

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вчена рада Хмельницького
національного університету
протокол від _____ №__

Голова Вченої ради
_____ Микола СКИБА
Підпис Ім'я, ПРІЗВИЩЕ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

Вид освітньої програми

ПРИКЛАДНА МЕХАНІКА

Назва освітньої програми

РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	<u>Перший (бакалаврський)</u>
ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ	<u>G Інженерія, виробництво та будівництво</u> Шифр і назва
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	<u>G9 Прикладна механіка</u> Код і найменування
ОСВІТНЯ КВАЛІФІКАЦІЯ	<u>Бакалавр з прикладної механіки</u> Назва

Освітня програма вводиться у дію
з _____ 20__ р.

Наказ від _____ 20__ № _____

Ректор _____ Сергій МАТЮХ
Підпис Ім'я, ПРІЗВИЩЕ

ВНЕСЕНО

Кафедра технології машинобудування

Протокол від _____ р. № ____

Зав. кафедри _____ Віталій ТКАЧУК
Підпис Ініціали, прізвище

ПРОЄКТНА ГРУПА

Гарант (Керівник проєктної групи)

_____ Володимир МИЛЬКО, к.техн.н., доц.
Підпис Ініціали, прізвище, науковий ступінь, звання

vlad.mylko@khnmu.edu.ua
E-mail гаранта

Члени проєктної групи:

_____ Євген УРБАНЮК, к.техн.н., доц.
Підпис Ініціали, прізвище, науковий ступінь, звання

_____ Віталій ТКАЧУК, к.техн.н., доц.
Підпис Ініціали, прізвище, науковий ступінь, звання

_____ Катерина СОКОЛАН, к.техн.н., доц.
Підпис Ініціали, прізвище, науковий ступінь, звання

ПОГОДЖЕНО

<p>Вчена рада факультету інженерії, транспорту та архітектури</p> <p>Протокол від _____ р. № ____</p> <p>Голова вченої ради _____ Підпис Ініціали, прізвище</p>	<p>Навчально-методичний відділ</p> <p>Завідувач _____ <u>Ірина АНДРОЩУК</u> Підпис Ініціали, прізвище</p> <p>Відділ ліцензування, акредитації, моніторингу освітнього процесу та видачі документів про вищу освіту</p> <p>Завідувач _____ <u>Ігор АНДРОЩУК</u> Підпис Ініціали, прізвище</p> <p>Відділ забезпечення якості вищої освіти</p> <p>Завідувач _____ <u>Ганна КРАСИЛЬНИКОВА</u> Підпис Ініціали, прізвище</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ

Представник

Назва організації (підприємства)

Підпис

Ім'я, ПРІЗВИЩЕ

Представник

Назва організації (підприємства)

Підпис

Ім'я, ПРІЗВИЩЕ

Голова студентської ради
факультету інженерії,
транспорту та архітектури ХНУ

Підпис

Ім'я, ПРІЗВИЩЕ

І Опис освітньої програми ПРИКЛАДНА МЕХАНІКА

(Назва освітньої програми)

зі спеціальності (G9) Прикладна механіка

Код і найменування спеціальності

1 Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Хмельницький національний університет Факультет інженерії, транспорту і архітектури Кафедра технології машинобудування
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень
Ступінь вищої освіти	Бакалавр
Форми здобуття освіти	Денна, заочна (дистанційна)
Освітня кваліфікація	Бакалавр з прикладної механіки
Кваліфікація в дипломі	Ступінь вищої освіти – Бакалавр Спеціальність – G9 Прикладна механіка Освітня програма – Прикладна механіка
Офіційна назва освітньої програми	Прикладна механіка
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, обсяг освітньої програми – 240 кредитів ЄКТС, термін навчання – 3 роки 10 місяці.
Наявність акредитації	Акредитаційна комісія України Україна, 2014 р (Сертифікат № 2387639 Серія НД-ІІ від 08.01.2014р. Термін дії сертифіката до 1 липня 2024 р.)
Цикл/рівень	НРК – 6 рівень; FQ-ЕНЕА – перший цикл; EQF LLL – 6 рівень.
Гарант освітньої програми (контактна інформація)	Милько Володимир Володимирович (Тел.: 068 736 70 86, email: vlad.mylko@khnmu.edu.ua)
Вимоги до освіти осіб, які можуть розпочати навчання за цією програмою	Наявність повної загальної середньої освіти
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 опису освітньої програми	https://khnmu.edu.ua/131-pmt-b-op/
2 Мета освітньої програми	
Підготовка фахівців, здатних до реалізації отриманих знань в галузі машинобудування для вирішення спеціалізованих практичних задач та практичних проблем прикладної механіки, забезпечення якості продукції машинобудування.	
3 Характеристика освітньої програми	
Опис предметної області	G Інженерія, виробництво та будівництво; G9 Прикладна механіка
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна програма орієнтована на підготовку фахівців здатних забезпечувати проєктування конструкцій, машин, устаткування, механічних систем та комплексів, процеси їх конструювання, виготовлення, ремонту, аналізу та експлуатації; формування та розвиток загальних і професійних компетентностей

	з прикладної механіки, що сприяють соціальній відповідальності, конкурентноздатності та мобільності випускника на ринку праці; отримання вищої освіти (з врахуванням стандартів якості вищої освіти) для виявлення, узагальнення та вирішення проблем, які виникають у процесі професійної діяльності..
Особливості програми	Інтеграція загально орієнтованих та фахових дисциплін, що охоплюють вивчення технічних та інформаційних систем проектування машин і підготовки машинобудівного виробництва, забезпечення якості продукції з використанням сучасних програмних комплексів з використанням сучасних інформаційних систем.
4 Можливості працевлаштування та подальшого навчання випускників	
Придатність до працевлаштування	Згідно з чинною редакцією Національного класифікатора України: Класифікатор професій (ДК 003:2010) та International Standard Classification of Occupations 2008 (ISCO-08) випускник з професійною кваліфікацією «бакалавр з прикладної механіки» може працевлаштуватися на посади з наступною професійною назвою робіт: 3111 Технік-технолог 3115 Технік з експлуатації та ремонту устаткування 3115 Механік виробництва 3115 Механік дільниці 3141 Механік з автоматики 3115 Механік з ремонту устаткування 3115 Механік з ремонту транспорту 3115 Механік цеху 3118 Технік-конструктор 3119 Лаборант (галузі техніки) Інші фахівці в галузях машинобудування
Подальше навчання	Здобуття вищої освіти за другим (магістерським) рівнем. Набуття додаткових кваліфікацій у системі післядипломної освіти.
5. Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Лекції з використанням мультимедійних презентацій, практикуми та практичні заняття, лабораторні заняття, самостійна робота, робота в групах, практика, дослідження, онлайн навчання. Класичні (пояснювально-ілюстративні) та активні (проблемні, саморозвиваючі, ситуативні, технологія співпраці, проектні) технології навчання.
Оцінювання	Оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти здійснюється за 100-бальною накопичувальною шкалою, яка трансформується в інституційну шкалу та шкалу ЄКТС. Форми контролю: семестрові заліки й іспити; усне та письмове опитування; тестування; оцінювання практичних робіт, захист звітів із виробничої та переддипломної практик, курсових проектів (робіт); публічний захист кваліфікаційної роботи.
6 Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність (ІК)	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми в прикладній механіці або у процесі навчання, що передбачає застосування певних теорій та методів механічної інженерії і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.

<p>Загальні компетентності (ЗК)</p>	<p>ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК2. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. ЗК3. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми. ЗК4. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК5. Здатність працювати в команді. ЗК6. Визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов'язків. ЗК7. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ЗК8. Здатність спілкуватися іноземною мовою. ЗК9. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. ЗК10. Навички здійснення безпечної діяльності. ЗК11. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо. ЗК12. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК13. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. ЗК14. 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. ЗК15. 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.</p>
<p>Фахові (спеціальні, предметні) компетентності (ФК)</p>	<p>ФК1. Здатність аналізу матеріалів, конструкцій та процесів на основі законів, теорій та методів математики, природничих наук і прикладної механіки. ФК2. Здатність робити оцінки параметрів працездатності матеріалів, конструкцій і машин в експлуатаційних умовах та знаходити відповідні рішення для забезпечення заданого рівня надійності конструкцій і процесів, в тому числі і за наявності деякої невизначеності. ФК3. Здатність проводити технологічну і техніко-економічну оцінку ефективності використання нових технологій і технічних засобів. ФК4. Здатність здійснювати оптимальний вибір технологічного обладнання, комплектацію технічних комплексів, мати базові уявлення про правила їх експлуатації. ФК5. Здатність використовувати аналітичні та чисельні математичні методи для вирішення задач прикладної механіки, зокрема здійснювати розрахунки на міцність, витривалість, стійкість, довговічність, жорсткість в процесі статичного та динамічного навантаження з метою оцінки надійності деталей і конструкцій машин. ФК6. Здатність виконувати технічні вимірювання, одержувати, аналізувати та критично оцінювати результати вимірювань. ФК7. Здатність застосовувати комп'ютеризовані системи проєктування (CAD), виробництва (CAM), інженерних досліджень (CAE) та спеціалізоване прикладне програмне забезпечення для</p>

	<p>вирішення інженерних завдань з прикладної механіки.</p> <p>ФК8. Здатність до просторового мислення і відтворення просторових об'єктів, конструкцій та механізмів у вигляді проєкційних креслень та тривимірних геометричних моделей.</p> <p>ФК9. Здатність представлення результатів своєї інженерної діяльності з дотриманням загальноприйнятих норм і стандартів.</p> <p>ФК10. Здатність описувати та класифікувати широке коло технічних об'єктів та процесів, що ґрунтується на глибокому знанні та розумінні основних механічних теорій та практик, а також базових знаннях суміжних наук.</p>
<p>Унікальні компетентності, визначені освітньою програмою (УК) (за наявності)</p>	<p>ФК11. Здатність вирішувати проблеми та задачі сучасного стану машинобудування і використовувати знання у розв'язуванні завдань підвищення якості продукції та її контролю із застосуванням сучасних програмних комплексів: SolidWorks ін.</p>

7 Програмні результати навчання (ПРН)

<p>ПРН1) вибирати та застосовувати для розв'язання задач прикладної механіки придатні математичні методи;</p> <p>ПРН2) використовувати знання теоретичних основ механіки рідин і газів, теплотехніки та електротехніки для вирішення професійних завдань;</p> <p>ПРН3) виконувати розрахунки на міцність, витривалість, стійкість, довговічність, жорсткість деталей машин;</p> <p>ПРН4) оцінювати надійність деталей і конструкцій машин в процесі статичного та динамічного навантаження;</p> <p>ПРН5) виконувати геометричне моделювання деталей, механізмів і конструкцій у вигляді просторових моделей і проєкційних зображень та оформлювати результат у виді технічних і робочих креслень;</p> <p>ПРН6) створювати і теоретично обґрунтовувати конструкції машин, механізмів та їх елементів на основі методів прикладної механіки, загальних принципів конструювання, теорії взаємозамінності, стандартних методик розрахунку деталей машин;</p> <p>ПРН7) застосовувати нормативні та довідкові дані для контролю відповідності технічної документації, виробів і технологій стандартам, технічним умовам та іншим нормативним документам;</p> <p>ПРН8) знати і розуміти основи інформаційних технологій, програмування, практично використовувати прикладне програмне забезпечення для виконання інженерних розрахунків, обробки інформації та результатів експериментальних досліджень;</p> <p>ПРН9) знати та розуміти суміжні галузі (механіку рідин і газів, теплотехніку, електротехніку, електроніку) і вміти виявляти міждисциплінарні зв'язки прикладної механіки на рівні, необхідному для виконання інших вимог освітньої програми;</p> <p>ПРН10) знати конструкції, методики вибору і розрахунку, основи обслуговування і експлуатації приводів верстатного і робототехнічного обладнання;</p> <p>ПРН11) розуміти принципи роботи систем автоматизованого керування технологічним обладнанням, зокрема мікропроцесорних, вибирати та використовувати оптимальні засоби автоматики;</p> <p>ПРН12) навички практичного використання комп'ютеризованих систем проєктування (CAD), підготовки виробництва (CAM) та інженерних досліджень (CAE);</p> <p>ПРН13) оцінювати техніко-економічну ефективність виробництва;</p> <p>ПРН14) здійснювати оптимальний вибір обладнання та комплектацію технічних комплексів;</p> <p>ПРН15) враховувати при прийнятті рішень основні фактори техногенного впливу на навколишнє середовище і основні методи захисту довкілля, охорони праці та безпеки життєдіяльності;</p> <p>ПРН16) вільно спілкуватися з професійних питань усно і письмово державною та іноземною мовою, включаючи знання спеціальної термінології та навички міжособистісного спілкування.</p>

Програмні результати навчання, визначені освітньою програмою (ПРН):

ПРН17) асоціювати себе як члена громадського суспільства, наукової спільноти, визнавати верховенство права, зокрема у професійній діяльності, розуміти і вміти користуватися власними правами і свободами, виявляти повагу до прав і свобод інших осіб, зокрема, членів колективу;

ПРН18) відтворювати моральні, культурні, наукові цінності, примножувати досягнення суспільства у соціально-економічній сфері, пропагувати ведення здорового способу життя.

ПРН19) знати та розуміти процеси різання та процеси поверхнево-пластичного деформування, вміти розраховувати режими і силові параметри різання, вибирати матеріали для виробів різного призначення, здійснювати технологічне забезпечення виготовлення виробів та підвищення якості продукції в тому числі із застосуванням сучасних програмних комплексів;

ПРН20) знати способи отримання та оброблення заготовок, ознаки та критерії вибору, вміти аналізувати та вибирати оптимальний варіант, знати структуру, типи та форми організації машинобудівного виробництва, виконувати та керувати роботами по вибору інструментів та пристосувань для типових та спеціальних технологій

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 підготовки здобувачів вищої освіти 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: Наукова бібліотека ХНУ (http://library.khmnu.edu.ua/). Навчально-методичне забезпечення розміщується у репозиторії ХНУ (https://elar.khmnu.edu.ua/) та в системі Moodle (https://msn.khmnu.edu.ua/). Бали поточної успішності виставляються в електронному журналі електронної системи для навчання (https://isu1.khmnu.edu.ua/). Розклад занять – в електронному вигляді (https://isu1.khmnu.edu.ua/). За необхідності проведення заняття в дистанційній формі використовується платформа Zoom (https://zoom.us/). Наявне спеціальне програмне (SolidWorks, Climate Field View, QGIS) та навчально-методичне забезпечення. Навчально-методичне забезпечення становить: – затверджена в установленому порядку освітньо-професійна програма, навчальні плани, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти; – робочі програми з усіх навчальних дисциплін, що містять: програму навчальної дисципліни, заплановані результати навчання, порядок оцінювання результатів навчання, рекомендовану літературу (основну, додаткову), інформаційні ресурси в Інтернеті; – програми навчальної, виробничої та переддипломної практик; – методичні вказівки до виконання практичних та лабораторних робіт; – методичні рекомендації до виконання кваліфікаційної роботи.
9 Академічна мобільність	
Національна кредитна	На основі договірних угод між Хмельницьким національним

мобільність	університетом та Національним університетом «Львівська політехніка», Херсонським державним університетом, Івано-Франківським національним технічним університетом нафти і газу.
Міжнародна кредитна мобільність	На основі двосторонніх договорів між Хмельницьким національним університетом та ЗВО України і ЗВО-партнерами: Люблінська Політехніка, Краківський політехнічний університет ім. Тадеуша Костюшки
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	За умови вивчення на достатньому рівні курсу української мови

II. Перелік компонентів освітньої програми та їх логічна послідовність

2.1. Перелік компонентів освітньої програми

Код КОП	Компоненти освітньої програми (КОП) (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів ЄКТС	Форма підсумкового контролю	Семестр
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ				
Загальна підготовка (ОЗП)				
ОЗП.01	Вища математика	7	Залік, Іспит	1,2
ОЗП.02	Інформатика	5	Іспит	2
ОЗП.03	Інженерна і комп'ютерна графіка	7	Іспит, Залік	1,2
ОЗП.04	Хімія	4	Іспит	1
ОЗП.05	Технологія конструкційних матеріалів	4	Іспит	2
ОЗП.06	Українське державотворення та європейські цінності	4	Залік	2
ОЗП.07	Культурологія і культура мовлення	4	Залік	1
ОЗП.08	Іноземна мова	5	Залік, Іспит	1,2
ОЗП.09	Фізика	7	Іспит	3
ОЗП.10	Філософія (в т.ч. логіка, етика, естетика)	4	Залік	1
ОЗП.11	Теоретичні основи теплотехніки	4	Залік	4
ОЗП.12	Електротехніка та електроніка	4	Іспит	5
ОЗП.13	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	4	Іспит	5
ОЗП.14	Безпека життєдіяльності, охорона праці та екологічна безпека	4	Іспит	5
ОЗП.15	Фізичне виховання та основи здоров'я	4	Залік	2
ОЗП.16	Базова загальна військова підготовка	3	Диф.залік	3
Фахова підготовка (ОФП)				
ОФП.01	Вступ до спеціальності	5	Залік	1
ОФП.02	Матеріалознавство	4	Іспит	3
ОФП.03	Теоретична механіка	8	Залік, Іспит	2,3
ОФП.04	Опір матеріалів	7	Залік, Іспит	3,4
ОФП.05	Гідравліка та приводи мехатронних систем	5	Іспит	4
ОФП.06	Автоматизація розрахунків в машинобудуванні	5	Залік	4
ОФП.07	Теорія механізмів і машин	4	Іспит	4
ОФП.22	Теорія механізмів і машин (Курсовий проект)	2	Захист курсового проекту	5
ОФП.08	Деталі машин	4	Іспит	5
ОФП.23	Деталі машин (Курсовий проект)	2	Захист курсового проекту	6
ОФП.09	Теорія різання	5	Іспит	5

ОФП.10	Різальний інструмент та інструментальне забезпечення автоматизованого виробництва	4	Іспит	6
ОФП.24	Різальний інструмент та інструментальне забезпечення автоматизованого виробництва (Курсова робота)	1	Захист курсової роботи	6
ОФП.11	Металорізальні верстати та обладнання автоматизованого виробництва	5	Іспит	6
ОФП.12	Технологічне оснащення	4	Іспит	7
ОФП.13	Виробнича практика	4	Залік	7
ОФП.14	Металорізальні верстати з числовим програмним керуванням	5	Іспит	7
ОФП.15	Технологічні основи машинобудування	5	Іспит	6
ОФП.16	Технологія машинобудування	5	Іспит	7
ОФП.17	Технологія обробки типових деталей та складання машин	4	Іспит	8
ОФП.25	Технологія обробки типових деталей та складання машин (Курсовий проект)	1	Захист курсового проекту	8
ОФП.18	Економіка підприємства	4	Іспит	8
ОФП.19	Основи мехатроніки	4	Залік	5
ОФП.20	Переддипломна практика	3	Залік	8
ОФП.21	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	6	Захист кваліфікаційної роботи	8
Загальний обсяг обов'язкових компонентів		180		
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ*				
Вибіркові дисципліни 3-го семестру		12	Залік**	3
Вибіркові дисципліни 4-го семестру		8	Залік**	4
Вибіркові дисципліни 5-го семестру		4	Залік**	5
Вибіркові дисципліни 6-го семестру		12	Залік**	6
Вибіркові дисципліни 7-го семестру		12	Залік**	7
Вибіркові дисципліни 8-го семестру		12	Залік**	8
Загальний обсяг вибірових компонентів		60		
Загальний обсяг освітньої програми		240		

2.2 Логічна послідовність вивчення компонентів освітньої програми

Таблиця структурно-логічних зв'язків компонентів освітньої програми

Код КОП	Компоненти освітньої програми (КОП) (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Семест р	Пререквізити	Кореквізити
ОЗП.01	Вища математика	1,2	Вихідний КОП	ОЗП.09, ОЗП.02, ОФП.03 ОФП.18
ОФП.01	Вступ до спеціальності	1	Вихідний КОП	ОФП.09, ОФП.10, ОФП.11, ОЗП.13
ОЗП.04	Хімія	1	Вихідний КОП	ОЗП.05, ОФП.02, ОФП.16, ОФП.10
ОЗП.07	Культурологія і культура мовлення	1	Вихідний КОП	ОФП.13, ОФП.20, ОФП.23, ОФП.24, ОФП.22, ОФП.21
ОЗП.10	Філософія (в т.ч. логіка, етика, естетика)	1	Вихідний КОП	ОФП.18 ОФП.20, ОФП.23, ОФП.24, ОФП.22, ОФП.21
ОЗП.08	Іноземна мова	1,2	Вихідний КОП	ОФП.06, ОФП.18, ОФП.21
ОЗП.03	Інженерна і комп'ютерна графіка	1,2	Вихідний КОП	ОФП.22, ОФП.23, ОФП.24, ОФП.21
ОЗП.02	Інформатика	2	ОЗП.01	ОФП.06, ОФП.24, ОФП.14
ОЗП.05	Технологія конструкційних матеріалів	2	ОЗП.04	ОЗП.12, ОФП.08, ОФП.10
ОЗП.06	Українське державотворення та європейські цінності	2	Вихідний КОП	ОЗП.16
ОЗП.15	Фізичне виховання та основи здоров'я	2	Вихідний КОП	ОЗП.15
ОФП.03	Теоретична механіка	2,3	ОЗП.01	ОФП.07, ОФП.08, ОФП.22, ОФП.23, ОФП.19
ОЗП.09	Фізика	3	ОЗП.01	ОФП.11,

				ОФП.05, ОЗП.12. ОЗП.14
ОЗП.16	Базова загальна військова підготовка	3	ОЗП.15	ОЗП.14
ОФП.02	Матеріалознавство	3	ОЗП.04	ОФП.08, ОФП.23, ОФП.10, ОФП.24
ОФП.04	Опір матеріалів	3,4	ОФП.03	ОФП.07, ОФП.10, ОФП.11
ОЗП.11	Теоретичні основи теплотехніки	4	ОЗП.09	ОФП.11, ОФП.12, ОФП.14
ОФП.05	Гідравліка та приводи мехатронних систем	4	ОЗП.09	ОФП.11, ОФП.12, ОФП.14, ОФП.24, ОФП.19
ОФП.06	Автоматизація розрахунків в машинобудуванні	4	ОЗП.02, ОЗП.08	ОФП.22, ОФП.23, ОФП.24, ОФП.24
ОФП.07	Теорія механізмів і машин	4	ОФП.04, ОФП.03	ОФП.08, ОФП.23, ОФП.11
ОЗП.12	Електротехніка та електроніка	5	ОЗП.05, ОЗП.09	ОФП.11, ОФП.14
ОЗП.13	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	5	ОФП.01	ОФП.24, ОФП.12, ОФП.13, ОФП.17, ОФП.25
ОЗП.14	Безпека життєдіяльності, охорона праці та екологічна безпека	5	ОЗП.09, ОЗП.16	ОФП.13, ОФП.20 ОФП.21
ОФП.22	Теорія механізмів і машин (Курсовий проект)	5	ОЗП.07, ОЗП.10, ОЗП.03, ОФП.04, ОФП.03	ОФП.08, ОФП.23, ОФП.11
ОФП.08	Деталі машин	5	ОФП.22, ОФП.07, ОЗП.05, ОФП.03, ОФП.02, ОФП.07	ОФП.15, ОФП.12, ОФП.16
ОФП.09	Теорія різання	5	ОФП.01	ОФП.10, ОФП.24, ОФП.11
ОФП.19	Основи мехатроніки	5	ОФП.03, ОФП.05, ОФП.07	ОФП.11, ОФП.14
ОФП.23	Деталі машин (Курсовий проект)	6	ОЗП.07, ОЗП.10,	ОФП.15, ОФП.12,

			ОЗП.03, ОФП.03, ОФП.06	ОФП.16
ОФП.10	Різальний інструмент та інструментальне забезпечення автоматизованого виробництва	6	ОФП.01, ОЗП.04, ОЗП.05, ОФП.02	ОФП.14, ОФП.17, ОФП.25, ОФП.20, ОФП.21
ОФП.24	Різальний інструмент та інструментальне забезпечення автоматизованого виробництва (Курсова робота)	6	ОФП.01, ОЗП.04, ОЗП.05, ОФП.02	ОФП.14, ОФП.17, ОФП.25, ОФП.20, ОФП.21
ОФП.11	Металорізальні верстати та обладнання автоматизованого виробництва	6	ОФП.01, ОЗП.09, ОФП.4, ОЗП.11, ОФП.05, ОФП.07, ОЗП.12, ОФП.22, ОФП.09, ОФП.19	ОФП.15, ОФП.16, ОФП.25, ОФП.20, ОФП.21
ОФП.15	Технологічні основи машинобудування	6	ОФП.08, ОФП.23, ОФП.11	ОФП.16, ОФП.17, ОФП.25, ОФП.20, ОФП.21
ОФП.12	Технологічне оснащення	7	ОЗП.11, ОЗП.13, ОФП.05, ОФП.08, ОФП.23	ОФП.17, ОФП.25, ОФП.20, ОФП.21
ОФП.13	Виробнича практика	7	ОЗП.07, ОЗП.14, ОФП.13	ОФП.17, ОФП.25, ОФП.20, ОФП.21
ОФП.14	Металорізальні верстати з числовим програмним керуванням	7	ОЗП.02, ОЗП.11, ОЗП.12, ОФП.19, ОФП.10, ОФП.24, ОФП.05	ОФП.17, ОФП.25, ОФП.20, ОФП.21
ОФП.16	Технологія машинобудування	7	ОЗП.04, ОФП.08, ОФП.10, ОФП.11, ОФП.15	ОФП.17, ОФП.25, ОФП.20, ОФП.21
ОФП.17	Технологія обробки типових деталей та складання машин	8	ОЗП.13, ОФП.10, ОФП.24, ОФП.15, ОФП.13, ОФП.14,	ОФП.20, ОФП.21

			ОФП.16, ОФП.12	
ОФП.25	Технологія обробки типових деталей та складання машин (Курсовий проект)	8	ОЗП.13, ОФП.10, ОФП.24, ОФП.15, ОФП.13, ОФП.14, ОФП.16, ОФП.12, ОФП.11	ОФП.20, ОФП.21
ОФП.18	Економіка підприємства	8	ОЗП.01, ОЗП.10	ОФП.20, ОФП.21
ОФП.20	Переддипломна практика	8	ОЗП.07, ОЗП.10, ОЗП.14, ОФП.19, ОЗП.13, ОФП.10, ОФП.18, ОФП.25, ОФП.24, ОФП.15, ОФП.13, ОФП.14, ОФП.16, ОФП.12, ОФП.11	ОФП.21
ОФП.21	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	8	ОЗП.07, ОЗП.08, ОЗП.03, ОЗП.10, ОЗП.14, ОФП.19, ОЗП.13, ОФП.10, ОФП.18, ОФП.25, ОФП.17, ОФП.24, ОФП.15, ОФП.13, ОФП.14, ОФП.16, ОФП.12, ОФП.11, ОФП.15	-

III Форми атестації здобувачів вищої освіти

Форми атестації здобувачів вищої освіти	Атестація випускників освітньо-професійної програми «Прикладна механіка» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю G9 «Прикладна механіка» здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної
------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	роботи (дипломного проекту) та завершується видачею документу встановленого зразка (диплому) про присудження йому ступеня бакалавра із присвоєнням освітньої кваліфікації: бакалавр з прикладної механіки. Атестація здійснюється відкрито і публічно.
Вимоги до кваліфікаційної роботи (за наявності)	Кваліфікаційна робота повинна відображати здатність автора розв'язувати складні спеціалізовані задачі в галузі прикладної механіки, що характеризується комплексністю та невизначеністю умов, із застосуванням теорій та методів механічної інженерії. Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикацій та фальсифікацій. Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена на офіційному сайті закладу вищої освіти або його структурного підрозділу або у репозиторії закладу Хмельницького національного університету

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 вищої освіти у Хмельницькому національному університеті (вебсайт 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 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 університету та здобувачами вищої освіти, у тому числі створення і забезпечення функціонування ефективної системи запобігання та виявлення академічного плагіату;
- 9) інших процедур і заходів.

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

ПРН за ОП	ОЗП.01	ОЗП.02	ОЗП.03	ОЗП.04	ОЗП.05	ОЗП.06	ОЗП.07	ОЗП.08	ОЗП.09	ОЗП.10	ОЗП.11	ОЗП.12	ОЗП.13	ОЗП.14	ОЗП.15	ОФП.16	ОФП.01	ОФП.02	ОФП.03	ОФП.04	ОФП.05	ОФП.06	ОФП.07	ОФП.08	ОФП.09	ОФП.10	ОФП.11	ОФП.12	ОФП.13	ОФП.14	ОФП.15	ОФП.16	ОФП.17	ОФП.18	ОФП.19	ОФП.20	ОФП.21	ОФП.22	ОФП.23	ОФП.24	ОФП.25	
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					+												+	+								+		+	+	+		+	+	+	+						+	

VII Процедура присвоєння професійної кваліфікації

Не присвоюється

Використані джерела

1. Закон України “Про освіту” [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/2145-19>.
2. Закон “Про вищу освіту” [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/1556-18>.
3. Національна рамка кваліфікацій (в редакції постанови КМУ від 25.06.2020 р. № 519) [Електронний ресурс]. <https://mon.gov.ua/ua/osvita/nacionalna-ramka-kvalifikacij/rivni-nacionalnoyi-ramki-kvalifikacij>.
4. Стандарт вищої освіти України зі спеціальності 131 Прикладна механіка, галузі знань 13 Механічна інженерія для першого (бакалаврського) рівня ВО (затверджений наказом МОН України №865 від 20.06.2019р.).
5. Методичні рекомендації щодо розроблення стандартів вищої освіти. Наказ МОНУ від 01.06.2016 № 600 (у редакції наказу МОНУ від 03.04.2024 № 441)
6. Лист МОНУ від 05.06.2018 № 1/9-377 «Щодо надання роз’яснень стосовно освітніх програм».
7. Ліцензійні умови провадження освітньої діяльності. Постанова КМУ від 30 грудня 2015 № 1187 (в редакції постанови КМУ від 24 березня 2021 р. № 365).
8. Лист МОНУ від 28.04.2017 № 1/9-239 «Зразок освітньо-професійної програми для першого та другого рівнів вищої освіти».
9. Методичні рекомендації зі складання освітніх програм підготовки здобувачів вищої освіти у ХНУ. [Електронний ресурс]. – URL: <https://msn.khmnu.edu.ua/course/view.php?id=5838>