

ЕКСПЕРТНІ ВИСНОВКИ **первинної акредитаційної експертизи**

освітньо-професійної програми «Прикладна механіка» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 131 Прикладна механіка за галуззю знань 13 Механічна інженерія у Київському національному університеті технологій та дизайну.

Відповідно до підпункту 20 пункту 2 розділу XV «Прикінцеві та перехідні положення» Закону України «Про вищу освіту», пункту 4 «Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах», затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 9 серпня 2001 р. № 978 «Про затвердження Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах» та наказом Міністерства освіти і науки України від 18 червня 2018 р. № 1276-л експертна комісія МОН у складі:

Голова експертної комісії:

Данильченко Юрій Михайлович – завідувач кафедрою прикладної механіки, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», доктор технічних наук, професор голова комісії;

Член експертної комісії:

Сур'янінов Микола Георгійович – завідувач кафедрою будівельної механіки, Одеської державної академії будівництва та архітектури, доктор технічних наук, професор

у період з 25 червня по 27 червня 2018 року включно, комісія провела на місці перевірку діяльності Київського національного університету технологій та дизайну (КНУТД) та розглянула подані на акредитацію матеріали щодо підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Прикладна механіка» спеціальності 131 Прикладна механіка. Ліцензований обсяг освітньої послуги 200 осіб (за формами навчання: 100 денна, 100 заочна).

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

Голова експертної комісії



д.т.н., професор Данильченко Ю.М.

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, магістра, 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве 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..

У результаті перевірки наявних в оригіналі документів і ознайомлення з реальним станом підготовки за освітньо-професійною програмою «Прикладна механіка» спеціальності 131 Прикладна механіка комісія встановила наступне.

1. ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА УНІВЕРСИТЕТУ 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)

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 (КТІЛП). 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.

Голова експертної комісії



д.т.н., професор Данильченко Ю.М.

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 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 будує свою діяльність на підставі законодавства України, зокрема, законодавчих та нормативних актів про освіту, а також Статуту (нова редакція), погодженого Конференцією трудового колективу КНУТД від 21.09.2016р. (протокол №1) та затвердженого наказом МОН України від 19.01.2017р. №70.

Загальна характеристика КНУТД наведена в таблиці 1.

Таблиця 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	7284
	у т.ч. за ступенями (освітньо-кваліфікаційними рівнями), осіб:	
	-бакалавр	4125
	-магістр	2995
2.	-доктор філософії	164
	Кількість здобувачів вищої освіти разом, осіб:	7734
	у т.ч. за формами навчання, осіб:	
- денна	4696	
- заочна	3038	
3.	Кількість спеціальностей, за якими здійснюється підготовка фахівців за Переліком – 2015 (одиниць):	
	- бакалавр	22
	- магістр	19
	- доктор філософії	12
4.	- доктор наук	10
	Кількість кафедр, (одиниць)	32
5.	з них випускових (одиниць):	26
	Кількість факультетів (одиниць)	6
6.	Загальні площі будівель, що використовуються у навчально-	174993,1

Голова експертної комісії

д.т.н., професор Данильченко Ю.М.

	виховному процесі (кв. м)	
	з них:	
	- власні (кв. м)	172993,1
	- орендовані (кв. м)	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	12
	докторів наук	10
9.	Кількість спеціалізованих вчених рад із захисту дисертацій	6

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 (ІМ);
- мехатроніки та комп'ютерних технологій (МКТ);
- хімічних та біофармацевтичних технологій (ХБТ);
- економіки та бізнесу (ЕБ);
- дизайну (Дз);
- підприємництва та права (ПП);

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.

Професійна підготовка за освітньо-професійною програмою «Прикладна механіка» спеціальності 131 Прикладна механіка ведеться на факультеті мехатроніки та комп'ютерних технологій. Сьогодні факультет налічує майже 1500 студентів. До складу 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%.

На випусковій кафедрі «Прикладної механіки та машин» (ПММ) здійснюється підготовка фахівців бакалаврів з галузі знань 13 Механічна інженерія (0505 Машинобудування та матеріалообробка) за двома спеціальностями 131 Прикладна механіка (6.050501 Інженерна механіка) та 133 Галузеве машинобудування (6.050503 Машинобудування), а також магістрів за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування (8.0505316 Обладнання легкої промисловості та побутового обслуговування) та 131 Прикладна механіка за освітньою програмою «Мехатроніка та робототехніка». Кафедра ПММ була створена на підставі рішення Вченої Ради університету та наказу ректора № 175 від 24.09.2015 року шляхом об'єднання кафедр «Машин легкої промисловості» (МЛП) та «Інженерної механіки» (ІМ).

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. Горобець В.А., к.т.н., доцент Манойленко О.П., к.т.н., доцент Березін Л.М., к.т.н., доцент Кошель С.О., к.т.н., доцент Ковальов Ю.А., к.т.н., доцент Кошель Г.В., к.т.н., доцент Дворжак В.М., к.т.н., доцент Плешко С.А.; к.т.н., доцент Рубанка М.М., к.т.н., старші викладачі Поповіченко С.А., к.т.н., асистент Макатьора Д.А., аспіранти Коробченко Є.О., Завертаний Б.С. Кількість викладачів з вченими ступенями та званнями складає понад 93%.

Програма кадрового забезпечення передбачає підготовку докторів і кандидатів наук через докторантуру та аспірантуру у Київському національному університеті технологій та дизайну.

В 2016 році через відділ аспірантури захищені дисертаційні роботи на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук викладачами кафедри Рубанкою М.М. та Поповіченко С.А.

Кафедра ПММ має значну сучасну матеріально-технічну базу: мультимедійні аудиторії, навчально-наукові лабораторії: Мехатроніки технічних систем; Об'єктно-орієнтованих 3D(CAD/CAM) - технологій; САМ-технологій. Спеціалізовані лабораторії для викладання дисциплін: Теорія машин та механізмів; Деталі машин; Прикладна механіка; Опір матеріалів; Проектування швейного обладнання; Проектування трикотажного обладнання; Проектування взуттєвого обладнання.

Комп'ютерні класи використовуються при викладанні дисциплін: 3D моделювання в Solid Works; Автоматизація проектування обладнання; Інженерна та комп'ютерна графіка; Комп'ютерні системи 3D моделювання; Комп'ютерне моделювання механічних систем; Комп'ютерне проектування машин; Мехатроніка в галузевому машинобудуванні; Розрахунок та конструювання типових машин; САМ-технології комп'ютерно-інтегрованого обладнання та Схемотехнічне проектування машин, при виконанні лабораторних, курсових та наукових проектів та робіт. Окрім того, навчальним процесом передбачено проведення лабораторних робіт у спеціалізованих комп'ютерних класах інформаційно-обчислювального центру КНУТД, які оснащені сучасними ПЕОМ у достатній кількості.

Кафедра тісно співпрацює в науковій сфері з Вітебським державним технологічним університетом (Білорусь); AGH University of Science and Technology (Польща); Ogólnopolski Kwartalnik Naukowo-Techniczny (Польща); University of Rzeszów (Польща); компанією «Інтерсед Україна» (авторизований реселер DS SolidWorks в Україні); Інженерною компанією «Технополіс» (авторизований реселер Creo PTC (США), ANSYS в Україні); ДП «FESTO» (Німеччина) в Україні; науково виробничим об'єднання «Технопарк Мерідіан»; Департаментом безпілотних технологій компанії «Техноком» та іншими виробничими підприємствами м. Києва та регіонів України.

Кафедра виступає співкоординатором щорічної Міжнародної науково-практичної конференції «Актуальні проблеми інженерної механіки» та щорічної міжнародної науково-практичної конференції «Мехатронні системи: інновації та інжиніринг».

Наукові дослідження кафедри ПММ проводяться в межах наукового напрямку університету за науковим напрямом 10 «Технологічне обладнання, процеси, технічні перетворювачі та системи управління легкої промисловості та побутового обслуговування» (науковий керівник напрямку - д.т.н., проф. Чабан В.В.).

Висновки: *Надана інформація Київського національного університету технологій та дизайну та випускової кафедри прикладної механіки щодо засновницьких документів, загальної характеристики закладу вищої освіти та підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою першого (бакалаврського) рівня вищої освіти «Прикладна механіка» зі спеціальності 131 Прикладна механіка, є достовірною.*

2. ФОРМУВАННЯ КОНТИНГЕНТУ СТУДЕНТІВ

Прийом студентів на навчання до Київського національного університету технологій та дизайну здійснювався відповідно до розроблених Приймальною комісією КНУТД «Правил прийому на навчання до Київського національного університету технологій та дизайну в 2016 році» відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 15 жовтня 2015 року № 1085 «Про затвердження Умов прийому на навчання до вищих навчальних закладів України в 2016 році», зареєстрованого в Міністерстві юстиції

України 04.11.2015 року за № 1351/27796, із змінами, внесеними згідно наказами Міністерства освіти і науки України № 622 від 06.06.2016, № 755 від 02.07.2016, № 1378 від 13.10.2017.

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.

- 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 і регіонів України;

- поширення зовнішньої реклами (буклетів) про університет та спеціальність 131 Прикладна механіка;

- участь студентів, що навчаються за спеціальністю 131 Прикладна механіка у конференціях, конкурсах.

Для проведення профорієнтаційної роботи на кафедрах створені електронні скриньки, web-сторінки, інформаційні пакети, рекламні буклети, пам'ятки для абітурієнтів, що відображають різні види діяльності професорсько-викладацького складу та студентів.

Аналізуючи подані документи експертна комісія встановила, що формування контингенту студентів для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Прикладна механіка» спеціальності 131 Прикладна механіка відбувається із числа випускників загальноосвітніх закладів I-III ступенів за результатами ЗНО та вищих навчальних закладів I-II рівнів акредитації на конкурсній основі за результатами комплексних фахових вступних випробувань, прийнятих на скорочений термін навчання.

Доцільність підготовки таких фахівців диктується сучасними потребами розвитку легкої промисловості України.

Основним напрямком підготовки бакалаврів є широка професійна підготовка в галузі легкої промисловості та інших галузях машинобудівного комплексу, яка спирається на новітні інформаційні технології.

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, діє Центр доуніверситетської та індивідуальної освіти (ЦДЮ).

Метою розвитку системи доуніверситетської освіти є формування доступної та якісної освітньої системи, що відповідає вимогам суспільства, запитам особистості та потребам держави. Система доуніверситетської професійної орієнтації є важливою складовою частиною постійного поліпшення якос-

ті підготовки студентів і дає позитивні результати у відборі майбутніх фахівців.

Динаміка формування контингенту студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, які навчаються за освітньо-професійною програмою «Прикладна механіка» зі спеціальності 131 Прикладна механіка наведена в таблицях 2.1 та 2.2.

Таблиця 2.1

Показники формування контингенту студентів за спеціальністю 131 Прикладна механіка за освітньою програмою «Прикладна механіка» першого рівня вищої освіти (бакалаврський)

№ п/п	Показник	Роки	
		2016	2017
1	Ліцензований обсяг підготовки (денна форма)	100	100
2	Прийнято на навчання, всього (осіб) на базі повної загальної середньої освіти		
	• денна форма	11	12
	в.т.ч. за держзамовленням	9	10
	• заочна форма	1	1
	в.т.ч. за держзамовленням	1	-
	• 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	75	55
	• заочна	1	8
4	Конкурс абітурієнтів на місця державного замовлення		
	• денна форма	8,33	5,50
	• заочна форма	1	-
5	Кількість випускників ВНЗ I-III рівнів акредитації, прийнятих на скорочений термін навчання		
	• денна форма	23	19
	в.т.ч. за держзамовленням	23	17
	• заочна форма	3	5
	в.т.ч. за держзамовленням	3	-

Таблиця 2.2

Кількісні показники підготовки фахівців за спеціальністю 131 Прикладна механіка за освітньою програмою «Прикладна механіка» першого рівня вищої освіти (бакалаврський).

№ з/п	Показник	Роки
		2018*
1	Підготовлено фахівців за денною формою навчання, осіб	16
2	Підготовлено фахівців за заочною формою навчання, осіб	-

Аналіз показує, що прийом абітурієнтів на навчання за освітньо-

Голова експертної комісії



д.т.н., професор Данильченко Ю.М.

професійною програмою «Прикладна механіка» в поточному навчальному році в університеті, незалежно від джерел фінансування та форм здобуття освіти, здійснюється шляхом участі в загальному конкурсі на місця, що фінансуються з державного бюджету, на підставі рейтингу, додатків до диплому або атестата та результатів вступних іспитів.

Висновки: *Експертна комісія відмічає, що формування контингенту студентів за освітнім рівнем бакалавр з прикладної механіки за освітньо-професійною програмою «Прикладна механіка» здійснюється з дотриманням законодавчих, нормативних вимог та ліцензованих обсягів прийому. Організаційні, методичні та рекламні заходи, профорієнтаційна робота на факультеті мехатроніки та комп'ютерних технологій дозволяють формувати якісний контингент студентів.*

Експертною комісією рекомендовано підвищити ефективність профорієнтаційної роботи кафедр факультету з метою формування контингенту студентів відповідно до потреб галузі у висококваліфікованих кадрах. Рекомендуємо ширше залучати до профорієнтаційної роботи підприємства – партнери галузі легкої промисловості.

3. ЗМІСТ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ

Комісією встановлено, що у Київському національному університеті технологій та дизайну зміст підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Прикладна механіка» зі спеціальності 131 Прикладна механіка 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 КНУТД, положення законодавчих актів про незалежність України, законодавство про культуру і розвиток молоді.

Кафедрами розроблені та затверджені в установленому порядку усі навчальні і робочі програми дисциплін згідно навчальних планів. Кожна дисципліна забезпечена підручниками та навчальними посібниками, інструктивно-методичними матеріалами, індивідуальними завданнями для самостійної роботи студентів, контрольними завданнями для перевірки рівня засвоєння студентами навчального матеріалу, методичними матеріалами з питань самостійного опрацювання фахової літератури, написання курсових проектів та робіт. Весь необхідний методичний матеріал для студентів доступний через мережу Інтернет в Модульному середовищі освітнього процесу (МСОП) КНУТД. Через МСОП студенти можуть отримувати консультації та пояснення від викладачів, завантажувати на перевірку розрахункові роботи, проходити модульний контроль у вигляді тестів, відслідковувати рейтингові бали за дисципліною в електронному журналі.

Під час перевірки комісією встановлено: співвідношення часу між цик-

лами підготовки, нормативними дисциплінами і дисциплінами за вибором студента та співвідношення годин з загальної та професійної підготовки студентів відповідають державним вимогам, а зміст підготовки фахівців відповідає потребам ринку праці. Дисципліни професійної підготовки вибіркової частини ОПП враховують особливості і потреби регіону, зокрема виробничих підприємств і організацій легкої промисловості та різних галузей машинобудування.

Кількість дисциплін, їх обсяг і зміст визначають професійну підготовку, що встановлено на підставі вимог, передбачених освітньо-професійною програмою першого (бакалаврського) рівня «Прикладна механіка».

Навчальний план складено за типовою формою на основі освітньо-професійної програми, направлений на теоретичне засвоєння матеріалу за допомогою лекційних, практичних, лабораторних занять, та закріплення знань і вмінь професійної діяльності навчальними та виробничими практиками, затвердженими в установленому порядку. Навчальний план відповідає діючим вимогам до структури, переліку дисциплін певних циклів, обсягу навчальних годин.

Експертна комісія підтверджує, що навчальний план підготовки бакалаврів з прикладної механіки передбачає поточний та підсумковий контроль засвоєння програм навчальних дисциплін, тестові питання поточних та підсумкового контролів. Також перевірено МСОП КНУТД кафедри прикладної механіки та машин та встановлено, що навчально-методичний комплекс (НМК) всіх дисципліни, які закріплені за кафедрою є наявні в електронному виді та доступні групам студентів через мережу Інтернет.

Аналіз змісту та структури навчального плану, робочих програм дисциплін дозволяє зробити висновок про відповідність цих документів освітньо-професійній програмі «Прикладна механіка».

У цілому, зміст підготовки відповідає державним вимогам і потребам ринку праці. Дисципліни вивчаються відповідно до структурно-логічної схеми навчального плану, яка забезпечує безперервність та етапність підготовки здобувачів вищої освіти.

Експертна комісія встановила, що навчальний план підготовки фахівців виконуються в повному обсязі згідно з графіком навчального процесу.

Кваліфікація «Бакалавр з прикладної механіки» за освітньо-професійною програмою «Прикладна механіка» присвоюється випускникам на підставі виконання ОПП першого (бакалаврського) рівня освітньої програми та комплексного державного екзамену.

Висновки: *Експертною комісією встановлено, що освітньо-професійна програма «Прикладна механіка» спеціальності 131 Прикладна механіка повністю забезпечена документацією, передбаченою стандартами освіти: навчальними та робочими навчальними планами, навчальними та робочими програмами навчальних дисциплін.*

Зміст підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Прикладна механіка» спеці-

альності 131 Прикладна механіка в Київському національному університеті технологій та дизайну відповідає державним вимогам та потребам ринку праці. Навчальний план розроблений з урахуванням потреб легкої промисловості та виробництв регіонів України.

Експертною комісією рекомендовано:

- 1. Збільшити обсяг аудиторних занять фундаментальних і загально - професійних дисциплін, не менше 35% загального обсягу.*
- 2. Блоки дисциплін вільного вибору спеціальної професійної підготовки необхідно систематизувати за компетенціями (групами компетенцій) освітньо-професійної програми.*

4. ОРГАНІЗАЦІЙНЕ ТА НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОСВІТНЬОЇ ДІЯЛЬНОСТІ У СФЕРІ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Експертною перевіркою встановлено, що освітній процес на факультеті мехатроніки та комп'ютерних технологій базується на принципах науково обґрунтованих форм та методів навчання, безперервної освіти, партнерстві викладачів та студентів в освітянському просторі, гуманізмі та демократії, незалежності від впливу політичних партій, громадських та релігійних організацій.

Здобуття вищої освіти передбачає успішне виконання освітньо-професійної програми «Прикладна механіка» спеціальності 131 Прикладна механіка, що є підставою для присудження кваліфікаційного рівня «Бакалавра з прикладної механіки».

В організації освітнього процесу застосовуються сучасні інформаційні технології, інноваційні засоби навчання та контролю знань, досвід вітчизняної та зарубіжної вищої школи.

Планування навчально-виховного процесу на факультеті здійснюється деканатом факультету спільно з кафедрами університету. Навчальні плани і зміни до них обговорюються на засіданнях Вченої ради факультету та рекомендуються до розгляду і затвердженню на Вченій раді університету. Вчена рада факультету також розглядає зміст навчальних програм дисциплін, програм навчальних і виробничих практик, програм державних іспитів, вирішує питання щодо удосконалення організації та методичного забезпечення освітнього процесу, впровадження комп'ютерних технологій навчання, в навчальну програму включені блоки загальних та спеціальних дисциплін вільного вибору. Вибір цих дисциплін здійснюється студентами через МСОП починаючи з другого курсу навчання.

Експертна комісія під час перевірки встановила, що весь період навчання забезпечений підручниками, навчально-методичними посібниками, розробленими провідними вітчизняними науковцями та викладачами факультету МКТ. Основним документом, що визначає організаційні форми та ме-

тоди навчання, є навчальний план. Усі дисципліни навчального плану в повному обсязі забезпечені навчальними та робочими програмами, конспектами лекцій, методичними вказівками, переліком контрольних питань, завданнями на СРС, тестами, презентаціями. Весь матеріал доступний через МСОП. Для виконання самостійної роботи студентами та застосування елементів дистанційного навчання при вивченні дисциплін студентами заочної форми навчання, 100 % навчально-методичного комплексу дисциплін за освітньо-професійною програмою «Прикладна механіка» розміщено в МСОП КНУТД мережі Інтернет .

Основними напрямками методичної роботи кафедри є:

- методичне забезпечення освітнього процесу;
- розробка програм навчальних та виробничих практик;
- написання підручників і навчальних посібників;
- розробка методичних матеріалів до практичних і лабораторних занять;
- розробка методичних матеріалів до самостійної роботи студентів ;
- підготовка індивідуальних семестрових завдань для самостійної роботи студентів;
- розробка контрольних завдань для перевірки рівня засвоєння студентами навчального матеріалу;
- забезпечення методичними матеріалами студентів для самостійного опрацювання фахової літератури, написання курсових робіт і проектів.

Технологія навчання передбачає обов'язкове відвідування аудиторних занять, складання екзаменів та заліків відповідно до навчального плану. Освітній процес здійснюється в таких формах: навчальні заняття, виконання індивідуальних завдань, самостійна робота в комп'ютерних класах. Практична підготовка студентів забезпечується під час проходження навчальних та виробничих практик. Поглиблення знань з усіх предметів стимулюється різноманітними формами вхідного, поточного та підсумкового контролю. З метою моніторингу знань студентів викладачами кафедр удосконалюються і використовуються комп'ютерні тестові форми проміжного та підсумкового контролю знань, які дозволяють оперативно та об'єктивно оцінювати ступінь опанування студентами навчального матеріалу.

В освітньому процесі функціонує модульна система контролю знань. Контроль знань студентів проводиться на кожному модульному контролі відповідно до робочої програми дисципліни.

До обов'язкових контрольних перевірок відносяться ректорські контрольні роботи.

Розроблена система рейтингової оцінки успішності студентів. Основними завданнями системи контролю якості підготовки студентів є:

- оцінка якості засвоєння навчальної інформації;
 - оцінка якості практичної підготовки;
 - оцінка ефективності самостійної навчальної роботи;
 - розробка пропозицій щодо подальшого покращання якості підготовки кадрів.
- Академічна успішність студентів визначаються за допомогою системи

ЄКТС та за бальною шкалою оцінювання університету, які фіксуються в електронному журналі КНУТД. Контроль успішності студентів здійснює завідувач кафедри та декан факультету МКТ.

Використання різних форм та методів дозволяє контролювати повноту виконання навчальних планів, при необхідності їх коригувати, стимулювати навчальну роботу студентів та викладачів, своєчасно усувати виявлені недоліки.

Комісією перевірено виконання навчальних планів за освітньо-професійною програмою «Прикладна механіка» спеціальності 131 Прикладна механіка, наявність графіків освітнього процесу, наявність та якість складання семестрової та поточної навчальної документації, розклади занять, екзаменаційні та залікові відомості, відомості захисту курсових проектів (робіт), звіти практик чим встановлено повноту виконання навчальних планів.

Інформаційне забезпечення освітнього процесу за дисциплінами робочого навчального плану підготовки фахівців з прикладної механіки відповідає акредитаційним вимогам провадження освітньої діяльності.

Рівень викладання професійних навчальних дисциплін постійно підвищується за рахунок наукової, інноваційної діяльності, практичного та світового досвіду.

В період з 2016 по 2017 роки на об'єднаній кафедрі ПММ професорсько-викладацьким складом, аспірантами та здобувачами кафедри опубліковано 6 монографій, 4 навчальні посібники, 93 статті, з яких у фахових виданнях – 72, у міжнародних – 14, серед них 2, що входять до наукометричної бази Scopus, тез доповідей міжнародних конференцій – 29, всеукраїнських - 131; отримано 98 охоронних документів, зроблено 23 доповіді на міжнародних та 104 на всеукраїнських конференціях.

Відповідно до університетської програми «Підручник» викладачі кафедри ПММ працюють над написанням підручників та навчальних посібників з циклу профільюючих дисциплін. Найбільш вагомими здобутками на кафедрі з 2010 р. є:

1. Хомяк О.М., Піпа Б.Ф., Козіячук В.І. Розрахунок і конструювання валів та підшипникових вузлів редукторів: навчальний посібник. - К.: КНУТД, 2010. -180 с.

2. Чабан В.В. Наукові основи проектування пристроїв натягу ниток основи машин легкої та текстильної промисловості: монографія. - К.: КНУТД, 2010. – 180 с.

3. Піпа Б.Ф., Хомяк О.М., Марченко А.І. Деталі машин (гриф Міністерства освіти і науки України): підручник. - К.: КНУТД, 2010. - 358 с.

4. Піпа Б.Ф., Хомяк О.М., Марченко А.І. Муфти. З'єднання деталей з валами (нові розробки та елементи розрахунків): монографія. - К.: КНУТД, 2011. - 166 с.

5. Піпа Б.Ф., Плешко С.А. Удосконалення робочих органів механізмів в'язання круглов'язальних машин: монографія. - К.: КНУТД, 2012. - 470 с.

6. Чабан В.В., Бакан Л.А., Піпа Б.Ф. Динаміка основов'язальних машин: монографія. - К.: КНУТД, 2012. - 287 с.
7. Березін Л.М., Кошель С.О., Кошель Г.В. Теоретична механіка. Збірник контрольних завдань: навчальний посібник (гриф Міністерства освіти і науки України). - К.: КНУТД, 2012. - 379 с.
8. Місяць В.П., Бурмістенков О.П., Панасюк І.В., Злотенко Б.М. Переробка відходів гуми та термопластичних матеріалів: монографія. - К.: КНУТД, 2012 - 240 с.
9. Місяць В.П., Кузяєв І.М., Півень О.Н. Основи математичного моделювання процесів по переробці полімерних матеріалів: навчальний посібник (гриф Міністерства освіти і науки України). - Дніпропетровськ: ДВНЗ УДХТУ, 2012. -283 с.
10. Орловський Б. В., Дворжак В. М. Плосков'язальні машини (ручні, напівавтоматизовані, комп'ютерні). Конструкція та сервісне бслуговування: Навчальний посібник для вищих навчальних закладів за спеціальністю «Обладнання легкої промисловості та побутового обслуговування» (галузь знань 0505 «Машинобудування та матеріалообробка», напрям підготовки 6.0505.02 «Інженерна механіка»). - К.: КНУТД, 2012.- 247 с.: - Бібліогр.: 245 с.: - бібліогр. назв 11.: - іл. 122. Укр. мовою.
11. Луканіна Т.Г., Коробченко Є. О. Теоретична механіка. Кінематика: навчальний посібник (гриф Міністерства освіти і науки України). - К.: КНУТД, 2013. - 228 с.
12. Марченко А.І., Хомяк О.М., Піпа Б.Ф. Прикладна механіка: навчальний посібник. - К.: КНУТД, 2013. - 166 с.
13. Березін Л.М. Оцінка довговічності та надійності в'язальних механізмів панчішно-шкарпеткових автоматів: монографія. - КНУТД, 2013. -191 с.
14. Чабан В.В., Іваненко Т.В., Піпа Б.Ф. Наукові основи проектування механізмів нормалізації процесу відтяжки полотна на основов'язальних машинах: монографія. - К.: КНУТД, 2012. - 158 с.
15. Чабан В.В. , Піпа Б.Ф., Прокопенко А.К. Влияние смазки и металлоплакирующих нанотехнологий на повышение эффективности работы механизмов вязания вязальных машин: монографія. - К.: КНУТД, 2014 - 176 с.
16. Ковальов Ю. А., Князев В.І., Макатьора Д. А. Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка: навчальний посібник. - К.: КНУТД, 2013. - 168 с.
17. Березін Л.М., Кошель С.О., Кошель Г.В. Теоретична механіка. Кінематика: навчальний посібник. -К.: Вид-тво «Центр учбової літератури», 2014. - с.93.
18. Хомяк О.М., Піпа Б.Ф., Марченко А.І. Підйомно-транспортні пристрої: навчальний посібник. - К.: КНУТД, 2014. -165 с.
19. Березін Л.М., Кошель С.О. Теоретична механіка: навчальний посібник. - К.: КНУТД, 2015 - 231 с.
20. Ковальов Ю. А., Плешко С. А. Нарисна геометрія. - К.: КНУТД, 2015. - 192 с.

21. Піпа Б.Ф., Чабан О.В., Музичишин С.В. Приводи в'язальних машин і автоматів з пристроями зниження динамічних навантажень (наукові основи та інженерні методи проектування). - К.: КНУТД, 2015. – 280 с.

22. Щербань В.Ю., Параска Г.Б., Орловський Б.В. Ресурсоощадні технологія та обладнання швейної та текстильної промисловості: монографія: в 2 ч. Ч.1 / Наукові основи та інженерні методи проектування ресурсоощадних технологій і обладнання швейної та текстильної промисловості. - К.: КНУТД, 2015. – 334 с.

23. Щербань В.Ю., Параска Г.Б., Орловський Б.В. Ресурсоощадні технологія та обладнання швейної та текстильної промисловості: монографія: в 2 ч. Ч.2 / Наукові основи та інженерні методи проектування ресурсоощадних технологій і обладнання швейної та текстильної промисловості. - К.: КНУТД, 2015. – 260 с.

24. Власюк Т. М., Макатьора Д. А. Рейтингова оцінка іміджевої привабливості вищих навчальних закладів, що готують фахівців в галузі легкої промисловості Освіта: соціальні проблеми в контексті економічного розвитку України: монографія / С. М. Лаптев, В. С. Сідак, М. П. Денисенко / за ред. проф. С. М. Лаптева, В. С. Сідака, М. П. Денисенка. – Київ: Університет економіки та права «Крок», 2014. – С. 9-19.

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

26. Ковальов Ю.А., Макатьора Д.А. Інженерна та комп'ютерна графіка: навчальний посібник. – Л.: КНУТД, 2016. - 284 с.

27. Чабан В.В., Піпа Б.Ф., Чабан О.В. Приводи в'язальних машин (нові розробки та елементи розрахунків): монографія. - К.: КНУТД, 2016. – 452 с.

28. Щербань В.Ю., Піпа Б.Ф., Чабан В.В. та ін. Ресурсоощадні технології виробництва текстилю, одягу та взуття: монографія: в 2 т. Т.1 /Теоретичні основи та методи розроблення ресурсоощадних технологій та обладнання для виробництва текстилю, одягу та взуття: монографія. - К., КНУТД, 2016. - 372 с.

29. Щербань В.Ю., Піпа Б.Ф., Чабан В.В. та ін. Ресурсоощадні технології виробництва текстилю, одягу та взуття: монографія: в 2 т. Т.2 /Підвищення надійності ресурсоощадних виробництв текстилю, одягу і взуття на основі новітніх технологій та системного управління: монографія. - К.: КНУТД, 2016. -224 с.

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

Науково-дослідна робота кафедри серед студентства спрямована на стимулювання активної творчої праці молоді в процесі навчання і допомозі в більш глибокому оволодінні спеціальністю. Саме тому кафедра приділяє велику увагу організації та проведенню науково-дослідної роботи студентів (НДРС). Студенти старших курсів залучаються до навчання в трьох наукових гуртках та виконання індивідуальних науково-дослідних робіт, якими керу-

ють викладачі кафедри. Так, команда студентів 4-го курсу (Шепетько А. А., Дяченко А. Б., Богдан І. С.) із наукового гуртка «Мехатроніка» кафедри ПММ (керівник д.т.н., проф. Орловський Б. В.) вперше в історії КНУТД зайняла III місце на VII-й Всеукраїнській студентській Олімпіаді «Механотроніка в машибудуванні», яку проводили на базі кафедри «Прикладної гідроаеромеханіки і механотроніки» НТУУ «КПІ».

Науково-дослідна робота серед студентства є стимулюванням активної творчої праці молоді в процесі навчання і допомогою в більш глибокому оволодінні спеціальністю. Студенти кафедри ПММ активно залучаються до вирішення складних науково-технічних проблем і вже з 3 курсу вони беруть участь у науково-дослідній роботі кафедри. Результати, як правило, представляють на щорічних Всеукраїнських науково-технічних конференціях молодих вчених та студентів (проходить у квітні в КНУТД, підсекція «Прикладна механіка та машини»). Всього за період 2016-2018 рр. студентами зроблено 103 доповіді та опубліковано 80 тез у збірниках, а також 4 статті у фахових виданнях.

Обдарована студентська молодь також має можливість представити власні наукові розробки, виконані у співпраці з викладачами кафедри на щорічному Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з розділу «Легка промисловість». Так, у 2016 році студент Глемязь В.О. став переможцем конкурсу на кращу наукову роботу за секцією «Мехатроніка, метрологія та комп'ютерні технології» та нагороджений дипломом I ступеня (тема - «Підвищення надійності в'язального механізму панчішних автоматів», науковий керівник - доц. Березін Л.М.).

Студенти Ненно Д.О., Полевой Р.І., Куліш І.І. зайняли I командне місце в Всеукраїнській студентській Олімпіаді «Обладнання легкої промисловості та побутового обслуговування» 2017р., яка проходила в Хмельницькому національному університеті, а студент Полевой Р.І. зайняв I місце в особистому заліку.

Складовою навчального процесу підготовки фахівців в КНУТД є виховання студентської молоді, якому приділено значну увагу. Стратегічним завданням виховної роботи університету визначено виховання високопрофесійних, глибоко духовних, інтелектуально розвинених громадян незалежної України.

Експертна комісія перевірила наявність навчально-методичних комплексів дисциплін, які викладаються для студентів за освітньо-професійною програмою «Прикладна механіка» спеціальності 131 Прикладна механіка відповідно до навчальних планів підготовки бакалавра. Навчально-методичні розробки кафедр містять новітні форми та методи навчання і діагностики знань, які сприяють активізації пізнавальної діяльності студентів, відтворенню реальних професійних ситуацій, відпрацювання навичок творчого аналізу фактичного матеріалу, вихованню системного мислення, навичок самостійної роботи та прийняття рішень. Аналіз змістовного наповнення навчально-методичних комплексів дисциплін дозволяє стверджувати, що за структурою

і змістом вони відповідають встановленим вимогам.

Тематика курсових проектів відповідає завданням навчальних дисциплін і пов'язана з вирішенням конкретних фахових завдань.

Експертна комісія виконала перевірку програми наскрізної практики та встановила, що вона має дві складові: навчальну та виробничу практики. Практика студентів передбачена на кожному курсі. На першому та другому курсі навчальна практика присвячена базовому вивченні систем автоматизованого проектування SolidWorks та вивчення ЕСКД. На третьому та четвертому курсі - виробнича практика студентів проводиться на машинобудівних підприємствах та підприємствах легкої промисловості різних форм власності (приватних, державних, спільних та ін.) і різних організаційно-правових форм господарювання.

Керівництво практиками здійснюють найбільш досвідчені викладачі, які забезпечують проведення всіх організаційних заходів та у складі комісії приймають звіти і залік з практики. Розподіл студентів за об'єктами виробничої практики і призначення керівників затверджується наказом ректора університету. З керівниками підприємств – баз практик укладено угоди, що передбачають організацію, керівництво проходженням практики з їхньої сторони, та надання необхідної документації. Відгуки з баз практики та звіти студентів свідчать про якісний рівень загальної та професійної підготовки.

Висновки: *Вивчивши наявну документацію з освітнього процесу, експертна комісія відмічає, що організаційне та навчально-методичне забезпечення підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Прикладна механіка» спеціальності 131 Прикладна механіка відповідає нормативним вимогам.*

Комісія звертає увагу на те, що:

1. *Необхідно активізувати роботу професорсько-викладацького складу з підготовки віртуальних лабораторних робіт для студентів заочної та заочно-дистанційної форми навчання.*

2. *Перелік наявного навчально-методичного забезпечення стосовно підручників і посібників доповнити електронними ресурсами з вказанням режиму доступу (посилання на зовнішній ресурс).*

5. КАДРОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОВАДЖЕННЯ ОСВІТНЬОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Використовуючи первинні документи відділу кадрів університету експертна комісія перевірила достовірність інформації, наведеної в матеріалах самоаналізу про якісний склад науково-педагогічного персоналу випускової кафедри та інших кафедр університету, який забезпечує освітній процес за освітньо-професійною програмою «Прикладна механіка» спеціальності 131 Прикладна механіка.

Під час перевірки безпосередньо у навчальному закладі експертна ко-

місія ознайомилась 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 здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Прикладна механіка» спеціальності 131 Прикладна механіка галузі знань 13 Механічна інженерія здійснюється на факультеті мехатроніки та комп'ютерних технологій Київського національного університету технологій та дизайну. Випусковою кафедрою, яка забезпечує навчальний процес за освітньо-професійною програмою «Прикладна механіка» спеціальності 133 Прикладна механіка галузі знань 13 Механічна інженерія 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 «Обладнана легка промисловість 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 за освітньо-професійною програмою «Прикладна механіка» спеціальності 131 Прикладна механіка першого (бакалаврського) рівня вищої освіти відповідає ліцензійним умовам.

Загальна характеристика науково-педагогічного персоналу, що забезпечує навчальний процес здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти зі спеціальності 131 Прикладна механіка за освітньою програмою «Прикладна механіка» наведена у таблиці 5.1.

Перепідготовка та підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників здійснюється шляхом проходження курсів підвищення кваліфікації в інших закладах освіти, стажування в процесі практичної роботи, наукових конференціях, виданнях наукових і методичних праць тощо, сприяє оволодінню новітніми освітніми програмами та інформаційними технологіями, обміну досвідом та ідеями, а також шляхом здобуття наукових ступенів та вчених звань. Всі викладачі кафедри протягом п'яти років пройшли

Таблиця 5.1

Загальна характеристика науково-педагогічного персоналу, що забезпечує навчальний процес здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти зі спеціальності 131 Прикладна механіка за освітньою програмою
Прикладна механіка

№ п/п	Показник	2017/2018
1.	Загальна чисельність науково-педагогічних працівників, що працює на спеціальності, (осіб) з них: докторів наук, проф.	28 (9 доктори наук)
	кандидатів наук, доцентів.	19
2.	Штатна укомплектованість (всього, %);	100
	з них: докторів наук, професорів (%);	32,1
	кандидатів наук, доцентів (%).	67,9
3.	Кількість сумісників (всього, %);	3,6
	в т.ч. докторів наук, професорів (%);	-
	кандидатів наук, доцентів(%).	3,6
4.	Середній вік штатних НПП з науковими ступенями і вченими званнями:	
	в т.ч. докторів наук, професорів	62
	кандидатів наук, доцентів.	48
5.	Кількість НПП пенсійного віку:	
	в т.ч. . докторів наук, професорів	3
	кандидатів наук, доцентів.	4
6.	Частка НПП, базова освіта яких не відповідає дисципліні, що викладається (%).	0
7.	Середньорічне педагогічне навантаження НПП (год.).	563,32
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

підвищення кваліфікації. Отже, якісна характеристика персонального складу науково-педагогічного персоналу кафедр, які забезпечують викладання дисциплін циклів підготовки здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Прикладна механіка» спеціальності 131 Прикладна механіка відповідає вимогам щодо кадрового забезпечення.

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.

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

Манойленко О.П. є гарантом освітньо-професійної програми «Прикладна механіка» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 131 Прикладна механіка за галуззю знань 13 Механічна інженерія.

Фахова освіта професорсько-викладацького складу, який забезпечує підготовку студентів за освітньо-професійною програмою «Прикладна механіка» відповідає навчальним дисциплінам, що ними викладаються.

До складу кафедри входять 14 кваліфікованих викладачів: 3 доктори технічних наук, професори, 1 кандидат технічних наук, професор, 7 кандидатів технічних наук, доцентів, 2 кандидата технічних наук, 1 старший викладач. Середній вік викладачів кафедри – 52 рік. Загальний відсоток викладачів зі вченими ступенями складає 92,8 %.

Висновки: *Експертами перевірено дані щодо базової освіти, наукової спеціалізації, підвищення кваліфікації науково-педагогічного складу, який забезпечує освітній процес за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Прикладна механіка» спеціальності 131 Прикладна механіка.*

За результатами перевірки відзначено, що показники кадрового забезпечення підготовки фахівців з прикладної механіки відповідають вимогам щодо акредитації. Підбір та використання науково-педагогічних кадрів Київського національного університету та дизайну сприяє реалізації потенційних можливостей педагогічного колективу, підвищенню ефективності навчально-виховної роботи, здійсненню освітньої діяльності та забезпечує якісну підготовку фахівців з прикладної механіки.

6. НАУКОВО-ДОСЛІДНА РОБОТА

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.т.н., професор Орловський Б.В.);

- Розробка та удосконалення механізмів в'язальних (трикотажних) машин (д.т.н., професор Чабан В.В.);

- Розробка та удосконалення механізмів машин для переробки відходів легкої та текстильної промисловості (д.т.н., професор Місяць В.П.).

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

- «Динаміка, надійність та довговічність круглов'язальних машин» (засновник – д.т.н., професор Піпа Б. Ф.);

- «Динаміка, надійність та довговічність плоских в'язальних машин» (засновник – д.т.н., професор Хомяк О. М.).

- «Вдосконалення методів проектування машин легкої промисловості» (науковий керівник – д.т.н., професор Орловський Б.В.

Основні теми науково-дослідних робіт відповідно до плану університету, за якими працюють викладачі кафедри у рамках другої половини робочого дня викладача:

- Об'єктно-орієнтоване проектування складних механіко-технологічних систем легкої та текстильної промисловості (виконавці: проф. Орловський Б.В., стар. викл. Поповіченко С.А.);
- Розробка та дослідження механізмів ланцюгового стібка на основі аналізу їх технологічного процесу (виконавці: проф. Горобець В.А., доц. Манойленко О.П.);
- Дослідження динамічних характеристик мотальних механізмів перемотувальних машин (виконавці: доц. Манойленко О.П., асп. Завертанний Б.С.);

- Дослідження напружено-деформованого стану полотна в рулоні при накатуванні (виконавці: проф. Чабан В.В., асп. Коробченко Є.О.);
- Удосконалення обладнання для переробки відходів матеріалів легкої промисловості (виконавці: проф. Місяць В.П., стар. викл. Рубанка М.М.);
- Удосконалення круглов'язальних машин на основі розрахунків надійності їх деталей та механізмів (виконавець: доц. Березін Л.М.);
- Удосконалення та проектування технологічного обладнання легкої промисловості на основі аналізу та синтезу простих та складних плоских багатоланкових механічних систем (виконавці: доц. Кошель С.О., доц. Кошель Г.В.);
- Подальша розробка методів оцінки впливу динамічних навантажень на робочі елементи при роботі в'язальної машини (виконавці: доц. Ковальов Ю.А., доц. Плешко С.А.);
- Удосконалення механізмів швейних та в'язальних машин (виконавець: доц. Дворжак В. М.).

Колектив кафедри прикладної механіки та машин характеризується високим науковим потенціалом станом на 2018 р. 13 викладачів беруть участь у виконанні ініціативних науково-дослідних робіт відповідно до плану наукових робіт КНУТД і напрямів наукової діяльності кафедри.

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 державний 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. Харківськ, 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.

Завдяки співпраці з новими партнерами у 2016-2017 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 Camozzi (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. Ас. Поповіченко С.А. постійно приймає участь у міжнародних вистав-

ках-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 за наказом № 55 від 05.03.2014 р. на кафедрі ПММ КНУТД створено «Центр сучасних технологій». Станом на 01.11.2016 р. «Центром сучасних технологій» 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 на 3 роки. Вартість ліцензії складає 900 доларів США, що еквівалентно 23400 гривень.

Реалізовані 2 ліцензії на патент на корисну модель України:

- 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 10.05.2017 р., 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».

Основні показники науково-дослідної роботи співробітників кафедри прикладної механіки та машин наведено у таблиці 6.1. Разом з тим необхідно відзначити, що науковою роботою за ініціативною тематикою займаються 13 з 14 викладачів кафедри (93 %).

Таблиця 6.1

Характеристика наукової діяльності

№№ з/п	Показники	Роки				
		2014	2015	2016	2017	2018
1	2	3	4	5	6	7
1. Наукові дослідження за держбюджетною тематикою						
1.1	Основні наукові напрямки та визнані наукові школи (перелік додається окремо)	3	3	3	3	-
1.2	Обсяг фінансування НДР (тис. грн.)	-	-	35	23,4	-
	У тому числі:	-	-	-	-	-
	- держбюджетне	-	-	35	23,4	-
1.3	Чисельність виконавців НДР, осіб	-	-	1	1	-
	Науково-педагогічних працівників	-	-	1	1	-
	З них: докторів наук	-	-	1	1	-
	кандидатів наук	-	-	-	-	-
1.4	Процент участі НПП у науковій роботі	-	-	7	7	-
1.5	Кількість виконуваних робіт	-	-	1	1	-
1.6	Кількість закінчених робіт, всього	-	-	-	-	1
	З них:	-	-	1	1	-
	- за своєю технологією	-	-	-	-	-
	- світового рівня	-	-	-	-	-
2. Науково-методична робота						
2.1	Кількість виданих монографій	1	3	3	1	-
2.2	Кількість виданих навчальних посібників	4	1	2	-	1
2.3	Кількість охоронних документів на об'єкти інтелектуальної власності	62	89	67	31	5

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:

- 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»);

Голова експертної комісії



д.т.н., професор Данильченко Ю.М.

- на здобуття степеню кандидата технічних наук – Плешко С.А. (тема «Удосконалення робочих органів механізмів в'язання круглов'язальних машин»).

Захищені дисертації на здобуття степеню кандидата технічних наук викладачами та аспірантами кафедри: у 2016 році - Рубанкою М.М. на тему «Удосконалення роторних дробарок для переробки відходів легкої промисловості», у 2017 році - Поповіченко С. А. на тему «Розробка магазинного завантажувального пристрою взуттєвих машин», у 2018 році - Чабан О.В. на тему «Удосконалення приводів рукавичних автоматів».

Студенти кафедри прикладної механіки та машин активно залучаються до 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 Малик 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 напрямами:

- «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 САПР: SolidWorks, CAMWorks, Creo Parametric, ANSYS.

Важливим напрямком міжнародного співробітництва вчених кафедри прикладної механіки та машин є участь у міжнародних конференціях: «Сучасна наука XXI століття», «Найновітє постиження на європейска та наука», «Dynamika naukowych 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».

Наукове та науково-технічне співробітництво із закордонними організаціями детально представлено в наступній таблиці 10.1. Основний науковий доробок наведений в таблиці 6.2.

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.*

Комісія рекомендує науково-дослідні роботи, що виконуються навчально – педагогічними працівниками у другій половині робочого дня оформити у вигляді ініціативних НДР з реєстрацією в УкрІНТЕІ.

7. 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

Голова експертної комісії



д.т.н., професор Данильченко Ю.М.

база – 7 навчальних корпусів, навчально-науковий комплекс та корпус їдальні (в якому частково розташовані навчальні приміщення) загальною площею 57598,3 м². 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 м² 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 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 за освітньо-професійною програмою «Прикладна механіка» спеціальності 131 Прикладна механіка 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 оптиковолоконну 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, 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 Київ-

ський 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 м², з яких 3 читальні зали площами 91,12 м², 74,96 м² та 203,78 м², 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 (ХУІІІ-ХХ 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).

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.

Загальні показники забезпечення приміщеннями навчального призначення та іншими приміщеннями наведені в таблиці 7.1.

Таблиця 7.1.

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	32480,33	32480,33	-	-
	у тому числі:				
	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,	1534,6	1534,6	-	-
	відкриті спортивні споруди (стадіон)	11062,5	11062,5	-	-
2.	Приміщення для науково-педагогічних (педагогічних) працівників	5510,44	5510,44	-	-
3.	Службові приміщення	7596,83	7596,83	-	-
4.	Бібліотека	1610,94	1610,94	-	-
	у тому числі читальні зали	330,9	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	-	-
ВСЬОГО		174993,1	172993,1	2000	

*Площа медичних пунктів входить в склад площі гуртожитків.

Ознайомившись з інфраструктурою університету комісія встановила, що проживання студентів під час навчання в університеті забезпечується наявністю 7 гуртожитків загальною площею 35979,3 м². Усі приміщення знаходяться у власності університету. Наявні будівлі і споруди відповідають санітарно-технічним вимогам, у разі необхідності своєчасно проводяться поточні та капітальні ремонти.

Для харчування викладачів та студентів в університеті є їдальня та буфет загальною площею 1699,5 м². Кількість студентів на одне місце в їдальнях і буфетах складає 5 осіб.

Висновки: У результаті акредитаційної експертизи встановлено, що навчальні приміщення Київського національного університету технологій та дизайну та кафедри прикладної механіки та машин відповідають санітарним та будівельним нормам, акредитаційним вимогам та потребам якісної підготовки бакалаврів, а також нормативним документам, що регламентують порядок проведення освітньої діяльності. На-

Голова експертної комісії



д.т.н., професор Данильченко Ю.М.

вчальні площі дозволяють проводити навчальний процес у повній відповідності до вимог вищої школи та чинних нормативів.

Комп'ютерне та інформаційне забезпечення дисциплін, передбачених навчальним планом підготовки фахівців з прикладної механіки за освітньо-професійною програмою «Прикладна механіка» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти дає можливість у необхідному обсязі та якісно забезпечувати підготовку фахівців.

8. ЯКІСТЬ ПІДГОТОВКИ І ВИКОРИСТАННЯ ВИПУСКНИКІВ ТА МІЖНАРОДНІ ЗВ'ЯЗКИ

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 «Прикладна механіка» 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);
- якість підготовки звітів з практик.

Контрольні заміри проведено на основі розроблених кафедрами комплексних контрольних робіт (ККР). Пакети комплексних контрольних робіт розроблено у формі завдань або задач 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.

Виявлені експертною комісією результати ККР знаходяться на рівні встановлених нормативів. Це свідчить про те, що рівень підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Прикладна механіка» спеціальності 131 Прикладна механіка 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%.

Таблиця 8.1.

Результати порівняння самоаналізу та ККР при проведенні акредитаційної експертизи фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійної програмою «Прикладна механіка» спеціальності 131

Прикладна механіка

Показники рівня підготовки фахівців	Результати самоаналізу	ККР під час акредитації	Розбіжність (+,-)
3 циклу соціально-гуманітарної підготовки			
Філософія, політологія та соціологія (студенти гр.. БПМ – 17, 10 осіб)			
Абсолютна успішність, %	100	100	-
Якість навчання, %	50	50	-
3 циклу фундаментальної підготовки			
Інженерна та комп'ютерна графіка (студенти гр.. БПМ – 16, 11 осіб)			
Абсолютна успішність, %	100	100	-
Якість навчання, %	72,7	63,6	- 9,1
3 циклу загально-професійної (базової) підготовки			
Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство (студенти гр.. БПМ ч. ск. 16, 16 осіб)			
Абсолютна успішність, %	100	100	-
Якість навчання, %	81,2	74,95	- 6,25
Теоретичні основи теплотехніки, гідравліка та приводи мехатронних систем (студенти гр.. БПМ ч. ск. – 16, 16 осіб)			
Абсолютна успішність, %	100	100	-
Якість навчання, %	93,75	81,25	-12,5 %

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 43,7% (по 7 робіт) курсових проектів, результати перевірки наводяться в таблиці 8.2.

Таблиця 8.2

Узагальнені результати перевірки курсових проектів фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійної програмою «Прикладна механіка» спеціальності 131 Прикладна механіка

Показники успішності	Оцінка викладача	Оцінка експерта	Розбіжність
1	2	3	4
Теорія механізмів і машин			
Белоконь А.О.	5 (90 А)	4 (85 В)	-1
Єсипчук К.С.	5 (90 А)	4 (74 С)	-1

Голова експертної комісії



д.т.н., професор Данильченко Ю.М.

Продовження табл. 8.2.

1	2	3	4
Єременко Г.Ю.	5 (90 А)	5 (90 А)	-
Лукаш В.В.	3 (70 D)	3 (65 D)	-
Могорт М.Ю.	3 (60E)	3 (60E)	-
Кривопуск Ю.М.	4 (81C)	4 (75C)	-
Березняцький М. С.	4 (85 C)	4 (80 C)	-
Середній бал	4,14	3,85	-0,29
Деталі машин			
Богаченко А.С.	3 (60 E)	3 (60 E)	-
Єсипчук К.С.	5 (90 А)	5 (90 А)	-
Лукаш В.В.	3 (60 E)	3 (60 E)	-
Швець В.В.	3 (60 E)	3 (60 E)	-1
Єременко Г.Ю.	5 (90 C)	4 (85 C)	-1
Кривопуск Ю.М.	4 (80 C)	4 (75 C)	-
Васильченко А.А	4 (75 C)	4 (75 C)	-
Середній бал	3,86	3,71	-0,15

На підставі результатів перевірки експертна комісія констатує, що рівень курсових проектів студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійної програмою «Прикладна механіка» спеціальності 131 Прикладна механіка 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 теми реального спрямування до 100%. Об'єктивність оцінок курсових проектів підтверджується несуттєвою розбіжністю, що відповідає освітньому стандарту. Курсові проекти зберігаються згідно з нормативними вимогами в архіві кафедри.

Важливе значення кафедра надає виробничій підготовці студентів. Практична підготовка студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійної програмою «Прикладна механіка» спеціальності 131 Прикладна механіка проводиться згідно з Положенням про проведення практики студентів та програм практик. Програми з практики студентів першого (бакалаврського) рівня вищої за спеціальністю 131 Прикладна механіка, освітньої програми «Прикладна механіка», 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, органі-

Голова експертної комісії



д.т.н., професор Данильченко Ю.М.

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

Згідно навчального плану передбачено дві практики загальним терміном 6 кредитів кожна. Звіти студентів з практик містять загальний опис підприємства, характеристику виробничих потужностей, організацію обслуговування робочих місць, інструктаж з охорони праці на робочому місці. Звіти подаються з обов'язковим описом технічних характеристик виробу, його конструкції, технологічного процесу та операцій виготовлення, виробничих потужностей підприємства тощо. Крім того у звітах міститься інформація щодо можливостей оптимізації виробничих процесів, 3 D моделі та кресленики деталей, результати аналізу на міцність та стійкість виконаних в сучасних САПР (SolidWorks, Creo).

Оцінки звітів студентів з переддипломних 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 дві 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, монопіток, 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).

Експертною комісією виконано перевірку звітів з практики, де було перевірено більше 43,7 % (по 7 кожної) звітів виробничих практик 3-4 курсів, результати перевірки наводяться в таблиці 8.3.

Таблиця 8.3

Узагальнені результати перевірки звітів практики фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійної програмою «Прикладна механіка» спеціальності 131 Прикладна механіка

№ п/п	Показники успішності	Оцінка викладача	Оцінка експерта	Розбіжність
Виробнича практика (6 – семестр)				
1	Березняцький Михайло Сергійович	5 (90 А)	4 (85 А)	-1
2	Бичок Євген Олександрович	4 (75 В)	3 (70 D)	-1
3	Білоконь Андрій Олександрович	4 (80 С)	4 (75 С)	-
4	Богаченко Артем Сергійович	4 (85 В)	4 (80 СВ)	-
5	Васильченко Андрій Андрійович	4 (80 С)	4 (80 С)	-
6	Єдомаха Євген Сергійович	4 (85 В)	4 (80 С)	-
7	Єременко Грета Юріївна	5 (95 А)	5 (90 А)	-
Середній бал		4,28	4,00	-0,28
Виробнича практика (8 – семестр)				
1	Кривопук Юрій Миколайович	4(80 С)	4(75 С)	-
2	Лукаш Владислав Васильович	4 (85 В)	4 (80 С)	-
3	Могорт Мирослав Юрійович	4 (80 С)	4 (80 С)	-
4	Сухорабський Сергій Володимирович	4 (80 С)	4 (80 С)	-
5	Богаченко Артем Сергійович	5 (90 А)	4 (85В)	-1
6	Васильченко Андрій Андрійович	4 (80 С)	4 (80 С)	-
7	Єдомаха Євген Сергійович	5 (90 А)	5 (90 В)	-
Середній бал		4,26	4,14	-0,12

Комісія перевірила і підтверджує достатню якість звітів про проходження практик у розрізі повноти відображення у звітах аналітичних матеріалів згідно з основними положеннями програм практики. Звіти містять ілюстрації, характеристики обладнання підприємств, технологічний процес виготовлення висвітлення проблемних моментів, статистика поломок та виходу з ладу обладнання, висновки і пропозиції. Одночасно з цим комісія відзначила окремі недоліки в оформленні звітів, невідповідність їх окремих розділів програмі практики, недостатню чіткість формулювання висновків.

Висновки: *Аналіз результатів комплексних контрольних робіт студентами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Прикладна механіка» спеціальності 131 Прикладна механіка проведених комісією, свідчить, що розбіжності між показниками успішності за результатами самоаналізу і результатами експертизи знаходяться в межах норми. Показники захисту курсових проектів відповідають критеріям та вимогам щодо якісної підготовки бакалаврів. Студенти мають достатній рівень знань, який відповідає вимогам і забезпечує якість підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Прикладна механіка» спеціальності 131 Прикладна механіка. Звіти з всіх видів практик відповідають наскрізній програмі практики та відповідно кожній програмі практик закріпленої за курсом.*

Однак кафедрі рекомендовано:

- 1. Продовжити розширення баз практики на підприємствах легкої промисловості України.*
- 2. Застосувати результати звітів виробничих практик для виконання деяких лабораторних та практичних робіт фахових дисциплін (Сервіс та експлуатація побутових трикотажних машин; Експлуатація та обслуговування машин; Процеси та апарати легкої промисловості).*

9. ПЕРЕЛІК ЗАУВАЖЕНЬ КОНТРОЛЮЮЧИХ ОРГАНІВ ТА ЗАХОДИ ЩОДО ЇХ УСУНЕННЯ

На виконання вимог Закону України «Про вищу освіту», відповідно до стандарту ISO 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 8.1.

Таблиця 8.1.

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

Назва заходу	Нормативні акти та зміст
1	2
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"> - Управління документацією, - Управління протоколами (записами), - Аналізування системи менеджменту якості, - Постійне поліпшення, - Коригувальні дії.
Моніторинг та періодичний перегляд освітніх програм	<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"> - Положення про організацію освітнього процесу в КНУТД; - Положення про проведення сертифікації електронного навчально-методичного комплексу дисципліни в КНУТД; - Положення про Вчену раду КНУТД; - Положення про Науково-методичну раду КНУТД; - Положення про Навчально-методичний центр управління підготовкою фахівців КНУТД. <p>Процедура проведення внутрішнього аудиту (затверджена наказом від 14.06.2017р. №134)</p>
Щорічне оцінювання здобувачів вищої освіти	<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"> - Положення про рейтингове оцінювання академічних досягнень студентів; - Положення про організацію освітнього процесу в КНУТД; - Положення про порядок створення та організацію роботи екзаменаційної комісії.

Продовження табл. 8.1.

1	2
Підвищення кваліфікації науково-педагогічних, педагогічних та наукових працівників	<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"> - Положення про підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників КНУТД; - Положення про планування робочого часу науково-педагогічних працівників КНУТД; - Положення про обрання та прийняття на роботу науково-педагогічних працівників. - Положення про рейтингове оцінювання діяльності науково-педагогічних працівників КНУТД; <p>Визначені та легітимізовані в нормативних документах:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Положення про атестацію педагогічних працівників Київського національного університету технологій та дизайну, затвердженого наказом КНУТД від 20.03.2013 р. № 99.
Наявність необхідних ресурсів для організації освітнього процесу	<p>Спеціалізовані аудиторії та лабораторії оснащені комп'ютерами з відповідним програмним забезпеченням, доступом до Інтернет-мережі, wi-fi, мультимедійними проекторами.</p> <p>Науково-технічна бібліотека та електронна бібліотека http://knutd.edu.ua/university/library/ повністю забезпечує потреби здобувачів вищої освіти в інформаційних та навчально-методичних ресурсах.</p>
управління освітнім процесом за допомогою інформаційних систем	<p>Використання сучасних інформаційних систем та запровадження нових або адаптованих програмних продуктів, використання електронних програм:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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	<p>Розміщення на сайті у відкритому доступі:</p> <p>Основні внутрішні нормативні документи з організації освітнього процесу http://knutd.edu.ua/university/dostup-do-pi/</p> <p>Інформаційні пакети ЄКТС (Освітні програми) http://knutd.com.ua/ekts/</p>
Запобігання та виявлення академічного плагіату	<p>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.</p>

При виконанні комплексних контрольних робіт зі спеціальності 131 Прикладна механіка для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, освітня програма Прикладна механіка, студенти підтвердили рівень володіння матеріалом з дисциплін циклу соціально-гуманітарної підготовки, циклу фундаментальної підготовки та циклу загально-професійної (базової) підготовки. Завдання для виконання комплексних контрольних робіт відповідають програмі навчання студентів та охоплюють всі цикли підготовки фахівців.

Проведений контроль залишкових знань студентів першого рівня навчання (бакалавр) за освітньою програмою «Прикладна механіка» зі спеціальності 131 Прикладна механіка денної форми навчання за нормативними дисциплінами з циклів соціально-гуманітарної підготовки, фундаментальної підготовки; загально-професійної (базової) підготовки підтверджує рівень знань по дисциплінах:

1. Філософія, політологія та соціологія – середній бал – 3,5; успішність – 100%; якість – 50 %;
2. Інженерна та комп'ютерна графіка – середній бал – 3,8; успішність – 100%; якість – 63,6 %;
3. Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство – середній бал – 4,1; успішність – 100%; якість – 74,95 %;
4. Теоритичні основи теплотехніки, гідравліка та приводи мехатронних систем – 3,8; успішність – 100%; якість – 81,25 %.

В цілому, показники якості підготовки здобувачів вищої освіти за освітньою програмою «Прикладна механіка» зі спеціальності 131 прикладна механіка відповідають вимогам до акредитації.

Висновки: *Комплекс заходів контролю якості підготовки за освітньою програмою «Прикладна механіка» спеціальності 131 Прикладна механіка відповідає Державним вимогам до акредитації.*

10. ВИСНОВКИ ТА ПРОПОЗИЦІЇ

На факультеті мехатроніки та комп'ютерних технологій була організована зустріч комісії з викладачами, на якій були розглянуті питання подальшого розвитку спеціальності 131 прикладна механіка, що сприяло підвищенню ефективності роботи над висновком.

На підставі поданих на акредитацію матеріалів Київського національного університету технологій та дизайну та перевірки результатів діяльності на місці експертна комісія дійшла висновку, що кадрове, навчально-методичне, інформаційне та матеріально-технічне забезпечення для підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Прикладна механіка» спеціальності 131 Прикладна механіка в цілому відповідають встановленим вимогам до зазначеного рівня підготовки і можуть забезпечити державну гарантію якості освіти. Вважаємо за необхідне висловити зауваження, які не входять до складу обов'язкових і не впливають на рішення про акредитацію, але дозволять поліпшити якість

- підвищити ефективність профорієнтаційної роботи кафедр факультету з метою формування контингенту студентів відповідно до потреб галузі у висококваліфікованих кадрах;
- ширше залучати до профорієнтаційної роботи підприємства – партнери галузі легкої промисловості;
- збільшити обсяг аудиторних занять фундаментальних і загально - професійних дисциплін, не менше 35% загального обсягу.
- блоки дисциплін вільного вибору спеціальної професійної підготовки необхідно систематизувати за компетенціями (групами компетенцій) освітньо-професійної програми;
- активізувати роботу професорсько-викладацького складу з підготовки віртуальних лабораторних робіт для студентів заочної та заочно-дистанційної форми навчання.
- доповнити перелік наявного навчально-методичного забезпечення підручниками і посібниками електронними виданнями з вказанням режиму доступу (посилання на зовнішній ресурс);
- оформити у вигляді ініціативних НДР з реєстрацією в УкрІНТЕІ науково-дослідні роботи, що виконуються навчально – педагогічними працівниками у другій половині робочого дня.
- застосувати результати звітів виробничих практик для виконання деяких лабораторних та практичних робіт фахових дисциплін (Сервіс та експлуатація побутових трикотажних машин; Експлуатація та обслуговування машин; Процеси та апарати легкої промисловості).
- розширити бази практики на підприємствах легкої промисловості України.

11. ПІДСТАВИ ДЛЯ АКРЕДИТАЦІЇ 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 освітньо-професійною програмою «Прикладна механіка» спеціальності 131 Прикладна механіка у цілому відповідає встановленим державним вимогам до акредитації освітньої діяльності за першим (бакалаврським) освітнім рівнем вищої освіти та забезпечує державну гарантію якості освіти.

Акредитаційна експертиза визначила можливість акредитації бакалаврів освітньо-професійної програми «Прикладна механіка» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 131 Прикладна механіка за галуззю знань 13 Механічна інженерія у Київському національному університеті технологій та дизайну з ліцензованим обсягом освітньої послуги 200 осіб (за формами навчання: 100 денна, 100 заочна).

ЗАГАЛЬНИЙ ВИСНОВОК

На підставі вказаного вище експертна комісія Міністерства освіти і науки України зробила висновок про можливість акредитації освітньо-професійної програми «Прикладна механіка» підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 131 Прикладна механіка у Київському національному університеті технологій та дизайну.

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

Голова експертної комісії

завідувач кафедру прикладної механіки,
Національний технічний університет
України «Київський політехнічний інститут
імені Ігоря Сікорського»,
доктор технічних наук, професор



Ю.М. Данильченко

Член експертної комісії

завідувач кафедру будівельної механіки,
Одеської державної академії будівництва
та архітектури,
доктор технічних наук, професор

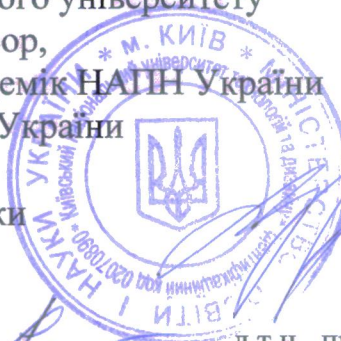


М.Г. Сур'янінов

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



І.М. Грищенко

Голова експертної комісії



д.т.н., професор Данильченко Ю.М.

ДОДАТКИ

До висновків експертної комісії Міністерства освіти і науки України про підсумки акредитаційної експертизи за освітньою програмою «Прикладна механіка» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти зі спеціальності 131 Прикладна механіка

Голова експертної комісії



д.т.н., професор Данильченко Ю.М.

ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ
дотримання кадрових і технологічних вимог щодо матеріально-технічного, навчально-методичного та інформаційного забезпечення освітньої діяльності за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Прикладна механіка» зі спеціальності 131 Прикладна механіка

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)*	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
КАДРОВІ ВИМОГИ щодо забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти			
Започаткування провадження освітньої діяльності			
1. Наявність у закладі освіти підрозділу чи кафедри, відповідальних за підготовку здобувачів вищої освіти	+	+	-
2. Наявність у складі підрозділу чи кафедри, відповідальних за підготовку здобувачів вищої освіти, тимчасової робочої групи (проектної групи) з науково-педагогічних працівників, на яку покладено відповідальність за підготовку здобувачів вищої освіти за певною спеціальністю	три особи, що мають науковий ступінь та/або вчене звання.	3 кандидата наук, доцента.	-
3. Наявність у керівника проектної групи (гаранта освітньої програми):			
1) наукового ступеня та/або вченого звання за відповідною або спорідненою спеціальністю	+	+	-
2) стажу науково-педагогічної та/або наукової роботи не менш як 10 років (до 6 вересня 2019 р. для початкового рівня з урахуванням стажу педагогічної роботи)	+	+	-
Провадження освітньої діяльності			
4. Проведення лекцій з навчальних дисциплін науково-педагогічними (науковими) працівниками відповідної спеціальності за основним місцем роботи (мінімальний відсоток визначеної навчальним планом кількості годин):			
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
2) які мають науковий ступінь доктора наук або вчене звання професора	10	32,1	+ 22,1

5. 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):			
1) дослідницької, управлінської, інноваційної або творчої роботи за фахом	-	-	-
6. Проведення лекцій, практичних, семінарських та лабораторних занять, здійснення наукового керівництва курсовими, дипломними роботами (проєктами), 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	Виконується	+
7. 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	+	+	-
ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ 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
Провадження освітньої діяльності			
5. Забезпеченість комп'ютерними робочими місцями, лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідними для виконання навчальних планів	+	+	-
ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ 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 чотири найменування	6	+ 2
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 кафедрою прикладної механіки,
Національний технічний університет
України «Київський політехнічний інститут
імені Ігоря Сікорського»,
доктор технічних наук, професор


Ю. М. Данильченко**Член експертної комісії**

завідувач кафедрою будівельної механіки,
Одеської державної академії будівництва
та архітектури,
доктор технічних наук, професор


М. Г. Сур'янінов

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

**І. М. Грищенко**

Голова експертної комісії



д.т.н., професор Данильченко Ю.М.

ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ

Відповідності до державних вимог акредитації освітньої програми «Прикладна механіка» зі спеціальності 131 Прикладна механіка 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
Якісні характеристики підготовки фахівців різних освітньо-кваліфікаційних рівнів			
1. Умови забезпечення державної гарантії якості вищої освіти			
1.1. Виконання навчального плану за показниками: перелік навчальних дисциплін, години, форми контролю, %	100	100	-
1.2. Підвищення кваліфікації викладачів постійного складу за останні 5 років, %	100	100	-
1.3. Чисельність науково-педагогічних (педагогічних) працівників, що обслуговують спеціальність і працюють у навчальному закладі за основним місцем роботи, які займаються вдосконаленням навчально-методичного забезпечення, науковими дослідженнями, підготовкою підручників та навчальних посібників, %	50	96,4	46,4
2. Результати освітньої діяльності (рівень підготовки фахівців), не менше %			
2.1. Рівень знань студентів з циклу соціально-гуманітарної підготовки:			
2.1.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+ 10
2.1.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	50	-
2.2. Рівень знань студентів з циклу фундаментальної підготовки:			
2.2.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
2.2.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	63,6	+13,6

2.3. Рівень знань студентів зі циклу загально-професійної (базової) підготовки:			
2.3.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+ 10
2.3.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	78,1	+ 28,1
3. Організація наукової роботи			
3.1. Наявність у структурі навчального закладу наукових підрозділів	+	+	-
3.2. Участь студентів у науковій роботі (наукова робота на кафедрах та в лабораторіях, участь в наукових конференціях, конкурсах, виставках, профільних олімпіадах тощо)	+	+	-

Голова експертної комісії

завідувач кафедру прикладної механіки,
Національний технічний університет
України «Київський політехнічний інститут
імені Ігоря Сікорського»,
доктор технічних наук, професор

Ю. М. Данильченко

Член експертної комісії

завідувач кафедру будівельної механіки,
Одеської державної академії будівництва
та архітектури,
доктор технічних наук, професор

М. Г. Сур'янінов

27.06.2018 р.

З експертними висновками ознайомлений:

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



І. М. Грищенко

Голова експертної комісії

д.т.н., професор Данильченко Ю.М.