

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ
УКРАЇНИ

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА І
АРХІТЕКТУРИ
(КНУБА)



MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE
OF UKRAINE

KYIV NATIONAL UNIVERSITY OF
CONSTRUCTION AND ARCHITECTURE
(KNUA)

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«Галузеве машинобудування»

назва освітньої програми

«INDUSTRIAL MACHINERY ENGINEERING»

назва освітньої програми англійською мовою

Рівень освіти:	першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
Галузь знань:	G «Інженерія, виробництво та будівництво»
Спеціальність:	G11 «Машинобудування»
Кваліфікація:	Бакалавр з машинобудування

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою КНУБА

Вводиться в дію з 01 вересня 2025 р.

Київ – 2025



UB
Київський національний університет будівництва і
архітектури
№28-ОП/28/25 від 08.04.2025
КЕП: ДНІПРОВ О. С. 08.04.2025 22:09
5E984D526F82F38F040000004581A201F022C305

ПЕРЕДМОВА

РОЗРОБЛЕНО проєктною групою у складі:

1. Горбатюк Євгеній Володимирович, к.т.н., доцент, доцент кафедри будівельних машин ім. Ю.О. Ветрова Київського національного університету будівництва і архітектури.
2. Клименко Микола Олександрович, к.т.н., доцент, завідувач кафедри машин і обладнання технологічних процесів Київського національного університету будівництва і архітектури.
3. Назаренко Іван Іванович, д.т.н., професор, професор кафедри машин і обладнання технологічних процесів Київського національного університету будівництва і архітектури.
4. Міщук Дмитро Олександрович, к.т.н., доцент, доцент кафедри будівельних машин ім. Ю.О. Ветрова Київського національного університету будівництва і архітектури.
5. Балака Максим Миколайович, к.т.н., доцент, доцент кафедри будівельних машин ім. Ю.О. Ветрова Київського національного університету будівництва і архітектури.
6. Міщук Євген Олександрович, к.т.н., доцент, доцент кафедри машин і обладнання технологічних процесів Київського національного університету будівництва і архітектури.

Стейкхолдери:

Академічна спільнота -

Єсипенко Алла Дмитрівна, д.т.н., професор, генеральний директор НДІ інноваційного будівництва.

Роботодавці та/або представники професійної спільноти -

Віннік Олександр Миколайович – генеральний директор ТОВ “Інформаційні технології САПР”

Горовенко Сергій Васильович – директор ТОВ «КСМ-ТРАНС».

Здобувачі -

Слободяник Руслан Олександрович – здобувач освіти 3 курс (2024-2025 н.р)

Чиркін Олексій Олексійович – бакалавр вищої освіти випуску 2023 року.

**1. Профіль освітньо-професійної програми
«Галузеве машинобудування»
за спеціальністю G11 «Машинобудування»**

1 - Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Київський національний університет будівництва і архітектури Факультет автоматизації і інформаційних технологій Кафедра будівельних машин
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Бакалавр Бакалавр з машинобудування
Офіційна назва освітньо-професійної програми	Галузеве машинобудування
Тип диплому та обсяг освітньо-професійної програми	Диплом бакалавра, одиничний Обсяг освітньої програми: – на базі повної загальної середньої освіти становить 240 кредитів ЄКТС; термін навчання 3 роки 10 місяців; – на базі освітнього рівня «молодший спеціаліст» становить 180 кредитів ЄКТС; термін навчання 2 роки 10 місяців
Наявність акредитації	Первинна акредитація
Цикл/рівень	НРК України – 6 рівень; FQ-EHEA – перший цикл; EQF-LLL – 6 рівень
Передумови	Атестат про повну середню освіту або диплом молодшого бакалавра за спеціальністю (молодшого спеціаліста за напрямом). Умови вступу визначаються «Правилами прийому до Київського національного університету будівництва і архітектури», затвердженими Вченою радою.
Мова викладання	Українська мова
Термін дії освітньо-професійної програми	Термін дії сертифіката до 1 липня 2028 р.
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньо-професійної програми	https://www.knuba.edu.ua/about/administrativni-pidrozdzili/centr-z-pitan-zabezpechennya-yakosti-osviti/viddil-licenzuvannya-ta-akreditaciyi/katalog-osvitnix-program_23_24/
2 - Мета освітньо-професійної програми	
Надати освіту в галузі знань G «Інженерія, виробництво та будівництво» спеціальності G11 «Машинобудування», забезпечивши теоретичну та практичну підготовку висококваліфікованих кадрів, які б набули базових фахових знань для виконання професійних завдань та обов'язків прикладного характеру в галузі і сформувати умови розвитку програмних компетентностей, що дозволять оволодіти основними знаннями, вміннями, навичками, необхідними для подальшого навчання, професійної та професійно-наукової діяльності.	
3 - Характеристика освітньо-професійної програми	
Опис предметної області (галузь знань, спеціальність)	Галузь знань G «Інженерія, виробництво та будівництво»; Спеціальність G11 «Машинобудування»; Об'єкти вивчення та діяльності: Системний інжиніринг зі створення технічних об'єктів машинобудування та їх експлуатації, що включає: – процеси, обладнання та організація галузевого машинобудівного виробництва та галузових підприємств;

	– засоби і методи випробовування та контролю якості продукції машинобудування та експлуатації на галузевих підприємствах; – системи технічної документації, метрології та стандартизації. Цілі навчання – 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 проектування на основі моделювання технічних об'єктів та процесів галузевого машинобудування. Теоретичний зміст предметної області: – сукупність засобів, способів і методів діяльності, спрямованих на те, щоб створювати, експлуатувати та утилізувати продукцію машинобудування. Методи, засоби та технології: 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. Інструменти та обладнання: – основне та допоміжне обладнання, засоби механізації, автоматизація та керування виробничими процесами галузевого машинобудування; – засоби технологічного, інструментального, метрологічного, діагностичного, інформаційного та організаційного обладнання виробничих процесів.
Орієнтація освітньо-професійної програми	Освітньо-професійна прикладна. Програма базується на загальновідомих наукових результатах із врахуванням сучасного стану будівельної галузі та орієнтує на отримання поглиблених знань щодо підйомно-транспортних, будівельних, дорожніх, меліоративних машин і технологічного обладнання для виробництва будівельних матеріалів.
Основний фокус освітньо-професійної програми	Спеціальна освіта зі спеціальності G11 «Машинобудування» галузі знань G «Інженерія, виробництво та будівництво». Основний фокус направлено на здатність до проектно-конструкторської, виробничо-технологічної, організаційно-управлінської діяльності для роботи на підприємствах будівельної індустрії усіх форм власності виконуючи конструювання, проектування, виготовлення, експлуатацію, обслуговування та ремонт устаткування і машин працюючи в науково-дослідних, проектно-

	технологічних і навчальних закладах. Ключові слова: підйомно-транспортні машини, будівельна і дорожня техніка, меліоративні машини, машини для виробництва будівельних матеріалів та виробів, проектна документація, експлуатація і ремонт, технічний сервіс.
Особливості програми	Реалізується з використанням програмних пакетів, методів математичного моделювання в ході проектної діяльності. Обов'язковою є наявність навчальної та виробничих практик, які забезпечують базові знання для опанування професійних дисциплін та є підґрунтям для подальшого навчання з високим рівнем автономності. Цикл професійної та практичної підготовки забезпечує можливість успішної роботи в галузі інженерії, виробництва та будівництва за спеціальністю «Машинобудування» та за спорідненими спеціальностями.
4 - Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	ОПП орієнтована на наступні види діяльності випускників: – проектування, виробництво, експлуатація та сервіс: обладнання виробництв і підприємств будівельних матеріалів; підйомно-транспортних, дорожніх, будівельних, меліоративних машин і обладнання; машин і устаткування загального призначення. Професії та професійні назви робіт згідно з чинною редакцією Національного класифікатора України (Класифікатор професій (ДК 003:2010)): 1223.2 – Начальник відділу (інші керівники) та майстри дільниць (підрозділів); 8331 – Майстер-налагоджувальник з технічного обслуговування машинно-тракторного парку; 2145.2 – Інженер-конструктор (механіка); 2149.2 – Інженер-конструктор; – Інженер з охорони праці; 3112 – Технік-проектувальник; 3115 – Технік-конструктор (механіка); – Технік-технолог (механіка); – Механік дільниці; – Механік з ремонту транспорту; – Механік з ремонту устаткування; – Механік цеху; 3118 – Кресляр-конструктор; 3119 – Лаборант (галузі техніки); – Технік-теплотехнік; 1226.2 – Майстер ремонтно-відстійного пункту; 1443 – Менеджер (управитель) на автомобільному транспорті; 3119 – Інші технічні фахівці в галузі фізичних наук та техніки; – Інструктор з експлуатаційних, виробничо-технічних та організаційних питань; – Технік з нормування праці; – Технік з підготовки виробництва; – Технік з підготовки технічної документації; – Технік з планування. 3436.1 – Помічники керівників підприємств, установ та

	організацій; 3436.2 – Помічники керівників виробничих та інших основних підрозділів 3436.3 – Помічники керівників малих підприємств без апарату управління; 3439 – Інші технічні фахівці в галузі управління з правом виконувати професійну роботу на посадах професійної групи після 2-х років виробничого стажу. Професії та професійні назви робіт згідно International Standard Classification of Occupations 2008 (ISCO-08): 2144 – Mechanical engineers; 2146 – Mining engineers, metallurgists and related professionals; 3115 – Mechanical engineering technicians; 3118 – Draughts persons; – Technical illustrator; 3119 – Physical and engineering science technicians not elsewhere classified; – Engineering technician (production); – Time and motion study technician; – Quantity surveying technician; 3123 – Construction supervisors; Передбачає подальшу підготовку за магістерськими спеціальностями.
Подальше навчання	Можливість продовжити навчання за освітньою програмою ступеня магістра. Набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти циклу FQ-EHEA, 7 рівня EQF-LLL та 7 рівня НРК України.
5 - Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Загальний стиль навчання – проблемно-орієнтований. Лекції, семінари, практичні заняття, лабораторні, групові завдання, самостійна робота на основі підручників та конспектів, консультації із викладачами. Кваліфікаційна робота бакалавра також презентується та обговорюється за участі викладачів та однокласників, яка завершується публічним захистом бакалаврської роботи.
Оцінювання	Накопичувальна бально-рейтингова система, що передбачає оцінювання здобувачів за усі види аудиторної та позааудиторної навчальної діяльності. Оцінювання навчальних досягнень: 4-х бальна національна шкала (відмінно, добре, задовільно, незадовільно); 2-рівнева національна шкала (зараховано/не зараховано); 100-бальна шкала за системою ECTS (A,B,C,D,E,F,FX). Методи та критерії оцінювання узгоджені з результатами навчання і з видами навчальної діяльності. Методи оцінювання - екзамени, тести, залік, звіти про практику та лабораторні роботи, контрольні, курсові роботи, есе, презентації, поточний контроль, проєктна робота, захист курсових та дипломних робіт.
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність (ІК)	Здатність особи 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)	ЗК1. Здатність до абстрактного мислення. ЗК2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК3. Здатність планувати та управляти часом. ЗК4. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК5. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). ЗК6. Здатність проведення досліджень на певному рівні. ЗК7. Здатність спілкуватися іноземною мовою. ЗК8. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо. ЗК9. Здатність мотивувати людей та рухатися до спільної мети. ЗК10. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. ЗК11. Здатність працювати в команді. ЗК12. 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. ЗК13. 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. ЗК14. Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів не доброчесності.
Фахові компетентності спеціальності (ФК)	ФК1. 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. ФК2. Здатність застосовувати фундаментальні наукові факти, концепції, теорії, принципи для розв'язування професійних задач і практичних проблем галузевого машинобудування. ФК3. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. ФК4. 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. ФК5. Здатність застосовувати комп'ютеризовані системи проектування та спеціалізоване прикладне програмне забезпечення для вирішення інженерних завдань в галузі машинобудування.

	ФК6. Здатність оцінювати техніко-економічну ефективність типових систем та їхніх складників на основі застосовування аналітичних методів, аналізу аналогів та використання доступних даних. ФК7. Здатність приймати ефективні рішення щодо вибору конструкційних матеріалів, обладнання, процесів та поєднувати теорію і практику для розв'язування інженерного завдання. ФК8. Здатність реалізовувати творчий та інноваційний потенціал у проектних розробках в сфері галузевого машинобудування. ФК9. Здатність здійснювати комерційну та економічну діяльність у сфері галузевого машинобудування. ФК10. Здатність розробляти плани і проекти 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.
7 - Програмні результати навчання (РН)	
РН1) Знання і розуміння засад технологічних, фундаментальних та інженерних наук, що лежать в основі галузевого машинобудування відповідної галузі. РН2) Знання та розуміння механіки і машинобудування та перспектив їхнього розвитку. РН3) Знати і розуміти системи автоматичного керування об'єктами та процесами галузевого машинобудування, мати навички їх практичного використання. РН4) Здійснювати інженерні розрахунки для вирішення складних задач і практичних проблем у галузевому машинобудуванні. РН5) Аналізувати інженерні об'єкти, процеси та методи. РН6) Відшуковувати потрібну наукову і технічну інформацію в доступних джерелах, зокрема, іноземною мовою, аналізувати і оцінювати її. РН7) Готувати виробництво та експлуатувати вироби, застосовуючи автоматичні системи підтримування життєвого циклу. РН8) Розуміти відповідні методи та мати навички конструювання типових вузлів та механізмів відповідно до поставленого завдання. РН9) Обирати і застосовувати потрібне обладнання, інструменти та методи. РН10) Розуміти проблеми охорони праці та правові аспекти інженерної діяльності у галузевому машинобудуванні, навички прогнозування соціальних й екологічних наслідків реалізації технічних завдань. РН11) Вільно спілкуватися з інженерним співтовариством усно і письмово державною та іноземною мовам. РН12) Застосовувати засоби технічного контролю для оцінювання параметрів об'єктів і процесів у галузевому машинобудуванні. РН13) Розуміти структури і служб підприємств галузевого машинобудування. РН14) Розробляти деталі та вузли машин із застосуванням систем автоматизованого проектування. РН15) Оцінювати техніко-економічну ефективність виробництва. РН16) Здійснювати оптимальний вибір обладнання та комплектацію технічних комплексів. РН17) Знати основи запобігання корупції, суспільної та академічної доброчесності на рівні, необхідному для формування нетерпимості до корупції та проявів не доброчесної поведінки серед здобувачів освіти та вміння застосовувати їх в професійній діяльності.	
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Основні характеристики кадрового забезпечення	Всі науково-педагогічні працівники, що забезпечують освітню програму відповідають профілю та напряму дисциплін, що викладаються.

	90% науково-педагогічних працівників задіяних до викладання професійно-орієнтованих дисциплін зі спеціальності мають наукові ступені та вчені звання, з досвідом практичної роботи за фахом.
Основні характеристики матеріально-технічного забезпечення	Навчальні приміщення дозволяють повністю забезпечити освітній процес протягом усього циклу підготовки за освітньою програмою, оскільки мають достатню кількість комп'ютеризованих та спеціалізованих робочих місць та обладнанні необхідними комп'ютерними засобами та програмним забезпеченням.
Основні характеристики інформаційно-методичного забезпечення	Офіційний веб-сайт http://www.knuba.edu.ua/ містить інформацію про освітні програми, навчальну та наукову діяльність, структурні підрозділи, правила прийому, контакти. Ресурси науково-технічної бібліотеки доступні через сайт: http://library.knuba.edu.ua/ Для забезпечення навчального процесу використовується навчальне середовище на базі системи дистанційного навчання Moodle, де розміщені матеріали навчально-методичного забезпечення ОПП. Використання дистанційного, навчального середовища університету та авторських розробок науково-педагогічних працівників; підручників та навчальних посібників з грифом Вченої ради КНУБА.
9 - Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Положенням університету передбачена можливість національної кредитної мобільності. Допускається перезарахування кредитів, отриманих у інших закладах освіти України
Міжнародна кредитна мобільність	Положенням університету передбачена можливість міжнародної кредитної мобільності
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Навчання іноземних здобувачів вищої освіти проводиться на загальних умовах з додатковою мовною підготовкою

**2. Перелік компонент освітньо-професійної програми
«Галузеве машинобудування»
спеціальності «Машинобудування» та їх логічна послідовність**

2.1. Перелік компонент ОПП

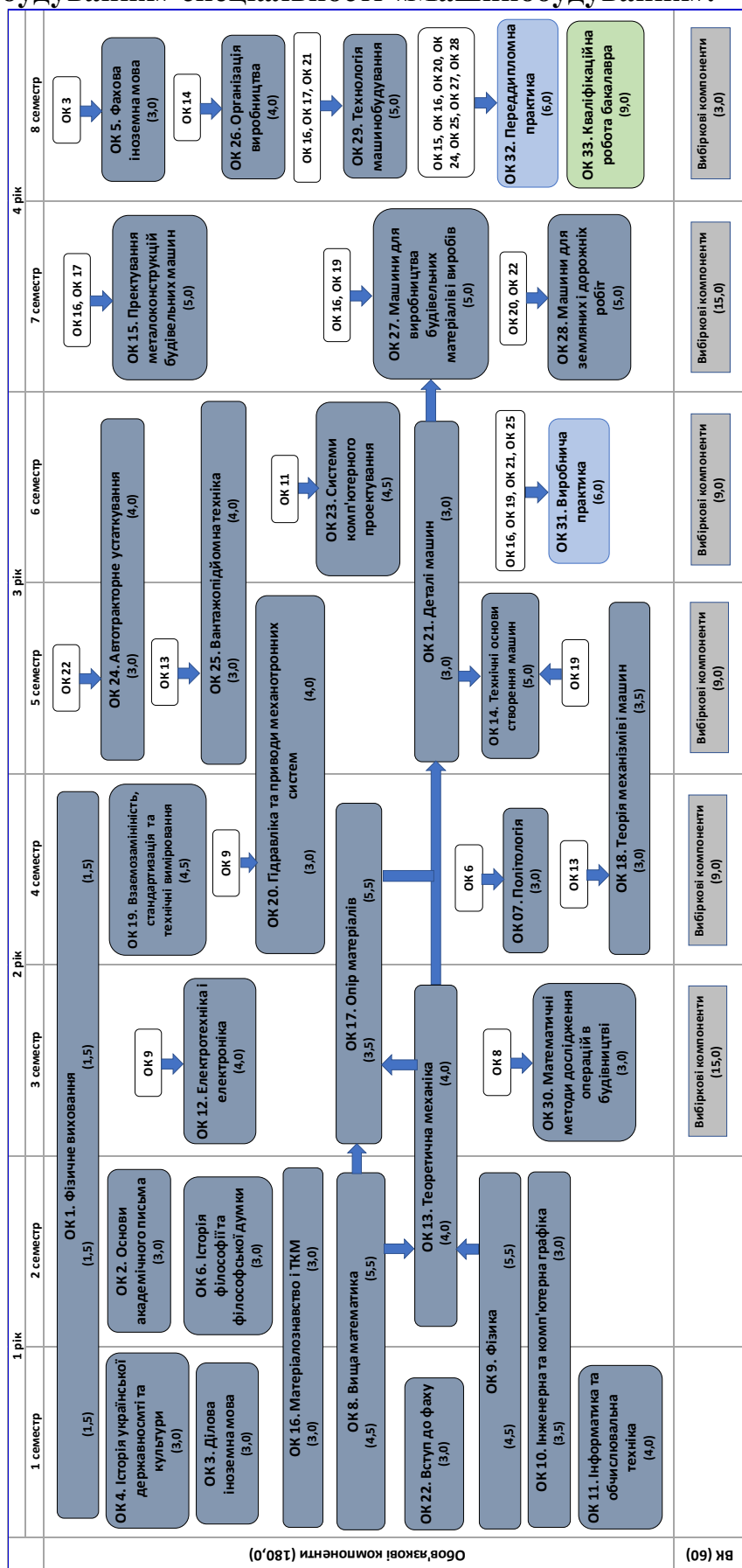
Код н/д	Компоненти освітньо-професійної програми	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
ОК 1	Фізичне виховання	6,0	Залік
ОК 2	Основи академічного письма	3,0	Залік
ОК 3	Ділова іноземна мова	3,0	Залік
ОК 4	Історія української державності та культури	3,0	Залік
ОК 5	Фахова іноземна мова	3,0	Залік
ОК 6	Історія філософії та філософської думки	3,0	Екзамен
ОК 7	Політологія	3,0	Екзамен
ОК 8	Вища математика	10,0	Екзамен
ОК 9	Фізика	10,0	Екзамен
ОК 10	Інженерна та комп'ютерна графіка	7,0	Екзамен
ОК 11	Інформатика та обчислювальна техніка	3,0	Залік
ОК 12	Електротехніка і електроніка	3,0	Залік
ОК 13	Теоретична механіка	8,0	Екзамен
ОК 14	Технічні основи створення машин	4,5	Екзамен
ОК 15	Проектування металоконструкцій будівельних машин	5,0	Екзамен
ОК 16	Матеріалознавство і технологія конструкційних матеріалів	7,0	Екзамен
ОК 17	Опір матеріалів	9,0	Екзамен
ОК 18	Теорія механізмів і машин	6,5	Екзамен
ОК 19	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	5,0	Екзамен
ОК 20	Гідравліка та приводи механотронних систем	7,0	Екзамен
ОК 21	Деталі машин	6,0	Екзамен
ОК 22	Вступ до фаху	4,0	Залік
ОК 23	Системи комп'ютерного проектування	4,5	Залік
ОК 24	Автотракторне устаткування	6,5	Екзамен
ОК 25	Вантажопідйомна техніка	7,0	Екзамен
ОК 26	Організація виробництва	4,0	Екзамен
ОК 27	Машини для виробництва будівельних матеріалів і виробів	5,0	Екзамен
ОК 28	Машини для земляних і дорожніх робіт	5,0	Екзамен
ОК 29	Технологія машинобудування	5,0	Екзамен
ОК 30	Математичні методи дослідження операцій в будівництві	3,0	Екзамен
ОК 31	Виробнича практика	6,0	Залік
ОК 32	Переддипломна практика	6,0	Залік
ОК 33	Кваліфікаційна робота бакалавра	9,0	Захист

Загальний обсяг обов'язкових компонент	180	
Вибіркові компоненти ОПП		
Теоретична підготовка базової загальноїсської підготовки*	3,0	Залік
Загальний обсяг вибірових компонентна	60	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ НА БАЗІ ПОВНОЇ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ	240	

* є обов'язковою для включення до індивідуальних навчальних планів здобувачів вищої освіти, для яких це передбачено законодавством і є вибірковою для інших здобувачів.

Здобувач вищої освіти самостійно обирає дисципліни вибіркової компоненти з загально-університетського каталогу вибірових дисциплін на офіційному сайті КНУБА <http://www.knuba.edu.ua/>.

2.2. Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми «Галузеве машинобудування» спеціальності «Машинобудування».



У структурно-логічній схемі освітньо-професійної програми спеціальності G11 «Машинобудування» галузі знань G «Інженерія, виробництво та будівництво» використані наступні позначення, цифрами вказано:

- в дужках – кількість навчальних кредитів.

3. Форма атестації здобувачів вищої освіти освітньо-професійної програми «Галузеве машинобудування»

Атестація випускників освітньо-професійної програми спеціальності G11 «Машинобудування» здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи та завершується видачею документу встановленого зразка про присудження йому ступеня бакалавра із кваліфікацією: Бакалавр з машинобудування.

Кваліфікаційна робота передбачає розв'язання спеціалізованої проєктної задачі в сфері підйомно-транспортних, будівельних, дорожніх, меліоративних машин і обладнання, машин для виробництва будівельних матеріалів та підприємств будівельної індустрії на базі застосування основних теорій і методів прикладних технічних наук.

У кваліфікаційній роботі не має бути академічного плагіату, фальсифікації та фабрикації.

Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена на офіційному сайті закладу вищої освіти або його структурного підрозділу, або у репозитарії закладу вищої освіти.

Захист кваліфікаційної випускної роботи відбувається відкрито і публічно.

4. Вимоги до наявності системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти

Система забезпечення закладами вищої освіти якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (система внутрішнього забезпечення якості) передбачає здійснення таких процедур і заходів:

- 1) визначення принципів та процедур забезпечення якості вищої освіти;
- 2) здійснення моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм;
- 3) щорічне оцінювання здобувачів вищої освіти, науково-педагогічних і педагогічних працівників закладу вищої освіти та регулярне оприлюднення результатів таких оцінювань на офіційному веб-сайті закладу вищої освіти, на інформаційних стендах та в будь-який інший спосіб;
- 4) забезпечення підвищення кваліфікації педагогічних, наукових і науково-педагогічних працівників;
- 5) забезпечення наявності необхідних ресурсів для організації освітнього процесу, у тому числі самостійної роботи студентів, за кожною освітньою програмою;
- 6) забезпечення наявності інформаційних систем для ефективного управління освітнім процесом;
- 7) забезпечення публічності інформації про освітні програми, ступені вищої освіти та кваліфікації;
- 8) забезпечення дотримання академічної доброчесності працівниками закладів вищої освіти та здобувачами вищої освіти, у тому числі створення і забезпечення функціонування ефективної системи запобігання та виявлення академічного плагіату;
- 9) інших процедур і заходів.

Система забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (система внутрішнього забезпечення якості) за поданням закладу вищої освіти оцінюється Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти (НАЗЯВО) або акредитованими ним незалежними установами оцінювання та забезпечення якості вищої освіти на предмет її відповідності вимогам до системи забезпечення якості вищої освіти, що затверджуються Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти, та міжнародним стандартам і рекомендаціям щодо забезпечення якості вищої освіти.

**5. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньо-професійної програми
«Галузеве машинобудування»**

	ІК	ЗК 1	ЗК 2	ЗК 3	ЗК 4	ЗК 5	ЗК 6	ЗК 7	ЗК 8	ЗК 9	ЗК 10	ЗК 11	ЗК 12	ЗК 13	ЗК 14	ФК1	ФК2	ФК3	ФК4	ФК5	ФК6	ФК7	ФК8	ФК9	ФК10
ОК01				+								+		+											
ОК02		+							+					+											
ОК03		+			+			+	+																
ОК04									+				+	+											
ОК05		+			+			+	+																
ОК06		+				+							+	+			+								
ОК07		+	+			+							+	+											
ОК08	+		+								+					+	+								
ОК09	+	+	+				+			+		+				+	+								
ОК10		+									+					+			+	+					
ОК11						+					+					+				+					
ОК12	+		+				+					+					+		+		+				
ОК13	+	+	+													+	+		+						
ОК14	+				+	+	+			+									+		+	+	+		+
ОК15	+		+								+					+				+		+	+		
ОК16			+				+										+	+	+	+			+		
ОК17	+	+														+	+					+			
ОК18	+	+	+													+	+		+						
ОК19	+						+					+					+	+			+				
ОК20	+		+								+					+				+		+	+		
ОК21		+							+								+		+	+		+			
ОК22	+			+		+			+				+	+	+										
ОК23		+						+		+									+	+	+				
ОК24	+		+				+									+						+	+		
ОК25	+		+				+									+				+		+	+		
ОК26	+				+								+					+	+		+			+	
ОК27	+		+								+						+					+	+		
ОК28	+		+								+					+				+		+	+		
ОК29	+		+								+						+		+		+	+			
ОК30	+										+					+				+	+	+			
ОК31			+			+				+		+	+						+						
ОК32					+	+		+																	
ОК33	+			+	+		+	+				+				+			+	+	+		+	+	+

6. Матриця забезпечення результатів навчання (РН) відповідним компонентам освітньо-професійної програми «Галузеве машинобудування»

[illegible]

7. Використані джерела

- Закон України від 01.07.2014 № 1556-VII «Про вищу освіту» [Режим доступу: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/1556-18>];
- Закон України від 05.09.2017 р. «Про освіту» – [Режим доступу: <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/2145-19>];
- Постанова Кабінету Міністрів України від 29.04.15 року № 266 «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти» [Режим доступу: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/266-2015-п>];
- Постанова Кабінету Міністрів України від 23.11.2011 р. № 1341 «Про затвердження національної рамки кваліфікацій» [Режим доступу: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-п>];
- Національний класифікатор України: «Класифікація видів економічної діяльності»: ДК 009:2010. – Чинний від 2012-01-01 [Режим доступу: <http://zakon.rada.gov.ua/rada/show/vb457609-10>];
- Національний класифікатор України: Класифікатор професій ДК003:2010. – Чинний від 2010-11-01 [Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/va327609-10>];
- Методичні рекомендації щодо розроблення стандарту вищої освіти, затверджені Наказом Міністерства освіти і науки України № 1648 від 21.12.2017 р. [Режим доступу: <https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/rekomendatsii1648.pdf>];
- Розроблення освітніх програм. Методичні рекомендації [Режим доступу: http://ihed.org.ua/images/doc/04_2016_rozroblennya_osv_program_2014_tempusoffice.pdf];
- Національний освітній глосарій: вища освіта [Режим доступу: https://ihed.org.ua/images/biblioteka/glossariy_Visha_osvita_2014_tempusoffice.pdf];
- Розвиток системи забезпечення якості вищої освіти в Україні: інформаційно-аналітичний огляд [Режим доступу: <https://erasmusplus.org.ua/.../3materialy-natsionalnoi-komandy-ekspertiv>];
- Європейська кредитна трансферна накопичувальна система: Довідник користувача [Режим доступу: http://www.kname.edu.ua/images/Files/ECTS/2016_ECTS_Users_Guide-2015_Ukrainian_translation.pdf];
- Стандарт вищої освіти 133 Галузеве машинобудування бакалавр 16.06.2020 р. № 806 [Режим доступу: <https://mon.gov.ua/storage/app/media/vyshcha/standarty/2020/06/17/133.Haluz.mashynobuduv.bakalavr-1.pdf>].