

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЇ
МЕДИЦИНИ ТА БІОТЕХНОЛОГІЙ імені С.З. ГЖИЦЬКОГО

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
ГАЛУЗЕВЕ МАШИНОБУДУВАННЯ

(назва ОПП)

підготовки здобувачів **першого (бакалаврського) рівня вищої освіти**
(рівень вищої освіти)
за спеціальністю

G11 «Машинобудування (за спеціалізаціями)»

спеціалізація

G11.03 «Технологічні машини та обладнання»

галузі знань

G «ІНЖЕНЕРІЯ, ВИРОБНИЦТВО ТА БУДІВНИЦТВО»

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Голова вченої ради

(протокол № 10 від «30» червня 2025р.)

Освітня програма вводиться в дію з 1 вересня 2025р.

Ректор

(наказ № 202 від «30» червня 2025р.)

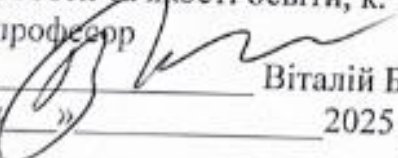
ЛЬВІВ 2025

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ Освітньо-професійної програми

Рівень вищої освіти – перший (бакалаврський)

Галузь знань - G «Інженерія, виробництво та будівництво»

Спеціальність - G11 «Машинобудування (за спеціалізаціями)»

1. ГАРАНТ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ к.т.н., доцент  Олексій ШВЕЦЬ «05» 06 2025 р.	2. РОЗРОБЛЕНО І СХВАЛЕНО Навчально-методичною комісією спеціальності G11 «Машинобудування (за спеціалізаціями)» Протокол № 03 від «05» 06 2025 р. Голова навчально-методичної комісії спеціальності, д.т.н., професор  Віталій ВЛАСОВЕЦЬ
3. РЕКОМЕНДОВАНО Навчально-методичною радою факультету механіки, енергетики та інформаційних технологій Протокол № 4 від «19» 06 2025 р. Голова навчально-методичної ради факультету, к.т.н., професор  Степан КОВАЛИШИН	4. ПОГОДЖЕНО Вченою радою факультету механіки, енергетики та інформаційних технологій Протокол № 10-3 від «30» 06 2025 р. Голова вченої ради факультету, к.т.н., професор  Степан КОВАЛИШИН
ПОГОДЖЕНО проректор з науково-педагогічної роботи та якості освіти, к. т. н., професор  Віталій БОЯРЧУК « » 2025 р.	ПОГОДЖЕНО проректор з науково-педагогічної роботи та цифровізації, к. вет. н., доцент  Ігор ДВИЛЮК « » 2025 р.

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійну програму «Галузеве машинобудування» розроблено відповідно до Стандарту вищої освіти України за спеціальністю 133 «Галузеве машинобудування» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (затверджено і введено в дію наказом Міністерства освіти і науки України № 806 від 16 червня 2020 р. зі змінами згідно наказу Міністерства освіти і науки України № 593 від 28 травня 2021 року) робочою групою у складі:

1. **Швець Олексій Петрович** – керівник проектної групи (гарант освітньої програми), к.т.н., доцент, доцент кафедри машинобудування.
2. **Власовець Віталій Михайлович** – д.т.н., професор, завідувач кафедри машинобудування.
3. **Гуменюк Руслан Васильович** – к.т.н., доцент, доцент кафедри машинобудування.
4. **Стукалець Ігор Геннадійович** - к.т.н., доцент, доцент кафедри машинобудування.
5. **Журавчак Олександр Олегович** – здобувач 3-го року навчання факультету механіки, енергетики та інформаційних технологій спеціальності 133 «Галузеве машинобудування».

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЗОВНІШНІЮ АПРОБАЦІЮ

А. Рецензії

1. Пасічник В.А., професор кафедри конструювання машин НТУ КПП, д.т.н., професор.
2. Водка О. О., завідувач кафедри математичного моделювання та інтелектуальних обчислень в інженерії НТУ «ХПІ», к.т.н., доцент.
3. Том'юк В. В., доцент кафедри систем автоматизованого проектування НУ «Львівська політехніка», к.т.н., доцент

В. Відгуки представників ринку праці

1. Онишко Є. В. – директор ТзОВ «KRAFT INNOVATION»
2. Дацко В. Б., начальник відділу по роботі з клієнтами ДП "NG Metal Ukraine"
3. Ільницький В. В., директор ТзОВ «Енергомонтажвентиляція»

**Профіль освітньої програми зі спеціальності
G11 «Машинобудування (за спеціалізаціями)»
Спеціалізація G11.03 «Технологічні машини та обладнання»**

1. Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій ім. С. З. Гжицького Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій Кафедра машинобудування
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації	Бакалавр Бакалавр з галузевого машинобудування
Галузь знань	G Інженерія, виробництво та будівництво
Спеціальність	G11 Машинобудування (за спеціалізаціями)
Спеціалізація	G11.03 Технологічні машини та обладнання
Тип програми	Освітньо-професійна
Офіційна назва освітньої програми	Галузеве машинобудування
Тип диплому	Диплом бакалавра, одиничний.
Наявність акредитації	—
Цикл/рівень	НРК України – 6 рівень, QF-EHEA – перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень
Форми здобуття освіти, кількість кредитів ЄКТС та розрахункові строки виконання освітньої програми	Основними формами здобуття вищої освіти є: інституційна (очна, заочна). 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 3 роки 10 місяців на базі повної загальної середньої освіти; 180 кредитів ЄКТС, термін навчання 2 роки 10 місяців на базі ступеня «Фаховий молодший бакалавр», «Молодший спеціаліст».
Передумови	Повна загальна середня освіта або наявність освітньо-кваліфікаційного рівня «Молодший спеціаліст», «Фаховий молодший бакалавр». Решта вимог визначаються Правилами прийому до Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій ім. С.З. Гжицького.

Мова(и) викладання	Українська мова
Термін дії освітньої програми	До наступного планового оновлення, але не більше за період акредитації.
Найменування партнера за узгодженою спільною освітньою програмою (за наявності)	—
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	https://lnup.edu.ua/uk/nav-metviddil/osvitprog/rvo-bakalavrosvprog

2. Мета (цілі) освітньої програми

Мета – підготовка фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, здатних розв’язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у сфері машинобудування під час професійної діяльності або навчання, що передбачає застосування теорій та методів інженерних наук і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.

Програма орієнтована на формування у здобувачів освіти ключових фахових компетентностей, необхідних для проєктування, виготовлення, експлуатації та обслуговування машинобудівних об’єктів із застосуванням сучасних технологій, програмного забезпечення та інженерних рішень з урахуванням вимог сталого розвитку, безпеки праці та екологічних стандартів.

Цілі:

- надання здобувачам фундаментальної інженерної освіти в галузі машинобудування, яка базується на інтеграції теоретичних знань і практичних навичок для забезпечення професійної підготовки конкурентоздатних фахівців;
- формування здатності вирішувати складні спеціалізовані задачі в галузі проєктування, виробництва, експлуатації, технічного обслуговування та модернізації машин, механізмів і технологічного обладнання;
- забезпечення розвитку інженерного мислення, навичок системного аналізу, технічного моделювання та використання сучасного програмного забезпечення та цифрових технологій у сфері машинобудування;
- сприяння формуванню загальних компетентностей, зокрема здатності до критичного мислення, ефективної комунікації, командної роботи, прийняття рішень, управління проєктами та дотримання професійної етики;
- підготовка здобувачів до подальшого навчання на другому (магістерському) рівні вищої освіти або до професійної діяльності в науково-дослідних, проєктно-конструкторських, виробничих і сервісних структурах.

3. Характеристика освітньої програми

Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))	Галузь знань G «Інженерія, виробництво та будівництво», спеціальність G 11 «Машинобудування (за спеціалізаціями)», спеціалізація G11.03 «Технологічні машини та обладнання», освітня програма «Галузеве машинобудування». <i>Об'єкт(и) вивчення та/або діяльності:</i> 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 галузових підприємствах; - системи технічної документації, метрології та стандартизації. <i>Цілі навчання:</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, методики 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 галузі машинобудування; - засоби технологічного, інструментального, метрологічного, діагностичного, інформаційного та організаційного обладнання виробничих процесів.
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна програма має прикладну орієнтацію. Професійні акценти зроблено на глибокій спеціальній підготовці фахівців, які розуміють особливості діяльності у сфері машинобудування, можуть швидко адаптуватися до вимог динамічного сучасного середовища, творчо й ефективно вирішувати складні завдання і проблеми у сфері професійної діяльності.
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Підготовка фахівців з області машинобудування з акцентом на їх здатність до виробничо-технологічної, організаційно-управлінської, конструкторської, технологічної, проектної діяльності на підприємствах машинобудування усіх форм власності, із додатковим акцентом на інтелектуальну комп'ютеризацію сфери машинобудування, що передбачає використання CAD/CAM/CAE систем. Ключові слова: Машинобудування, інженерія, проектування, моделювання, конструювання, SolidWorks, конструкційні матеріали, технологічні процеси, CAD/CAM/CAE системи, обробка металів, зварювання, Fronius, практичні навички.
Особливості програми	Освітня складова програми реалізується упродовж 8-и семестрів і передбачає вивчення дисциплін відповідних циклів, які забезпечують: мовні компетенції, загальну підготовку, знання за обраною спеціальністю, дисципліни вільного вибору студента. Можливість поглибленого вивчення іноземної мови. Поглиблене отримання знань з технологічних процесів зварювання, автоматизації та роботизації виробництва, використання та впровадження адитивних технологій, проходження практичної підготовки в умовах підприємств галузі.

4. Придатність випусників до працевлаштування та подальшого навчання

Придатність до працевлаштування	Згідно з Національним класифікатором України «Класифікатор видів економічної діяльності КВЕД ДК 009:2010» фахівці, які здобули освіти за освітньою програмою «Галузеве машинобудування» можуть займатись такими видами діяльності: S25.62 Механічне оброблення металевих виробів; S25.73 Виробництво інструментів; S25.9 Виробництво інших готових металевих виробів; S28.1 Виробництво машин і устаткування загального призначення; S28.3 Виробництво машин і устаткування для сільського та лісового господарства S33.11 Ремонт і технічне обслуговування готових металевих виробів Згідно з Національним класифікатором України «Класифікатор професій ДК 003:2010» випускники можуть працювати за професіями: 1222.2 Майстер цеху 1222.2 Майстер з ремонту технологічного устаткування 1229.3 Керівник структурного підрозділу (головний спеціаліст) 2142.2 Інженер-проектувальник 2145.2 Інженер-технолог (механіка) 2145.2 Інженер з інструменту 2145.2 Інженер-механік груповий 2149.2 Інженер-конструктор 2149.2 Інженер-контролер 3115 Механік виробництва 3115 Технік з експлуатації та ремонту устаткування 3115 Технік з інструменту 3115 Технік з механізації трудомістких процесів 3118 Кресляр-конструктор 3141 Технік-механік з ремонту технологічного устаткування 7223 Контролер слюсарних і верстатних робіт (слюсарні роботи) 8211 Контролер слюсарних і верстатних робіт (верстатні роботи) 8211 Оператор автоматичних та напіваавтоматичних ліній, верстатів та установок 8211 Оператор верстатів з програмним керуванням
---	--

Подальше навчання	Можливість навчання за програмою 7 рівня НРК, другого циклу QF-EHEA, 7 рівня EQF-LLL для здобуття освітнього ступеня магістр. Підвищення кваліфікації та отримання додаткової післядипломної освіти.
5. Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Студентоцентроване, навчання, технологія проблемно-орієнтованого та проєктного навчання, технологія самонавчання з використанням відкритих інформаційних ресурсів, кредитно-трансферна система організації навчання, використання віртуального навчального середовища на платформі Moodle, засобів телекомунікацій. Акцент робиться на особистісному саморозвитку, груповій роботі, вмінні презентувати результати роботи, що сприяє формуванню розуміння потреби та готовності до продовження самоосвіти протягом життя. Викладання проводиться у формі: лекцій, лабораторних, практичних занять, самостійної роботи, виконання комплексних практичних індивідуальних завдань, виконання курсових робіт, проходження навчальних, технологічних, виробничих та передкваліфікаційних практик, використанням електронних навчальних курсів, консультацій з викладачами тощо.
Оцінювання	Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Форми контролю: екзамен, залік. Поточний контроль – усне та письмове опитування, оцінка роботи в малих групах, тестування, захист індивідуальних завдань. Підсумковий контроль – екзамени та заліки з урахуванням накопичених балів поточного контролю, захист курсових робіт/проєктів і звітів за практику. Підсумкова атестація здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи.
6. Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	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 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.
Фахові спеціальні компетентності спеціальності (ФК) або (СК)	або 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. <i>Додаткові фахові компетенції освітньої програми</i> ФК 11. Здатність розуміти завдання сучасного виробництва, спрямовані на задоволення потреб споживачів. ФК 12. Здатність застосовувати норми галузевих стандартів. ФК 13. Здатність застосовувати набуті знання, демонструвати розуміння тенденцій розвитку техніки та технологій, вміти використовувати набуті інженерні знання у розв'язуванні завдань підвищення якості продукції та її контролювання.
7. Програмні результати навчання	
	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 та роботизовані 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 мовами. РН12. Застосовувати засоби технічного контролю, машинного зору, 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. <i>Додаткові програмні результати навчання</i> ПРН 15. Розуміти будову, принцип роботи та особливості експлуатації техніки та обладнання різних галузей галузевого машинобудування. ПРН 16. Поєднувати теорію і практику для розв'язування інженерних завдань. ПРН 17. Самостійно оволодівати новими знаннями та інформацією; виробити потребу в навчанні впродовж життя; примножувати моральні, культурні та соціальні здобутки суспільства.
8. Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Випусковою кафедрою є кафедра машинобудування. Якісний склад науково-педагогічних працівників що забезпечують освітньо-професійну програму «Галузеве машинобудування» відповідає кадровим вимогам щодо забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти згідно з діючим законодавством України (Постанова Кабінету Міністрів України «Про затвердження

	Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» від 30 грудня 2015 р. № 1187 у чинній редакції). Усі науково-педагогічні працівники, що забезпечують освітньо-професійну програму за кваліфікацією відповідають профілю і напрямку дисциплін, що викладаються. В процесі організації навчального процесу залучаються фахівці-практики з досвідом роботи за фахом. Реалізована система професійного розвитку викладачів, у т.ч. із залученням машинобудівних підприємств регіону.
Матеріально-технічне забезпечення	Матеріально-технічна база для освітньо-професійної програми «Галузеве машинобудування» відповідає технологічним вимогам щодо матеріально-технічного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти згідно з діючим законодавством України (Постанова Кабінету Міністрів України «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» від 30 грудня 2015 р., № 1187 у чинній редакції). Аудиторний фонд дозволяє проводити лекційні, лабораторні та практичні заняття з усіх навчальних дисциплін. Забезпеченість мультимедійним обладнанням, комп'ютерними робочими місцями та різноманітним програмним забезпеченням відповідає потребі. Задоволення соціально-побутових потреб учасників навчального процесу забезпечують: гуртожитки, мережа закладів громадського харчування (кафе, їдальня, буфети тощо), спортивні майданчики та спортзали, паркова зона. У всіх приміщеннях університету забезпечено вільний і необмежений доступ до Wi-Fi. В університеті створені сприятливі умови для інклюзивної освіти, що забезпечують рівний доступ до навчання для всіх здобувачів освіти. Забезпечено безбар'єрне середовище, адаптовані навчальні матеріали та індивідуальний підхід.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Освітній процес забезпечений навчально-методичною та науковою літературою та відповідає технологічним вимогам щодо навчально-методичного та інформаційного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти згідно з діючим законодавством України (Постанова Кабінету Міністрів України «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» від 30 грудня 2015 р., № 1187 у чинній редакції). Програма повною мірою забезпечена навчально-методичним комплексом з усіх навчальних компонентів. Зокрема здобувачам освіти надається доступ до: - електронних навчальних курсів у Віртуальному

	навчальному середовищі; - українських та закордонних фахових періодичних видань відповідно до профілю наук у бібліотеці (у тому числі в електронному вигляді); - доступу до публікацій наукометричних баз Scopus, Web of Science; - офіційного веб-сайту університету, на якому розміщена основна інформація про організацію навчального процесу; - електронного каталогу бібліотеки університету; - освітньої програми, навчального плану, робочих програм з усіх навчальних дисциплін навчального плану; - програми практичної підготовки; - методичних рекомендацій щодо виконання лабораторних та практичних робіт.
9. Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Національна кредитна мобільність здійснюється відповідно до «Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність учасників освітнього процесу Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій ім. С. З. Гжицького» на основі двосторонніх договорів між Львівським національним університетом ветеринарної медицини та біотехнологій ім. Гжицького та університетами України. Університет переводить студентів з інших ЗВО України за спеціальністю G11 «Машинобудування» з перезарахуванням дисциплін у межах кредитно-трансферної системи. Кредити, отримані в інших університетах України, перезараховуються відповідно до академічної довідки згідно з «Положенням про порядок перезарахування (зарахування) навчальних дисциплін чи інших компонентів навчального плану у Львівському національному університеті ветеринарної медицини та біотехнологій ім. С. З. Гжицького».
Міжнародна кредитна мобільність	Університет усіляко сприяє міжнародній академічній мобільності здобувачів освіти і науково-педагогічних працівників на підставі двосторонніх договорів з іноземними навчальними закладами. Індивідуальна академічна мобільність можлива шляхом участі у програмах проекту Еразмус +. Відповідно до навчальних планів, програми академічної мобільності можуть бути реалізовані студентами I-IV-го курсу бакалаврату.
Навчання іноземних	Можливе на загальних умовах.

здобувачів вищої освіти	
-------------------------	--

2. Перелік компонент освітньо-професійної та їх логічна послідовність

2.1.Перелік компонент ОП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти ОП			
ОК 1.	Історія України	3,0	Залік
ОК 2.	Українська мова за професійним спрямуванням	3,0	Залік
ОК 3.	Безпека життєдіяльності та охорона праці	4,0	Екзамен
ОК 4	Фізика	8,0	Екзамен, екзамен,
ОК 5	Математика	10,0	Екзамен, екзамен
ОК 6	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	11,0	Екзамен, екзамен, екзамен
ОК 7	Філософія	4,0	Екзамен
ОК 8	Екологія та захист навколишнього середовища	3,0	Залік
ОК 9	Правознавство	4,0	Екзамен
ОК 10	Іноземна мова	8,0	Залік, залік, залік, залік
ОК 11	Фізичне виховання та основи захисту України	6,0	Залік, залік, залік, залік
ОК 12	Інформаційні та комунікаційні технології	5,0	Екзамен
ОК 13	Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання	4,0	Екзамен
ОК 14	Роботизовані процеси машинобудівного виробництва	4,0	Екзамен
ОК 15	Матеріалознавство і ТКМ	5,0	Екзамен
ОК 16	Інженерна механіка	7,0	Екзамен, Екзамен
ОК 17	Теорія механізмів і машин	5,0	Екзамен, захист КР
ОК 18	Електротехніка та електропривод	4,0	Екзамен
ОК 19	Технологічні основи машинобудування	8,0	Залік, Екзамен, захист КР
ОК 20	Теплотехніка	4,0	Екзамен
ОК 21	Металообробне обладнання і його спорядження	5,0	Екзамен
ОК 22	Деталі машин	8,0	Екзамен, екзамен, захист КР
ОК 23	Основи автоматизації проектування машин	4,0	Екзамен
ОК 24	Гідравліка та гідро-, пневмопривод	4,0	Екзамен
ОК 25	Програмування обладнання з ЧПК	5,0	Екзамен

ОК 26	Автоматизація виробничих процесів галузі	5,0	Екзамен
ОК 27	Технології та обладнання зварювання металів і пластмас	5,0	Екзамен
ОК 28	Основи економіки	4,0	Екзамен
ОК 29	Навчальна практика "Вступ до фаху"	6,0	Диф. залік
ОК 30	Технологічна практика	6,0	Диф. залік
ОК 31	Виробнича практика	6,0	Диф. залік
ОК 32	Кваліфікаційна робота	12,0	Захист кваліфікаційної роботи
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		180	
Вибіркові компоненти ОП			
ВК1	Дисципліна загальної підготовки 1	3,0	Залік
ВК2	Дисципліна загальної підготовки 2	3,0	Залік
ВК3	Дисципліна загальної підготовки 3	3,0	Залік
ВК4	Дисципліна загальної підготовки 4	3,0	Залік
ВК5	Дисципліна загальної підготовки 5	3,0	Залік
ВК6	Дисципліна професійної підготовки 1	3,0	Залік
ВК7	Дисципліна професійної підготовки 2	3,0	Залік
ВК8	Дисципліна професійної підготовки 3	3,0	Залік
ВК9	Дисципліна професійної підготовки 4	3,0	Залік
ВК10	Дисципліна професійної підготовки 5	3,0	Залік
ВК11	Дисципліна професійної підготовки 6	3,0	Залік
ВК12	Дисципліна професійної підготовки 7	3,0	Залік
ВК13	Дисципліна професійної підготовки 8	3,0	Залік
ВК14	Дисципліна професійної підготовки 9	3,0	Залік
ВК15	Дисципліна професійної підготовки 10	3,0	Залік
ВК16	Дисципліна професійної підготовки 11	3,0	Залік
ВК17	Дисципліна професійної підготовки 12	3,0	Залік
ВК18	Дисципліна професійної підготовки 13	3,0	Залік
ВК19	Дисципліна професійної підготовки 14	3,0	Залік
ВК20	Дисципліна професійної підготовки 15	3,0	Залік
Загальний обсяг вибірових компонент:		60	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240	
Базова загальновійськова підготовка (БЗВП)*		3	Диференційований залік

* Відповідно до статті 10¹ Закону України «Про військовий обов'язок і військову службу» та «Порядку проведення базової загальновійськової підготовки (БЗВП) громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських» затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 21.06.2024 № 734, базову підготовку проходять громадяни України чоловічої статі (жіночої статі - добровільно), які навчаються за денною або дуальною формою здобуття освіти. Від проходження базової підготовки звільняються громадяни, які: визнані за станом здоров'я непридатними до військової служби; до набуття громадянства України пройшли військову службу в інших державах; проходили військову службу; мають сертифікат про проходження базової підготовки та здобуття військово-облікової спеціальності.

2.2. Структурно-логічна схема ОП

Короткий опис логічної послідовності вивчення компонент освітньої програми. Рекомендується представляти у вигляді графа.

1 курс 1 семестр	1 курс 2 семестр	2 курс 3 семестр	2 курс 4 семестр
Код та назва компонент	Код та назва компонент	Код та назва компонент	Код та назва компонент
ОКЗ 1. Історія України ОКЗ 2. Українська мова за професійним спрямуванням ОКЗ 3. Безпека життєдіяльності та охорона праці ОКЗ 4. Фізика ОКЗ 5. Математика ОКЗ 6. Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка ОКЗ 10. Іноземна мова ОКЗ 11. Фізичне виховання та основи захисту України	ОКЗ 4. Фізика ОКЗ 5. Математика ОКЗ 6. Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка ОКЗ 8. Екологія та захист навколишнього середовища ОКЗ 10. Іноземна мова ОКЗ 11. Фізичне виховання та основи захисту України ОКП 12. Інформаційні та комунікаційні технології ВКЗ 3. Вибіркова дисципліна загальної підготовки	ОКЗ 6. Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка ОКЗ 10. Іноземна мова ОКЗ 11. Фізичне виховання та основи захисту України ОКП 15. Матеріалознавство і ТКМ ОКП 16. Інженерна механіка ОКП 18. Електротехніка та електропривод ВКЗ 4. Вибіркова дисципліна загальної підготовки ВКП 5. Вибіркова дисципліна професійної підготовки ВКП 6. Вибіркова дисципліна професійної підготовки	ОКЗ 10. Іноземна мова ОКЗ 11. Фізичне виховання та основи захисту України ОКП 13. Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання ОКП 16. Інженерна механіка ОКП 17. Теорія механізмів і машин ОКП 22. Деталі машин ВКП 7. Вибіркова дисципліна професійної підготовки ВКП 8. Вибіркова дисципліна професійної підготовки
х	ОКП 29. Навчальна практика "Вступ до фаху"	х	ОКП 30. Технологічна практика

3 курс 5 семестр	3 курс 6 семестр	4 курс 7 семестр	4 курс 8 семестр
Код та назва компонент	Код та назва компонент	Код та назва компонент	Код та назва компонент
ОКП 20. Теплотехніка ОКП 21. Метало-обробне обладнання і його спорядження ОКП 22. Деталі машин ОК 24. Гідравліка та гідропривод ВКП 9. Вибіркова дисципліна професійної підготовки ВКП 10. Вибіркова дисципліна професійної підготовки ВКП 11. Вибіркова дисципліна професійної підготовки ВКП 12. Вибіркова дисципліна професійної підготовки	ОКП 14. Роботизовані процеси машинобудівного виробництва ОКП 19. Технологічні основи машинобудування ОКП 23. Основи автоматизації проектування машин ОКП 27. Технології та обладнання зварювання металів і пластмас ВКЗ 1. Вибіркова дисципліна загальної підготовки ВКП 13. Дисципліна професійної підготовки ВКП 14. Дисципліна професійної підготовки	ОКЗ 9. Правознавство ОКП 19. Технологічні основи машинобудування ОКП 25. Програмування обладнання з ЧПК ВКЗ 2. Вибіркова дисципліна загальної підготовки ВКП 15. Вибіркова дисципліна професійної підготовки ВКП 16. Вибіркова дисципліна професійної підготовки ВКП 17. Вибіркова дисципліна професійної підготовки	ОКЗ 7. Філософія ОКП 26. Автоматизація технологічних процесів галузі ОКП 28. Основи економіки ВКП 18. Вибіркова дисципліна професійної підготовки ВКП 19. Вибіркова дисципліна професійної підготовки ВКП 20. Вибіркова дисципліна професійної підготовки
х	ОКП 31. Виробничо-передкваліфікаційна практика	х	ОК 32. Кваліфікаційна робота

3.Форма атестації здобувачів вищої освіти

Форми атестації здобувачів вищої освіти	Атестація здійснюється у формі захисту кваліфікаційної роботи.
---	--

Вимоги до кваліфікаційної роботи (за наявності)	Кваліфікаційна робота має передбачати розв'язання складної спеціалізованої задачі або практичної проблеми галузевого машинобудування, що характеризується комплексністю та невизначеністю умов, із застосуванням теорій та методів механічної інженерії. Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації. Кваліфікаційна робота має бути розміщена на сайті або в репозитарії закладу вищої освіти.
Документи, які отримує випускник у разі успішного проходження підсумкової атестації	Документ встановленого зразка про присудження ступеня бакалавра з галузевого машинобудування.

4. Система внутрішнього забезпечення якості вищої освіти

В університеті функціонує система менеджменту якості у сфері вищої освіти відповідно до вимог міжнародного стандарту ISO 9001:2015.

Система внутрішнього забезпечення якості вищої освіти 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 вищого навчального закладу та регулярне оприлюднення результатів таких оцінювань на офіційному вебсайті вищого навчального закладу;
- 4) забезпечення підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників;
- 5) забезпечення наявності необхідних ресурсів для організації освітнього процесу, у тому числі самостійної роботи студентів;
- 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 університету та здобувачами вищої освіти, у тому числі створення та забезпечення ефективної системи запобігання та виявлення академічного плагіату;
- 9) інших процедур і заходів.

5. Процедура присвоєння професійних кваліфікацій (у разі їх присвоєння)

Професійна кваліфікація за даною освітньо-професійною програмою не присвоюється.

6. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

	ЗК1	ЗК2	ЗК3	ЗК4	ЗК5	ЗК6	ЗК7	ЗК8	ЗК9	ЗК10	ЗК11	ЗК12	ЗК13	ФК1	ФК2	ФК3	ФК4	ФК5	ФК6	ФК7	ФК8	ФК9	ФК10	ФК11	ФК12	ФК13
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
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ																										
Цикл загальної підготовки																										
ОК 1								+					+													
ОК 2													+													
ОК 3		+																								
ОК 4		+				+								+	+											
ОК 5		+												+												
ОК 6		+												+	+				+						+	
ОК 7	+																									
ОК 8								+					+													
ОК 9								+				+														
ОК 10							+																			
ОК 11									+		+		+													
ОК 12										+				+				+								
Цикл професійної підготовки																										
ОК 13																+		+							+	+
ОК 14																+										+
ОК 15		+		+		+														+						
ОК 16		+				+								+	+											
ОК 17						+								+	+		+									
ОК 18		+												+	+											
ОК 19		+		+	+									+	+		+		+	+			+		+	
ОК 20														+	+											
ОК 21		+																		+						
ОК 22		+		+	+	+											+			+	+			+	+	
ОК 23					+												+	+			+					
ОК 24		+												+	+											
ОК 25		+																+								
ОК 26					+															+				+		+
ОК 27		+																		+						
ОК 28																		+				+				
ОК 29		+									+													+		
ОК 30		+									+															
ОК 31		+									+													+		
ОК 32			+		+												+		+	+	+		+			

**7. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН)
відповідними компонентами освітньої програми**

	ПРН 1	ПРН 2	ПРН 3	ПРН 4	ПРН 5	ПРН 6	ПРН 7	ПРН 8	ПРН 9	ПРН 10	ПРН 11	ПРН 12	ПРН 13	ПРН 14	ПРН 15	ПРН 16	ПРН 17
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ОК 1																	+
ОК 2											+						+
ОК 3										+							
ОК 4	+	+		+													
ОК 5				+													
ОК 6	+						+	+						+			
ОК 7																	+
ОК 8										+							+
ОК 9										+							+
ОК 10						+					+						
ОК 11																	+
ОК 12						+											
ОК 13	+											+					
ОК 14			+				+					+					
ОК 15	+																
ОК 16	+	+		+													
ОК 17	+	+		+				+									
ОК 18	+			+													
ОК 19				+		+	+		+			+	+			+	
ОК 20	+			+													
ОК 21					+		+		+						+		
ОК 22	+	+		+		+		+						+		+	
ОК 23			+				+							+			
ОК 24	+	+		+													
ОК 25			+		+		+								+		
ОК 26			+		+		+		+						+		
ОК 27							+		+						+		
ОК 28					+								+				
ОК 29												+	+				
ОК 30												+	+			+	
ОК 31												+	+			+	
ОК 32				+	+	+				+			+			+	