

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ

ЗАТВЕРДЖЕНО

Рішення Вченої ради КНУТД

від «15» червня 2025 р. протокол № 4



Іван ГРИЩЕНКО

Висхідно в дію наказом ректора

від «27» червня 2025 р. № 209

ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА
ГАЛУЗЕВЕ МАШИНОБУДУВАННЯ

Рівень вищої освіти	<u>третій (освітньо-науковий)</u>
Ступінь вищої освіти	<u>доктор філософії</u>
Галузь знань	<u>G Інженерія, виробництво та будівництво</u>
Спеціальність	<u>G11 Машинобудування (за спеціалізаціями)</u>
Освітня кваліфікація	<u>доктор філософії з машинобудування</u>

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
Освітньо-професійної програми
ГАЛУЗЕВЕ МАШИНОБУДУВАННЯ

Рівень вищої освіти третій (освітньо-науковий)

Ступінь вищої освіти доктор філософії

Галузь знань G Інженерія, виробництво та будівництво

Спеціальність G11 Машинобудування (за спеціалізаціями)

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 – Залюбовський Марк Геннадійович, доктор технічних наук, доцент
	Панасюк Ігор Васильович, доктор технічних наук, професор
	Манойленко Олександр Петрович, кандидат технічних наук, доцент
Стейкхолдери	Клебан Олександр Георгійович, головний механік ПрАТ «Текстемп»

РЕЦЕНЗІЇ ЗОВНІШНІХ СТЕЙКХОЛДЕРІВ

1. [Олександр КУРОЧКА, заступник директора ПрАТ «Завод «Універсал-А».](#)
2. [Дмитро ТРУНОВ, генеральний директор ТОВ «ТЕХНОПОЛІС».](#)
3. [Олег ПОЛІЩУК, доктор технічних наук, професор, декан факультету інженерії, транспорту та архітектури Хмельницького національного університету.](#)
4. [Юрій ЩЕРБАНЬ, доктор технічних наук, професор, заступник директора Київського фахового коледжу прикладних наук, Лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки.](#)
5. [Олексій ЧОРНИЙ, доктор технічних наук, професор, професор кафедри «Системи автоматизованого управління та електропривод» Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського.](#)

1. Профіль освітньо-наукової програми Галузеве машинобудування

1.1 – Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Київський національний університет технологій та дизайну Кафедра механічної інженерії
Рівень вищої освіти	Третій (освітньо-науковий)
Освітня кваліфікація	Доктор філософії з машинобудування
Кваліфікація в дипломі	Ступінь вищої освіти – доктор філософії Галузь знань – G Інженерія, виробництво та будівництво Спеціальність – G11 Машинобудування (за спеціалізаціями)
Форма здобуття освіти	Денна, вечірня, заочна
Нормативний строк підготовки	4 роки
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом доктора філософії, одиничний, 48 кредитів ЄКТС
Розрахунковий строк виконання освітньої програми	1 рік
Наявність акредитації	Сертифікат про акредитацію освітньої програми від 09.06.2026 № 21980
Цикл/рівень	Національна рамка кваліфікацій України – 8 рівень
Передумови	Ступінь магістра або освітньо-кваліфікаційний рівень спеціаліста.
Мова(и) викладання	Українська
Строк дії сертифіката про акредитацію освітньої програми	До 1 липня 2031 р.
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://knutd.edu.ua/ekts/
1.2 – Мета освітньої програми	
Підготовка висококваліфікованого, конкурентоспроможного, інтегрованого у європейський та світовий науково-освітній простір фахівця ступеня доктора філософії в галузі механічної інженерії за спеціальністю G11 Машинобудування, здатного до самостійної науково-дослідницької, науково-організаційної, педагогічно-організаційної та практичної діяльності у машинобудуванні легкої промисловості, а також викладацької роботи у закладах вищої освіти, що направлена на розвинення філософських та мовних компетентностей, формування універсальних навичок дослідника, які достатні для проведення та успішного завершення наукового дослідження і подальшої професійно-наукової діяльності. Основними цілями програми є: удосконалення вмінь виявляти проблеми професійного характеру, вилучати необхідну інформацію, оперувати інформацією зі спеціальності, генерування нових ідей, знаходити шляхи вирішення актуальних проблем наукового і професійно-орієнтованого характеру та прогнозувати їх наслідки, спрямованих на якісне виконання оригінального дисертаційного наукового дослідження і дають можливість успішно працювати за фахом у сфері освіти та науки, галузі машинобудування обладнання легкої промисловості.	
1.3 – Характеристика освітньої програми	
Предметна область	<i>Об'єкт діяльності:</i> явища та процеси, які обумовлюють формування світогляду і компетентностей дослідника та дають можливість проводити наукові дослідження різних за типом та структурою виробів промислової продукції у машинобудівній галузі. <i>Цілі навчання:</i> підготовка фахівців з машинобудування, здатних розв'язувати проблеми в професійній та/або дослідницько-інноваційної діяльності у сфері механічної інженерії, що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань та/або професійної практики.

	<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 прогнозування, теоретичні та експериментальні методи досліджень технічних об'єктів, методики математичного, фізичного та комп'ютерного моделювання робочих процесів технологічних машин, цифрові технології. Сучасні методи та технології організаційного, інформаційного, маркетингового, правового забезпечення наукових досліджень. <i>Інструменти та обладнання:</i> Вимірювальні комплекси для дослідження напружено-деформованого стану конструкцій машин, комп'ютерно-інтегровані засоби вимірювальної техніки та спеціалізоване програмне забезпечення. Програма сформована як оптимальне поєднання академічних та професійних вимог. Орієнтована на формування у здобувачів компетентностей щодо набуття глибинних знань зі спеціальності, володіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями, набуття універсальних навичок дослідника та представлення власних результатів досліджень в усній та письмовій формі, зокрема, іноземною мовою. Обов'язкові освітні компоненти – 75%, з них – знання іноземної мови – 22%. Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти – 25% обираються із загальноуніверситетського каталогу відповідно до затвердженої процедури в Університеті.
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-наукова підготовки доктора філософії
Основний фокус освітньої програми	Акцент робиться на формуванні та розвитку професійних компетентностей у сфері машинобудування; вивченні теоретичних та методичних положень, організаційних та практичних інструментів; наукових дослідженнях та інноваціях. Ключові слова: галузеве машинобудування, наукові дослідження, обладнання легкої промисловості, проектування технологічних процесів
Особливості освітньої програми	Програма базується на інноваційних проєктних результатах, із врахуванням сучасного стану обладнання галузі легкої промисловості (включно швейного, трикотажного, взуттєвого, підготовчого та ін.), в рамках яких можлива подальша професійна та наукова діяльність. Акцент робиться на науковій організації аналітично-дослідного проєктного процесу, застосуванні методів, спрямованих на подолання наукових інженерно-технічних проблем, розвиток професійного самовдосконалення, творчого мислення та пошук нестандартних наукових рішень в галузі створення сучасного обладнання, зокрема для легкої промисловості.
1.4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Працевлаштування на посадах наукових і науково-педагогічних працівників в наукових установах і закладах вищої освіти, а також на посадах працівників найвищої кваліфікації у дослідницьких, проєктних, конструкторських установах і підрозділах підприємств. Професійна діяльність здобувача з дослідження, розробки, удосконалення машин і обладнання для виготовлення текстильних, швейних виробів. Здатен виконувати професійну роботу інженера-механіка, інженера-дослідника, інженера-конструктора, інженера-технолога, начальника підрозділу, наукового та науково-педагогічного працівника.
Академічні права випускників	Навчання впродовж життя для вдосконалення професійної, наукової та інших видів діяльності. Здобуття наукового ступеня доктора наук та додаткових кваліфікацій у системі освіти дорослих.

1.5 – Викладання та оцінювання		
Викладання та навчання	Використовується студентоцентроване та проблемно-орієнтоване навчання, навчання через педагогічну практику та самонавчання. При цьому теоретичні та практичні завдання, які не були вирішені у процесі наукового і суспільного розвитку, засвідчують суперечність між опанованим знанням і тим, що треба пізнати, дослідити. Проблемність у процесі навчання спонукає суб'єкта пізнавальної діяльності активно збагачувати свої знання. Аспіранти втягуються в інтенсивну та продуктивну роботу, спостерігають, слухають, аналізують логіку наукових досліджень, беруть участь у доведенні гіпотез та перевірці правильності вирішення проблеми. Система методів навчання базується на принципах цілеспрямованості, бінарності – активної безпосередньої участі науково-педагогічного працівника і здобувача вищої освіти. Форми організації освітнього процесу: лекція, семінарське, практичне, лабораторне заняття, практична підготовка, самостійна робота, консультація, підготовка дисертаційної роботи.	
Оцінювання	Екзамени, заліки, тести, есе, презентації, звіти, проєктно-аналітичні завдання.	
1.6 – Програмні компетентності		
Інтегральна компетентність (ІК)	Здатність розв'язувати проблеми в галузі професійної та/або дослідницько-інноваційної діяльності у сфері механічної інженерії, що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань та/або професійної практики.	
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК1	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу
	ЗК2	Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел, генерувати нові ідеї та розв'язувати комплексні проблеми машинобудування
	ЗК3	Здатність працювати в міжнародному контексті
	ЗК4	Здатність розв'язувати проблеми у сфері машинобудування на основі системного наукового світогляду та загального культурного кругозору, з дотриманням принципів академічної доброчесності.
Фахові компетентності (ФК)	ФК1	Здатність виконувати оригінальні дослідження, досягати наукових результатів, які створюють нові знання у механічній інженерії та дотичних до неї міждисциплінарних напрямках і можуть бути опубліковані у провідних наукових виданнях з механічної інженерії та суміжних галузей
	ФК2	Здатність усно і письмово презентувати та обговорювати результати наукових досліджень та/або інноваційних розробок українською та англійською (або іншими) мовами, глибоке розуміння англійських (або інших іноземномовних) наукових текстів у машинобудівній галузі
	ФК3	Здатність критично аналізувати, оцінювати і синтезувати нові та комплексні ідеї у сфері машинобудування та з дотичних міждисциплінарних питань
	ФК4	Здатність до безперервного саморозвитку та самовдосконалення
	ФК5	Здатність здійснювати науково-педагогічну діяльність у вищій освіті
	ФК6	Здатність генерувати нові ідеї щодо розвитку теорії та практики машинобудування, виявляти, ставити та вирішувати проблеми дослідницького характеру, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних досліджень
	ФК7	Здатність до організації та проведення системно-структурного аналізу процесу проєктування різних технологічних процесів галузі легкої промисловості та обладнання для їх реалізації.

1.7 – Програмні результати навчання	
ПРН 1	Мати концептуальні та методологічні знання з механічної інженерії і на межі предметних галузей, а також дослідницькі навички, достатні для проведення наукових і прикладних досліджень на рівні останніх світових досягнень з відповідного напрямку, отримання нових знань та/або здійснення інновацій
ПРН 2	Вільно презентувати та обговорювати з фахівцями і нефахівцями результати досліджень, наукові та прикладні проблеми механічної інженерії державною та іноземною мовами, оприлюднювати результати досліджень у наукових публікаціях у провідних міжнародних наукових виданнях.
ПРН 3	Формулювати і перевіряти гіпотези; використовувати для обґрунтування висновків належні докази, зокрема, результати теоретичного аналізу, експериментальних досліджень і математичного та/або комп'ютерного моделювання, наявні літературні дані
ПРН 4	Розробляти та досліджувати концептуальні, математичні і комп'ютерні моделі процесів і систем, ефективно використовувати їх для отримання нових знань та/або створення інноваційних продуктів у механічній інженерії та дотичних міждисциплінарних напрямках
ПРН 5	Застосовувати сучасні інструменти і технології пошуку, оброблення та аналізу інформації, зокрема, статистичні методи аналізу даних великого обсягу та/або складної структури, спеціалізовані бази даних та інформаційні системи
ПРН 6	Розробляти та реалізовувати наукові та/або інноваційні інженерні проекти, які дають можливість переосмислити наявне та створити нове цілісне знання та/або професійну практику і розв'язувати значущі наукові та технологічні проблеми механічної інженерії з дотриманням норм академічної етики і врахуванням соціальних, економічних, екологічних та правових аспектів
ПРН 7	Вміти планувати і виконувати експериментальні та/або теоретичні дослідження з машинобудування та дотичних міждисциплінарних напрямів з використанням сучасних інструментів та дотриманням норм професійної і академічної етики, критично аналізувати результати власних досліджень і результати інших дослідників у контексті усього комплексу сучасних знань щодо досліджуваної проблеми
ПРН 8	Застосовувати загальні принципи та методи математики, природничих та технічних наук, а також сучасні методи та інструменти, цифрові технології та спеціалізоване програмне забезпечення для провадження досліджень у сфері механічної інженерії
ПРН 9	Глибоко розуміти загальні принципи та методи механічної інженерії а також методологію наукових досліджень, застосовувати їх у власних дослідженнях у сфері машинобудування та у викладацькій практиці
ПРН 10	Організовувати і здійснювати освітній процес у сфері машинобудування, його наукове, навчально-методичне та нормативне забезпечення, розробляти і викладати спеціальні навчальні дисципліни у закладах вищої освіти
ПРН 11	<i>Глибоко розуміти закономірності технологічних процесів та принципи функціонування обладнання легкої промисловості.</i>
1.8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Всі науково-педагогічні працівники, що забезпечують освітню програму за кваліфікацією, відповідають профілю і напрямку освітніх компонентів, що викладаються; мають необхідний стаж педагогічної роботи та досвід практичної роботи. В процесі організації навчання залучаються професіонали з досвідом дослідницької/ управлінської/ інноваційної/ творчої роботи та/або роботи за фахом.
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 з ЗВО Польщі, Німеччини, Словаччини.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Навчання іноземних здобувачів вищої освіти здійснюється за акредитованими освітніми програмами.

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

2.1.1 Перелік компонентів освітньої складової освітньо-наукової програми третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти

Код	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, семестрова робота, практика)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти освітньої програми			
ОК 1	Філософія науки	4	екзамен
ОК 2	Іноземна мова для академічних цілей	4	екзамен
ОК 3	Аналіз і синтез складних механічних систем	4	залік
ОК 4	Інтелектуальна власність та комерціалізація наукових досліджень	4	залік
ОК 5	Педагогічна майстерність у вищій школі	4	залік
ОК 6	Методологія наукових досліджень у механічній інженерії	4	екзамен
ОК 7	Системне комп'ютерне моделювання обладнання легкої промисловості	4	екзамен
ОК 8	Сучасне обладнання та технології легкої промисловості	4	екзамен
ОК 9	Педагогічна практика	4	залік
Загальний обсяг обов'язкових компонентів		36	
Вибіркові компоненти освітньої програми			
ДВВ	Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти	12	залік
Загальний обсяг вибірових компонентів		12	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		48	

2.1.2 Зміст наукової складової освітньо-наукової програми третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти

Пошук наукових джерел та їх опрацювання. Визначення основних завдань дисертаційної роботи. Вибір оптимальних теоретичних чи/та експериментальних методів для їх розв'язання. Напрацювання даних, обробка та аналіз отриманих результатів. Корекція початкових гіпотез та завдань у відповідності до результатів аналізу. Підготовка наукових результатів до публікації. Апробація наукових результатів на наукових конференціях різних рівнів. Узагальнення результатів дослідження. Остаточне визначення кола проблем, що будуть розглянуті в дисертаційній роботі, встановлення місця дослідження в контексті результатів інших авторів. Формування висновків і рекомендацій. Оформлення роботи та подання до захисту. Захист дисертації.

Дисертація подається до захисту у вигляді спеціально підготовленого рукопису. Дисертація повинна містити нові науково-обґрунтовані результати проведених здобувачем досліджень, які виконують конкретне наукове завдання, що має вагоме значення для галузі знань G Інженерія, виробництво та будівництво.

Обсяг основного тексту дисертації – 4,5-7 авторських аркушів.

Дисертація може бути виконана українською або англійською мовою.

Дисертація має бути оформлена відповідно до вимог, встановлених МОН України.

Наукові результати дисертації повинні бути висвітлені не менше ніж у трьох наукових публікаціях здобувача. До таких наукових публікацій зараховуються:

1) статті у наукових виданнях, включених на дату опублікування до переліку наукових фахових видань України. Якщо число співавторів у такій статті (разом із здобувачем) становить більше двох осіб, така стаття прирівнюється до 0,5 публікації (крім публікацій, визначених підпунктом 2);

2) статті у періодичних наукових виданнях, проіндексованих у базах даних Web of Science Core Collection та/або Scopus (крім видань держави, визнаної Верховною Радою України державою-агресором);

3) не більше одного патенту на винахід, що пройшов кваліфікаційну експертизу та безпосередньо стосується наукових результатів дисертації, що прирівнюється до однієї наукової публікації;

4) одноосібні монографії, що рекомендовані до друку Вченою радою університету та пройшли рецензування, крім одноосібних монографій, виданих у державі, визнаній Верховною Радою України державою-агресором. До одноосібних монографій прирівнюються одноосібні розділи у колективних монографіях за тих же умов.

Стаття у виданні, віднесеному до першого – третього квартилів (Q1–Q3) відповідно до класифікації SCImago Journal and Country Rank або Journal Citation Reports, чи одноосібна монографія, що відповідає зазначеним вимогам, прирівнюється до двох наукових публікацій.

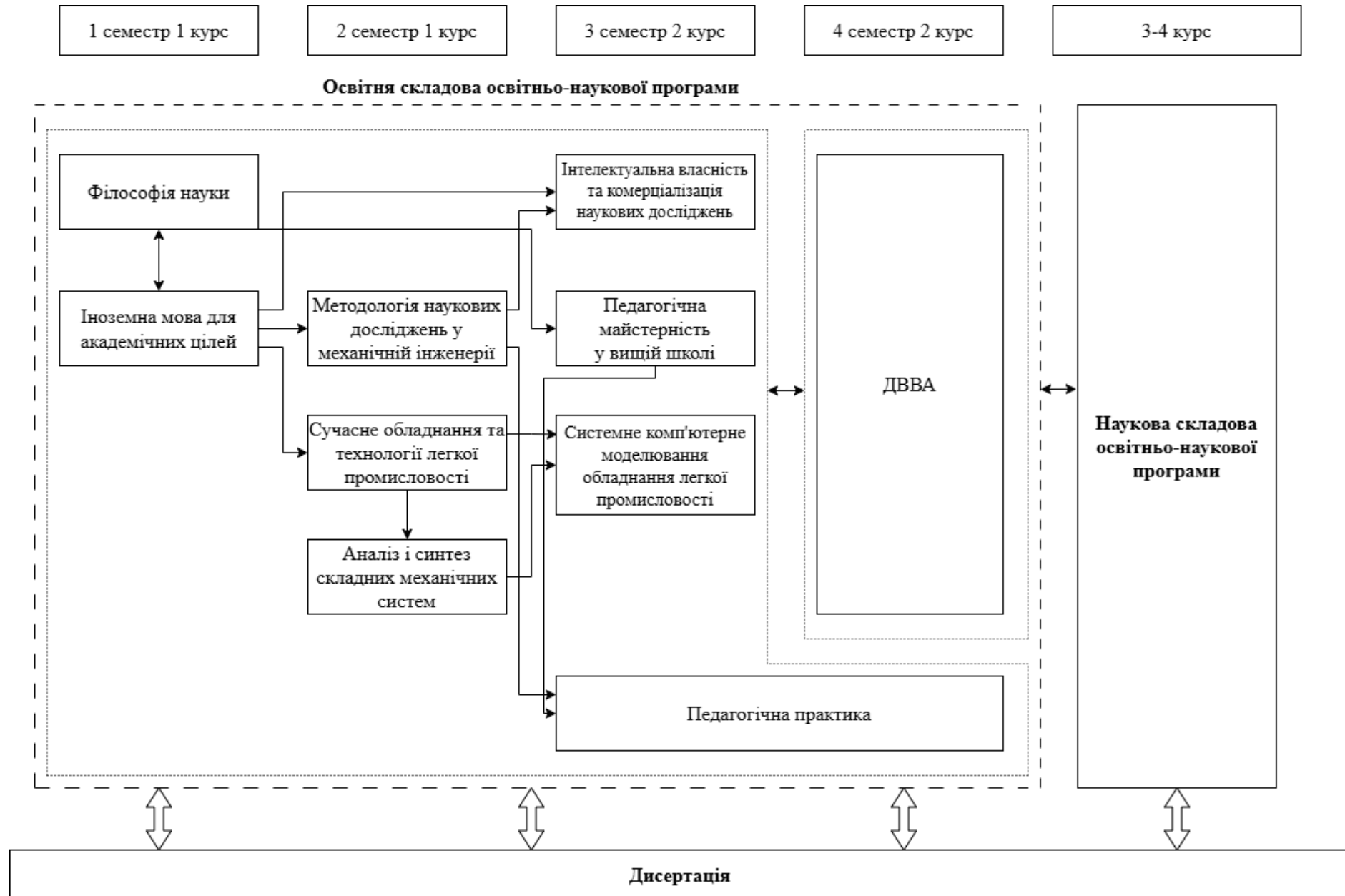
Належність наукового видання до першого – третього квартилів (Q1–Q3) відповідно до класифікації SCImago Journal and Country Rank або Journal Citation Reports визначається згідно з рейтингом у році, в якому опублікована відповідна публікація здобувача або у разі, коли рейтинг за відповідний рік не опублікований на дату утворення разової ради, згідно з останнім опублікованим рейтингом.

Статті зараховуються за темою дисертації лише за наявності у них активного ідентифікатора DOI (Digital Object Identifier), крім публікацій, що містять інформацію, віднесену до державної таємниці, або інформацію для службового користування.

Статті зараховуються за темою дисертації за умови обґрунтування отриманих наукових результатів відповідно до мети статті (поставленого завдання) та висновків, а також опублікування не більше ніж однієї статті в одному випуску (номері) наукового видання.

Не вважається самоплагіатом використання здобувачем своїх наукових праць у тексті дисертації без посилання на ці праці, якщо вони попередньо опубліковані з метою висвітлення в них основних наукових результатів дисертації та вказані здобувачем в анотації дисертації.

2.2 Структурно-логічна схема підготовки доктора філософії освітньо-наукової програми **Галузеве машинобудування** зі спеціальності **G11 Машинобудування**



3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Форми атестації здобувачів вищої освіти	Атестація здобувачів освітнього рівня доктора філософії здійснюється у формі публічного захисту дисертації.
Вимоги до кваліфікаційної роботи	Дисертація на здобуття ступеня доктора філософії є самостійним розгорнутим дослідженням, що пропонує розв'язання комплексної проблеми в машинобудуванні або на межі з іншими спеціальностями, результати якого мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення. Дисертація не повинна містити академічного плагіату, фальсифікації, фабрикації. Дисертація має бути розміщена на сайті КНУТД.

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньо-наукової програми

	ІК	ЗК 1	ЗК 2	ЗК 3	ЗК 4	ФК 1	ФК 2	ФК 3	ФК 4	ФК 5	ФК 6	ФК 7
OK1	*	*		*	*			*	*	*	*	
OK2	*		*	*	*		*		*	*		
OK3	*	*	*			*		*			*	*
OK4	*	*	*	*		*	*	*	*		*	
OK5	*	*			*		*			*		
OK6	*	*	*		*	*	*	*	*		*	*
OK7	*	*	*			*			*		*	*
OK8	*		*	*		*		*			*	*
OK9	*	*					*		*	*		

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

	ІРН 1	ІРН 2	ІРН 3	ІРН 4	ІРН 5	ІРН 6	ІРН 7	ІРН 8	ІРН 9	ІРН 10	ІРН 11
OK1	*		*								
OK2		*			*					*	
OK3			*	*			*	*	*		*
OK4	*	*		*	*	*	*				
OK5		*							*	*	
OK6	*		*		*		*	*	*		*
OK7			*	*		*		*			*
OK8			*			*	*	*			*
OK9		*							*	*	

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 актуальність, оновлені силабуси навчальних дисциплін, затверджено навчальний план).

ЗНМБ-20

ЗАТВЕРДЖЕНО

Рішення Вченої ради КНУТД

від "25" 06 2026 р., протокол № 10

Голова Вченої ради



Міністерство освіти і науки України

Київський національний університет технологій та дизайну

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Рівень вищої освіти третій (освітньо-науковий) галузь знань G Інженерія, будівництво та виробництво Освітня кваліфікація доктор філософії з машинобудування

Спеціальність G11 Машинобудування

Освітня програма Галузеве машинобудування На основі магістра (спеціаліста)

Форма здобуття вищої освіти денна, вечірня

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Жовтень				Листопад				Грудень					Січень					Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень					Серпень				Вересень				
	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	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	С	Н	Н	Н	Н	А	А	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	А	А	А
2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	С	Н	Н	Н	Н	А	А	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	А	А	А		
3	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	А	А	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	А	А	А	
4	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	А	А	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	Д	Д	Д	Д	

ПОЗНАЧЕННЯ: • – Теоретична та наукова робота; С – Сесія екзаменаційна; Н – Наукова складова; А – Атестація наукової складової; К – Канікули; / – Педагогічна практика обсягом 60 годин в семестр протягом 3-4 семестрів; Д – захист дисертації

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ, тижні

Курс	Теоретичне навчання, індивідуальні завдання, консультації та наукова робота	Екзаменаційна сесія	Атестація наукової складової	Канікули	Разом
1	35	3	5	9	52
2	35	3	5	9	52
3	38		5	9	52
4	38		5	9	52
Разом	146	6	20	36	208

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Кількість годин	Кредит
Педагогічна	3	60	2
Разом	4	60	2
		120	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Семестр
Публічний захист дисертації	8

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОНП	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), реферати		Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс		
								у тому числі:				Семестри				
								лекції	лабораторні	практичні (семінарські)		1	2	3	4	
												Кількість тижнів в семестрі				
												15	15	15	15	
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ																
ОК 1	Філософія науки	1				4	120	32	10		22	88	4			
ОК 2	Іноземна мова для академічних цілей	1				4	120	32			32	88	4			
ОК 3	Аналіз і синтез складних механічних систем		2			4	120	32	20		12	88		4		
ОК 4	Інтелектуальна власність та комерціалізація наукових досліджень		3			4	120	32	10		22	88			4	
ОК 5	Педагогічна майстерність у вищій школі		2			4	120	32	10		22	88		4		
ОК 6	Методологія наукових досліджень у механічній інженерії		1			4	120	32	20		12	88	4			
ОК 7	Системне комп'ютерне моделювання обладнання легкої промисловості	3				4	120	32	10		22	88			4	
ОК 8	Сучасне обладнання та технології легкої промисловості	2				4	120	32	20	12		88		4		
ОК 9	Педагогічна практика		4			4	120					120			2	2
Всього обов'язкових компонентів		4	5			36	1080	256	100	12	144	824	12	12	10	2

Шифр за ОНП	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), реферати		Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс		
								у тому числі:				Семестри				
								лекції	лабораторні	практичні (семінарські)		1	2	3	4	
												Кількість тижнів в семестрі				
												15	15	15	15	
2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ																
ДВВ	Дисципліна 1		4			4	120	40	20		20	80				4
ДВВ	Дисципліна 2		4			4	120	40	20		20	80				4
ДВВ	Дисципліна 3		4			4	120	40	20		20	80				4
Всього вибірових компонентів			3			12	360	120	60		60	240				12
Разом освітніх компонентів		4	8			48	1440	376	160	12	204	1064	12	12	10	14
Загальна кількість кредитів													12	12	10	14
Кількість екзаменів		4											2	1	1	
Кількість заліків		8											1	2	1	4
Кількість розрахункових робіт																
Кількість курсових робіт / проєктів, рефератів																

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

Погоджено
 Проректор

Олександра ОЛЬШАНСЬКА

Директор НМЦУФ

Керівник МІАД

Декан факультету ІІТ

Завідувач кафедри МІ

Гарант освітньої програми

Олена ГРИГОРЕВСЬКА

Світлана АРАБУЛІ

Ігор ПАНАСЮК

Олексій ВОЛЯНИК

Марк ЗАЛЮБОВСЬКИЙ

дом-36

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 третій (освітньо-науковий) галузь знань G Інженерія, будівництво та виробництво

Освітня кваліфікація

доктор філософії
з машинобудуванняСпеціальність G11 МашинобудуванняОсвітня програма Галузеве машинобудування

На основі

магістра (спеціаліста)Форма здобуття вищої освіти заочна

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				Вересень							
	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	Н	Н	Н	Н	Н	С	Н	Н	Н	Н	А	А	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	А	А	А
2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	С	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	А	А	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	А	А	А	
	/	/	/	/	/	/	/	/	/													/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/																	
3	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	А	А	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	А	А	А	
4	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	А	А	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Д	Д	Д	Д

ПОЗНАЧЕННЯ: * – Теоретична та наукова робота; Сн – Сесія настановна; С – Сесія екзаменаційна; Н – Наукова складова; А – Атестація наукової складової; К – Канікули;

/ – Педагогічна практика обсягом 60 годин в семестр протягом 3-4 семестрів; Д – захист дисертації

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ, тижні

Курс	Теоретичне навчання, індивідуальні завдання, консультації та наукова робота	Екзаменаційна сесія	Атестація наукової складової	Канікули	Разом
1	34	4	5	9	52
2	35	3	5	9	52
3	38		5	9	52
4	38		5	9	52
Разом	145	7	20	36	208

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Кількість годин	Кредит
Педагогічна	3	60	2
	4	60	2
Разом		120	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Семестр
Публічний захист дисертації	8

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОНП	НАЗВА ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл годин за курсами і семестрами				
		Екзамени	Заліки	Контрольні роботи, розрахунково-графічні роботи	Курсові роботи (проекти), реферати		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						
											1		6	4	5	3	
1	6	4	5	3													

1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ																	
OK 1	Філософія науки	1		Кт1		4	120	6	2		4	114	2	4			
OK 2	Іноземна мова для академічних цілей	1		Кт1		4	120	6			6	114	2	4			
OK 3	Аналіз і синтез складних механічних систем		2	Кт1		4	120	6	4		2	114		2	4		
OK 4	Інтелектуальна власність та комерціалізація наукових досліджень		3	Кт1		4	120	6	2		4	114			2	4	
OK 5	Педагогічна майстерність у вищій школі		2	Кт1		4	120	6	2		4	114		2	4		
OK 6	Методологія наукових досліджень у механічній інженерії		1	Кт1		4	120	6	4		2	114	2	4			
OK 7	Системне комп'ютерне моделювання обладнання легкої промисловості	3		Кт1		4	120	6	2		4	114			2	4	
OK 8	Сучасне обладнання та технології легкої промисловості	2		Кт1		4	120	6	4	2		114		2	4		
OK 9	Педагогічна практика		4			4	120					120				п	п
Всього обов'язкових компонентів		4	5	8		36	1080	48	20	2	26	1032	6	18	16	8	

Шифр за ОНП	НАЗВА ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл годин за курсами і семестрами				
		Екзамени	Заліки	Контрольні роботи, розрахунково-графічні роботи	Курсові роботи (проєкти), реферати		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					
												1	6	4	5	3	

2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ																		
ДВВ	Дисципліна 1		4	Кт1		4	120	8	4		4	112				4	4	
ДВВ	Дисципліна 2		4	Кт1		4	120	8	4		4	112				4	4	
ДВВ	Дисципліна 3		4	Кт1		4	120	8	4		4	112				4	4	
Всього вибірових компонентів			3	3		12	360	24	12		12	336				12	12	
Разом освітніх компонентів		4	8	11		48	1440	72	32	2	38	1368	6	18	16	20	12	
Загальна кількість кредитів														12	12	10	14	
Кількість годин на тиждень													6	18	16	20	12	
Кількість екзаменів		4												2	1	1		
Кількість заліків		8													1	2	1	4
Кількість курсових робіт / проєктів, рефератів																		

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

Погоджено
 Проректор
 Олександра ОЛЬШАНСЬКА

Директор НМЦУПФ
 Керівник МІАД
 Декан факультету ІІТ
 Завідувач кафедри МІ
 Гарант освітньої програми

Олена ГРИГОРЕВСЬКА
 Світлана АРАБУЛІ
 Ігор ПАНАСЮК
 Олексій ВОЛЯНИК
 Марк ЗАЛЮБОВСЬКИЙ