузеве машинобудування, освітня  
програма Машинобудування)

№ п/п	Показник	Роки			
		2014	2015	2016*	2017*
1	2	3	4	5	6
1	Ліцензований обсяг підготовки (денна форма)	50	50	50	50
2	Прийнято на навчання, всього (осіб) на базі повної загальної середньої освіти				
	• денна форма	1	2	12	12
	в.т.ч. за держзамовленням	-	2	6	10
	• заочна форма	-	-	-	-
	в.т.ч. за держзамовленням	-	-	-	-
	• нагороджених медалями, або тих, що отримали диплом з відзнакою	-	-	-	-
	• таких, які пройшли довгострокову підготовку і профорієнтацію	-	-	-	-
• зарахованих на пільгових умовах; з якими укладені договори на підготовку	-	-	-	-	
3	Подано заяв, всього на одне місце за формами навчання				
	• денна	29	91	100	74
	• заочна	-	-	-	-
4	Конкурс абітурієнтів на місця державного замовлення				
	• денна форма	-	45,5	16,67	7,40
	• заочна форма	-	-	-	-
5	Кількість випускників ВНЗ I-III рівнів акредитації, прийнятих на скорочений термін навчання				
	• денна форма	-	9	23	22
	в.т.ч. за держзамовленням	-	9	23	18
	• заочна форма	-	-	-	-
	в.т.ч. за держзамовленням	-	-	-	-

Невід'ємною частиною організації роботи з формування контингенту студентів, якісної підготовки кваліфікованих кадрів, фінансового забезпечення університету, виконання замовлень суб'єктів підприємницької діяльності є робота приймальної комісії.

Робота приймальної комісії щорічно починається з моменту її утворення наказом ректора, як правило з жовтня місяця. З метою ознайомлення абітурієнтів

Голова комісії



О. В. Богомолов



з правилами прийому до КНУТД, порядком проведення вступних випробувань, матеріально-технічною базою університету проводяться дні відкритих дверей, як правило у березні-травні.

Прийом студентів на перший курс першого (бакалаврського) рівня вищої освіти усіх форм навчання проводиться на основі результатів Зовнішнього незалежного оцінювання; на перший курс другого (магістерського) рівня вищої освіти усіх форм навчання для споріднених спеціальностей на основі фахового вступного екзамену та вступного екзамену з іноземної мови, а для неспоріднених спеціальностей – на основі фахового вступного екзамену, додаткового фахового вступного екзамену та вступного екзамену з іноземної мови.

Серед причин, що негативно впливають на формування контингенту студентів, можна відмітити такі:

- низький рівень народжуваності у минулі роки, що призвело до зменшення кількості абітурієнтів у 2014-2017 роках;
- введення системи зовнішнього незалежного оцінювання, що різко скоротило кількість абітурієнтів для вступу на заочну форму навчання;
- посилення кризових явищ в економіці країни;
- низький рівень шкільної підготовки майбутніх абітурієнтів;
- дуже дорогий рекламний простір в засобах масової інформації для розміщення оголошень про набір студентів.

В 2011 році була запроваджена електронна подача заяв через Єдину електронну базу з питань освіти, що значно зменшило навантаження на приймальну комісію та зробило процес подачі документів більш зручним.

Особи, які здобули освітній ступінь «Бакалавр» продовжують своє навчання в університеті на здобуття освітнього ступеня «Магістр» за спеціальностями, що відповідають вищенаведеним напрямом підготовки.

**Висновок:** експертна комісія зазначає, що у КНУТД проводиться активна профорієнтаційна робота, як на рівні підготовчих курсів, так і на рівні випускової кафедри прикладної механіки та машин. Формування контингенту здобувачів з підготовки бакалаврів з напрямом підготовки 6.050503 - «Машинобудування» здійснюється відповідно до встановлених вимог з дотриманням ліцензійного обсягу прийому.

### 3 ЗМІСТ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ

Комісією встановлено, що в Київському національному університеті технологій та дизайну зміст підготовки фахівців напрямом підготовки 6.050503 «Машинобудування» сформовано на основі діючих законодавчих актів про освіту та Закону України «Про вищу освіту». Крім того, при формуванні змісту підготовки, були враховані нормативи Міністерства освіти і науки України та положення, які затверджені Вченою радою університету, положення законодавчих актів про незалежність України, законодавство про культуру і розвиток молоді.

Стандарти базуються на компетентнісному підході й поділяють філософію визначення вимог до фахівця, закладену в основу Болонського процесу та міжнародного Проекту Європейської Комісії «Гармонізація освітніх структур в

Європі» (Tuning Educational Structures in Europe, TUNING). Стандарти вищої освіти використовуються для визначення та оцінювання якості змісту і результатів освітньої діяльності вищих навчальних закладів.

Освітньо-професійна програма підготовки (ОПП) є документом, у якому визначається нормативний термін і зміст навчання, нормативні форми державної атестації, встановлюються вимоги до змісту, обсягу та рівня освіти та професійної підготовки фахівця освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр» за напрямом підготовки 6.050503 Машинобудування.

Цей документ використовується під час:

- розробки та корегування навчальних планів і програм навчальних дисциплін;
- розробки засобів діагностики освітньо-професійної підготовки фахівця;
- визначення змісту навчання як бази для опанування новими спеціальностями, кваліфікаціями;
- визначення змісту навчання в системі перепідготовки та підвищення кваліфікації.

Цей документ встановлює:

- нормативну частину змісту навчання у КНУТД за заявленим напрямом, їх інформаційний обсяг та рівень засвоєння у процесі підготовки відповідно до вимог освітньо-кваліфікаційної характеристики;
- рекомендований перелік навчальних дисциплін і практик;
- нормативний термін навчання за денною формою навчання;
- нормативні форми державної атестації.

Освітньо-кваліфікаційна характеристика (ОКХ) випускника КНУТД є державним нормативним документом, у якому узагальнюється зміст освіти, відображаються цілі освітньої та професійної підготовки, визначаються місце бакалавра за напрямом підготовки 6.050503 Машинобудування в структурі економіки країни та вимоги до його компетентності, інших соціально важливих властивостей та рис. Цей стандарт є складовою частиною системи стандартів вищої освіти, в якій узагальнюються вимоги до змісту освіти та процесу навчання з боку держави, світового співтовариства та роботодавців, що зацікавлені у таких випускниках. ОКХ відображає соціальне замовлення на фахівця, що розробляється у сферах праці та професійної підготовки з урахуванням аналізу професійної діяльності.

ОКХ встановлює галузеві кваліфікаційні вимоги до соціально-виробничої діяльності бакалавра за напрямом підготовки 6.050503 Машинобудування і державні вимоги до властивостей та рис особи, яка здобула базову вищу освіту за напрямом підготовки 6.050503 Машинобудування.

Стандарт використовується при:

- визначенні первинних посад випускників КНУТД та умов їх використання;
- визначенні об'єкта, цілей освітньої та професійної підготовки;
- розробленні освітньо-професійної програми підготовки бакалаврів за напрямом підготовки 6.050503 Машинобудування та внесенні змін до неї;
- розробленні засобів діагностики рівня якості освітньо-професійної підготовки бакалавра;

Голова комісії



О. В. Богомолів

- визначенні змісту освіти як бази для оволодіння новими спеціальностями, кваліфікаціями;
- визначенні змісту освіти у системі перепідготовки та підвищення кваліфікації;
- атестації випускників КНУТД та сертифікації фахівців;
- укладанні договорів або контрактів щодо підготовки фахівців;
- професійній орієнтації здобувачів фаху;
- визначенні критеріїв професійного відбору;
- прогнозуванні потреби у фахівцях відповідної спеціальності та освітньо-кваліфікаційного рівня та при плануванні їх підготовки;
- обґрунтуванні переліків спеціальностей та спеціалізацій вищої освіти;
- визначенні кваліфікації фахівців;
- розподіленні та аналізі використання випускників КНУТД;
- розробленні КНУТД варіативної компоненти до галузевого стандарту (освітньо-кваліфікаційної характеристики зі спеціалізації або за програмою підготовки).

Навчальні плани підготовки фахівців за напрямом підготовки 6.050503 Машинобудування затверджені в установленому порядку.

Навчальний план підготовки бакалаврів (загальний обсяг 8640 год. (240 кредитів, 1 кредит складає 36 годин) містить:

- 1) Нормативну частину (5400 год. (150 кредитів)):
  - цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки (828 год. (23 кредитів));
  - цикл природничо-наукової (фундаментальної) підготовки (2016 год. (56 кредитів));
  - цикл загально-професійної підготовки (1908 год. (53 кредитів));
  - цикл професійної та практичної підготовки (648 год. (18 кредитів)).
- 2) Варіативну частину (3240 год. (90 кредитів)):
  - дисципліни самостійного вибору вищого навчального закладу (1800 год. (50 кредитів));
  - дисципліни вільного вибору студента (1440 год. (40 кредитів)).

З дисциплін циклу загально-професійної підготовки студент повинен виконати 2 курсових проекти.

Положення розроблено на підставі Закону України «Про вищу освіту» та на принципах, викладених у «Стандартах і рекомендаціях щодо забезпечення якості в Європейському просторі вищої освіти» Європейської асоціації із забезпечення якості вищої освіти й національному стандарті України «Системи управління якістю. Вимоги». ДСТУ ISO 9001:2009. Система внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності університету та якості вищої освіти формується згідно з вимогами Європейських стандартів гарантії якості освіти (ESG).

**Висновок:** комісія відзначає наявність всіх документів, згідно з якими здійснюється навчальний процес та підтверджує відповідність змісту підготовки фахівців з напрямом 6.050503 «Машинобудування» їх вимогам. Експертна комісія також зазначає, що в університеті було введено в дію новий перелік галузей знань і спеціальностей та нові освітні програми, зокрема підготовки бакалаврів за спеціальністю 133 – «Галузеве

*машинобудування».*

#### **4. КАДРОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАВЧАЛЬНО-ВИХОВНОГО ПРОЦЕСУ**

Навчальний процес підготовки бакалаврів з напрямку 6.050503 - «Машинобудування» забезпечує випускова кафедра прикладної механіки та машин.

До складу кафедри входять 15 кваліфікованих викладачів: 3 доктори технічних наук, професори, 1 кандидат технічних наук, професор, 7 кандидатів технічних наук, доцентів, 2 кандидата технічних наук, 1 старший викладач, 1 асистент. Середній вік викладачів кафедри – 52 роки. Загальний відсоток викладачів зі вченими ступенями складає 92,8 %.

Під час перевірки безпосередньо у навчальному закладі експертна комісія ознайомила із книгою наказів кадрових питань (особового складу) та освітньої діяльності, оригінали трудових книжок, дипломами про вищу освіту, атестатами доцентів, професорів, дипломами кандидатів та докторів наук, індивідуальними планами роботи викладачів, документами, що засвідчують підвищення кваліфікації науково-педагогічного складу, який забезпечує навчальний процес.

На підставі проведеної перевірки комісія зробила висновок про достовірність наведених даних у звіті самоаналізу.

Підготовка *бакалаврів з напрямку підготовки 6.050503* - «Машинобудування» здійснюється на факультеті мехатроніки та комп'ютерних технологій Київського національного університету технологій та дизайну. Випусковою кафедрою, яка забезпечує навчальний процес *підготовки бакалаврів з напрямку підготовки 6.050503* - «Машинобудування» є кафедра прикладної механіки та машин. На кафедрі прикладної механіки та машин готують спеціалістів з галузі знань 13 механічна інженерія:

1-го освітнього ступеня бакалавр за спеціальностями:

- 131 прикладна механіка (напрямок 6.050501 прикладна механіка, 6.050502 інженерна механіка);
- 133 галузеве машинобудування (напрямок 6.050503 машинобудування);

2-го освітнього ступеня магістр спеціальність:

- 133 галузеве машинобудування за освітньою програмою «Обладнання легкої промисловості та побутового обслуговування».
- 131 Прикладна механіка за освітньою програмою «Мехатроніка та робототехніка» (запланований рік вступу 2018 року).

Експертна комісія констатує, що якісний склад педагогічних працівників, співвідношення докторів наук, професорів, кандидатів наук і доцентів, які забезпечують освітній процес підготовки бакалаврів з напрямку підготовки 6.050503 - «Машинобудування» відповідає ліцензійним умовам.

Загальна характеристика науково-педагогічного персоналу, що забезпечує навчальний процес наведена у таблиці 4.1.

Таблиця 4.1

**Загальна характеристика науково-педагогічних працівників, що забезпечують навчальний процес здобувачів вищої освіти за напрямом підготовки 6.050503 Машинобудування**

№ п/п	Показник	2017/2018
1.	Загальна чисельність науково-педагогічних працівників, що працює на спеціальності, (осіб) з них: докторів наук, проф.	34 (11 доктори наук)
	кандидатів наук, доцентів.	19
2.	Штатна укомплектованість (всього, %);	100
	з них: докторів наук, професорів (%);	32,3
	кандидатів наук, доцентів (%).	67,7
3.	Кількість сумісників (всього, %);	5,8
	в т.ч. докторів наук, професорів (%);	-
	кандидатів наук, доцентів(%).	5,8
4.	Середній вік штатних НПП з науковими ступенями і вченими званнями:	
	в т.ч. докторів наук, професорів	57
	кандидатів наук, доцентів.	48
5.	Кількість НПП пенсійного віку:	9
	в т.ч. . докторів наук, професорів	3
	кандидатів наук, доцентів.	6
6.	Частка НПП, базова освіта яких не відповідає дисципліні, що викладається (%).	0
7.	Середньорічне педагогічне навантаження НПП (год.).	536,62
8.	Випускову кафедру очолює фахівець відповідної спеціальності:	
	доктор наук, професор,	-
	кандидат наук, доцент.	+
9.	Загальна кількість докторантів за спеціальністю	-
10.	Загальна кількість аспірантів за спеціальністю	2
11.	Загальна частка НПП, які пройшли підвищення кваліфікації за останні 5 років (%).	100

Кафедру «Прикладної механіки та машин» очолює кандидат технічних наук, доцент Манойленко Олександр Петрович.

У 1999 р. закінчив Чернігівський державний механіко-технологічний технікум за спеціальністю «Обслуговування та ремонт обладнання підприємств текстильної та легкої промисловості та отримав кваліфікацію технік-механік. У

2004 р. закінчив Київський національний університет технологій та дизайну за спеціальністю «Обладнання легкої промисловості та побутового обслуговування» та отримав кваліфікацію магістр-механік. У 2008 р. захистив кандидатську дисертацію на тему: «Розробка механізмів подачі голкової нитки сточувальних машин ланцюгового стібка» за спеціальністю 05.05.10 – Машини легкої промисловості.

Загальний стаж наукової та педагогічної діяльності Манойленка О.П. складає – 11 років, упродовж яких написано та видано більше 150 наукових робіт.

Манойленко О.П. працює над докторською дисертацією по спеціальності 05.05.10 «Машини легкої промисловості» за темою «Наукові основи розробки механізмів по-дачі ниток швейних машин» (консультант д.т.н., професор Щербань В.Ю.)

На кафедрі діє система перепідготовки і підвищення кваліфікації викладачів, а також професійної майстерності науково-педагогічних працівників, яка здійснюється на курсах підвищення кваліфікації в провідних вищих навчальних закладах, міжнародних організаціях, на спеціалізованих курсах та інше. За останні 5 років всі викладачі кафедри пройшли підвищення кваліфікації, захищено 1 докторська та 4 кандидатські дисертації.

У підготовці бакалаврів з напрямку підготовки 6.050503 «Машинобудування» задіяний професорсько-викладацький склад КНУТД інших кафедр. Проведення лекцій з навчальних дисциплін науково-педагогічними (науковими) працівниками відповідної спеціальності за основним місцем роботи (мінімальний відсоток визначеної навчальним планом кількості годин):

а) які мають науковий ступінь та/або вчене звання (1048 годин) – 98,9% (норматив – 50%)

2. Проведення лекцій з навчальних дисциплін, що забезпечують формування професійних компетентностей, науково-педагогічними (науковими) працівниками, які є визнаними професіоналами з досвідом роботи за фахом (мінімальний відсоток визначеної навчальним планом кількості годин):

а) практичної роботи за фахом – 62,8% (норматив – 10%)

Виконання навчальних доручень проводиться у відповідності до індивідуальних планів викладачів, які затверджуються на засіданні кафедри та першим проректором. Виконання індивідуальних планів викладачами періодично розглядається на засіданнях кафедри та контролюється відповідними структурними підрозділами університету (у кінці кожного семестру та навчального року).

**Висновок:** *якісний склад науково-педагогічного персоналу, який здійснює підготовку бакалаврів за напрямом 6.050503 - «Машинобудування» відповідає кадровим вимогам щодо забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти відповідно до постанови КМУ від 30 грудня 2015 року № 1187.*

## 5 МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Експертна комісія перевірила стан матеріально-технічної бази університету. Для забезпечення навчально-виховного процесу, наукової роботи та соціально-побутових потреб професорсько-викладацького складу і студентів КНУТД, його визнано задовільним.

Документи, що підтверджують наявність та стан матеріально-технічної бази наведені у матеріалах самоаналізу та перевірені комісією. Навчальна база – 7 навчальних корпусів, навчально-науковий комплекс та корпус їдальні (в якому частково розташовані навчальні приміщення) загальною площею 57598,3 м<sup>2</sup>. Окрім того, на земельній ділянці університету розташовані відкриті спортивні споруди (стадіон) з біговими доріжками та футбольним полем, на якому проводяться заняття з фізичної підготовки студентів. Матеріально-технічна база – це не тільки будівлі та земельні ділянки, а й велика кількість інженерних мереж та обладнання, які забезпечують функціонування всього навчального комплексу.

Університет має 7 гуртожитків загальною площею 35979,3 м<sup>2</sup> та спортивно-оздоровчий табір «Молодіжний», який розташовано в с. Плюти Київської області.

За кафедрою прикладної механіки та машин для організації та проведення навчальної та науково-дослідної роботи закріплені аудиторії та лабораторії, серед яких:

- аудиторії для лекційних та практичних занять;
- лабораторії професійно-технічного і спеціального профілю;
- комп'ютерні лабораторії загальною.

Кафедра має наступні спеціалізовані лабораторії для навчального процесу:

- лабораторія теорії механізмів і машин;
- навчальна лабораторія деталей машин;
- лабораторія опору матеріалів;
- лабораторія CAD,CAM інтегрованого обладнання;
- лабораторія швейного обладнання;
- лабораторія взуттєвого обладнання;
- лабораторія трикотажного обладнання;
- лабораторія побутових швейних машин;
- лабораторія побутових трикотажних машин;
- навчальна лабораторія прикладної механіки;
- науково-дослідна лабораторія для аспірантів та пошукачів.

Умови експлуатації будинків відповідають санітарним вимогам. Дотримується температурний режим і норми освітлення. Все це дозволяє утримувати корпуси і споруди у хорошому робочому стані.

Усі навчальні аудиторії у повному обсязі забезпечені необхідними меблями, навчальним обладнанням. Особливо слід відзначити забезпечення сучасною комп'ютерною технікою, яка дає можливість не тільки забезпечити потреби освітнього процесу, але і індивідуальних занять студентів без обмежень, а також потреби в організації виробничого та освітнього процесу. Студенти та викладачі університету працюють у мережі «Інтернет». Весь освітній процес забезпечений

необхідним обладнанням у достатній кількості (меблі, технічні засоби навчання тощо), щорічно збільшуються витрати на забезпечення освітнього процесу необхідним обладнанням, приладами, інструментом, матеріалами і канцтоварами відповідно до потреб. У перспективних планах керівництва університету передбачено подальше удосконалення і зміцнення матеріальної бази освітнього процесу.

Лабораторно-практичні заняття з усіх дисциплін підготовки бакалаврів з напрямку підготовки 6.050503 - «Машинобудування» повністю забезпечені необхідним обладнанням, приладами та інструментами, що дозволяє проводити якісне навчання студентів за заявленою спеціальністю. Наявне обладнання використовується також у наукових дослідженнях.

Визначено, що до послуг студентів надаються комп'ютерні класи, які обладнані сучасними комп'ютерами. Усі комп'ютери підключені до мережі Internet. Комп'ютерну мережу КНУТД адаптовано через Українську науково-освітню мережу «Уран» до інформаційних ресурсів пан'європейської науково-освітньої мережі GEANT 2 на швидкості до 1 Gbit/c через оптико-волоконну лінію зв'язку. Гуртожитки КНУТД об'єднані в єдину локальну мережу та забезпечені доступом до Інтернет.

Завдяки використанню сучасних інформаційних технологій забезпечено цілодобовий доступ студентів КНУТД до модульного середовища освітнього процесу, каталогу науково-технічної бібліотеки, електронного репозитарію університету та інших ресурсів, що містять необхідну навчальну інформацію. Суттєво поліпшено рівень спілкування між викладачем та студентом у дистанційній формі навчання.

Також важливим аспектом застосування інформаційних технологій в університеті є впровадження систем електронного документообігу, доступу до централізованих баз даних та систем оперативного пересилання інформації. В університеті використовуються такі інформаційно-комп'ютерні системи: модульне середовище освітнього процесу; автоматизована система планування, організації, управління та контролю навчального процесу у вищих навчальних закладах iZeta; система Education; система фінансового менеджменту; корпоративна електронна пошта; електронний журнал, електронний депозитарій та каталог науково-технічної бібліотеки, система АСКОЕ.

Для представлення університету в глобальній мережі Інтернет створено офіційний Інтернетсайт КНУТД, який представлено трьома мовами (українською, англійською, російською) та розміщено за адресою [knutd.edu.ua](http://knutd.edu.ua), а також сторінки у соціальних мережах Facebook (2 сторінки українською та англійською мовами), Twitter, Google+, Youtube, Instagram, LinkedIn.

Заняття з усіх навчальних дисциплін проводяться у спеціалізованих лабораторіях, які оснащені меблями, навчальним обладнанням, технічними засобами навчання, лабораторними приладами, демонстраційними стендами.

Фонд бібліотеки КНУТД – це універсальне зібрання наукової, навчальної, довідкової літератури та періодичних видань з галузей легкої промисловості, економіки та ринкових відносин, техніки, природничих наук, історії та культури України, налічує понад 1 млн. примірників, з них – понад 600 тис. примірників навчальної літератури. За змістом своїх фондів бібліотека університету є



унікальною в Україні. Галузева періодика (журнали з легкої промисловості) зберігається з 30-40 років минулого століття. У 2017 році Київський національний університет технологій та дизайну отримав доступ до міжнародних наукових баз Scopus та Web of Science за кошти держбюджету (наказ МОН від 19.09.2017р. №1286).

Науково-технічна бібліотека Київського національного університету технологій та дизайну (НТБ КНУТД) розташована у навчальному корпусі університету (вул. Немировича-Данченка 2), на першому, другому, третьому та четвертому поверхах. Загальна площа бібліотеки становить 1441,26 м<sup>2</sup>, з яких 3 читальні зали площами 91,12 м<sup>2</sup>, 74,96 м<sup>2</sup> та 203,78 м<sup>2</sup>, на 304 посадкових місць. Книжковий фонд бібліотеки КНУТД Загальний фонд наукової бібліотеки становить 1002903 екз., навчальної літератури -595401 екз., наукової літератури – 309589 екз. Електронна бібліотека – 133477 запис. (з них 6241 повних текстів та 250 дисків).

Важливу частину фонду становлять підручники та посібники, написані професорсько-викладацьким складом університету; дисертації, захищені науковцями університету; автореферати дисертацій та Колекційний фонд видань з легкої промисловості та суміжних галузей (XVIII-XX ст.), який налічує понад 4 тисячі примірників. Фонд бібліотеки поповнюється електронними версіями видань університету, створені повнотекстові бази даних навчальних видань та вторинної інформації - продукту наукової діяльності бібліотеки, які розкривають фонди та висвітлюють різноманітну тематику відповідно до потреб користувачів. Для організації фондів НТБ використовує міжнародну Універсальну десяткову класифікацію (УДК).

Серед користувачів бібліотеки - студенти денної, заочної і дистанційної форми навчання, викладачі і співробітники університету, аспіранти, здобувачі, слухачі Університету післядипломної освіти, абітурієнти, сторонні читачі. Відповідно до вимог сучасності діяльність бібліотеки об'єднує традиційні та новітні інформаційні технології. В бібліотеці запроваджена система "ІРБІС-64" - ліцензійне програмне забезпечення, яке підтримує традиційні бібліотечні технології і орієнтоване на подальший розвиток інформаційних технологій. Оперативно здійснюється інформаційний супровід наукової роботи у режимах вибіркового розповсюдження інформації (ВРІ) та диференційованого забезпечення керівництва (ДЗК).

Складаються інформаційні списки статей за темами та напрямками наукових робіт кафедр. Щорічно видаються науково-допоміжні бібліографічні покажчики. Впроваджено інституційний репозитарій КНУТД (erKNUTD). Репозитарій створений за допомогою програмного забезпечення відкритого доступу DSpace. Відомості про матеріали, які були розміщені в інституційному репозитарію, потрапляють до Google Академія. В бібліотеці є електронний каталог наукових видань <http://biblio.knutd.edu.ua/catalog>

Основна інформація про діяльність Київського національного університету технологій та дизайну (структура, ліцензії та сертифікати про акредитацію, освітня/освітньо-наукова/видавнича/атестаційна (наукових кадрів) діяльність, навчальні та наукові структурні підрозділи та їх склад, перелік навчальних дисциплін, правила прийому, контактна інформація) розміщена на офіційному

сайті університету.

Ознайомившись з інфраструктурою університету комісія встановила, що проживання студентів під час навчання в університеті забезпечується наявністю 7 гуртожитків загальною площею 35979,3 м<sup>2</sup>. Усі приміщення знаходяться у власності університету. Наявні будівлі і споруди відповідають санітарно-технічним вимогам, у разі необхідності своєчасно проводяться поточні та капітальні ремонти.

Загальні показники забезпечення приміщеннями навчального призначення та іншими приміщеннями наведені в таблиці 5.1.

Таблиця 5.1

**Забезпечення приміщеннями навчального призначення та іншими приміщеннями (без врахування відокремлених структурних підрозділів)**

Найменування приміщення		Площа приміщень (кв. метрів)			
		усього	у тому числі		
			власних	орендованих	зданих в оренду
1.	Навчальні приміщення, усього у тому числі:	32480,33	32480,33	-	-
	приміщення для занять студентів, курсантів, слухачів (лекційні, аудиторні приміщення, кабінети, лабораторії тощо)	18420,93	18420,93	-	-
	комп'ютерні лабораторії	1462,3	1462,3	-	-
	спортивні зали, відкриті спортивні споруди (стадіон)	1534,6 11062,5	1534,6 11062,5	-	-
2.	Приміщення для науково-педагогічних (педагогічних) працівників	5510,44	5510,44	-	-
3.	Службові приміщення	7596,83	7596,83	-	-
4.	Бібліотека у тому числі читальні зали	1610,94 330,9	1610,94 330,9	-	-
5.	Гуртожитки	35979,3	35979,3	-	-
6.	Їдальні, буфети	1699,5	1699,5	-	-
7.	Профілакторії, бази відпочинку	70353	68353	2000 (пляж)	-
8.	Медичні пункти*	165	165	-	-
9.	Інші	19762,76	19762,76	-	-
<b>ВСЬОГО</b>		<b>174993,1</b>	<b>172993,1</b>	<b>2000</b>	

\*Площа медичних пунктів входить в склад площі гуртожитків.

Для харчування викладачів та студентів в університеті є їдальня та буфет загальною площею 1699,5 м<sup>2</sup>. Кількість студентів на одне місце в їдальнях і

Голова комісії



О. В. Богомолов

буфетах складає 5.

**Висновок:** ознайомившись на місці з матеріально-технічним забезпеченням навчального процесу, комісія вважає, що стан матеріально-технічної бази КНУТД і кафедри прикладної механіки та машин відповідає акредитаційним вимогам та потребам якісної підготовки бакалаврів за напрямом 6.050503 «Машинобудування» та забезпечує можливість ефективного проведення навчального процесу і організації науково-дослідної роботи.

## 6 НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Організація навчального процесу в КНУТД регламентується «Положення про організацію навчального процесу». Основою для організації навчально-методичного процесу є навчальні плани підготовки за напрямом і спеціальністю, які затверджені в установленому порядку та розроблені на їх основі робочі навчальні плани. Діяльність професорсько-викладацького складу кафедри планується в індивідуальних планах роботи викладачів, які містять усі види робіт та відповідають чинним вимогам нормування навчального часу.

Навчально-методичне забезпечення кафедри включає в себе навчально-методичні матеріали на паперових та електронних носіях, підручники і навчальні посібники, періодичні видання за профілем підготовки студентів, доступ до електронних ресурсів (в тому числі через мережу Internet), сучасні комп'ютерні і мультимедійні засоби та новітнє програмне забезпечення.

В наявності є затверджені та узгоджені в установленому порядку освітньо-кваліфікаційна характеристика бакалавра напряму 6.050503 «Машинобудування», освітньо-професійна програма підготовки бакалаврів (в тому числі варіативна компонента), навчальний план підготовки бакалаврів, засоби діагностики якості вищої освіти.

У Київському національному університеті технологій та дизайну навчальний процес за напрямом підготовки 6.050503 Машинобудування галузь знань 0505 Машинобудування та матеріалообробка передбачає викладання 42 дисципліни, які повністю забезпечені навчальними програмами та методичними матеріалами і в повній мірі відповідають вимогам щодо їх змісту та структури.

Навчально-методичне забезпечення лабораторних, практичних та семінарських занять, курсового та дипломного проектування, самостійної роботи студентів розробляється провідними викладачами кафедри, рецензується викладачами кафедри, викладачами інших ВНЗ, затверджується на засіданнях кафедри і методичною радою університету. Інформація про навчально-методичне забезпечення навчальних дисциплін, що викладаються в університеті, збирається методичним відділом, який здійснює контроль за його повнотою і оновленням.

Комісія перевірила методичні комплекси для кожної дисципліни: методичні матеріали щодо проведення лабораторних і практичних робіт, тематику та методичні вказівки для виконання курсових робіт, навчальні та контрольні

Голова комісії



О. В. Богомолів

завдання, матеріал для роздачі з навчальних дисциплін, пакети комплексних контрольних робіт, екзаменаційні білети, методичні матеріали для самостійної роботи студентів.

**Висновок:** експертна комісія відзначає, що навчально-методичне забезпечення дисциплін забезпечує належний рівень підготовки бакалаврів з напрямку підготовки 6.050503 - «Машинобудування». Наявність методичного забезпечення дисциплін навчального плану складає 100%.

## 7. ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Науково-технічна бібліотека КНУТД сприяє навчальній, науковій та виховній роботі університету згідно з завданнями вищої школи. Фонд бібліотеки КНУТД – це універсальне зібрання наукової, навчальної, довідкової літератури та періодичних видань з галузей легкої промисловості, економіки та ринкових відносин, техніки, природничих наук, історії та культури України, налічує понад 1 млн. примірників, з них – понад 600 тис. примірників навчальної літератури. За змістом своїх фондів бібліотека університету є унікальною в Україні. Галузева періодика (журнали з легкої промисловості) зберігається з 30-40 років минулого століття.

Важливу частину фонду становлять підручники та посібники, написані професорсько-викладацьким складом університету; дисертації, захищені науковцями університету; автореферати дисертацій та Колекційний фонд видань з легкої промисловості та суміжних галузей (XVIII-XX ст.), який налічує понад 4 тисячі примірників. Фонд бібліотеки поповнюється електронними версіями видань університету, створені повнотекстові бази даних навчальних видань та вторинної інформації – продукту наукової діяльності бібліотеки, які розкривають фонди та висвітлюють різноманітну тематику відповідно до потреб користувачів. Для організації фондів НТБ використовує міжнародну Універсальну десяткову класифікацію (УДК). Серед користувачів бібліотеки – студенти денної, заочної і дистанційної форми навчання, викладачі і співробітники університету, аспіранти, здобувачі, слухачі Університету післядипломної освіти, абітурієнти, сторонні читачі. Відповідно до вимог сучасності діяльність бібліотеки об'єднує традиційні та новітні інформаційні технології. В бібліотеці запроваджена система «ІРБІС-64» - ліцензійне програмне забезпечення, яке підтримує традиційні бібліотечні технології і орієнтоване на подальший розвиток інформаційних технологій.

У 2017 році Київський національний університет технологій та дизайну отримав доступ до міжнародних наукових баз Scopus та Web of Science за кошти держбюджету (наказ МОН від 19.09.2017р. №1286).

Визначено, що до послуг студентів надаються комп'ютерні класи, які обладнані сучасними комп'ютерами. Усі комп'ютери підключені до мережі Internet. Комп'ютерну мережу КНУТД адаптовано через Українську науково-освітню мережу «Уран» до інформаційних ресурсів пан'європейської науково-освітньої мережі GEANT 2 на швидкості до 1 Gbit/c через оптико-волоконну лінію зв'язку. Гуртожитки КНУТД об'єднані в єдину локальну мережу та забезпечені

Голова комісії



О. В. Богомолов

доступом до Інтернет.

Завдяки використанню сучасних інформаційних технологій забезпечено цілодобовий доступ студентів КНУТД до модульного середовища освітнього процесу, каталогу науково-технічної бібліотеки, електронного репозитарію університету та інших ресурсів, що містять необхідну навчальну інформацію. Суттєво поліпшено рівень спілкування між викладачем та студентом у дистанційній формі навчання.

Також важливим аспектом застосування інформаційних технологій в університеті є впровадження систем електронного документообігу, доступу до централізованих баз даних та систем оперативного пересилання інформації. В університеті використовуються такі інформаційно-комп'ютерні системи: модульне середовище освітнього процесу; автоматизована система планування, організації, управління та контролю навчального процесу у вищих навчальних закладах iZeta; система Education; система фінансового менеджменту; корпоративна електронна пошта; електронний журнал, електронний депозитарій та каталог науково-технічної бібліотеки, система АСКОЕ.

Для представлення університету в глобальній мережі Інтернет створено офіційний Інтернетсайт КНУТД, який представлено трьома мовами (українською, англійською, російською) та розміщено за адресою *knutd.edu.ua*, а також сторінки у соціальних мережах Facebook (2 сторінки українською та англійською мовами), Twitter, Google+, Youtube, Instagram, LinkedIn.

**Висновок:** експертна комісія відзначає, що комп'ютерне та інформаційне забезпечення дисциплін, передбачених навчальним планом підготовки бакалаврів з напрямку 6.050503 «Машинобудування» дає можливість у необхідному обсязі та якісно забезпечувати підготовку фахівців.

## 8 ЯКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ

Експертною комісією перевірено показники останньої передакредитаційної екзаменаційної сесії. Згідно з графіком, затвердженим в установленому порядку, проведено перевірку рівня підготовки студентів освітнього рівня «Бакалавр» з циклів соціально-гуманітарної підготовки, циклу фундаментальної підготовки та циклу загально-професійної (базової) підготовки.

Експертна комісія встановила, що аналіз якості підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Машинобудування» здійснювався за такими показниками:

- показники успішності за результатами виконання студентами комплексних контрольних робіт (ККР) з дисциплін загальної та професійної підготовки:

- показники успішності студентів за результатами самоаналізу;
- якість виконання курсових проектів (КП).

З метою діагностики результатів освітньої діяльності у КНУТД підготовки бакалаврів з напрямку підготовки 6.050503 - «Машинобудування» було проведено

Голова комісії



О. В. Богомолов

заміри залишкових знань з дисциплін соціально-гуманітарної підготовки, дисциплін фундаментальної підготовки та дисциплін загально-професійної (базової) підготовки.

Контрольні заміри проведено на основі розроблених кафедрами комплексних контрольних робіт (ККР). Пакети комплексних контрольних робіт розроблено у формі завдань або задач, вони мають необхідні рецензії, і затверджені в установленому порядку. Завдання в ККР розроблено таким чином, щоб охопити весь основний матеріал дисциплін і виявити знання студентів з конкретної дисципліни та суміжних з нею дисциплін. Організацію проведення контрольних замірів орієнтовано на індивідуалізацію завдань для кожного студента. ККР виконуються студентами в аудиторії в присутності викладачів. Усі пакети ККР мають критерії оцінки знань. Узагальнені дані про результати комплексних контрольних робіт за основними циклами навчального плану наведено в таблиці 8.1.

Таблиця 8.1

### Результати порівняння самоаналізу та ККР при проведенні акредитаційної експертизи

Показники рівня підготовки фахівців	Результати самоаналізу	ККР під час акредитації	Розбіжність (+,-)
3 циклу соціально-гуманітарної підготовки			
Абсолютна успішність, %	100	100	-
Якість навчання, %	60	60	-
3 циклу фундаментальної підготовки			
Абсолютна успішність, %	100	100	-
Якість навчання, %	60	60	-
3 циклу загально-професійної (базової) підготовки			
Абсолютна успішність, %	100	100	-
Якість навчання, %	60	60	-

Виявлені експертною комісією результати ККР знаходяться на рівні встановлених нормативів. Це свідчить про те, що рівень підготовки фахівців з напряму підготовки 6.050503 «Машинобудування» знаходиться на належному рівні й відповідає нормативним вимогам. Розбіжність між оцінками викладачів університету та експертів під час самоаналізу були в межах допустимих норм. Показник абсолютної успішності за результатами контрольних замірів складає 100%.

Експертна комісія встановила, що зміст і обсяг курсового проектування визначено методичними рекомендаціями випускової кафедри.

Курсові проекти для бакалаврів із дисциплін «Теорія механізмів і машин» (4 семестр); «Деталі машин» (6 семестр) виконуються за актуальною тематикою. Експертною комісією було перевірено 5 курсових проектів, результати перевірки наводяться в таблиці 8.2.

Голова комісії



О. В. Богомолов

На підставі результатів перевірки експертна комісія констатує, що рівень курсових проектів студентів з напряму підготовки 6.050503 «Машинобудування» відповідають встановленим вимогам стосовно абсолютної успішності та якості навчання та сучасним вимогам Міністерства освіти і науки України. Виконані курсові проекти відповідають освітньо-кваліфікаційній характеристиці на 100% і мають актуальні теми. Об'єктивність оцінок курсових проектів підтверджується несуттєвою розбіжністю, що відповідає освітньому стандарту. Курсові проекти зберігаються згідно з нормативними вимогами.

Таблиця 8.2

**Узагальнені результати перевірки курсових проектів фахівців з  
напряму підготовки 6.050503 «Машинобудування»**

Показники успішності	Оцінка викладача	Оцінка експерта	Розбіжність
<b>Теорія механізмів і машин</b>			
Анопрієнко О.В.	5 (90 А)	4 (85 В)	-1
Байдак Г.О.	4 (80 С)	4 (80 С)	-
Болотян М.О.	3 (60 Е)	3 (60 Е)	-
Мотузов М.Ю.	3 (72 D)	3 (72 D)	-
Хоменко О.М.	4 (74С)	4 (74 С)	-
Середній бал	3,8	3,6	-0,2
<b>Деталі машин</b>			
Анопрієнко О.В.	4 (80 С)	4 (85 В)	-
Байдак Г.О.	4 (82 В)	4 (82 В)	-
Болотян М.О.	3 (70 D)	3 (70 D)	-
Мотузов М.Ю.	3 (60 Е)	3 (60 Е)	-
Хоменко О.М.	5 (90 А)	4 (86 В)	-1
Середній бал	3,8	3,6	-0,2

Важливе значення кафедра надає виробничій підготовці студентів. Практична підготовка студентів з напряму підготовки 6.050503 «Машинобудування» проводиться згідно з Положенням про проведення практики студентів та програм практик. Програми з практики студентів з напряму підготовки 6.050503 «Машинобудування», підготовлені згідно з «Положенням про проведення практики студентів вищих навчальних закладів України» (наказ Міністерства освіти України від 08.04.93 № 93), «Методичними рекомендаціями по складанню програм практики студентів вищих навчальних закладів України» (лист Міністерства освіти України від 14.11.96 №31-5/97) та «Положенням про організацію практики студентів у Київському національному університеті технологій та дизайну». Програми практик студентів містять таку інформацію: мета, задачі та зміст практики, бази практики, організація та керівництво

Голова комісії



О. В. Богомолов

практикою, підведення підсумків, вимоги до звіту та його структура.

Згідно навчального плану передбачено дві практики: навчальна (2 семестр та 4 семестри) та виробнича (6 та 8 семестри) загальним терміном 6 кредитів кожна. Звіти студентів з практик містять загальний опис підприємства, характеристику цехів, організацію обслуговування робочих місць тощо. Звіти подаються з обов'язковим описанням конструкції обраних деталей, їх роботи та аналізом заводських технологій виготовлення. Крім того у звітах міститься інформація щодо оптимізації виробничих процесів, розробки елементів САПР, аналізу сучасних методів підвищення якості. Оцінки звітів студентів з практик в основному співпадають з оцінками експертів. Звіти студентів з практик відповідають вимогам програми практичної підготовки й кваліфікаційній характеристиці бакалавра.

Для організованого проведення практик в університеті функціонує спеціальний відділ, який забезпечує студентів базами практики, бере участь в організації практики та підведенні її підсумків. Університет має довгострокові угоди з підприємствами, установами та організаціями щодо проходження практики студентами.

Під час навчання студенти проходять практики на провідних підприємствах, де вони отримують знання та навички з виробничої діяльності. Основними базами практик є:

1. ТОВ «Пласт-Бокс Україна», м. Чернігів. (Виробник пластикової тари та упаковки з пластмас).
2. Чернігівський професійний ліцей побуту, м. Чернігів.
3. ТОВ «Виробничо-комерційна фірма «2Д», Київська обл., м. Вишгород. (Вид діяльності: формування та оброблення листового скла).
4. ТОВ «АдПро Україна», м. Київ, (Рекламне агентство).
5. ТОВ «Сквиратекс», Київська обл., м. Сквиря. (Виробництво верхнього одягу, військова форма в Україні).
6. ФОП Шевченко П.Є., м. Черкаси. (Виробник декоративних кованих виробів).
7. ТОВ «ЕЛЛЕН ГРУП», м. Луцьк. (Виробництво білизни).
8. ТОВ «ГІДРОМАК», Чернігівська обл., м. Ніжин. (Виробництво рукавів високого і низького тиску. Проектування, поставка, монтаж).
9. ПрАт КСК «Чексил», м. Чернигов. (Виробництво кордових тканин, поліамідних ниток (текстильних, технічного призначення для рибальства, монониток, поліамідів).
10. ТОВ «Бізнес Шаркс», м. Київ. (Робототехнічне програмування).
11. ТОВ «Торгова Компанія «Грегори Арбер», м. Одеса.
12. ТОВ «Рідний продукт», Дніпропетровська обл., смт. Ювілейне. (Виробництво товарів народного споживання).
13. ТОВ «Полімер-Славута», м. Чернігів. (Виробництво полімерних виробів).

Комісією перевірено вибірково звіти виробничої практики 4-курсу навчання.

Результати перевірки звітів з виробничої практики наведені в таблиці Таблиця 8.3.



Таблиця 8.3

**Узагальнені результати перевірки звітів з виробничої практики фахівців з напрямку підготовки 6.050503 «Машинобудування»**

Показники успішності	Оцінка викладача	Оцінка експерта	Розбіжність
Виробнича практика			
Анопрієнко О. В.	5 (90А)	4 (85В)	-1
Байдак Г. О.	5 (90А)	5 (90А)	–
Болотян М. О.	5 (90А)	5 (90А)	–
Мотузов М. Ю.	5 (90А)	5 (90А)	–
Хоменко О. М.	5 (90А)	5 (90А)	–
Середній бал	5	4,8	-0,2

Комісія перевірила достатню якість звітів про проходження практик у розрізі повноти відображення у звітах аналітичних матеріалів згідно з основними положеннями програм практики, насиченості звітів ілюстраційними матеріалами, висновками і пропозиціями студентів.

Одночасно з цим комісія відзначила окремі недоліки в оформленні звітів, невідповідність їх окремих розділів програмі практики, недостатню чіткість формулювання висновків і рекомендацій студентами.

**Висновок:** показники успішності та якості виконання ККР, а також захисту курсових проектів та звітів з практики відповідають критеріям та вимогам щодо якісної підготовки бакалаврів з напрямку підготовки 6.050503 - «Машинобудування».

## 9. НАУКОВО-ДОСЛІДНА ДІЯЛЬНІСТЬ І МІЖНАРОДНІ ЗВ'ЯЗКИ

На основі наданої інформації з науково-дослідної діяльності, якою займаються науково-педагогічні працівники кафедри прикладної механіки та машин, експертна комісія дійшла висновку, що НДР дозволяє підвищити ефективність освітнього процесу, удосконалити зміст навчання з урахуванням сучасного стану розвитку теорії та практики, впровадженню сучасного навчально-методичного забезпечення підготовки фахівців з галузевого машинобудування.

Науково-дослідна робота викладачів та аспірантів кафедри прикладної механіки та машин проводиться в контексті основного напрямку наукової діяльності, яка затверджена в університеті – «10/1-17-20 - Розвиток методів проектування і вдосконалення технологічного обладнання та прикладних механіко-технологічних систем легкої та текстильної промисловості». Науковий керівник: д-р, професор Чабан В.В.

За цим напрямом виконуються такі основні розділи наукової діяльності:

- Розробка та удосконалення механізмів машин швейного, взуттєвого та текстильного виробництв (д-р, професор Орловський Б.В.);

Голова комісії



О. В. Богомолов

- Розробка та удосконалення механізмів в'язальних (трикотажних) машин (д-р, професор Чабан В.В.);
- Розробка та удосконалення механізмів машин для переробки відходів легкої та текстильної промисловості (д-р, професор Місяць В.П.).

Науково-дослідна робота кафедри ПММ проводиться в межах наукових напрямів університету та має такі наукові школи:

1. На базі наукової школи «Динаміка і надійність трикотажних машин» (засновник, організатор та керівник – к.т.н., професор Сердюк В. П.) започатковано наступні школи з цього напрямку:

- «Динаміка, надійність та довговічність круглов'язальних машин» (керівник – д-р, професор Піпа Б. Ф.);
- «Динаміка, надійність та довговічність плоских в'язальних машин» (керівник – д-р, професор Хом'як О. М.).

2. «Вдосконалення методів проектування машин легкої промисловості» керівник – д-р, професор Орловський Б.В.

Основні наукові напрями, за якими працюють науково-педагогічні працівники кафедри у рамках другої половини робочого дня викладача:

- дослідження особливостей динаміки механізмів в'язання в'язальних машин;
- розробка теорії проектування принципово нових конструкцій робочих органів механізмів в'язання;
- дослідження динаміки приводів круглов'язальних машин;
- створення принципово нових конструкцій приводів та наукові основи їх проектування;
- дослідження механізмів відтяжки та накатування круглого трикотажного полотна;
- машини легкої промисловості;
- динаміка машин та механізмів;
- розвиток теорії проектування і вдосконалення механізмів плосков'язальних машин;
- об'єктно-орієнтоване проектування складних механіко-технологічних систем легкої промисловості;
- механотроніка в галузевому машинобудуванні;
- реінженірінг;
- тифлотехніка легкої промисловості трудової реабілітації незрячих;
- розробка досконалих методів проектування (аналізу і синтезу) сучасних технологічних машин галузей легкої промисловості (швейної, взуттєвої, трикотажної) для вдосконалення швейних, взуттєвих і трикотажних машин;

Колектив кафедри прикладної механіки та машин характеризується високим науковим потенціалом.

Викладачі кафедри разом з аспірантами, здобувачами кафедри та студентами постійно приймають участь у міжнародних науково-практичних конференціях.

У 2013 викладачі кафедри ПММ прийняли участь у міжнародних науково-практичних конференціях: «Удосконалення обладнання легкої промисловості та

складної побутової техніки» (м. Хмельницький, ХНУ) та другій конференції «Енергоефективний університет» (м. Київ, КНУТД), а також у міжнародних науково-технічних конференціях «Автоматизація, мехатроніка інноваційні технології в машинобудуванні» (м. Київ, КНУТД) та IX mezinárodní vědecko – praktická konference «Aktuální vymoženosti vědy – 2013» (м. Прага, Чехія).

У 2014 році викладачі кафедри ПММ прийняли участь у III міжнародній науково-технічній конференції «Науково-прикладні аспекти автомобільної і транспортно-дорожньої галузей» (м. Луцьк); міжнародній науково-практичній конференції «Актуальні проблеми інженерної механіки» (м. Одеса, Одеський національний політехнічний університет), міжнародній інтернет-конференції «Сучасні тенденції розвитку промисловості» (м. Хмельницький, ХНУ).

У 2015 році викладачі кафедри ПММ прийняли участь у II міжнародній науково-практичній конференції «Актуальные проблемы инженерной механики» (м. Київ, КНУТД – м. Одеса, ОНПУ); V міжнародній науково-практичній конференції «Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем» (м. Чернігів, Чернігівський національний технічний університет); міжнародній науково-практичній конференції «Актуальні проблеми наукового і освітнього простору в умовах поглиблення євроінтеграційних процесів» (м. Мукачеве, Мукачівський держаний університет), міжнародній науково-практичній конференції (Institution scientific practical conference) «Education and science in the 21 st century» (м. Вітебськ, Республіка Білорусь, Вітебський державний технологічний університет), IV міжнародній науково-практичній конференції «Енергоефективний університет» (м. Київ, КНУТД).

У 2016 році викладачі кафедри ПММ прийняли участь у VI міжнародній науково-практичній конференції «Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем» (м. Чернігів, Чернігівський національний технічний університет); 3 міжнародній науково-практичній конференції „Актуальні проблеми інженерної механіки ” (м. Одеса, Одеська державна академія будівництва та архітектури), міжнародному науково-практичному семінарі «Інноваційні матеріали та технології шкіряно-хутрового виробництва» (м. Київ, КНУТД).

У 2017 році кафедра приймала участь у II Міжнародній науково-практичній конференції «Мехатронні системи: інновації та інжиніринг», III міжнародній науково-практичній конференції «Сучасний стан легкої і текстильної промисловості: інновації, ефективність, екологічність» (м. Херсоні, ХНТК), 3-ій міжнародній конференції «Актуальные проблемы инженерной механики» (м. Одеса, ОНПУ), VII міжнародній науково-практичній конференції «Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем» (м. Чернігів, ЧДУ), II міжнародній науково-практичній конференції «Інноваційні аспекти розвитку обладнання харчової і готельної індустрії в умовах сучасності» (м. Харків, ХДУХТ), міжнародній науково-практичній конференції «Сучасні технології промислового комплексу - 2017 (Херсон, ХНТУ).

Викладачі кафедри разом з аспірантами, здобувачами кафедри та студентами, які проходять навчання на кафедрі постійно приймають участь у всеукраїнській науково конференції молодих учених та студентів «Наукові розробки молоді на сучасному етапі», яка проводиться в університеті кожен рік.

Голова комісії



О. В. Богомолів

Завдяки співпраці з новими партнерами у 2106-2017 роках було проведено ряд семінарів з залученням студентів по тематиках: «Як створити власний стартап», «Робототехніка та робототехнічні засоби», «Безпілотні технології», «Академічна програма PTC Inc. (США) в КНУТД», «Електропневматичні засоби автоматизації», фірма Samozzi (Італія), а також тренінги-семінари: «Сучасні технології САПР і PDM для освіти», «Комплексна технологія PTC САПР Creo Parametric для проектування, віртуального моделювання та підготовки до виробництва виробів, які виготовляються методами 3D друку і литтям пластмас» (CAD/CAM/ADDIT).

За останні роки активізувалася робота кафедри щодо участі у виставках. Асистент Поповіченко С.А. постійно приймає участь у міжнародних виставках-конкурсах військово-історичної мініатюри в Іспанії, Італії, Великобританії та Росії: виставка військово-історичної мініатюри «Club Modelistico San Gristo», Trieste, Itali (Трієст, Італія), 2015 р.; «Modelimo Storico Centenario Prima Guerra Mondiale», Catania, Itali (Катанія, Італія), 2015 р.; «Армия на ладони»,.,; Москва, Россия, 2015 р.; «Un Mondo in Miniatura 2015»; Faenza, Itali (Фаенца, Італія, 2015 р.).

У 2016 році кафедра приймала участь міжнародній виставці Kyiv Fashion-2016 «Одяг для машин».

У 2017 кафедра (ас. Поповіченко С.А.) приймала участь міжнародних виставках військово-історичної мініатюри в Італії, Росії, Україні (м. Київ).

З 01.01.2017 виконується науково-дослідна робота «Економіко-екологічні засади рециклінгу полімерних відходів у контексті розвитку урбаністичної інфраструктури» (16.04.56 ДБ) під науковим керівництвом д-ра техн. наук, професора Місяця В.П.

В рамках виконання НДР (наказ № 55 від 05.03.2014 р.) в КНУТД створено «Центр сучасних технологій» Станом на 01.11.2016 р. «Центром сучасних технологій» кафедри ПММ зароблено коштів для університету в сумі 35 тис. грн. (тридцять п'ять тисяч гривень), що підтверджується актами виконаних робіт.

Завдяки співпраці з компанією «Інтерсед Україна» (авторизованим реселером DS SolidWorks в Україні) кафедрою ПММ було отримано безкоштовну ліцензію DS SolidWorks терміном дії на один рік. Вартість ліцензії складає 900 доларів США, що еквівалентно 22500 гривень. Вже реалізовані 2 ліцензії:

- 2-16 по використанню патенту на корисну модель №105554 «Механізм розрізання деталей низу взуття по товщині»,
- 6-16 по використанню патенту на корисну модель №109657 «Механізм розрізання деталей низу взуття по товщині».

Відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України № 693 від 10.05.2017р., в університеті діє спеціалізована Вчена рада Д 26.102.02 з правом прийняття до розгляду та проведення захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора (кандидата) технічних наук за спеціальністю 05.05.10 «Машини легкої промисловості».

На кафедрі прикладної механіки та машин проводиться робота по підготовці науковий кадрів через навчання в аспірантурі. Усі випускники захистили свої дисертації і плідно працюють на кафедрі.

У 2013 році захищено три дисертації:

Голова комісії



О. В. Богомолов

- на здобуття вченого степеню доктора технічних наук – Чабан В.В. (тема «Розвиток наукових основ проектування основов'язальних машин»);
- на здобуття степеню кандидата технічних наук – Олійник О.Ю. (тема «Удосконалення механізмів відтяжки та накатування полотна круглов'язальних машин»);
- на здобуття степеню кандидата технічних наук – Плешко С.А. (тема «Удосконалення робочих органів механізмів в'язання круглов'язальних машин»).

Основні показники науково-дослідної роботи співробітників кафедри прикладної механіки та машин наведено у таблиці 9.1.

Таблиця 9.1

### Характеристика наукової діяльності

№№ з/п	Показники	Роки				
		2014	2015	2016	2017	2018
1	2	3	4	5	6	7
<b>1. Наукові дослідження</b>						
1.1	<b>Основні наукові напрямки та визнані наукові школи (перелік додається окремо)</b>	1	1	1	1	-
1.2	<b>Обсяг фінансування НДР (тис. грн.)</b>	-	-	1	3	-
	У тому числі:					
	- держбюджетне	-	-	-	-	-
	- позабюджетне	-	-	1	3	-
1.3	<b>Чисельність виконавців НДР, осіб</b>	-	-	-	1	-
	Науково-педагогічних працівників	-	-	-	1	-
	З них: докторів наук	-	-	-	1	-
	кандидатів наук	-	-	-	-	-
1.4	<b>Процент участі НПП у науковій роботі</b>	100	100	100	100	100
1.5	<b>Кількість виконуваних робіт</b>	1	1	1	1	1
1.6	<b>Кількість закінчених робіт, всього</b>	1	1	2	2	1
	З них:					
	- за своєю технологією	1	1	1	1	1
	- світового рівня	-	-	1	1	-
1.7	<b>Кількість:</b>	-	-	-	-	6
	- державних премій	-	-	-	-	1
	- патентів та охоронних документів на винаходи	62	89	67	31	5
<b>2. Науково-методична робота</b>						
2.1	<b>Кількість виданих монографій</b>	1	3	3	1	-
2.2	<b>Кількість виданих навчальних посібників</b>	4	1	2	-	1

У 2016 році захищена дисертація на здобуття степеню кандидата технічних наук Рубанкою М.М. на тему «Удосконалення роторних дробарок для переробки відходів легкої промисловості».

У 2017 році захистив дисертацію на здобуття степеню кандидата технічних наук Поповіченко С. А. на тему «Розробка магазинного завантажувального пристрою взуттєвих машин».

Студенти кафедри прикладної механіки та машин активно залучаються до

Голова комісії



О. В. Богомолов

вирішення складних науково-технічних проблем, оскільки саме наукова діяльність сприяє більш глибокому оволодінню спеціальністю. Вже з 3 курсу вони приймають активну участь у науково-дослідній роботі кафедри. Студенти готують реферати з наукових питань і роблять доповіді на наукових студентських семінарах та конференціях молодих вчених та студентів

Щороку в січні-лютому на кафедрі серед студентів 3-5 курсів проводиться вузівський тур Всеукраїнської олімпіади з циклу профільюючих дисциплін, у якому за останні 3 роки прийняло участь понад 100 студентів.

На VII Всеукраїнській студентській олімпіаді «Механотроніка в машинобудуванні» (м. Київ НТУУ «КПІ», 2015 р.) студент Шепетько А. А. зайняв призове 2 місце (керівник проф. Орловський Б.В.), а команда з наукового гуртка «Мехатроніка» кафедри ПММ (керівник проф. Орловський Б. В.) вперше в історії КНУТД зайняла III місце (студенти 4-го курсу Шепетько А. А., Дяченко А. Б., Богдан І. С.)

На Всеукраїнській студентській олімпіаді зі спеціальності «Обладнання легкої промисловості та побутового обслуговування» (м. Київ, КНУТД, 2016) команда кафедри (студент Малік В.О., Яцухненко Е.С., Дригант А.А., Головатий В.О.) зайняла 3 призове місце.

Команда кафедри ПММ приймала участь у всеукраїнській студентській олімпіаді зі спеціальності «Обладнання легкої промисловості та побутового обслуговування» (м. Хмельницький, ХНУ, 2017) і теж виборола першість в команді, а перше призове місце виборов студент Ненно Д.О.

Щорічно студенти приймають активну участь у Всеукраїнській науково-технічній конференції молодих вчених та студентів, що проходить у квітні в КНУТД, підсекція «Мехатроніка, комп'ютерні системи, метрологія та інноваційні технології в машинобудуванні».

Для залучення студентської молоді до наукових досліджень на кафедрі працюють гуртки, кількість та тематика яких постійно змінюється, адаптуючись до інноваційних технологій, вподобань студентів та тенденцій розвитку кафедри і виконують задачі стратегічного напрямку розвитку кафедри. Наразі на кафедрі працюють 3 наукові гуртки за напрямками:

- «Мехатроніка», науковий керівник д-р, проф. Орловський Б.В.;
- «Робототехніка», науковий керівник к.т.н., доц. Манойленко О.П.;
- «Індустріальний дизайн та інноваційні технології», наукові керівники к.т.н., доц. Кошель Г.В., к.т.н. Поповіченко С.А.

Кафедра прикладної механіки бере активну участь в впровадженні в навчальний та науковий процес академічних програм САІР: SolidWorks, CAMWorks, Creo Parametric, ANSYS.

Важливим напрямком міжнародного співробітництва вчених кафедри прикладної механіки та машин є участь у міжнародних конференціях: «Сучасна наука XXI століття», «Найновите постиження на європейска та наука», «Dynamika naukowuch badan – 2013», «Aktuální vymoženosti vědy – 2013», «Науково-прикладні аспекти автомобільної і транспортно-дорожньої галузей», «Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем», «Актуальні проблеми інженерної механіки», «Education and science in the 21st century»,

«Новое в технике и технологии в текстильной и легкой промышленности», «Технічна творчість молоді – шлях до інноваційного розвитку держави», «Енергоефективний університет», «Мехатронні системи: інновації та інжиніринг», «Сучасний стан легкої і текстильної промисловості: інновації, ефективність, екологічність» «Сучасні технології промислового комплексу 2017», «Інноваційні аспекти розвитку обладнання харчової і готельної індустрії в умовах сучасності», «Математичне та імітаційне моделювання систем модс».

Основний науковий доробок наведений в таблиці 9.2.

Таблиця 9.2

**Наукове та науково-технічне співробітництво кафедри  
із закордонними організаціями**

Країна партнер (за алфавітом)	Установа партнер	Тема співробітництва	Документ, в рамках якого здійснюється співробітництво, термін його дії	Практичні результати від співробітництва
1	2	3	4	5
Білорусь	Вітебський державний технологічний університет, Республіка Белорусь	Розробка сучасних освітніх програм, проектування та експлуатація машин	Угода про співпрацю від 28.02.2012	Розробка плану проведення міжна-родної науково-тех-нічної конференції в Вітебську по обміну досвідом; обмін підручниками, навчальними посібниками та методичними матеріалами
Польща	Краківська горно-металургічна академія	Обмін досвідом в сфері наукових досліджень та навчання спеціалістів	Угода про співробітництво (Horozumienie) від 15.02.1012	Участь в Міжнародних науково-технічних конференціях
Польща	AGH - Науково-технічний університет (м. Краків)	Проектування та експлуатація машин	Договір про співробітництво	Розробка плану проведення міжна-родної науково-тех-нічної конференції в КНУТД разом з AGH по обміну досвідом - Науково-технічним університетом (м. Краків, Польща).
	Жешувська політехніка	Проектування та експлуатація машин	Договір готується до підпису	Розробка плану проведенні міжна-родних науково-тех-нічних конференцій по обміну досвідом в м. Жешуві разом з Жешувською Полі-технікою.
	Університет тех-нологій і природознавства, м. Бидгощ	Проектування та експлуатація машин	Договір готується до підпису	Розробка плану проведенні міжна-родних науково-технічних конфе-ренцій по обміну досвідом в м. Бидгощ

**Висновки:** експертна комісія зазначає, що кафедра прикладної механіки та машин досить інтенсивно й плідно веде науково-дослідницьку роботу з актуальних напрямків, що відповідають пріоритетам розвитку України, і підтверджує її відповідність вимогам акредитації.

## 10. ОПИС ВНУТРІШНЬОЇ СИСТЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ОСВІТНЬОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

У КНУТД діє внутрішня система забезпечення якості освітньої діяльності університету.

На виконання вимог Закону України «Про вищу освіту», відповідно до стандарту 180 9001:2015 та рішення ректорату від 03.11.2014 р. щодо створення системи внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності КНУТД наказом № 180 від 04.10.2016 р. створено Центр менеджменту якості освітньої діяльності та затверджено склад робочої групи з розроблення відповідної документації щодо забезпечення якості освітньої діяльності.

Результатом їх роботи є розробка і впровадження внутрішніх нормативних документів із забезпечення якості освітньої діяльності в КНУТД (таблиця 10.1.)

*Таблиця 10.1*

### Система внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності у Київському національному університеті технологій та дизайну

Принципи та процедури забезпечення якості освіти	<p>Визначені та легітимізовані в нормативних документах: «Положення про систему забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (система внутрішнього забезпечення якості) в Київському національному університеті технологій та дизайну» (затверджено Вченою радою КНУТД від 22.03.2017 р., протокол №8), введено в дію наказом КНУТД від 05.05.2017 № 105;</p> <p>«Система забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (система внутрішнього забезпечення якості) в Київському національному університеті технологій та дизайну (затверджено Вченою радою КНУТД від 22.03.2017 р., протокол №8) введено в дію наказом КНУТД від 05.05.2017 № 105.</p> <p>Процедури (затверджені наказом від 14.06.2017р. №134):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Управління документацією,</li> <li>- Управління протоколами (записами),</li> <li>- Аналізування системи менеджменту якості,</li> <li>- Постійне поліпшення,</li> <li>- Коригувальні дії.</li> </ul>
--	--



<p>Моніторинг та періодичний перегляд освітніх програм</p>	<p>Визначені та легітимізовані положення в Нормативно-правовому інструментарії системи забезпечення якості освітньої діяльності в Київському національному університеті технологій та дизайну.</p> <p>Збірник положень в 2 –х т. – К.: КНУТД, 2015. – 393 с. (Т.1), 406 с. (Т.2).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Положення про організацію освітнього процесу в КНУТД;</li> <li>- Положення про проведення сертифікації електронного навчально-методичного комплексу дисципліни в КНУТД;</li> <li>- Положення про Вчену раду КНУТД;</li> <li>- Положення про Науково-методичну раду КНУТД;</li> <li>- Положення про Навчально-методичний центр управління підготовкою фахівців КНУТД.</li> </ul> <p>Процедура проведення внутрішнього аудиту (затверджена наказом від 14.06.2017р. №134)</p>
<p>Щорічне оцінювання здобувачів вищої освіти</p>	<p>Визначені та легітимізовані положення в Нормативно-правовому інструментарії системи забезпечення якості освітньої діяльності в Київському національному університеті технологій та дизайну. Збірник положень в 2 –х т. – К.: КНУТД, 2015. – 393 с. (Т.1), 406 с. (Т.2).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Положення про рейтингове оцінювання академічних досягнень студентів;</li> <li>- Положення про організацію освітнього процесу в КНУТД;</li> <li>- Положення про порядок створення та організацію роботи екзаменаційної комісії.</li> </ul>
<p>Підвищення кваліфікації науково-педагогічних, педагогічних та наукових працівників</p>	<p>Визначені та легітимізовані положення в Нормативно-правовому інструментарії системи забезпечення якості освітньої діяльності в Київському національному університеті технологій та дизайну. Збірник положень в 2 –х т. – К.: КНУТД, 2015. – 393 с. (Т.1), 406 с. (Т.2).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Положення про підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників КНУТД;</li> <li>- Положення про планування робочого часу науково-педагогічних працівників КНУТД;</li> <li>- Положення про обрання та прийняття на роботу науково-педагогічних працівників.</li> <li>- Положення про рейтингове оцінювання діяльності науково-педагогічних працівників КНУТД;</li> </ul> <p>Визначені та легітимізовані в нормативних документах:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Положення про атестацію педагогічних працівників Київського національного університету технологій та дизайну, затвердженого наказом КНУТД від 20.03.2013 р. № 99.</li> </ul>

Наявність необхідних ресурсів для організації освітнього процесу	Спеціалізовані аудиторії та лабораторії оснащені комп'ютерами з відповідним програмним забезпеченням, доступом до Інтернет-мережі, wi-fi, мультимедійними проекторами. Науково-технічна бібліотека та електронна бібліотека <a href="http://knutd.edu.ua/university/library/">http://knutd.edu.ua/university/library/</a> повністю забезпечує потреби здобувачів вищої освіти в інформаційних та навчально-методичних ресурсах.
Наявність інформаційних систем для ефективного управління освітнім процесом	Використання сучасних інформаційних систем та запровадження нових або адаптованих програмних продуктів, використання електронних програм: 1. ЄДЕБО (Єдина державна електронна база з питань освіти) 2. МСОП (модульне середовище освітнього процесу); 3. Програма «Електронний журнал»; 4. Програма «Навчальний план»; 5. Програма «Навантаження»; 6. Програма «Розклад»; 7. Програма «Антиплагіат»; 8. Програма «Фінансовий менеджмент»; 9. Програма «Рейтинг НПП».
Публічність інформації про освітні програми, ступені вищої освіти та кваліфікації	Розміщення на сайті у відкритому доступі: Основні внутрішні нормативні документи з організації освітнього процесу <a href="http://knutd.edu.ua/university/dostup-do-pi/">http://knutd.edu.ua/university/dostup-do-pi/</a> Інформаційні пакети ЄКТС (Освітні програми) <a href="http://knutd.com.ua/ekts/">http://knutd.com.ua/ekts/</a>
Запобігання та виявлення академічного плагіату	Перевірка курсових робіт (проектів), дипломних робіт (проектів), дисертацій, конкурсних науково-дослідних робіт, публікацій тощо на наявність ознак академічного плагіату здійснюється згідно з Положенням про організацію освітнього процесу в КНУТД (П.13.3 Контроль якості науково-дослідних робіт здобувачів вищої освіти з використанням системи «АНТИПЛАГІАТ») та Положення про попередню експертизу дисертацій, представлених на здобуття наукового ступеня кандидата наук (доктора філософії) та доктора наук у КНУТД.

Внутрішньо-університетська програма забезпечення якості освіти, крім моніторингу багатьох кількісних показників, спрямована на підтримку системи цінностей, традицій і норм, як загально-університетського рівня, так і академічних підрозділів – факультетів та кафедр, які й визначають ефективність діяльності у цьому напрямі.

Система забезпечення якості діяльності реалізується за рахунок залучення усіх працівників університету (адміністрація, керівники структурних підрозділів, науково-педагогічні і наукові працівники, навчально-допоміжний, адміністративно-господарський персонал) та студентів. З метою реалізації

Голова комісії



О. В. Богомолів

внутрішньої системи забезпечення якості освітньої діяльності університету виконуються наступні заходи:

1. вдосконалення навчальних програм з метою забезпечення зростання їх привабливості і прозорості для потенційних споживачів, забезпечення академічної мобільності студентів та підвищення здатності випускників до працевлаштування;

2. підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників і забезпечення їх вмотивованості до розвитку.

3. вдосконалення методів викладання і підвищення рівня об'єктивності оцінювання;

4. політика університету щодо формування контингенту студентів;

5. встановлення зворотних зв'язків між учасниками навчального процесу.

6. самооцінка ефективності діяльності із забезпечення якості освіти.

7. присутність університету в національних і міжнародних програмах підготовки фахівців з вищою освітою та підвищення академічної мобільності студентів.

**Висновок:** експертиза зазначає, що рівень внутрішньої системи забезпечення якості освітньої діяльності дозволяє здійснювати підготовку бакалаврів за напрямом 6.050503 «Машинобудування» на рівні сучасних вимог.

## 11. ПЕРЕЛІК ЗАУВАЖЕНЬ КОНТРОЛЮЮЧИХ ОРГАНІВ ТА ЗАХОДИ З ЇХ УСУНЕННЯ

У 2014 році експертна комісія Міністерства освіти і науки України про підсумки проведення ліцензійної експертизи щодо підготовки фахівців за напрямом підготовки 6.050503 Машинобудування у складі:

*Голова комісії:* Пасічник Віталій Анатолійович – завідувач кафедри інтегрованих технологій машинобудування Механіко-машинобудівного інституту Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут», доктор технічних наук, професор.

*Член комісії:* Ступа Володимир Іванович – завідувач кафедри технологій машинобудування та деревообробки Чернігівського національного технологічного університету, доктор технічних наук, професор.

Експертну перевірку здійснено з 27.02.2014 р. по 01.03.2014 р. на підставі «Положення про ліцензування діяльності з надання освітніх послуг», затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 08 серпня 2007 року №1019.

На підставі матеріалів, що подані, а також перевірки на місці діяльності Київського національного університету технологій та дизайну (КНУТД) щодо підготовки фахівців напряму 6.050503 «Машинобудування», комісія висловила наступні рекомендації:

### 1. Рекомендовано:

приділити більше уваги отриманню наукових ступенів кандидатів та докторів наук викладачів кафедри.

Голова комісії



О. В. Богомоллов

**Виконано:**

Запланований вступ до докторантури КНУТД доцента кафедри ПММ Манойленка О.П.

Виконано захист кандидатських робіт: Рубанка М.М., Поповіченко С.А..

**2. Рекомендовано:**

щорічно поповнювати бібліотечний фонд університету сучасними навчальними посібниками за дисциплінами, які передбачені навчальним планом кафедри.

**Виконано:**

З 2014 року на кафедрі підготовлено підручники та навчальні посібники, які задіяні в навчальному процесі:

1. Березін Л.М. Теоретична механіка. Кінематика: навчальний посібник / Л.М. Березін, С.О. Кошель, Г.В. Кошель. - К.: Вид-тво "Центр учбової літератури", 2014, с.93

2. Теоретична механіка. Навчальний посібник /Л.М.Березін, С.О.Кошель – з грифом КНУТД, КНУТД, 2015. – 232 с.

3. Березін Л.М. Теоретична механіка. Збірник контрольних завдань: Навчальний посібник. В 3-х т. Т.3. Динаміка / Л.М.Березін, С.О.Кошель. – К.: Видавнича книго-торгівельна компанія "Центр навчальної літератури", 2016. – 182с.

4. Березін Л.М. Теоретична механіка: навчальний посібник: Статика, кінематика, Динаміка/ Л.М. Березін, С.О. Кошель. – з грифом КНУТД. – К.: Центр учбової літератури, 2017. – 219 с.

5. Орловський Б.В. Мехатроніка в галузевому машинобудуванні: навчальний посібник / Б.В. Орловський. – К.: КНУТ, 2018. – 416 с.

**Наступні зауваження:**

експертна комісія вважає доцільним в рамках напряму підготовки 6.050503 «Машинобудування» ввести в навчальні плани для підготовки спеціалістів та магістрів нові дисципліни, що пов'язані зі спеціалізацією «Мехатроніка в обладнанні легкої промисловості і побутового обслуговування»;

**Виконано:**

До навчальних планів спеціальності 133 галузеве машинобудування (згідно з переліком спеціальностей 2015 року) включені дисципліни «Мехатроніка в галузевому машинобудуванні», «CAD /CAE технології в механічній інженерії», «3D моделювання SolidWorks», «Комп'ютерні системи 3D моделювання».

2) експертна комісія вважає доцільним на кафедрі машин легкої промисловості для використання студентами на практичних заняттях до отриманого ліцензійного пакету CAMWorks придбати металообробний (або деревообробний) верстат з ЧПУ.

**Виконано:**

На кафедрі ПММ розроблені системи керування робота та маніпулятора на базі мікропроцесорної техніки, ведуться роботи з оснащення діючих металорізальних верстатів кроковими двигунами та розробки на базі них ЧПУ.

Підготовлено навчальний посібник: Орловський Б.В. Мехатроніка в галузевому машинобудуванні: навчальний посібник / Б.В. Орловський. – К.: КНУТ, 2018. – 416 с.

Голова комісії



О. В. Богомолів

**Висновок:** комісія перевірила виконання приписів рекомендацій наданих контролюючими органами при ліцензуванні напряму підготовки 6.050503 «Машинобудування» та встановила, що всі рекомендації були виконані.

## 12. РЕКОМЕНДАЦІЇ ЕКСПЕРТНОЇ КОМІСІЇ

З метою подальшого покращення науково-методичного, матеріально-технічного, кадрового забезпечення та якості підготовки бакалаврів з напряму підготовки 6.050503 - «Машинобудування» на кафедрі прикладної механіки та машин експертна комісія вважає за доцільне висловити такі рекомендації:

1) продовжити роботу з підготовки та видання підручників навчальних посібників, зокрема у вигляді електронних видань;

2) на постійній основі доукомплектовувати бібліотеку новими відповідними підручниками та навчальними посібниками для освітньо-кваліфікаційного рівня "бакалавр" напряму підготовки 6.050503 «Машинобудування» (освітньо-професійної програми «Машинобудування» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» за галуззю знань 13 «Механічна інженерія»);

3) вести систематичний пошук джерел поновлення матеріально-технічного забезпечення і наукової бази підготовки бакалаврів через участь в конкурсах проектів, отримання грантів, у тому числі міжнародних;

4) розширити перелік дисциплін за вільним вибором студентів при розробці нових навчальних планів підготовки бакалаврів за спеціальностями переліку 2015 року;

5) активізувати участь в конкурсах наукових студентських робіт, олімпіадах;

6) активізувати роботу щодо пошуку актуальних, інноваційних проектів держбюджетних та хоздоговірних тематик.

## 13. ПІДСТАВИ ДЛЯ АКРЕДИТАЦІЇ ДЕРЖАВНОГО ВИЩОГО НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ КИЇВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ

На підставі поданих на акредитацію матеріалів Київського національного університету технологій та дизайну та перевірки результатів діяльності на місці, оцінки спроможності даного навчального закладу проводити освітню діяльність, перевірки стану науково-методичного, кадрового, матеріально-технічного та інформаційного забезпечення, експертна комісія дійшла висновку, що освітня підготовка бакалаврів за напрямом підготовки 6.050503 Машинобудування та забезпечує державну гарантію якості освіти.

Акредитаційна експертиза визначила можливість акредитації бакалаврів за напрямом підготовки 6.050503 Машинобудування у Київському національному університеті технологій та дизайну з ліцензованим обсягом освітньої послуги 50 осіб (за формами навчання: 50 денна).

Голова комісії



О. В. Богомолов

## ЗАГАЛЬНИЙ ВИСНОВОК

*На підставі вказаного вище експертна комісія Міністерства освіти і науки України зробила висновок про можливість акредитації напрямку підготовки 6.050503 **Машинобудування у Київському національному університеті технологій та дизайну.***

Порівняльна таблиця відповідності наявних умов провадження освітньої діяльності вимогам акредитації подана у додатках.

### **Голова експертної комісії,**

завідувач кафедри обладнання та інжинірингу переробних і харчових виробництв Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка, доктор технічних наук, професор



**Богомолів  
Олексій  
Васильович**

### **Член експертної комісії,**

завідувач кафедри технології машинобудування, верстатів та інструментів Сумського державного університету, доктор технічних наук, професор



**Залога  
Вільям  
Олександрович**

27.06.2018 р.

З експертними висновками ознайомлений:  
Ректор Київського національного університету технологій та дизайну, професор,  
доктор економічних наук, академік НАПН України  
Заслужений працівник освіти України  
Лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки



**Грищенко  
Іван  
Михайлович**

Голова комісії



О. В. Богомолів

## ДОДАТКИ

До висновків експертної комісії Міністерства освіти і науки України про підсумки  
акредитаційної експертизи  
за напрямом підготовки 6.050503 Машинобудування з  
галузі знань 0505 Машинобудування та матеріалообробка

Голова комісії



О. В. Богомолов

### ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ

**дотримання кадрових і технологічних вимог щодо матеріально-технічного, навчально-методичного та інформаційного забезпечення освітньої діяльності за напрямом підготовки 6.050503 Машинобудування з галузі знань 0505**

#### Машинобудування та матеріалообробка

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			
Провадження освітньої діяльності			
1. Проведення лекцій з навчальних дисциплін науково-педагогічними (науковими) працівниками відповідної спеціальності за основним місцем роботи (мінімальний відсоток визначеної навчальним планом кількості годин):			
1.1 які мають науковий ступінь та/або вчене звання (до 6 вересня 2019 р. для початкового рівня з урахуванням педагогічних працівників, які мають вищу категорію)	50	100	+50
1.2 які мають науковий ступінь доктора наук або вчене звання професора	25	68	+ 43
2. Проведення лекцій з навчальних дисциплін, що забезпечують формування професійних компетентностей, науково-педагогічними (науковими) працівниками, які є визнаними професіоналами з досвідом роботи за фахом (мінімальний відсоток визначеної навчальним планом кількості годин):			
2.1 дослідницької, управлінської, інноваційної або творчої роботи за фахом	15	74	+ 59
3. Проведення лекцій, практичних, семінарських та лабораторних занять, здійснення наукового керівництва курсовими, дипломними роботами (проектами), дисертаційними дослідженнями науково-педагогічними (науковими) працівниками, рівень наукової та професійної активності кожного з яких засвідчується виконанням за останні п'ять років не менше трьох умов, зазначених у пункті 5 приміток	підпункти 1-16 пункту 5 приміток	підпункти 1, 2, 3,4, 8, 9, 10,11, 13, 14, 15, 16 пункту 5 приміток	к



4. Наявність випускової кафедри із спеціальної (фахової) підготовки, яку очолює фахівець відповідної або спорідненої науково-педагогічної спеціальності:			
з науковим ступенем та вченим званням	+	+	-
Наявність трудових договорів (контрактів) з усіма науково-педагогічними працівниками та/або наказів про прийняття їх на роботу	+	+	-
<b>ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ</b> щодо матеріально-технічного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти			
Започаткування провадження освітньої діяльності			
1. Забезпеченість приміщеннями для проведення навчальних занять та контрольних заходів (кв. метрів на одну особу для фактичного контингенту студентів та заявленого обсягу з урахуванням навчання за змінами)	2,4	4,13 (2,8 без врахування відкритих спортивних споруд)	+ 1,73 (+0,2 без врахування відкритих спортивних споруд)
2. Забезпеченість мультимедійним обладнанням для одночасного використання в навчальних аудиторіях (мінімальний відсоток кількості аудиторій)	30	35	+ 5
3. 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	+	+	-
4. Забезпеченість здобувачів вищої освіти гуртожитком (мінімальний відсоток потреби)	70	100	+ 30
Проведення освітньої діяльності			
5. Забезпеченість комп'ютерними робочими місцями, лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідними для виконання навчальних планів	+	+	-
<b>ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ</b> щодо навчально-методичного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти			

Започаткування провадження освітньої діяльності			
1. Наявність опису освітньої програми	+	+	-
2. Наявність навчального плану та пояснювальної записки до нього	+	+	-
Провадження освітньої діяльності			
3. Наявність робочої програми з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	-
4. Наявність комплексу навчально-методичного забезпечення з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	-
5. Наявність програми практичної підготовки, робочих програм практик	+	+	-
6. Забезпеченість студентів навчальними матеріалами з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	-
7. Наявність методичних матеріалів для проведення атестації здобувачів	+	+	-
ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ щодо інформаційного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти			
Започаткування провадження освітньої діяльності			
1. Забезпеченість бібліотеки вітчизняними та закордонними фаховими періодичними виданнями відповідного або спорідненого профілю, в тому числі в електронному вигляді	не менш як п'ять найменувань	6	+ 1
2. Наявність доступу до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою відповідного або спорідненого профілю (допускається спільне користування базами кількома закладами освіти)	+	+	-
Провадження освітньої діяльності			
3. 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, навчальні та наукові структурні підрозділи та їх склад, перелік навчальних дисциплін, правила прийому, контактна інформація)	+	+	-

4. Наявність електронного ресурсу закладу освіти, який містить навчально-методичні матеріали з навчальних дисциплін навчального плану, в тому числі в системі дистанційного навчання (мінімальний відсоток навчальних дисциплін)	60	100	+ 40
--	----	-----	------

**Голова експертної комісії,**

завідувач кафедри обладнання та інжинірингу переробних і харчових виробництв Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка, доктор технічних наук, професор



**Богомолів  
Олексій  
Васильович**

**Член експертної комісії,**

завідувач кафедри технології машинобудування, верстатів та інструментів Сумського державного університету,  
доктор технічних наук, професор



**Залога  
Вільям  
Олександрович**

27.06.2018 р.

З експертними висновками ознайомлений:  
Ректор Київського національного університету технологій та дизайну, професор,  
доктор економічних наук, академік НАПН України  
Заслужений працівник освіти України  
Лауреат Державної премії  
України в галузі науки і техніки



**Грищенко  
Іван  
Михайлович**

Голова комісії



О. В. Богомолів

### ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ

Відповідності до державних вимог акредитації за напрямом підготовки 6.050503 Машинобудування галузь знань 0505 Машинобудування та матеріалообробки та вищого навчального закладу (наказ МОНМСУ №689 від 13.06.2012р.) Київського національного університету технологій та дизайну

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)*	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
<b>Якісні характеристики підготовки фахівців різних освітньо-кваліфікаційних рівнів</b>			
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	60	+ 10
2.2. Рівень знань студентів з загальної (фундаментальної) підготовки. Дисципліни природничо-наукової (фундаментальної) підготовки:			
2.2.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
2.2.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	60	+10
2.3. Рівень знань студентів зі спеціальної (фахової) підготовки. Дисципліни загально-професійної			

<i>підготовки:</i>			
2.3.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+ 10
2.3.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	60	+ 10
<b>3. Організація наукової роботи</b>			
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,

завідувач кафедри обладнання та інжинірингу переробних і харчових виробництв Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка, доктор технічних наук, професор



**Богомолів  
Олексій  
Васильович**

### Член експертної комісії,

завідувач кафедри технології машинобудування, верстатів та інструментів Сумського державного університету, доктор технічних наук, професор



**Залога  
Вільям  
Олександрович**

27.06.18

### З експертними висновками ознайомлений:

З експертними висновками  
ознайомлений:

Ректор Київського національного університету технологій та дизайну, професор, доктор економічних наук, академік НАПН України Заслужений працівник освіти України  
Лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки



**Грищенко  
Іван  
Михайлович**

Голова комісії

О. В. Богомолів