

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ

ЗАТВЕРДЖЕНО

Рішення Вченої ради КНУТД

від «15» 06 2025 р. протокол № 4

Голова Вченої ради



Іван ГРИЩЕНКО

Введено в дію наказом ректора

від «15» 06 2025 р. протокол № 209

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
МАШИНОБУДУВАННЯ

Рівень вищої освіти	<u>перший (бакалаврський)</u>
Ступінь вищої освіти	<u>бакалавр</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>бакалавр з машинобудування за спеціалізацією технологічні машини та обладнання</u>

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
Освітньо-професійної програми
МАШИНОБУДУВАННЯ

Рівень вищої освіти	<u>перший (бакалаврський)</u>
Ступінь вищої освіти	<u>бакалавр</u>
Галузь знань	<u>G Інженерія, виробництво та будівництво</u>
Спеціальність	<u>G11 Машинобудування (за спеціалізаціями)</u>
Спеціалізація	<u>G11.03 Технологічні машини та обладнання</u>

Проректор

20.06.2025
(дата)


(підпис)

Алла КАСИЧ

Директор НМЦУПФ

13.06.2025
(дата)


(підпис)

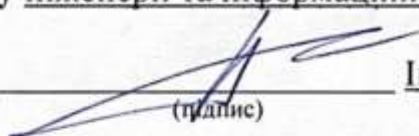
Олена ГРИГОРЕВСЬКА

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

від « 06 » червня 2025 року, протокол № 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 –
	Дворжак Володимир Миколайович, кандидат технічних наук, доцент
	Рубанка Микола Миколайович, кандидат технічних наук, доцент
Стейкхолдери	Манойленко Олександр Петрович, кандидат технічних наук, доцент
	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 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	Перший (бакалаврський)
Освітня кваліфікація	Бакалавр з машинобудування за спеціалізацією технологічні машини та обладнання
Кваліфікація в дипломі	Ступінь вищої освіти – бакалавр Спеціальність – G11 Машинобудування (за спеціалізаціями) Спеціалізація – G11.03 Технологічні машини та обладнання
Форма здобуття освіти	Денна, заочна, дистанційна
Тип диплома та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС.
Розрахунковий строк виконання освітньої програми	4 роки
Наявність акредитації	Сертифікат про акредитацію освітньої програми від 30.04.2025 № 11450
Цикл/рівень	Національна рамка кваліфікацій України – 6 рівень
Передумови	Повна загальна середня освіта, ступінь «фаховий молодший бакалавр» або ступінь «молодший бакалавр» (освітньо-кваліфікаційний рівень «молодший спеціаліст»).
Мова(и) викладання	Українська
Строк дії сертифіката про акредитацію освітньої програми	До 1 липня 2028 р.
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	https://knutd.edu.ua/ekts/
1.2 – Мета освітньої програми	
Підготовка фахівців, які володіють глибокими знаннями, а також базовими й професійними компетентностями в машинобудуванні, зокрема, легкої промисловості, що направлені на здобуття студентом знань, вмінь і навичок, необхідних для забезпечення його здатності до виконання проєктних, технологічних та управлінських функцій, що пов'язані з процесами проєктування, виробництва та експлуатації об'єктів і систем машинобудування обладнання легкої промисловості. Основними цілями програми є підготовка фахівців, здатних обґрунтовувати, розробляти нові та удосконалювати наявні технічні об'єкти машинобудування; розробляти нові та удосконалювати наявні технологічні процеси виробництва та утилізації продукції машинобудування; застосовувати сучасні методи проєктування на основі моделювання технічних об'єктів та процесів машинобудування легкої промисловості.	
1.3 – Характеристика освітньої програми	
Предметна область	<i>Об'єкти вивчення та діяльності:</i> Системний інжиніринг зі створення технічних об'єктів машинобудування та їх експлуатації, що включає: – процеси, обладнання та організація галузевого машинобудівного виробництва та галузевих підприємств; – засоби і методи випробовування та контролю якості продукції машинобудування та експлуатації на галузевих підприємствах; – системи технічної документації, метрології та стандартизації. <i>Цілі навчання – підготовка фахівців, здатних:</i> – обґрунтовувати, розробляти нові та удосконалювати наявні технічні об'єкти машинобудування;

	– розробляти нові та удосконалювати наявні технологічні процеси виробництва та утилізації продукції машинобудування; – застосовувати сучасні методи проектування на основі моделювання технічних об'єктів та процесів галузевого 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, засоби та технології:</i> методи системного інжинірингу зі створення технічних об'єктів машинобудування та їх супроводження протягом всього життєвого циклу, що включає: – методи, засоби і технології розрахунків, проектування, конструювання, виробництва, випробування, ремонту та контролю об'єктів навчання та діяльності; – методи комп'ютерного інжинірингу, що містять комплекс спеціальних програм цифрового 3D-моделювання технічних об'єктів машинобудування та їх супроводження протягом всього життєвого циклу; – сучасні інформаційні технології проектування на базі CAD/CAM/CAE-систем. <i>Інструменти та обладнання:</i> – основне та допоміжне обладнання, засоби механізації, автоматизація та керування виробничими процесами галузевого машинобудування; – засоби технологічного, інструментального, метрологічного, діагностичного, інформаційного та організаційного обладнання виробничих процесів. Програма орієнтована на формування у здобувачів компетентностей щодо набуття глибоких знань, умінь та навичок з машинобудування та обладнання легкої промисловості. Обов'язкові освітні компоненти – 75%, з них: практична підготовка – 13%, вивчення іноземної мови – 13%; кваліфікаційна робота – 6%. Дисципліни вільного вибору студента – 25% обираються із загально-університетського каталогу відповідно до затвердженої процедури в університеті.
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна програма підготовки бакалавра.
Основний фокус освітньої програми	Акцент робиться на технічне, математичне, інформаційне, програмне та організаційне забезпечення систем, спрямованих на розробку, дослідження та впровадження у виробництво конструкторської документації, конструкцій механізмів, машин, пристроїв, устаткування легкої промисловості. Ключові слова: машини легкої промисловості; системи автоматизованого проектування механізмів і машин; системний інжиніринг; обладнання та устаткування.
Особливості освітньої програми	Програма спрямовується на фахову підготовку з машинобудування легкої промисловості. Програма розвиває теоретичну та практичну підготовку щодо проектування, виробництва та експлуатації технічних систем, машин, устаткування й комплексів, розроблення технологій машинобудівних виробництв.

1.4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання		
Придатність до працевлаштування	Випускник є придатним для працевлаштування на підприємствах, в організаціях та установах у сфері проектування, виробництва, експлуатації, зберігання і ремонту машин різноманітного галузевого призначення, зокрема легкої промисловості. Бакалавр з машинобудування підготовлений до виконання професійної роботи на посадах: механік, механік виробництва, механік з ремонту устаткування, механік перевантажувальних машин, механік цеху, механік-налагоджувальник, технік з автоматизації виробничих процесів, технік з експлуатації та ремонту устаткування, технік з інструменту, технік з механізації трудомістких процесів, технік-конструктор (механіка), технік-технолог (механіка), копіювальник технічної документації, кресляр, кресляр-конструктор, інструктор з експлуатаційних, виробничо-технічних та організаційних питань, лаборант (галузі техніки), технік з налагоджування та випробувань, технік з підготовки виробництва, технік з підготовки технічної документації.	
Академічні права випускників	Можливість навчання за освітньо-науковою та/або освітньо-професійною програмою другого (магістерського) рівня вищої освіти.	
1.5 – Викладання та оцінювання		
Викладання та навчання	Використовується студентоцентроване та проблемноорієнтоване навчання, навчання через навчальну, виробничу та переддипломну практики 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, семінарське, практичне, лабораторне заняття, практична підготовка, самостійна робота, консультація, розроблення фахових проєктів.	
Оцінювання	Тести, презентації, звіти з лабораторних робіт, звіти з практик, контрольні роботи, курсові проєкти, усні та письмові екзамени, заліки.	
1.6 – Програмні компетентності		
Інтегральна компетентність (ІК)	Здатність розв’язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у певній галузі професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає застосування певних теорій та методів відповідних наук і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.	
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК 1	Здатність до абстрактного мислення.
	ЗК 2	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
	ЗК 3	Здатність планувати та управляти часом.
	ЗК 4	Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
	ЗК 5	Здатність генерувати нові ідеї (креативність).
	ЗК 6	Здатність проведення досліджень на певному рівні.
	ЗК 7	Здатність спілкуватися іноземною мовою.
	ЗК 8	Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.
	ЗК 9	Здатність мотивувати людей та рухатися до спільної мети.
	ЗК 10	Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.
	ЗК 11	Здатність працювати в команді.
	ЗК 12	Здатність реалізувати свої права і обов’язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.

Фахові компетентності (ФК)	ЗК 13	Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.
	ЗК 14	Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності.
	ЗК 15	<i>Здатність захищати Батьківщину</i>
	ФК 1	Здатність застосовувати типові аналітичні методи та комп'ютерні програмні засоби для розв'язування інженерних завдань галузевого машинобудування, ефективні кількісні методи математики, фізики, інженерних наук, а також відповідне комп'ютерне програмне забезпечення для розв'язування інженерних задач галузевого машинобудування.
	ФК 2	Здатність застосовувати фундаментальні наукові факти, концепції, теорії, принципи для розв'язування професійних задач і практичних проблем галузевого машинобудування.
	ФК 3	Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.
	ФК 4	Здатність втілювати інженерні розробки у галузевому машинобудуванні з урахуванням технічних, організаційних, правових, економічних та екологічних аспектів за усім життєвим циклом машини: від проектування, конструювання, експлуатації, підтримання працездатності, діагностики та утилізації.
	ФК 5	Здатність застосовувати комп'ютеризовані системи проектування та спеціалізоване прикладне програмне забезпечення для вирішення інженерних завдань в галузі машинобудування.
	ФК 6	Здатність оцінювати техніко-економічну ефективність типових систем та їхніх складників на основі застосування аналітичних методів, аналізу аналогів та використання доступних даних.
	ФК 7	Здатність приймати ефективні рішення щодо виробу конструкційних матеріалів, обладнання, процесів та поєднувати теорію і практику для розв'язування інженерного завдання.
	ФК 8	Здатність реалізувати творчий та інноваційний потенціал у проєктних розробках в сфері галузевого машинобудування.
	ФК 9	Здатність здійснювати комерційну та економічну діяльність у сфері галузевого машинобудування.
	ФК 10	Здатність розробляти плани і проєкти у сфері галузевого машинобудування за невизначених умов, спрямовані на досягнення мети з урахуванням наявних обмежень, розв'язувати складні задачі і практичні проблеми підвищення якості продукції та її контролювання.
	ФК 11	<i>Здатність освоювати і використовувати сучасне обладнання легкої промисловості, у тому числі з елементами мехатроніки.</i>
	ФК 12	<i>Здатність застосовувати комп'ютерні методи моделювання технічних об'єктів легкої промисловості.</i>

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 системи автоматичного керування об'єктами та процесами галузевого машинобудування, мати навички їх практичного використання.
ПРН 4	Здійснювати інженерні розрахунки для вирішення складних задач і практичних проблем у галузевому машинобудуванні.
ПРН 5	Аналізувати інженерні об'єкти, процеси та методи.
ПРН 6	Відшуковувати потрібну наукову і технічну інформацію в доступних джерелах, зокрема, іноземною мовою, аналізувати і оцінювати її.
ПРН 7	Готувати виробництво та експлуатувати вироби, застосовуючи автоматичні системи підтримання життєвого циклу.
ПРН 8	Розуміти відповідні методи та мати навички конструювання типових вузлів та механізмів відповідно до поставленого завдання.
ПРН 9	Обирати і застосовувати потрібне обладнання, інструменти та методи.
ПРН 10	Розуміти проблеми охорони праці та правові аспекти інженерної діяльності у галузевому машинобудуванні, навички прогнозування соціальних й екологічних наслідків реалізації технічних завдань.
ПРН 11	Вільно спілкуватися з інженерним співтовариством усно і письмово державною та іноземною мовами.
ПРН 12	Застосовувати засоби технічного контролю для оцінювання параметрів об'єктів і процесів у галузевому машинобудуванні.
ПРН 13	Розуміти структури і служби підприємств галузевого машинобудування.
ПРН 14	Розробляти деталі та вузли машин із застосуванням систем автоматизованого проектування.
ПРН 15	<i>Вміти використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.</i>
ПРН 16	<i>Розуміти будову, принцип роботи та особливості експлуатації техніки та обладнання різних галузей легкої промисловості.</i>
ПРН 17	<i>Оцінювати техніко-економічну ефективність виробництва.</i>
ПРН 18	<i>Розуміти основи філософії, основи культурології, основи суспільних наук.</i>
ПРН 19	<i>Здатність комп'ютерного моделювання, дослідження, аналізу деталей, механізмів, обладнання та процесів при виготовленні виробів легкої промисловості із застосуванням CAD, CAE-технологій.</i>
ПРН 20	<i>Здатність застосовувати знання, вміння і навички для засвоєння основ захисту України, військової справи, цивільного захисту населення, домедичної допомоги, здійснення психологічної підготовки громадян / Знання загальних правил поведінки та принципів надання допомоги в надзвичайних ситуаціях*.</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 КНУТД.

1.9 – Академічна мобільність	
Внутрішня академічна мобільність	Передбачає можливість академічної мобільності за деякими компонентами освітньої програми, що забезпечують набуття загальних або фахових компетентностей.
Міжнародна академічна мобільність	Програма розвиває перспективи участі та стажування у науково-дослідних проєктах та програмах академічної мобільності за кордоном. Договір про співпрацю між Гданським технологічним університетом, Республіка Польща, та Київським національним університетом технологій та дизайну від 21.09.2022 № 53.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Навчання іноземних здобувачів вищої освіти здійснюється за акредитованими освітніми програмами.

* - для іноземних здобувачів вищої освіти і студентів заочної та дистанційної форми здобуття вищої освіти.

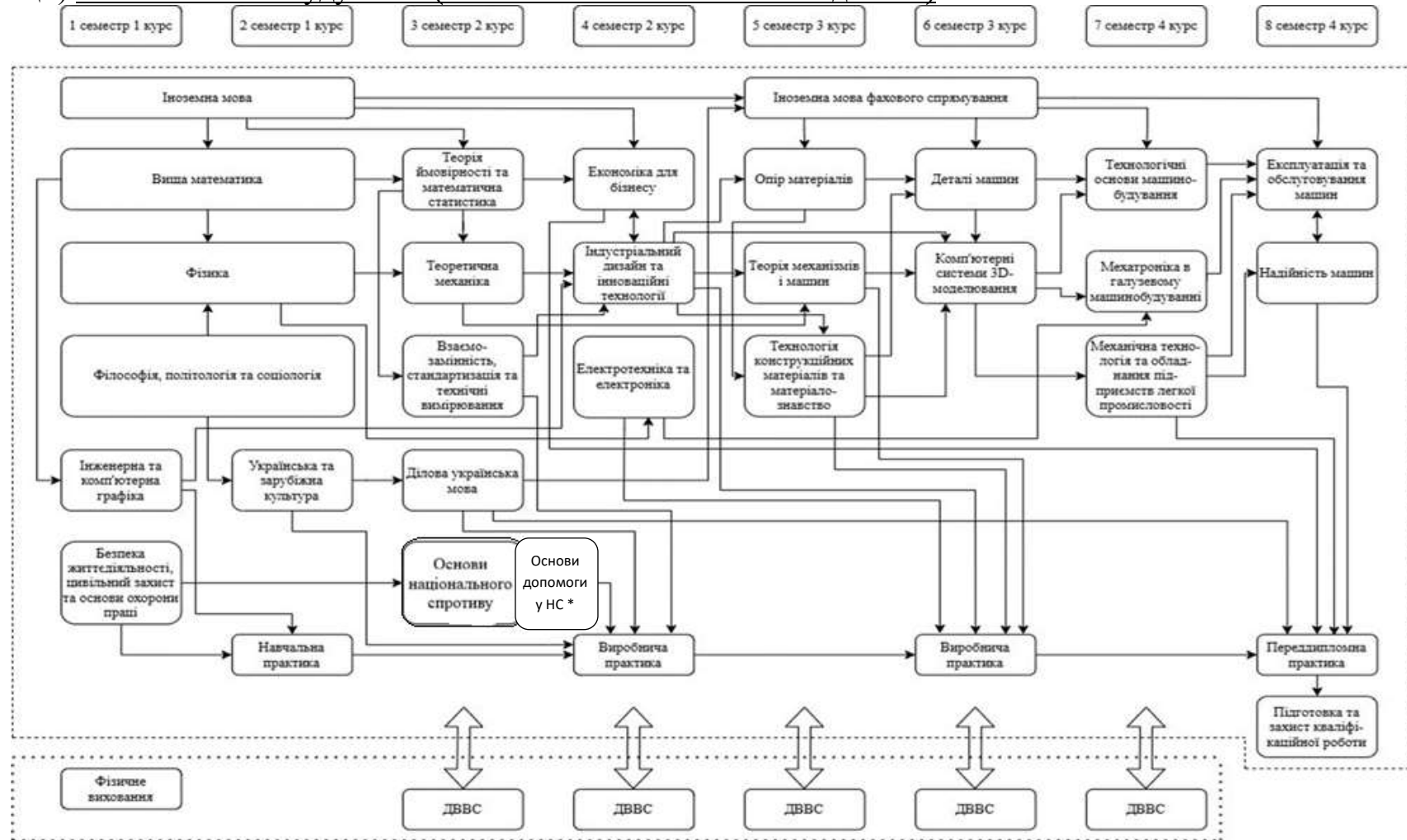
2. Перелік освітніх компонентів освітньо-професійної програми Машинобудування та їх логічна послідовність

2.1 Перелік освітніх компонентів освітньо-професійної програми першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

Код	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			
OK 1	Ділова українська мова	2	залік
OK 2	Іноземна мова	6	екзамен
OK 3	Українська та зарубіжна культура	2	залік
OK 4	Філософія, політологія та соціологія	4	екзамен
OK 5	Фізичне виховання	2	залік
OK 6	Вища математика	10	екзамен
OK 7	Теорія ймовірності та математична статистика	3	екзамен
OK 8	Фізика	10	екзамен
OK 9	Інженерна та комп'ютерна графіка	11	екзамен
OK 10	Економіка для бізнесу	2	залік
OK 11	Електротехніка та електроніка	4	екзамен
OK 12	Безпека життєдіяльності, цивільний захист та основи охорони праці	4	екзамен
OK 13	Теоретична механіка	9	екзамен
OK 14	Теорія механізмів і машин	4,5	екзамен
	Курсовий проєкт	1,5	захист
OK 15	Опір матеріалів	7	екзамен
OK 16	Деталі машин	4,5	екзамен
	Курсовий проєкт	1,5	захист
OK 17	Іноземна мова фахового спрямування	4	екзамен
OK 18	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	4	екзамен
OK 19	Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство	3,5	екзамен
OK 20	Технологічні основи машинобудування	5	екзамен
OK 21	Індустріальний дизайн та інноваційні технології	6	екзамен
OK 22	Комп'ютерні системи 3D моделювання	4	екзамен
OK 23	Мехатроніка в галузевому машинобудуванні	5,5	екзамен
OK 24	Механічна технологія та обладнання підприємств легкої промисловості	6	екзамен
OK 25	Надійність машин	6	екзамен
OK 26	Експлуатація та обслуговування машин	6	екзамен
OK 27	Навчальна практика	6	залік
OK 28	Виробнича практика	12	залік
OK 29	Переддипломна практика	6	залік
OK 30	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	12	захист
OK 31	Основи національного спротиву / Основи допомоги в надзвичайних ситуаціях*	5	екзамен
Загальний обсяг обов'язкових освітніх компонентів		180	
Вибіркові компоненти освітньої програми			
ДВВС	Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти	60	залік
Загальний обсяг вибірових компонентів		60	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240	

* - для іноземних здобувачів вищої освіти і студентів заочної та дистанційної форми здобуття вищої освіти.

2.2 Структурно-логічна схема підготовки бакалавра за освітньо-професійною програмою Машинобудування зі спеціальності (спеціалізації) G11.03 Машинобудування (Технологічні машини та обладнання)



4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньо-професійної програми Машинобудування

	IK	3K1	3K2	3K3	3K4	3K5	3K6	3K7	3K8	3K9	3K10	3K11	3K12	3K13	3K14	3K15	ΦK1	ΦK2	ΦK3	ΦK4	ΦK5	ΦK6	ΦK7	ΦK8	ΦK9	ΦK10	ΦK11	ΦK12
OK1	•		•		•					•	•																	
OK2	•		•		•			•			•																	
OK3	•				•				•				•	•														
OK4	•				•				•	•			•	•	•			•			•							
OK5	•									•		•		•														
OK6	•	•															•	•										
OK7	•	•															•											
OK8	•	•					•										•	•										
OK9	•	•	•								•						•				•							
OK10	•		•									•					•	•										
OK11	•				•							•								•		•			•	•		
OK12	•		•	•					•			•	•							•			•					
OK13	•	•	•														•	•										
OK14	•	•	•				•										•	•										
OK15	•	•	•				•										•	•										
OK16	•	•	•				•										•	•					•	•				
OK17	•		•		•			•			•																	
OK18	•	•	•		•		•										•	•	•							•		
OK19	•		•				•													•			•					
OK20	•	•															•	•	•	•			•			•		
OK21	•	•				•											•	•	•		•			•				
OK22	•	•									•						•	•		•	•			•				•
OK23	•		•								•							•			•						•	
OK24	•	•	•										•										•				•	
OK25	•	•	•				•										•	•		•						•		
OK26	•	•	•				•											•	•	•	•		•			•	•	
OK27	•	•	•	•							•						•	•			•							•
OK28	•	•	•	•	•	•				•		•						•	•				•				•	
OK29	•	•	•	•	•	•											•											
OK30	•	•	•	•	•	•	•				•						•	•				•	•			•	•	•
OK31															*													

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

	ПРН 1	ПРН 2	ПРН 3	ПРН 4	ПРН 5	ПРН 6	ПРН 7	ПРН 8	ПРН 9	ПРН 10	ПРН 11	ПРН 12	ПРН 13	ПРН 14	ПРН 15	ПРН 16	ПРН 17	ПРН 18	ПРН 19	ПРН 20
OK1						•					•									
OK2						•					•									
OK3											•							•		
OK4	•									•	•							•		
OK5											•				•					
OK6	•			•	•						•									
OK7	•				•						•									
OK8	•				•				•		•									
OK9	•				•			•			•	•		•					•	
OK10	•			•					•		•									
OK11	•										•		•				•			
OK12	•									•	•		•							
OK13	•	•		•	•						•									
OK14	•	•		•	•			•	•		•									
OK15	•	•		•	•			•			•									
OK16	•	•		•	•			•			•									
OK17						•					•									
OK18	•			•	•				•		•	•								
OK19	•	•									•									
OK20	•	•	•	•	•		•		•		•		•							
OK21					•			•			•			•					•	
OK22	•	•		•	•		•	•			•			•					•	
OK23	•	•	•					•	•		•	•								
OK24		•			•				•		•					•				
OK25	•	•		•	•						•									
OK26	•	•		•	•		•		•		•	•				•				
OK27					•						•			•					•	
OK28	•	•	•		•		•		•	•	•		•			•	•			
OK29				•	•	•					•	•								
OK30		•		•	•	•	•	•	•		•	•		•		•	•		•	
OK31																				*

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, замінено БЗВП на ОНС, оновлені силабуси навчальних дисциплін, затверджено навчальний план).

Голова Вченої ради



Форма атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	8

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		III курс		IV курс	
								у тому числі:					Семестри							
													1	2	3	4	5	6	7	8
								Кількість тижнів в семестрі												
								14	14	14	14		14	14	14	6				
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ																				
OK 1	Ділова українська мова		3			2	60	24			24	36			2					
OK 2	Іноземна мова		1,2			6	180	72			72	108	3	3						
OK 3	Українська та зарубіжна культура		2			2	60	24	12		12	36		2						
OK 4	Філософія, політологія та соціологія	1,2				4	120	48	24		24	72	2	2						
OK 5	Фізичне виховання		1			2	60	24			24	36	2							
OK 6	Вища математика	2	1	1КТ,2КТ		10	300	120	60		60	180	5	5						
OK 7	Теорія ймовірності та математична статистика	3		3КТ		3	90	36	12		24	54			3					
OK 8	Фізика	2	1	2КТ		10	300	120	36	48	36	180	5	5						
OK 9	Інженерна та комп'ютерна графіка	1,2		1РГР		11	330	144	60	12	72	186	7	4						
OK 10	Економіка для бізнесу		4			2	60	24	12		12	36				2				
OK 11	Електротехніка та електроніка	4		4РГР		4	120	48	24	12	12	72				4				
OK 12	Безпека життєдіяльності, цивільний захист та основи охорони праці	1		1РГР		4	120	48	24		24	72	4							
OK 13	Теоретична механіка	3		3РГР		9	270	120	60		60	150			9					

OK 14	Теорія механізмів і машин	5				5,5	165	72	24	24	24	93					5,5			
	Курсовий проєкт				6КП	1,5	45					45						1,5		
OK 15	Опір матеріалів	5		5РГР		7	210	72	24	24	24	138					7			
OK 16	Деталі машин	6				4,5	135	84	36	24	24	51						4,5		
	Курсовий проєкт				7КП	1,5	45					45							1,5	
OK 17	Іноземна мова фахового спрямування	6	5			4	120	48			48	72					2	2		
OK 18	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	3				4	120	48	24	24		72			4					
OK 19	Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство	5				3,5	105	36	12	24		69					3,5			
OK 20	Технологічні основи машинобудування	7				5	150	60	24	36		90							5	
OK 21	Індустріальний дизайн та інноваційні технології	4				6	180	84	36	48		96				6				
OK 22	Комп'ютерні системи 3D-моделювання	6				4	120	48	24	24		72						4		
OK 23	Мехатроніка в галузевому машинобудуванні	7				5,5	165	60	24	36		105							5,5	
OK 24	Механічна технологія та обладнання підприємств легкої промисловості	7				6	180	72	24	48		108							6	
OK 25	Надійність машин	8				6	180	66	30	36		114								6
OK 26	Експлуатація та обслуговування машин	8				6	180	72	36	36		108								6
OK 27	Навчальна практика		2			6	180					180		6						
OK 28	Виробнича практика		4,6			12	360					360				6		6		
OK 29	Переддипломна практика		8			6	180					180								6
OK 30	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи					12	360					360								12
OK 31	Основи національного спротиву	1,2				5	150	120	60		60	30	2	3						
Всього обов'язкових компонентів		25	13	9	2	180	5400	1794	702	456	636	3606	30	30	18	18	18	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	Аудиторних			Самостійна робота	I курс	II курс	III курс	IV курс				
								у тому числі:				Семестри							
								1	2	3		4	5	6	7	8			
								Кількість тижнів в семестрі											
								14	14	14		14	14	14	14	6			
2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ																			
ДВВ	Дисципліни вільного вибору		3,4,5,6,7		60	1800	600	300		300	1200			12	12	12	12	12	
Всього вибіркових компонентів			15		60	1800	600	300		300	1200			12	12	12	12	12	
Разом освітніх компонентів		25	28	9	2	240	7200	2394	1002	456	936	4806	30	30	30	30	30	30	30
Загальна кількість кредитів													30	30	30	30	30	30	30
Кількість екзаменів		25											4	5	3	2	3	3	3
Кількість заліків			28										4	3	4	5	4	4	3
Кількість розрахункових робіт				5									2		1	1	1		
Кількість курсових робіт / проєктів					2													1	1

Схвалено Вченою радою факультету ІІТ
Протокол від "17" червня 2026 р. № 10

Погоджено
Проректор  Олена ГРИГОРЕВСЬКА

Декан факультету ІІТ

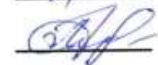
Завідувач кафедри механічної інженерії

Гарант освітньої програми

Методист вищої категорії НОВ НМЦУПФ


Ігор ПАНАСЮК


Олексій ВОЛЯНИК


Володимир ДВОРЖАК


Софія ПЛАХОТНІКОВА

Голова Вченої ради



Форма атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	8

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	Всього	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс				
									у тому числі:				Семестри										
									лекції	лабораторні	практичні (семінарські)		Сн	1	2	3	4	5	6	7	8		
													Кількість днів сесії										
													3	14	19	15	13	15	13	12	6		
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ																							
ОК 1	Ділова українська мова		3	Кт1		2	60	4			4	56			2	2							
ОК 2	Іноземна мова		1,2	Кт1,Кт2		6	180	14			14	166	2	6	6								
ОК 3	Українська та зарубіжна культура		2	Кт1		2	60	4	2		2	56		2	2								
ОК 4	Філософія, політологія та соціологія	1,2		Кт1,Кт2		4	120	10	4		6	110	2	4	4								
ОК 5	Фізичне виховання		1	Кт1		2	60	4	4			56	2	2									
ОК 6	Вища математика	2	1	Кт1,Кт2		10	300	24	12		12	276	2	8	14								
ОК 7	Теорія ймовірності та математична статистика	3		Кт1		3	90	8	4		4	82			2	6							
ОК 8	Фізика	2	1	Кт1,Кт2		10	300	24	8	10	6	276	2	8	14								
ОК 9	Інженерна та комп'ютерна графіка	1,2		Кт1,Кт2		11	330	28	12	2	14	302	4	12	12								
ОК 10	Економіка для бізнесу		4	Кт1		2	60	4	2		2	56				2	2						

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		III курс		IV курс					
								у тому числі:				Семестри											
								Всього	лекції	лабораторні		практичні (семінарські)	Сн	1	2	3	4	5	6	7	8		
													Кількість днів сесії										
3	14	19	15	13	15	13	12	6															
OK 11	Електротехніка та електроніка	4		Кт1		4	120	10	6	2	2	110				2	8						
OK 12	Безпека життєдіяльності, цивільний захист та основи охорони праці	1		Кт1		4	120	10	6		4	110	2	8									
OK 13	Теоретична механіка	3		Кт1		9	270	24	12		12	246			4	20							
OK 14	Теорія механізмів і машин	5		Кт1		5,5	165	14	4	4	6	151					4	10					
	Курсовий проєкт				6КП	1,5	45					45							КП				
OK 15	Опір матеріалів	5		Кт1		7	210	14	4	4	6	196					4	10					
OK 16	Деталі машин	6		Кт1		4,5	135	16	6	6	4	119						6	10				
	Курсовий проєкт				7КП	1,5	45					45									КП		
OK 17	Іноземна мова фахового спрямування	6	5	Кт1,Кт2		4	120	10			10	110					2	4	4				
OK 18	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	3		Кт1		4	120	10	6	4		110			2	8							
OK 19	Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство	5		Кт1		3,5	105	8	4	4		97					2	6					

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	Всього	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс		
									у тому числі:				Семестри								
									лекції	лабораторні	практичні (семінарські)		Сн	1	2	3	4	5	6	7	8
													Кількість днів сесії								
												3	14	19	15	13	15	13	12	6	
ОК 20	Технологічні основи машинобудування	7		Кт1		5	150	12	6	6		138							2	10	
ОК 21	Індустріальний дизайн та інноваційні технології	4		Кт1		6	180	16	6	10		164				4	12				
ОК 22	Комп'ютерні системи 3D-моделювання	6		Кт1		4	120	10	6	4		110						4	6		
ОК 23	Мехатроніка в галузевому машинобудуванні	7		Кт1		5,5	165	12	6	6		153							4	8	
ОК 24	Механічна технологія та обладнання підприємств легкої промисловості	7		Кт1		6	180	14	6	8		166							4	10	
ОК 25	Надійність машин	8		Кт1		6	180	14	6	8		166								4	10
ОК 26	Експлуатація та обслуговування машин	8		Кт1		6	180	14	6	8		166								4	10
ОК 27	Навчальна практика		2			6	180					180				Н					
ОК 28	Виробнича практика		4,6			12	360					360					В		В		
ОК 29	Переддипломна практика		8			6	180					180									П
ОК 30	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи					12	360					360									Д
ОК 31	Основи допомоги у надзвичайних ситуаціях	1,2		Кт1, Кт2		5	150	10	6		4	140	2	4	4						
Всього обов'язкових компонентів		25	13	34	2	180	5400	342	144	86	112	5058	18	54	66	44	34	40	30	36	20

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		III курс		IV курс		
								у тому числі:					Семестри								
								Всього	лекції	лабораторні	практичні (семінарські)		Сн	1	2	3	4	5	6	7	8
													Кількість днів сесії								
													3	14	19	15	13	15	13	12	6

2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ																							
ДВВ	Дисципліни вільного вибору		3,4,5,6,7	Кт1-15		60	1800	120	60		60	1680			12	24	24	24	24	12			
Всього вибіркових компонентів			15	15		60	1800	120	60		60	1680			12	24	24	24	24	12			
Разом освітніх компонентів		25	28	49	2	240	7200	462	204	86	172	6738	18	54	78	68	58	64	54	48	20		
Загальна кількість кредитів													30	30	30	30	30	30	30	30			
Кількість годин в семестрі													18	54	78	68	58	64	54	48	20		
Кількість екзаменів		25											4	5	3	2	3	3	3	2			
Кількість заліків			28											4	3	4	5	4	4	3	1		
Кількість курсових робіт / проєктів					2																1	1	

Схвалено Вченою радою факультету ІІТ
 Протокол від " 17 " червня 2026 р. № 10

Погоджено
 Проректор
 Олена ГРИГОРЕВСЬКА

Декан факультету ІІТ

Завідувач кафедри МІ

Гарант освітньої програми

Погоджено:
 Провідний фахівець НОВ НМЦУПФ

Ігор ПАНАСЮК

Олексій ВОЛЯНИК

Володимир ДВОРЖАК

Ірина ТЕСЛЮЧЕНКО