

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗАТВЕРДЖЕНО



Вчена рада Хмельницького
національного університету
протокол від 29.05.2025 № 15

Голова Вченої ради
Микола СКИБА
Підпис Ім'я, ПРІЗВИЩЕ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

Вид освітньої програми

ТЕХНОЛОГІЧНІ МАШИНИ ТА ОБЛАДНАННЯ ЛЕГКОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

Назва освітньої програми

РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Другий (магістерський)

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ

G Інженерія, виробництво та будівництво
Шифр і найменування

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ

G11 Машинобудування (за спеціалізаціями)
Код і найменування

СПЕЦІАЛІЗАЦІЯ

G11.03 Технологічні машини та обладнання

ОСВІТНЯ КВАЛІФІКАЦІЯ

Магістр з машинобудування за спеціалізацією
технологічні машини та обладнання
Назва

Освітня програма вводиться у дію
з 1 вересня 20 25 р.

Наказ від 23.06 20 25 № 57

Ректор Сергій МАТЮХ
Підпис Ім'я, ПРІЗВИЩЕ

ВНЕСЕНО

Кафедра машин і апаратів, електромеханічних та енергетичних систем

Протокол від 9 травня 20 25 № 12

Зав. кафедри Віталій НЕЙМАК
Підпис Ім'я, ПРІЗВИЩЕ

РОБОЧА ГРУПА

Гарант (Керівник робочої групи)

Світлана СМУТКО, канд. техн. наук, доц.
Підпис Ім'я, ПРІЗВИЩЕ, науковий ступінь, вчене звання

smutkosv@khnmu.edu.ua

E-mail гаранта

Члени робочої групи:

Олег ПОЛІЩУК, д-р техн. наук, проф.
Підпис Ім'я, ПРІЗВИЩЕ, науковий ступінь, вчене звання

Анатолій КАРМАЛІТА, канд. техн. наук, проф.
Підпис Ім'я, ПРІЗВИЩЕ, науковий ступінь, вчене звання

Віталій НЕЙМАК, канд. техн. наук, доц.
Підпис Ім'я, ПРІЗВИЩЕ, науковий ступінь, вчене звання

ПОГОДЖЕНО:

Вчена рада факультету інженерії, транспорту та архітектури

Протокол від 28 травня 20 25 № 9

Голова вченої ради Олег ПОЛІЩУК
Підпис Ім'я, ПРІЗВИЩЕ

Навчально-методичний відділ

Завідувач Ірина АНДРОЩУК
Підпис Ім'я, ПРІЗВИЩЕ

Відділ ліцензування, акредитації, моніторингу освітнього процесу та видачі документів про вищу освіту

Завідувач Ігор АНДРОЩУК
Підпис Ім'я, ПРІЗВИЩЕ

Відділ забезпечення якості вищої освіти

Завідувач Ганна КРАСИЛЬНИКОВА
Підпис Ім'я, ПРІЗВИЩЕ

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ

Представник ТОВ "Спарк - швейне обладнання"
Назва підприємства (організації, установи)



Красій М.М.
Ім'я, ПРІЗВИЩЕ

Представник ФОП Кізіков Миколайович Кізіков
Назва підприємства (організації, установи)



[Signature]
Підпис

Кізіков О.М.
Ім'я, ПРІЗВИЩЕ

Голова студентської ради
факультету інженерії,
транспорту та архітектури ХНУ

[Signature]
Підпис

Тетяна Беринда
Ім'я, ПРІЗВИЩЕ

І Опис освітньо-професійної програми
ТЕХНОЛОГІЧНІ МАШИНИ ТА ОБЛАДНАННЯ ЛЕГКОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ
(Назва освітньої програми)

зі спеціальності G11 Машинобудування (за спеціалізаціями)

спеціалізація G11.03 Технологічні машини та обладнання
Код і найменування спеціальності

1. Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Хмельницький національний університет Факультет інженерії, транспорту та архітектури Кафедра машин і апаратів, електромеханічних та енергетичних систем
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Ступінь вищої освіти	Магістр
Форми здобуття освіти	Очна (денна), заочна
Освітня кваліфікація	Магістр з машинобудування за спеціалізацією технологічні машини та обладнання
Професійна кваліфікація	Не присвоюється
Кваліфікація в дипломі	Ступінь вищої освіти - Магістр Спеціальність - G11 Машинобудування (за спеціалізаціями) Спеціалізація - G11.03 Технологічні машини та обладнання Освітня програма Технологічні машини та обладнання легкої промисловості
Офіційна назва освітньої програми	Освітньо-професійна програма Технологічні машини та обладнання легкої промисловості
Тип диплома та обсяг освітньої програми	Диплом магістра одиничний, 90 кредитів ЄКТС, термін навчання – 1 рік 4 місяці
Наявність акредитації	Первинна акредитація планується у 2026-2027 навчальному році
Цикл/рівень рамки кваліфікацій	Національна рамка кваліфікацій – 7 рівень, FQ-EHEA – другий цикл, EQF LLL – 7 рівень
Гарант освітньої програми (контактна інформація)	Смутко Світлана Валеріївна, канд.техн.наук, доцент (тел.: +380986143003, email: smutkosv@khmnu.edu.ua)
Вимоги до освіти осіб, які можуть розпочати навчання за цією програмою	Наявність ступеня вищої освіти бакалавра або відповідно до Правил прийому до Хмельницького національного університету https://pk.khmnu.edu.ua/wp-content/uploads/pravy-la-pryjomu_2025-2.pdf
Мова(и) викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	До наступного оновлення, відповідно до Положення про освітні програми підготовки здобувачів вищої освіти у ХНУ
Інтернет адреса постійного розміщення освітньої програми	https://khmnu.edu.ua/op-m-fita/
2. Мета освітньої програми	
Підготовка професіоналів, здатних розв'язувати складні нестандартні завдання і проблеми інноваційного, винахідницького характеру в сфері машинобудування, що передбачають пошук та інтерпретацію інформації, вибір методів та інструментальних засобів, застосування прогресивних підходів при проєктуванні, удосконаленні та експлуатації технологічних машин та обладнання легкої промисловості	

3. Характеристика освітньої програми	
Опис предметної області	Галузь знань: G Інженерія, виробництво та будівництво Спеціальність: G11 Машинобудування (за спеціалізаціями) Спеціалізація: G11.03 Технологічні машини та обладнання Об'єкти вивчення та діяльності: Системний інжиніринг зі створення інноваційних технічних об'єктів машинобудування та їх експлуатації, що включає: – машини, обладнання, комплекси, методи та поточні лінії машинобудівного виробництва, технології і засоби їхнього проектування, дослідження, виготовлення, експлуатації та утилізації; – процеси, обладнання та організація галузевого машинобудівного виробництва; – засоби і методи випробовування та контролювання якості продукції галузевого машинобудування; – системи технічної документації, метрології та стандартизації. Цілі навчання: підготовка фахівців, здатних розв'язувати складні задачі і проблеми машинобудування. Теоретичний зміст предметної області: сукупність засобів, способів і методів діяльності, спрямованих на те, щоб створювати, експлуатувати та утилізувати продукцію машинобудування. Методи, методики та технології: методи, засоби й технології розрахунку, проектування, конструювання, виробництва, випробування, ремонтування та контролювання об'єктів і процесів галузевого машинобудування, сучасні інформаційні технології проектування, методи дослідження об'єктів і процесів машинобудування. Інструменти та обладнання: основне та допоміжне обладнання, засоби механізації, автоматизації й керування; засоби технологічного, інструментального, метрологічного, діагностичного, інформаційного та організаційного обладнання виробничих процесів.
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна програма
Особливості освітньої програми	Програма передбачає поглиблену підготовку з проектування, дослідження, виготовлення і експлуатації (сервісу) обладнання легкої промисловості. Підготовка професіоналів здатних вдосконалювати та проводити технічне обслуговування об'єктів машинобудування, зокрема технологічного обладнання легкої промисловості, провадити виробничо-технологічну, організаційно-управлінську діяльність на виробництвах легкої промисловості.
4 Можливості працевлаштування та подальшого навчання випускників	
Можливості працевлаштування	В результаті підготовки, фахівцю присвоюється освітня кваліфікація – магістр з машинобудування за спеціалізацією технологічні машини та обладнання, який здатен виконувати професійну роботу, зазначену в Національному класифікаторі України: Класифікатор професій (ДК 003:2010: Редакція від 16.01.2024. Підстава – v1410930-24) займати первинну посаду за категоріями: 2145.2 Інженер-конструктор (механіка)

	2149.2 Інженер 2149.2 Інженер-конструктор 2149.2 Консультант (у певній галузі інженерної справи) 2149.2 Інженер з організації експлуатації та ремонту 2149.2 Інженер з проектування механізованих розробок 2149.2 Інженер з керування й обслуговування систем 2149.2 Інженер із впровадження нової техніки й технології 1222.2 Начальник виробничого відділу та відповідні посади, зазначені в International Standard Classification of Occupations 2008 (ISCO-08): 2141 Industrial and Production Engineers (Інженери промисловості та виробництва) 3115 Mechanical Engineering Technicians (Техніки машинобудування) 3122 Manufacturing Supervisors (Керівники виробництва)
Подальше навчання	Можливість навчання за програмою третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти. Набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти.
5. Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Студентоцентроване, проблемно-орієнтоване навчання, що реалізується у видах аудиторних занять: лекційних, практичних, та лабораторних; різних видів практик; самостійної та індивідуальної роботи; виконання розрахунково-графічних робіт та кваліфікаційної роботи. При викладанні і навчанні використовуються як традиційні (словесні, наочні, практичні) методи навчання, так і інноваційні (проблемні, інтерактивні, проектні, саморозвиваючі) технології навчання.
Оцінювання	Оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти здійснюється за 100-бальною накопичувальною шкалою, яка трансформується в інституційну шкалу та шкалу ЄКТС. <i>Види контролю:</i> поточний, підсумковий. <i>Форми контролю:</i> усне та письмове опитування, тестування, оцінювання практичних робіт, захист звіту практики, лабораторних робіт, заліки, диференційовані заліки, іспити, публічний захист кваліфікаційної роботи.
6. Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність (ІК)	Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми машинобудування, що передбачають дослідження та/або здійснення інновацій та характеризуються невизначеністю умов та вимог.
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК1. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології. ЗК2. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ЗК3. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК4. Здатність бути критичним і самокритичним. ЗК5. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації. ЗК6. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). ЗК7. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми. ЗК8. Здатність приймати обґрунтовані рішення. ЗК9. Здатність працювати в команді.

Фахові (спеціальні, предметні) компетентності (ФК)	ФК1. Здатність створювати, удосконалювати та застосовувати кількісні математичні, наукові й технічні методи та комп'ютерні програмні засоби, застосовувати системний підхід для розв'язування інженерних задач машинобудування, зокрема, в умовах технічної невизначеності. ФК2. Критичне осмислення передових для галузевого машинобудування наукових фактів, концепцій, теорій, принципів та здатність їх застосовувати для розв'язання складних задач машинобудування і забезпечення сталого розвитку. ФК3. Здатність створювати нові техніку і технології в галузі механічної інженерії. ФК4. Усвідомлення перспективних завдань сучасного виробництва, спрямованих на задоволення потреб споживачів, володіння тенденціями інноваційного розвитку технологій галузі. ФК5. Здатність розробляти і реалізовувати плани й проекти у сфері машинобудування та дотичних видів діяльності, здійснювати відповідну підприємницьку діяльність.
Унікальні компетентності, визначені освітньою програмою (УК)	УК1. Здатність до наукового пізнання, застосування здобутих знань у практичній діяльності на засадах загальної та спеціальної методології в машинобудуванні. УК2. Здатність втілювати передові інженерні розробки, проектувати, розраховувати та обслуговувати об'єкти галузевого машинобудування, зокрема машини та апарати легкої промисловості. УК3. Здатність провадити виробничо-технологічну, організаційно-управлінську діяльність на підприємствах, пов'язаних з виготовленням та експлуатацією обладнання легкої промисловості.
7. Програмні результати навчання (ПРН)	
ПРН1. Знання і розуміння засад технологічних, фундаментальних та інженерних наук, що лежать в основі машинобудування легкої промисловості в галузі машинобудування. ПРН2. Знання та розуміння механіки і машинобудування та перспектив їхнього розвитку. ПРН3. Знати і розуміти процеси машинобудування, мати навички їх практичного використання. ПРН4. Здійснювати інженерні розрахунки для вирішення складних задач і практичних проблем у машинобудуванні. ПРН5. Аналізувати інженерні об'єкти, процеси та методи. ПРН6. Відшуковувати потрібну наукову і технічну інформацію в доступних джерелах, зокрема, іноземною мовою, аналізувати і оцінювати її. ПРН7. Готувати виробництво та експлуатувати вироби машинобудування протягом життєвого циклу. Програмні результати, встановлені освітньою програмою ПРН8. Використовувати сучасні методи виявлення, постановки та розв'язання дослідницьких, проєктувальних і технологічних задач у машинобудуванні. ПРН9. Вибирати оптимальний тип технологічного обладнання галузі з урахуванням його технічних характеристик в залежності від особливостей сучасних технологічних процесів, уміти	

розробляти нове та вдосконалювати існуюче обладнання, використовуючи сучасні комп'ютерні методи інженерних розрахунків, надавати рекомендації щодо його експлуатації з урахуванням особливостей виробництв легкої промисловості. ПРН10. Знати і розуміти особливості виробництв легкої промисловості, технологій автоматизованого виробництва та їх систем керування, мати навички організаційно-управлінської діяльності для вирішення технічних задач галузі легкої промисловості.	
8. Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Кадрове забезпечення реалізації освітньої програми відповідає Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності. Постанова КМУ від 30 грудня 2015 № 1187 (в редакції постанови КМУ від 24.03.2021 № 365).
Матеріально-технічне забезпечення	Матеріально-технічне забезпечення освітньої програми відповідає Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності. Постанова КМУ від 30 грудня 2015 № 1187 (в редакції постанови КМУ від 24.03.2021 № 365).
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Інформаційне забезпечення становить: – електронна бібліотека університету; – наявність вітчизняних та закордонних фахових періодичних видань; – методичне забезпечення відповідного або спорідненого спеціальності профілю у науковій бібліотеці ХНУ (у тому числі в електронному вигляді); – доступ до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою відповідного або спорідненого профілю; – офіційний веб-сайт ХНУ, на якому розміщена основна інформація про організацію освітнього процесу; – модульне середовище для навчання; – інформаційна система “Електронний університет”; – електронна бібліотека університету. Навчально-методичне забезпечення становить: – затверджена в установленому порядку освітня програма, навчальні плани за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти; – робочі програми з усіх навчальних дисциплін; – методичні рекомендації до виконання практичних і лабораторних робіт; – програма переддипломної практики; – методичні рекомендації до виконання кваліфікаційної роботи.
9. Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Згідно з укладеними договорами із вітчизняними закладами вищої освіти та науковими установами.
Міжнародна кредитна мобільність	Згідно з укладеними договорами із закордонними закладами вищої освіти та науковими установами.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	За умови володіння українською мовою на достатньому рівні

II Перелік компонентів освітньої програми та логічна послідовність їх вивчення

2.1 Перелік компонентів освітньої програми

Шифр КОП	Компоненти освітньої програми (КОП) (навчальні дисципліни, практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів ЄКТС	Форма підсумкового контролю	Семестр
1	2	3	4	5
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ				
Загальна підготовка (ОЗП)				
ОЗП.01	Методологія наукових досліджень з основами інтелектуальної власності	4	Залік	1
ОЗП.02	Бізнес планування	4	Залік	1
ОЗП.03	Іноземна мова за професійним спрямуванням	4	Залік	1
Разом:		12		
Фахова підготовка (ОФП)				
ОФП.01	Технології та обладнання виробництв легкої промисловості	5	Іспит	1
ОФП.02	Інженерне проєктування обладнання галузі	5	Іспит	2
ОФП.03	Експлуатація та обслуговування обладнання легкої промисловості	5	Іспит	1
ОФП.04	Комп'ютерні методи інженерних розрахунків	5	Іспит	1
ОФП.05	Технічні засоби автоматизації	4	Іспит	1
ОФП.06	Переддипломна практика	12	Диф. залік	3
ОФП.07	Кваліфікаційна робота	18	Публічний захист	3
Разом:		54		
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		66		
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ				
	Вибіркові освітні компоненти другого семестру	24	Залік *	2
Загальний обсяг вибірових компонентів		24		
Загальний обсяг освітньої програми		90		

*- загальна кількість заліків буде залежати від числа вибраних здобувачами вищої освіти освітніх компонентів у семестрі

2.2 Логічна послідовність вивчення компонентів освітньої програми

Таблиця структурно-логічних зв'язків компонентів освітньої програми

Шифр КОП	Компоненти освітньої програми (КОП) (навчальні дисципліни, практики, кваліфікаційна робота)	Семестр	Пререквізити	Кореквізити
ОЗП.01	Методологія наукових досліджень з основами інтелектуальної власності	1	Вихідна	ОФП.02 ОФП.06 ОФП.07
ОЗП.02	Бізнес планування	1	Вихідна	ОФП.06 ОФП.07
ОЗП.03	Іноземна мова за професійним спрямуванням	1	Вихідна	ОФП.06 ОФП.07
ОФП.01	Технології та обладнання виробництв легкої промисловості	1	Вихідна	ОФП.02 ОФП.06 ОФП.07
ОФП.03	Експлуатація та обслуговування обладнання легкої промисловості	1	Вихідна	ОФП.02 ОФП.06 ОФП.07
ОФП.04	Комп'ютерні методи інженерних розрахунків	1	Вихідна	ОФП.02 ОФП.06 ОФП.07
ОФП.05	Технічні засоби автоматизації	1	Вихідна	ОФП.02 ОФП.06 ОФП.07
ОФП.02	Інженерне проєктування обладнання галузі	2	ОЗП.01 ОФП.01 ОФП.03 ОФП.04 ОФП.05	ОФП.06 ОФП.07
ОФП.06	Переддипломна практика	3	ОЗП.01 ОЗП.02 ОЗП.03 ОФП.01 ОФП.02 ОФП.03 ОФП.04 ОФП.05	ОФП.07
ОФП.07	Кваліфікаційна робота	3	ОЗП.01 ОЗП.02 ОЗП.03 ОФП.01 ОФП.02 ОФП.03 ОФП.04 ОФП.05 ОФП.06	

III Форми атестації здобувачів вищої освіти

Форми атестації здобувачів вищої освіти	Атестація здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи
Вимоги до кваліфікаційної роботи	Кваліфікаційна робота має передбачати розв'язування актуальної складної задачі чи проблеми галузевого машинобудування, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій і характеризується невизначеністю умов і вимог. Кваліфікаційна робота не повинна містити академічний плагіат, фабрикацію, фальсифікацію. Кваліфікаційна робота має бути розміщена в інституційному репозитарії ХНУ.

IV Вимоги до наявності системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти

Система внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (система внутрішнього забезпечення якості) в Університеті відповідає вимогам Європейських стандартів та рекомендацій щодо забезпечення якості вищої освіти (ESG), статті 16 чинного Закону України «Про вищу освіту» (зі змінами). Система внутрішнього забезпечення якості функціонує в Університеті на п'яти організаційних рівнях відповідно до Положення про систему внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти у ХНУ, що розміщене на веб-сайті університету (<https://khmnu.edu.ua/>): розділ «Нормативні документи», рубрика – «Положення», сторінка – «Положення про організацію освітньої діяльності»).

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 університету та регулярне оприлюднення результатів таких оцінювань на офіційному веб-сайті університету, 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 здобувачів, 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 університету та здобувачами вищої освіти, у тому числі створення і забезпечення функціонування ефективної системи запобігання та виявлення академічного плагіату;
- 9) інших процедур і заходів.

**V Матриця відповідності програмних компетентностей
компонентам освітньої програми**

	ОЗП.01	ОЗП.02	ОЗП.03	ОФП.01	ОФП.02	ОФП.03	ОФП.04	ОФП.05	ОФП.06	ОФП.07
ІК	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК1	+	+	+		+		+		+	+
ЗК2	+		+			+				+
ЗК3	+		+		+	+			+	+
ЗК4	+						+		+	+
ЗК5		+		+		+		+	+	+
ЗК6	+	+		+	+			+		+
ЗК7	+	+		+	+	+	+	+	+	+
ЗК8	+	+		+	+	+	+	+	+	+
ЗК9		+				+	+		+	+
ФК1	+				+		+		+	+
ФК2	+			+	+				+	+
ФК3				+	+			+	+	+
ФК4		+		+	+	+	+	+	+	+
ФК5		+		+	+	+				+
УК1	+				+				+	+
УК2					+	+	+	+	+	+
УК3		+		+		+		+	+	

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

	ОЗП.01	ОЗП.02	ОЗП.03	ОФП.01	ОФП.02	ОФП.03	ОФП.04	ОФП.05	ОФП.06	ОФП.07
ПРН1					+			+	+	+
ПРН2				+		+		+		+
ПРН3				+		+	+	+	+	+
ПРН4					+		+		+	+
ПРН5	+		+		+		+	+	+	+
ПРН6	+		+						+	+
ПРН7		+				+	+		+	
ПРН8	+			+	+		+		+	+
ПРН9				+	+	+	+	+	+	+
ПРН10		+		+		+		+	+	+

VII Процедура присвоєння професійної кваліфікації

Не присвоюється

Використані Закони, Постанови КМУ, накази МОНУ, документи ХНУ

1. Закон України «Про освіту» (зі змінами) [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/2145-19>.
2. Закон «Про вищу освіту» (у редакції від 16.08.2024 р.) [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/1556-18>.
3. Постанова Кабінету Міністрів України «Про внесення змін до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої та фахової передвищої освіти» від 30.08.2024 р. № 1021 [Електронний ресурс]. – URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1021-2024-%D0%BF#Text>
4. Національна рамка кваліфікацій (в редакції постанови Кабінету Міністрів України від 25 червня 2020 р. № 519). [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/519-2020-%D0%BF#Text>
5. Наказ МОН України «Про особливості запровадження змін до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої та фахової передвищої освіти, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 30 серпня 2024 року № 1021» від 19.11.2024 р. № 1625 [Електронний ресурс]. – URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1833-24#Text>
6. Національний класифікатор України: «Класифікатор професій» ДК 003:2010 (зі змінами №10 Наказ Міністерства економіки України №810 від 25.10.2021 р.). – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/va327609-10#n5>.
7. Стандарт вищої освіти України: другий (магістерський) рівень, галузь знань 13 – Механічна інженерія, спеціальність 133 – Галузеве машинобудування. Затверджено і введено в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 17.11.2020 р. № 1422. <https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/2020/11/17/133-haluzeve-mashynobuduvannya-mahistr.pdf>.
8. Лист МОНУ від 05.06.2018 № 1/9-377 «Щодо надання роз'яснень стосовно освітніх програм».
9. Ліцензійні умови провадження освітньої діяльності. Постанова КМУ від 30 грудня 2015 № 1187 (в редакції постанови КМУ від 24.03.2021 № 365).
10. Лист МОНУ від 28.04.2017 № 1/9-239 «Зразок освітньо-професійної програми для першого та другого рівнів вищої освіти».
11. Методичні рекомендації до розроблення освітніх програм підготовки фахівців різних рівнів вищої освіти у ХНУ. [Електронний ресурс]. – URL: <https://msn.khmnpu.edu.ua/course/view.php?id=5838>.