

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

ПРИКЛАДНА МЕХАНІКА

першого рівня вищої освіти
за спеціальністю 131 «Прикладна механіка»
галузі знань 13 «Механічна інженерія»
кваліфікація: бакалавр з прикладної механіки

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ:

Сесія вченої ради

/ О. В. Поркуян /

(протокол № _____ від «__» _____ 2023 р.)

Освітня програма вводить в дію з 2020 р.

Ректор / О. В. Поркуян /

(наказ № _____ від «__» _____ 2023 р.)

Київ
2023 р.

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ освітньо-професійної програми

Освітньо-кваліфікаційний рівень	Перший (бакалаврський)
Галузь знань	13 «Механічна інженерія»
Спеціальність	133 «Галузеве машинобудування»
Кваліфікація	Бакалавр з галузевого машинобудування

ПОГОДЖЕНО

ПРАТ «Северодонецьке об'єднання АЗОТ»
(м. Северодонецьк)



О.В. Мехоузов

_____ 2023 р.

ПОГОДЖЕНО

ПРАТ СНВО «Імпульс»
(м. Северодонецьк)



О.А. Шурба

_____ 2023 р.

ПОГОДЖЕНО

ПРАТ «Северодонецький ОРГХІМ»
(м. Северодонецьк)



О.В. Кошаров
_____ 2023 р.

ПОГОДЖЕНО

Фармацевтична компанія
«Мікрохім» (м. Рубіжне)



І.Б. Богорольський
_____ 2023 р.

ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою спеціальності 131 «Прикладна механіка» у складі:

1. Шевченко Олександр Володимирович,

кандидат технічних наук, доцент

2. Мелконов Григорій Леонідович,

кандидат технічних наук, доцент

3. Ніколаєнко Анна Павлівна,

кандидат технічних наук, доцент

До розроблення програми залучено зовнішніх стейкхолдерів:

ПрАТ «Сєвєродонецьке об'єднання АЗОТ» (м. Сєвєродонецьк)

ПрАТ СНВО «Імпульс» (м. Сєвєродонецьк)

ПрАТ «Сєвєродонецький ОРГХІМ» (м. Сєвєродонецьк)

Фармацевтична компанія «Мікрохім» (м.Рубіжне)

**1. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ ЗІ
СПЕЦІАЛЬНОСТІ 131 «ПРИКЛАДНА МЕХАНІКА»**

1 - Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля Кафедра машинобудування та прикладної механіки
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Перший рівень вищої освіти. Бакалавр з прикладної механіки
Офіційна назва освітньої програми	«Прикладна механіка»
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 3 роки 10 місяців
Наявність акредитації	- Акредитаційна комісія Міністерства освіти і науки України; - Сертифікат: серія НД-П №1393288. Термін дії сертифіката до 1 липня 2026 року
Цикл/рівень	Національна рамка кваліфікацій України - 6 рівень
Передумови	- наявність загальної середньої освіти; - наявність ступеня молодшого бакалавра;
Мова(и) викладання	українська, англійська
Термін дії освітньої програми	до 1 липня 2028 року
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://moodle2.snu.edu.ua/pluginfile.php/205036/mod_resource/content/10/%D0%9E%D0%BF%D0%B8%D1%81%20%D0%9E%D0%9F_131_%D0%9F%D0%9C_%D0%91.pdf
2 - Мета освітньої програми	
Надати освіту в галузі прикладної механіки із широким доступом до працевлаштування, підготувати студентів із високим рівнем сформованих компетенцій з проектування, виробництва та експлуатації технічних систем, робототехнічних комплексів, розробки технологій машинобудівних виробництв та особливим інтересом до певних галузей прикладної механіки для подальшого навчання.	
3 - Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))	Предметна область (галузь знань): галузь знань - 13 «Механічна інженерія»; спеціальність - 131 «Прикладна механіка»
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна. Конструкції, машини, устаткування, механічні і біомеханічні системи та комплекси, процеси їх конструювання, виготовлення, дослідження та експлуатації.
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Загальні закони теоретичної механіки та їх прикладні застосування, теоретичні засади конструювання машин, технологій машинобудівних виробництв, механіки рідини і газів, деталей машин і конструкцій, прогнозування експлуатаційних властивостей технічних систем.
Особливості програми	Програма також викладається англійською мовою. Виробнича та переддипломна практика на машинобудівних підприємствах
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	

Придатність до працевлаштування	Бакалавр спеціальності 131 «Прикладна механіка» може займати посади у підрозділах підприємства, організацій та проектних установах, навчальних закладах, установах різних форм власності, що займаються конструюванням, дослідженнями, проектуванням, виробництвом та обслуговуванням різноманітних машин та механізмів.
Подальше навчання	Бакалавр спеціальності 131 «Прикладна механіка» може продовжувати навчання за освітньо-кваліфікаційним рівнем магістра в галузях 13 «Механічна інженерія».
5 - Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Студентсько-центроване навчання, заняття в малих групах, самостійна робота на основі підручників та конспектів, консультації із викладачами (очні, дистанційні – форуми, чати), підготовка випускної бакалаврської роботи, електронні навчальні курси
Оцінювання	Письмові та усні екзамени, електронне тестування, лабораторні звіти, усні презентації, поточний контроль, випускний екзамен, захист бакалаврської роботи.
6 - Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	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.
Загальні компетентності (ЗК)	<p>ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>ЗК2. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>ЗК3. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми.</p> <p>ЗК4. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>ЗК5. Здатність працювати в команді.</p> <p>ЗК6. Визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов'язків.</p> <p>ЗК7. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>ЗК8. Здатність спілкуватися іноземною мовою.</p> <p>ЗК9. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.</p> <p>ЗК.11. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.</p> <p>ЗК12. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>ЗК13. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.</p> <p>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.</p> <p>ЗК15. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку</p>

	<p>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 компетентності спеціальності (ФК)</p>	<p><u>Узагальнені фахові компетентності</u></p> <p>ФК1. Здатність аналізу матеріалів, конструкцій та процесів на основі законів, теорій та методів математики, природничих наук і прикладної механіки.</p> <p>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.</p> <p>ФК3. Здатність проводити технологічну і технікоеконімічну оцінку ефективності використання нових технологій і технічних засобів.</p> <p>ФК4. Здатність здійснювати оптимальний вибір технологічного обладнання, комплектацію технічних комплексів, мати базові уявлення про правила їх експлуатації.</p> <p>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.</p> <p>ФК6. Здатність виконувати технічні вимірювання, одержувати, аналізувати та критично оцінювати результати вимірювань.</p> <p>ФК7. Здатність застосовувати комп'ютеризовані системи проектування (CAD), виробництва (CAM), інженерних досліджень (CAE) та спеціалізоване прикладне програмне забезпечення для 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><u>Фахові компетентності, визначені вищим навчальним закладом</u></p>

	<p>ФК11. Здатність застосовувати сучасні маловідходні, енергозберігаючі і екологічно чисті промислові технології, що забезпечують безпеку життєдіяльності людей.</p> <p>ФК12. Здатність обирати засоби механізації і автоматизації технологічних процесів.</p> <p>ФК13. Здатність вирішувати наступні типові задачі: визначення раціональних режимів різання для отримання заданої якості продукції; визначення різальних інструментів, верстатів та оснащення з урахуванням закономірності процесу різання; підвищення працездатності різального інструменту враховуючи фізичні явища, які утворюються в процесі різання.</p> <p>ФК14. Здатність перевіряти технічний стан і залишковий ресурс типового технологічного обладнання, організувати профілактичний огляд і поточний ремонт обладнання на підставі нормативних технічних документів.</p> <p>ФК15. Здатність впроваджувати заходи щодо профілактики виробничого травматизму й професійних захворювань, контролювати дотримання екологічної безпеки проведених робіт.</p>
--	---

7 - Програмні результати навчання

	<p style="text-align: center;"><u>Узагальнені результати навчання</u></p> <p>РН1. Вибирати та застосовувати для розв'язання задач прикладної механіки придатні математичні методи.</p> <p>РН2. Використовувати знання теоретичних основ механіки рідин і газів, теплотехніки та електротехніки для вирішення професійних завдань.</p> <p>РН3. Виконувати розрахунки на міцність, витривалість, стійкість, довговічність, жорсткість деталей машин.</p> <p>РН4. Оцінювати надійність деталей і конструкцій машин в процесі статичного та динамічного навантаження.</p> <p>РН5. 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>РН6. 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>РН7. Застосовувати нормативні та довідкові дані для контролю відповідності технічної документації, виробів і технологій стандартам, технічним умовам та іншим нормативним документам.</p> <p>РН8. Знати і розуміти основи інформаційних технологій, програмування, практично використовувати прикладне програмне забезпечення для виконання інженерних</p>
--	--

	<p>розрахунків, обробки інформації та результатів експериментальних досліджень.</p> <p>РН9. 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>РН10. Знати конструкції, методики вибору і розрахунку, основи обслуговування і експлуатації приводів верстатного і робототехнічного обладнання.</p> <p>РН11. Розуміти принципи роботи систем автоматизованого керування технологічним обладнанням, зокрема мікропроцесорних, вибирати та використовувати оптимальні засоби автоматизації.</p> <p>РН12. Навички практичного використання комп'ютеризованих систем проектування (CAD), підготовки виробництва (CAM) та інженерних досліджень (CAE).</p> <p>РН13. Оцінювати техніко-економічну ефективність виробництва.</p> <p>РН14. Здійснювати оптимальний вибір обладнання та комплектацію технічних комплексів.</p> <p>РН15. Враховувати при прийнятті рішень основні фактори техногенного впливу на навколишнє середовище і основні методи захисту довкілля, охорони праці та безпеки життєдіяльності.</p> <p>РН16. Вільно спілкуватися з професійних питань усно і письмово державною та іноземною мовою, включаючи знання спеціальної термінології та навички міжособистісного спілкування.</p> <p><u>Програмні результати навчання, визначені вищим навчальним закладом</u></p> <p>РН17. Аргументовано переконувати колег та партнерів у правильності пропонованого рішення, вміти донести до інших свою позицію й відстояти її.</p> <p>РН18. Здатність конструювати вузли обладнання, розробляти робочі та складальні креслення виробів машинобудування, відповідно до діючих норм конструювання, з урахуванням технологічності конструкції, технологічних можливостей підприємства-виробника та згідно вимог ЄСКД.</p> <p>РН19. Вміння виконувати порівняльний аналіз показників працездатності виявлених аналогів об'єктів проектно-конструкторських розробок.</p> <p>РН20. Забезпечення точності, якості та продуктивності при обробці деталей машинобудування та складанні машин при мінімальних витратах.</p>
8- Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	У викладанні навчальних дисциплін беруть участь доктори наук, професори, кандидати наук, доценти та визнані

	<p>спеціалісти в галузі прикладної механіки, які мають певний стаж практичної, наукової та педагогічної роботи. Доцільно, щоб викладачі, які забезпечують дисципліни математичної, науково-природничої, професійної та практичної підготовки, в переважній більшості мали наукові ступені в галузі технічних або фізико-математичних наук.</p> <p>Викладацький склад, який викладає навчальні дисципліни повинний мати кваліфікацію, фах за дипломом про вищу освіту та наукову спеціальність за дипломом про отримання наукового ступеня, які відповідають напряму та спеціальності підготовки бакалаврів і магістрів.</p> <p>Викладачі, що отримали диплом про вищу освіту за спеціальністю, що не відповідає спеціальності 131 «Прикладна механіка» та вимогам навчальних дисциплін відповідно до освітньої програми, повинні мати документи про підвищення кваліфікації у вигляді дипломів кандидатів технічних наук, докторів технічних наук за напрямом спеціальності, що відповідає освітній програмі; дипломів, сертифікатів або свідоцтв про післядипломну освіту та підвищення кваліфікації, мати стаж практичної, наукової та педагогічної діяльності, навчальні посібники з відповідного напрямку.</p> <p>Професорсько-викладацький склад, який здійснює навчальний процес, повинен періодично та своєчасно проходити стажування.</p>
<p>Матеріально-технічне забезпечення</p>	<p>У навчальному процесі задіяно 215 приміщень для проведення лекційних, лабораторних та практичних занять, міжкафедральних лабораторій, студентських проектних бюро, з яких: 10 аудиторій оснащені мультимедійними проекторами, аудіо-відеотехнікою, 62 лабораторії обладнані необхідним устаткуванням для проведення лабораторних та практичних робіт зі студентами, чим забезпечується виконання навчальних програм на 100 % від потреби. За функціональним призначенням приміщення повністю відповідають видам занять, надають можливість проведення потокових лекційних занять, групових практичних (семінарських) і лабораторних занять.</p> <p>Лабораторні та практичні заняття, передбачені навчальними планами, повністю забезпечені хімічними реактивами, приладами, обладнанням та інструментами.</p> <p>Комп'ютерна підготовка студентів забезпечується в комп'ютерних лабораторіях, спеціалізованому обчислювальному центрі, залі дипломного та курсового проектування, оснащених комп'ютерами та графобудівниками. Придбання студентами навичок використання комп'ютерної техніки формується на протязі</p>

	всіх років навчання. Комп'ютери об'єднані в локальну мережу, студенти вільно користуються послугами "Internet".
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	<p>З урахуванням нових надходжень загальний фонд бібліотеки складає понад 224 тис. примірників, у тому числі: навчальної – близько 144 тис. примірників. Середня кількість підручників, що припадає на одного студента денної форми навчання, становить 43 примірника.</p> <p>До послуг читачів абонемент, читальна зала бібліотеки з комп'ютерами для перегляду електронних навчальних видань і доступу до Internet.</p> <p>В інституті створені і використовуються два сайти Центру дистанційного навчання університету, де розміщено посібники, презентації, навчальні фільми і методичні матеріали більше, чим за 4000 дисциплінами, що викладаються в університеті.</p> <p>Університет має потужну поліграфічну базу для видавництва підручників та навчально-методичної літератури - 8040 аркушів в годину.</p>
9 - Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	<p>Основу організації освітнього процесу в університеті становлять засади та принципи Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи (ЄКТС), що дозволяє здійснювати трансфер результатів навчання, кредити ЄКТС та результати оцінювання. Здійснюється відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 12 серпня 2015 р. № 579 «Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність». Підвищення кваліфікації (стажування) науково-педагогічних працівників здійснюється на основі двосторонніх договорів між СНУ ім. В.Даля та університетами України.</p>
Міжнародна кредитна мобільність	<p>Здійснюється на підставі міжнародних договорів про співробітництво в галузі освіти та науки, міжнародних програм та проектів, договорів про співробітництво між іноземним закладом вищої освіти та Університетом, за узгодженими та затвердженими в установленому порядку індивідуальними навчальними планами здобувачів вищої освіти та програмами навчальних дисциплін, а також може бути реалізоване учасником освітнього процесу Університету з власної ініціативи, підтриманої адміністрацією Університету на основі індивідуальних запрошень та інших механізмів.</p>
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	<p>Навчання іноземців здійснюється за денною (очною) та заочною формами навчання на підставі документів про попередню освіту, які були отримані не раніше ніж за 10 років до дати звернення із заявою щодо вступу до українських навчальних закладів (крім заяв щодо вступу до аспірантури, докторантури, післядипломної освіти).</p> <p>Іноземці та особи без громадянства, які перебувають в Україні на законних підставах, мають право на здобуття</p>

	<p>вищої освіти, крім права на здобуття вищої освіти за рахунок коштів Державного бюджету України, місцевих бюджетів, якщо інше не встановлено міжнародними договорами, згода на обов'язковість яких надана Верховною Радою України.</p> <p>Іноземці, які здобули повну загальну середню освіту у закордонних школах з вивченням української мови, та закордонні українці приймаються до СНУ ім. В. Даля за вступними екзаменами, передбаченими правилами прийому до СНУ ім. В. Даля, у межах установлених квот за рекомендаціями національних культурних українських товариств та дипломатичних установ України за кордоном.</p>
--	---

2. Перелік компонент освітньо-професійної програми 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			
OK1.	Українська мова (за професійним спрямуванням)	4,0	залік, іспит
OK2.	Історія України і української культури	4,0	залік, іспит
OK3.	Іноземна мова	16,0	залік
OK4.	Філософія	3,0	залік
OK5.	Безпека життєдіяльності, основи охорони праці, цивільний захист	1,5	залік
OK6.	Інформаційні технології	3,0	залік
OK7.	Психологія ділового спілкування	3,0	залік
OK8.	Правознавство	3,0	залік
OK9.	Вища математика	14,0	іспит
OK10.	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	10,0	залік, іспит
OK11.	Фізика	8,0	іспит
OK12.	Хімія	5,0	іспит
OK13.	Вступ до фаху	2,0	іспит
OK14.	Теоретична механіка	9,5	іспит
OK15.	Матеріалознавство	3,0	іспит
OK16.	Опір матеріалів	7,0	іспит
OK17.	Метрологія, стандартизація та сертифікація	3,0	іспит
OK18.	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка	3,5	іспит
OK19.	Теоретичні основи теплотехніки	5,5	іспит
OK20.	Теорія механізмів і машин	4,0	іспит
OK21.	Гідравліка, гідромашини та гідропневмоприводи	4,0	іспит
OK22.	Деталі машин	7,0	іспит
OK23.	Технологія машинобудування	5,0	іспит
OK24.	Теорія автоматичного керування технологічними системами	5,0	іспит
OK25.	Експлуатація та обслуговування машин	3,5	іспит
OK26.	Динаміка та регулювання технологічних систем	3,5	іспит
OK27.	Теорія технічних систем	5,0	іспит

1	2	3	4
ОК28.	Економіка і організація машинобудівних виробництв	5,0	іспит
ОК29.	Фізичне виховання	4,0	залік
ОК30	Теорія механізмів і машин	1,0	захист
ОК31	Деталі машин і основи конструювання	1,5	захист
ОК32	Динаміка та регулювання технологічних систем	1,0	захист
ОК33	Виробнича практика (з відривом від теоретичного навчання)	4,5	захист
ОК34	Переддипломна практика (з відривом від теоретичного навчання)	6,0	захист
ОК35	Підготовка та захист випускної кваліфікаційної роботи бакалавра	12,0	захист
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		180,0	
Вибіркові компоненти ОП			
ВБ1	Вибіркова дисципліна 1	5,0	іспит
ВБ2	Вибіркова дисципліна 2	5,0	іспит
ВБ3	Вибіркова дисципліна 3	5,0	іспит
ВБ4	Вибіркова дисципліна 4	5,0	іспит
ВБ5	Вибіркова дисципліна 5	5,0	іспит
ВБ6	Вибіркова дисципліна 6	5,0	іспит
ВБ7	Вибіркова дисципліна 7	5,0	іспит
ВБ8	Вибіркова дисципліна 8	5,0	іспит
ВБ9	Вибіркова дисципліна 9	5,0	іспит
ВБ10	Вибіркова дисципліна 10	5,0	іспит
ВБ11	Вибіркова дисципліна 11	5,0	іспит
ВБ12	Вибіркова дисципліна 12	5,0	іспит
Загальний обсяг вибірових компонент:		60	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240	

2.2. Структурно-логічна схема освітньої програми

В структурно-логічній схемі на білому фоні надані назви обов'язкових компонент освітньої програми, а на жовтому – вибіркові компоненти з першого вибіркового блоку.

3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньої програми спеціальності 131 «Прикладна механіка» проводиться у формі захисту кваліфікаційної бакалаврської роботи та завершується видачою документу встановленого зразку про присудження йому ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації: Бакалавр з прикладної механіки.

Атестація здійснюється відкрито і публічно.

Семестри							
1	2	3	4	5	6	7	8
Історія України і української культури	Історія України і української культури	Українська мова (за професійним спрямуванням)	Українська мова (за професійним спрямуванням)	Українська мова (за професійним спрямуванням)			
Іноземна мова	Іноземна мова	Іноземна мова	Іноземна мова	Іноземна мова	Іноземна мова	Іноземна мова	
Безпека життєдіяльності, основи охорони праці, цивільний захист	Філософія		Правознавство	Психологія ділового спілкування			
Інформаційні технології							
	Фізичне виховання		Фізичне виховання		Фізичне виховання	Фізичне виховання	
Обов'язкові компоненти							
Вища математика	Вища математика	Вища математика	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка	Деталі машин і основи конструювання	Деталі машин і основи конструювання	Експлуатація та обслуговування машин	Теорія технічних систем
Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	Метрологія, стандартизація та сертифікація	Теоретичні основи теплотехніки	Гідравліка, гідромашини та гідропневмоприводи		Динаміка та регулювання технологічних систем	
Фізика	Фізика	Опір матеріалів	Опір матеріалів	Теорія механізмів і машин	Технологія машинобудування		Економіка і організація машинобудівних виробництв
Хімія		Матеріалознавство					
Вступ до фаху	Теоретична механіка	Теоретична механіка			Теорія автоматичного керування технологічними системами		
Практична підготовка							
					Виробнича практика		Переддипломна практика
							Підготовка та захист кваліфікаційної роботи
Курсові проекти і роботи							
				Теорія механізмів і машин	Деталі машин і основи конструювання	Динаміка та регулювання технологічних систем	

