

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ

ЗАТВЕРДЖЕНО

Рішення Вченої ради КНУТД

від «25» червня 2025 р. протокол № 4



Голова Вченої ради

Іван ГРИЩЕНКО

Затверджено наказом ректора

від «27» червня 2025 р. протокол № 209

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
ІНДУСТРІАЛЬНА ІНЖЕНЕРІЯ

Рівень вищої освіти	<u>другий (магістерський)</u>
Ступінь вищої освіти	<u>магістр</u>
Галузь знань	<u>G Інженерія, виробництво та будівництво</u>
Спеціальність	<u>G11 Машинобудування (за спеціалізаціями)</u>
Спеціалізація	<u>G11.03 Машинобудування (Технологічні машини та обладнання)</u>
Освітня кваліфікація	<u>магістр з машинобудування за спеціалізацією технологічні машини та обладнання</u>

Київ
2025

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
Освітньо-професійної програми
ІНДУСТРІАЛЬНА ІНЖЕНЕРІЯ

Рівень вищої освіти другий (магістерський)

Ступінь вищої освіти магістр

Галузь знань G Інженерія, виробництво та будівництво

Спеціальність G11 Машинобудування (за спеціалізаціями)

Спеціалізація G11.03 Технологічні машини та обладнання

Проректор

20.06.2025
(дата)


(підпис)

Алла КАСИЧ

Директор НМЦУПФ

13.06.2025
(дата)


(підпис)

Олена ГРИГОРЕВСЬКА

Схвалено Вченою радою факультету інженерії та інформаційних технологій

від « 11 » червня 2025 року, протокол № 3

Декан факультету інженерії та інформаційних технологій

11.06.2025
(дата)


(підпис)

Ігор ПАНАСЮК

Схвалено науково-методичною радою факультету інженерії та інформаційних технологій

від « 11 » червня 2025 року, протокол № 2

Обговорено та рекомендовано на засіданні кафедри механічної інженерії

« 06 » червня 2025 року, протокол від № 16

Завідувач кафедри механічної інженерії

06.06.2025
(дата)


(підпис)

Олексій ВОЛЯНИК

ПЕРЕДМОВА

РОЗРОБЛЕНО: Київський національний університет технологій та дизайну

РОЗРОБНИКИ:

Робоча група	Інформація про склад робочої групи
Група забезпечення освітньої програми	Гарант освітньої програми – Рубанка Микола Миколайович, кандидат технічних наук, доцент
	Манойленко Олександр Петрович, кандидат технічних наук, доцент
	Дворжак Володимир Миколайович, кандидат технічних наук, доцент
Стейкхолдери	Ставрук Сергій Володимирович, провідний інженер ТОВ «Інженерна компанія «ТЕХНОПОЛІС»

РЕЦЕНЗІЇ ЗОВНІШНІХ СТЕЙКХОЛДЕРІВ

1. [Ігор СЕЛІВОНЧИК, кандидат технічних наук, директор ТОВ «МТК»;](#)
2. [Юрій ЩЕРБАНЬ, доктор технічних наук, професор, заступник директора Київського фахового коледжу прикладних наук;](#)
3. [Валентина ТКАЧЕНКО, директор ТОВ «42ДЕЙ»;](#)
4. [Олександр КЛЕБАН, головний механік ПрАТ «Текстемп».](#)

1. Профіль освітньо-професійної програми Індустріальна інженерія

1.1 – Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Київський національний університет технологій та дизайну Кафедра механічної інженерії
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Освітня кваліфікація	Магістр з машинобудування за спеціалізацією технологічні машини та обладнання
Кваліфікація в дипломі	Ступінь вищої освіти – магістр Спеціальність – G11 Машинобудування (за спеціалізаціями) Спеціалізація – G11.03 Технологічні машини та обладнання Освітня програма – Індустріальна інженерія
Форма здобуття освіти	Денна, заочна, дистанційна
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом магістра, одиничний, 90 кредитів ЄКТС
Розрахунковий строк виконання освітньої програми	1,5 роки
Наявність акредитації	Сертифікат про акредитацію освітньої програми від 30.04.2025 № 11460.
Цикл/рівень	Національна рамка кваліфікацій України – 7 рівень.
Передумови	Ступінь бакалавра
Мова(и) викладання	Українська
Строк дії сертифіката про акредитацію освітньої програми	До 1 липня 2029 р.
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://knutd.edu.ua/ekts/
1.2 – Мета освітньої програми	
Підготовка фахівців, які володіють глибокими знаннями, а також базовими й професійними компетентностями в галузі інженерії, виробництва та будівництва для здійснення ними наукових досліджень, проектування, створення інноваційних технологій та обладнання для легкої промисловості. Основними цілями програми є підготовка фахівців, які здатні розробляти інноваційні рішення та володіють основами конструювання технологічних машин легкої промисловості із застосуванням сучасного інструментарію, засобів автоматизованого проектування та інженерного аналізу.	
1.3 – Характеристика освітньої програми	
Предметна область	Програма орієнтована на формування у здобувачів компетентностей щодо набуття глибоких знань, умінь та навичок зі спеціальності. <i>Об'єкти вивчення та діяльності:</i> системний інжиніринг зі створення інноваційних технічних об'єктів машинобудування та їх експлуатації, що включає: – машини, обладнання, комплекси, методи та поточні лінії машинобудівного виробництва, технології і засоби їхнього проектування, дослідження, виготовлення, експлуатації та утилізації; – процеси, обладнання та організацію машинобудівного виробництва; – засоби і методи випробовування та контролювання якості продукції машинобудування; – системи технічної документації, метрології та стандартизації. <i>Цілі навчання:</i> підготовка фахівців, здатних розв'язувати складні задачі і проблеми машинобудування. <i>Теоретичний зміст предметної області:</i> сукупність засобів, способів і методів діяльності, спрямованих на те, щоб створювати, експлуатувати та утилізувати продукцію машинобудування.

	<i>Методи, методики та технології:</i> методи, засоби й технології розрахунку, проєктування, конструювання та контролювання об'єктів і процесів машинобудування, сучасні інформаційні технології проєктування, методи дослідження об'єктів і процесів машинобудування. <i>Інструменти та обладнання:</i> основне та допоміжне обладнання, засоби механізації, автоматизації й керування; засоби технологічного, інструментального, метрологічного, діагностичного, інформаційного та організаційного обладнання виробничих процесів. Обов'язкові освітні компоненти – 73%, з них: практична підготовка – 22%, вивчення іноземної мови – 4%, дипломне проєктування – 31%. Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти – 26% обираються із загальноуніверситетського каталогу відповідно до затвердженої процедури в університеті.
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна підготовки магістра.
Основний фокус освітньої програми	Акцент робиться на формуванні та розвитку професійних компетентностей у сфері машинобудування, дотичного до технологічного обладнання легкої промисловості; сукупності засобів, способів та методів діяльності, спрямованих на те, щоб проєктувати, конструювати, експлуатувати, випробовувати та утилізувати продукцію машинобудування. Ключові слова: індустріальна інженерія, проєктування машин легкої промисловості.
Особливості освітньої програми	Освітньо-професійна програма орієнтована на поглиблення теоретичної та спеціальної практичної підготовки, узагальненні результатів проєктно-конструкторських рішень і виконується в активному дослідницькому середовищі, спрямованого на проєктування, конструювання та експлуатацію технологічного обладнання легкої промисловості.
1.4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Випускник є придатним для працевлаштування в організаціях та установах, на сучасних підприємствах, діяльність яких побудована на розробленні, модернізації, а також обслуговуванні устаткування, системами та комплексами, які застосовуються в галузі інженерії, виробництва та будівництва, у тому числі сферах легкої промисловості. Фахівець може обіймати первинні посади: інженера-конструктора (механіка), інженера-технолога (механіка), інженера-механіка, інженера з комплектації устаткування, інженера із впровадження нової техніки й технологій, інженера з комплектації устаткування.
Академічні права випускників	Навчання впродовж життя для вдосконалення професійної, наукової та інших видів діяльності. Можливість продовження підготовки за освітньо-науковою програмою третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти (доктор філософії).
1.5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Використовується студентоцентроване та проблемноорієнтоване навчання, навчання через науково-дослідну, переддипломну практику та самонавчання. Система методів навчання базується на принципах цілеспрямованості, бінарності – активної безпосередньої участі науково-педагогічного працівника і здобувача вищої освіти. Форми організації освітнього процесу: лекція, практичне, лабораторне заняття, практична підготовка, самостійна робота, консультація, розробка проєктних робіт.
Оцінювання	Тести, презентації, звіти з лабораторних робіт, звіти з практик, курсові проєкти, усні та письмові екзамени, заліки.

1.6 – Програмні компетентності		
Інтегральна компетентність (ІК)	Здатність розв'язувати складні завдання і проблеми машинобудування, що передбачають дослідження та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.	
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК 1	Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.
	ЗК 2	Здатність вчитися та оволодівати сучасними знаннями.
	ЗК3	Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
	ЗК4	Здатність бути критичним і самокритичним.
	ЗК5	Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.
	ЗК6	Здатність генерувати нові ідеї (креативність).
	ЗК7	Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми.
	ЗК8	Здатність приймати обґрунтовані рішення.
	ЗК9	Здатність працювати в команді.
	ЗК10	Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань), зокрема іноземною мовою.
Фахові компетентності (ФК)	ФК 1	Здатність створювати, удосконалювати та застосовувати кількісні математичні, наукові й технічні методи та комп'ютерні програмні засоби, застосовувати системний підхід для розв'язування інженерних задач галузевого машинобудування, зокрема, в умовах технічної невизначеності.
	ФК 2	Критичне осмислення передових для галузевого машинобудування наукових фактів, концепцій, теорій, принципів та здатність їх застосовувати для розв'язання складних задач галузевого машинобудування і забезпечення сталого розвитку.
	ФК 3	Здатність створювати нові техніку і технології в галузі механічної інженерії.
	ФК4	Усвідомлення перспективних завдань сучасного виробництва, спрямованих на задоволення потреб споживачів, володіння тенденціями інноваційного розвитку технологій галузі.
	ФК5	Здатність розробляти і реалізовувати плани й проєкти у сфері галузевого машинобудування та дотичних видів діяльності, здійснювати відповідну підприємницьку діяльність.
	ФК6	Здатність інтегрувати знання та розв'язувати складні задачі у широких мультидисциплінарних контекстах.
	ФК7	Здатність демонструвати творчий і новаторський потенціал у проєктних розробках технологічного обладнання легкої промисловості.
	ФК8	Здатність критичного осмислення проблем у навчанні, професійній і дослідницькій діяльності на рівні новітніх досягнень інженерних наук та на межі предметних галузей.
	ФК9	Здатність застосовувати спеціалізовані концептуальні знання новітніх методів та методик проєктування і дослідження конструкцій, технологічного обладнання легкої промисловості.

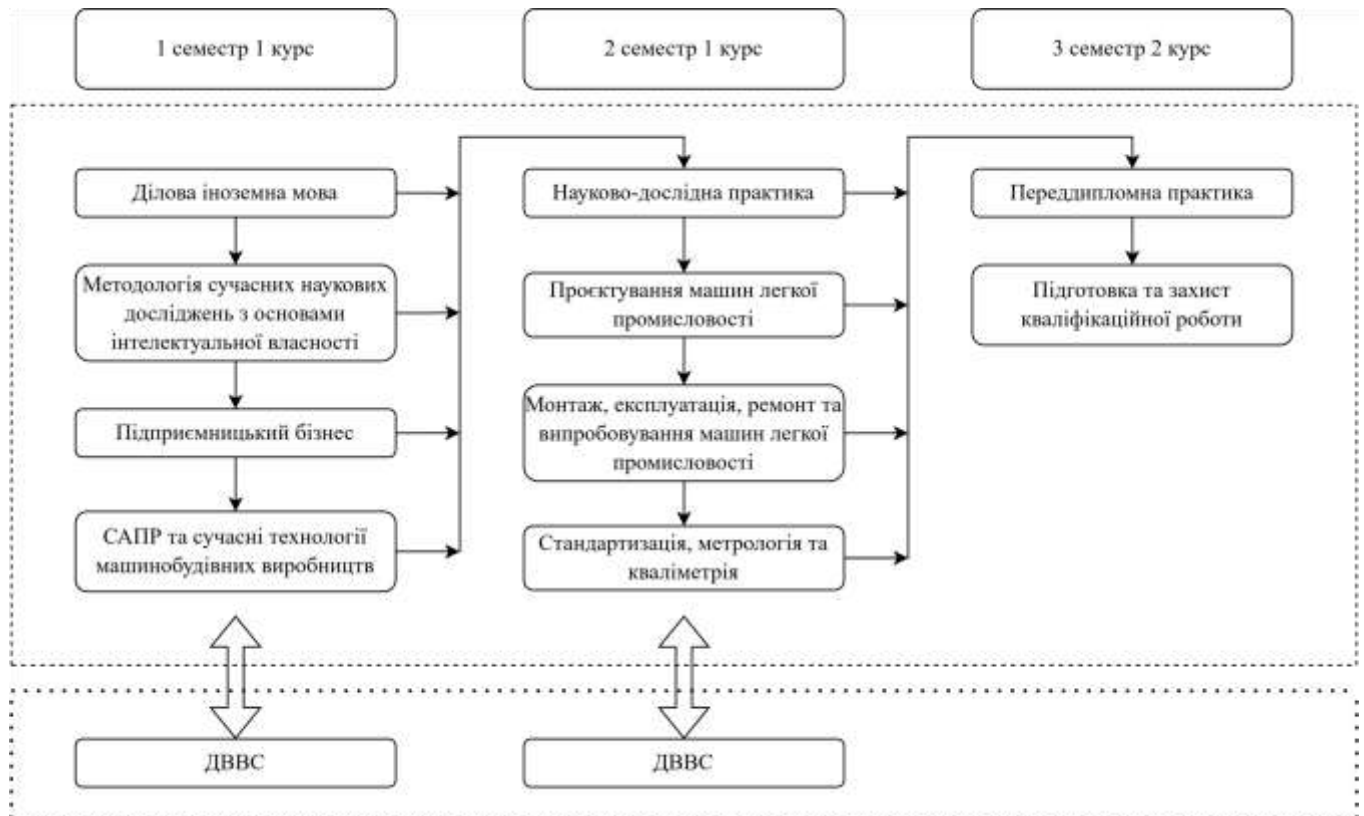
1.7 – Програмні результати навчання	
ПРН 1	Знання і розуміння засад технологічних, фундаментальних та інженерних наук, що лежать в основі галузевого машинобудування відповідної галузі.
ПРН 2	Знання та розуміння механіки і машинобудування та перспектив їхнього розвитку.
ПРН 3	Знати і розуміти процеси галузевого машинобудування, мати навички їх практичного використання.
ПРН 4	Знати і розуміти методи конструювання машин та устаткування для легкої промисловості.
ПРН 5	Здійснювати інженерні розрахунки для вирішення складних задач і практичних проблем у галузевому машинобудуванні.
ПРН 6	Аналізувати інженерні об'єкти, процеси та методи.
ПРН 7	Відшуковувати потрібну наукову і технічну інформацію в доступних джерелах, зокрема, іноземною мовою, аналізувати і оцінювати її.
ПРН 8	Готувати виробництво та експлуатувати вироби галузевого машинобудування протягом життєвого циклу.
ПРН 9	Вміти працювати з різними джерелами технічної інформації на фізичних і електронних носіях.
ПРН 10	Використовувати сучасні методи наукового пізнання і здійснювати наукові дослідження в індустріальній інженерії, зокрема для технологічного обладнання легкої промисловості.
ПРН 11	Вільно спілкуватися з професійних проблем державною та іноземною мовами усно і письмово, обговорювати результати професійної діяльності з фахівцями та нефахівцями, аргументувати свою позицію з дискусійних питань.
ПРН 12	Обґрунтовувати та оцінювати інноваційні проекти, ризики небезпеки праці на підприємствах, знання методик просування їх на ринку, вміння виконувати економетричну та наукометричну оцінки.
1.8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Всі науково-педагогічні працівники, що забезпечують освітню програму за кваліфікацією, відповідають профілю і напряму освітніх компонентів, що викладаються; мають необхідний стаж науково-педагогічної роботи та досвід практичної роботи. В процесі організації навчання залучаються професіонали з досвідом дослідницької /управлінської / інноваційної / творчої роботи та/або роботи за фахом, включаючи можливу участь іноземних викладачів.
Матеріально-технічне забезпечення	Матеріально-технічне забезпечення дозволяє повністю забезпечити освітній процес протягом всього циклу підготовки за освітньою програмою. Стан приміщень засвідчено санітарно-технічними паспортами, що відповідають чинним нормативним актам.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Програма повністю забезпечена навчально-методичним комплексом з усіх компонентів освітньої програми, наявність яких представлена у модульному середовищі освітнього процесу Університету.
1.9 – Академічна мобільність	
Національна академічна мобільність	Передбачає можливість академічної мобільності за деякими компонентами освітньої програми, що забезпечують набуття загальних та/або фахових компетентностей.
Міжнародна академічна мобільність	Програма розвиває перспективи участі та стажування у науково-дослідних проєктах та програмах академічної мобільності у Польщі, Німеччині, Словаччині.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Навчання іноземних здобувачів вищої освіти здійснюється за акредитованими освітніми програмами.

2. Перелік освітніх компонентів освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

2.1 Перелік компонентів освітньо-професійної програми другого (магістерського) рівня вищої освіти

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові роботи (проекти), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти освітньої програми			
ОК 1	Ділова іноземна мова	3	залік
ОК 2	Методологія сучасних наукових досліджень з основами інтелектуальної власності	3	екзамен
ОК 3	Підприємницький бізнес	3	залік
ОК 4	САПР та сучасні технології машинобудівних виробництв	9	екзамен
ОК 5	Проектування машин легкої промисловості	4,5	екзамен
	Курсовий проект	1,5	захист
ОК 6	Монтаж, експлуатація, ремонт та випробовування машин легкої промисловості	3	екзамен
ОК 7	Стандартизація, метрологія та кваліметрія	3	залік
ОК 8	Науково-дослідна практика	6	залік
ОК 9	Переддипломна практика	9	залік
ОК 10	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	21	захист
Загальний обсяг обов'язкових освітніх компонентів		66	
Вибіркові компоненти освітньої програми			
ДВВ	Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти	24	залік
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		90	

2.2. Структурно-логічна схема підготовки магістра за освітньо-професійною програмою Індустріальна інженерія зі спеціальності G11 Машинобудування (за спеціалізаціями)



3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Форми атестації здобувачів вищої освіти	Атестація випускника освітньої програми проводиться у формі публічного захисту (демонстрації) кваліфікаційної роботи.
Вимоги до кваліфікаційної роботи	Кваліфікаційна робота має передбачати розв'язування актуальної складної задачі чи проблеми машинобудування, що передбачає проведення досліджень або здійснення інновацій. Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації. Кваліфікаційна робота має бути розміщена у репозиторії на сайті університету.

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньо-професійної програми

	ІК	ЗК 1	ЗК 2	ЗК 3	ЗК 4	ЗК 5	ЗК 6	ЗК 7	ЗК 8	ЗК 9	ЗК 10	ФК 1	ФК 2	ФК 3	ФК 4	ФК 5	ФК 6	ФК 7	ФК 8	ФК 9
ОК1	+		+	+							+						+			
ОК2	+			+			+	+	+			+	+		+				+	
ОК3	+		+	+												+	+			
ОК4	+	+	+	+			+					+	+	+	+					+
ОК5	+	+	+	+	+		+		+			+	+	+	+	+	+	+	+	+
ОК6	+		+					+	+			+	+		+					+
ОК7	+		+	+	+			+	+			+	+							
ОК8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+				+	
ОК9	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+		+	+		+	
ОК10	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+		+	+	+	+	+

5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами освітньо-професійної програми

	ПРН 1	ПРН 2	ПРН 3	ПРН 4	ПРН 5	ПРН 6	ПРН 7	ПРН 8	ПРН 9	ПРН 10	ПРН 11	ПРН 12
ОК1							+		+		+	
ОК2	+						+		+			+
ОК3							+					+
ОК4	+	+	+		+	+		+	+			
ОК5		+		+	+	+				+		
ОК6				+	+	+		+		+		
ОК7	+			+		+				+		
ОК8			+			+	+	+	+		+	+
ОК9			+			+	+		+		+	+
ОК10				+	+	+	+					

6. Хронологія перегляду освітньої програми

Зміни до освітньої програми внесені відповідно до рішення вченої ради факультету інженерії та інформаційних технологій:

1. Від 11 червня 2025 р., протокол № 3 (змінено шифр галузі знань та спеціальності ОНП відповідно до Постанови від 29 квітня 2015 р. № 266 «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої та фахової передвищої освіти»).

2. Від 29 червня 2026 р., протокол № 11 (переглянута на актуальність, оновлені силабуси навчальних дисциплін, затверджено навчальний план).

ЗАТВЕРДЖЕНО

Рішення Вченої ради КНУТД

від "25" 05 2026 р., протокол № 9

Голова Вченої ради



Міністерство освіти і науки України

Київський національний університет технологій та дизайну

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Рівень вищої освіти другий (магістерський) галузь знань G Інженерія, будівництво та виробництво Освітня кваліфікаціяСпеціальність (спеціалізація) G11 Машинобудування (G11.03 Технологічні машини та обладнання)магістр з машинобудування
за спеціалізацією технологічні
машини та обладнанняОсвітня програма Індустріальна інженерія На основібакалавраФорма здобуття вищої освіти денна

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Серпень			Вересень			Жовтень					Листопад					Грудень					Січень					Лютий					Березень					Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

ПОЗНАЧЕННЯ: * – Теоретичне навчання; І – Індивідуальні завдання та консультації; С – Екзаменаційна сесія (в т. ч. додаткова для ліквідації академзаборгованості);
НД – Науково-дослідна практика; П – Переддипломна практика; К – Канікули; Д – Дипломне проектування; А – Атестація

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ, тижні

Курс	Теоретичне навчання, індивідуальні завдання та консультації	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
1	31	5	4			8	48
2			6	2	12		20
Разом	31	5	10	2	12	8	68

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна	2	4
Переддипломна	3	6
Разом		10

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	3

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	НАЗВА ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл кредитів ЄКТС за курсами і семестрами			
		Екзамени	Заліки	Контрольні роботи, розрахунково-графічні роботи	Курсові роботи (проекти)		Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс		
								Всього	у тому числі:			Семестри				
									лекції	лабораторні		практичні (семінарські)	1	2	3	4
													Кількість тижнів в семестрі			
													14	14		

1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ																
ОК 1	Ділова іноземна мова		1			3	90	24			24	66	3			
ОК 2	Методологія сучасних наукових досліджень з основами інтелектуальної власності	1				3	90	24	12		12	66	3			
ОК 3	Підприємницький бізнес	1				3	90	24	12		12	66	3			
ОК 4	САПР та сучасні технології машинобудівних виробництв	1				9	270	72	36	36		198	9			
ОК 5	Проектування машин легкої промисловості	2				4,5	135	48	24	24		87		4,5		
	Курсовий проєкт				2КП	1,5	45					45		1,5		
ОК 6	Монтаж, експлуатація, ремонт та випробовування машин легкої промисловості	2				3	90	24	12	12		66		3		
ОК 7	Стандартизація, метрологія та кваліметрія	2				3	90	24	12		12	66		3		
ОК 8	Науково-дослідна практика		2			6	180					180		6		
ОК 9	Переддипломна практика		3			9	270					270			9	
ОК 10	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи					21	630					630			21	
Всього обов'язкових компонентів		6	3		1	66	1980	240	108	72	60	1740	18	18	30	

Шифр за ОПП	НАЗВА ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл кредитів ЄКТС за курсами і семестрами						
		Екзамени	Заліки	Контрольні роботи, розрахунково-графічні роботи	Курсові роботи (проекти)		Загальний обсяг	Всього	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс				
									у тому числі:				Семестри						
									лекції	лабораторні	практичні (семінарські)		1	2	3	4			
													Кількість тижнів в семестрі						
													14	14					
2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ																			
ДВВ	Дисципліни вільного вибору		1,2			24	720	240	120		120	480	12	12					
Всього вибірових компонентів			6			24	720	240	120		120	480	12	12					
Разом освітніх компонентів		6	9		1	90	2700	480	228	72	180	2220	30	30	30				
Загальна кількість кредитів													30	30	30				
Кількість екзаменів		6											3	3					
Кількість заліків		9												4	4	1			
Кількість розрахункових робіт																			
Кількість курсових робіт / проєктів					1												1		

М:ЗМБ-26
М:ДМБ-26

ЗАТВЕРДЖЕНО

Рішення Вченої ради КНУТД

від "29" 05 2026 р., протокол № 9

Голова Вченої ради



Міністерство освіти і науки України

Київський національний університет технологій та дизайну

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Рівень вищої освіти другий (магістерський) галузь знань G Інженерія, будівництво та виробництво Освітня кваліфікація

магістр з машинобудування
за спеціалізацією технологічні
машини та обладнання

Спеціальність (спеціалізація) G11 Машинобудування (G11.03 Технологічні машини та обладнання)Освітня програма Індустріальна інженерія На основі

бакалавра

Форма здобуття вищої освіти заочна, дистанційна

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Серпень			Вересень				Жовтень					Листопад					Грудень					Січень					Лютий					Березень					Квітень					Травень					Червень					Липень					Серпень
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52						
1											Сн	/	/	/	/	С	С	/	/	/	/	/	/	/	К	К	П	П	П	П	/	/	/	/	/	/	/	/	С	С	/	/	/	/	/	К	К	К	К	К	К							
2	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А	А																																						

Позначення: Сн – Настановна сесія; / – Самостійна робота, індивідуальні завдання та консультації; С – Екзаменаційна сесія; П – Переддипломна практика; Д – Дипломне проєктування; К – Канікули; А – Атестація

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ, тижні

Курс	Самостійна робота, індивідуальні завдання та консультації	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
1	25	5	4			8	42
2			6	2	12		20
Разом	25	5	10	2	12	8	62

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна	2	4
Переддипломна	3	6
Разом		10

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	3

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	НАЗВА ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл годин за курсами і семестрами				
		Екзамени	Заліки	Контрольні роботи	Курсові роботи (проекти)		Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс			
								у тому числі:				Семестри					
								лекції	лабораторні	практичні (семінарські)		Сн	1	2	3	4	
												Кількість днів у сесії					
												4	12	8			
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ																	
ОК 1	Ділова іноземна мова		1	Кт1		3	90	4			4	86	2	2			
ОК 2	Методологія сучасних наукових досліджень з основами інтелектуальної власності	1		Кт1		3	90	4	2		2	86	2	2			
ОК 3	Підприємницький бізнес	1		Кт1		3	90	4	2		2	86	2	2			
ОК 4	САПР та сучасні технології машинобудівних виробництв	1		Кт1		9	270	14	6	8		256	4	10			
ОК 5	Проектування машин легкої промисловості	2		Кт1		4,5	135	10	6	4		125		2	8		
	Курсовий проєкт				2КП	1,5	45					45		КП			
ОК 6	Монтаж, експлуатація, ремонт та випробовування машин легкої промисловості	2		Кт1		3	90	4	2	2		86		2	2		
ОК 7	Стандартизація, метрологія та кваліметрія	2		Кт1		3	90	4	2		2	86		2	2		
ОК 8	Науково-дослідна практика		2			6	180					180			НД		
ОК 9	Переддипломна практика		3			9	270					270				П	
ОК 10	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи					21	630					630				Д	
Всього обов'язкових компонентів		6	3	7	1	66	1980	44	20	14	10	1936	10	22	12		

Шифр за ОПП	НАЗВА ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл годин за курсами і семестрами				
		Екзамени	Заліки	Контрольні роботи	Курсові роботи (проекти)		Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс			
								у тому числі:				Семестри					
								лекції	лабораторні	практичні (семінарські)		Сн	1	2	3	4	
												Кількість днів у сесії					
												4	12	8			

2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ																					
ДВВ	Дисципліни вільного вибору		1,2	Кт		24	720	48	24		24	672	12	24	12						
Всього вибірових компонентів			6	6		24	720	48	24		24	672	12	24	12						
Разом освітніх компонентів		6	9	13	1	90	2700	92	44	14	34	2608	22	46	24						
Загальна кількість кредитів													30	30	30						
Кількість годин в семестрі													22	46	24						
Кількість екзаменів		6												3	3						
Кількість заліків		9												4	4	1					
Кількість курсових робіт / проєктів						1													1		

Схвалено Вченою радою факультету ІІТ
Протокол від " 13 " 05 2026 р. № 9

Погоджено
Проректор
 Олександра ОЛЬШАНСЬКА

Директор НМЦУПФ

Декан факультету ІІТ

Завідувач кафедри МІ

Гарант освітньої програми

 Олена ГРИГОРЕВСЬКА

 Ігор ПАНАСЮК

 Олексій ВОЛЯНИК

 Микола РУБАНКА