

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДОНБАСЬКА ДЕРЖАВНА МАШИНОБУДІВНА АКАДЕМІЯ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«ПІДЙОМНО-ТРАНСПОРТНІ МАШИНИ ТА РОБОТОТЕХНІКА»
(набору 2024 року)
(проект)

рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
спеціальність	133 Галузеве машинобудування
галузь знань	13 Механічна інженерія
кваліфікація	бакалавр з галузевого машинобудування

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ДДМА
протокол № _ від _____ 2025 р.

ВВОДИТЬСЯ В ДІЮ
з 1 вересня 2025 р.

Ректор
_____ В. Д. Ковальов
(наказ № ____ від _____ 2025 р.)

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми

Освітня програма обговорена та схвалена на засіданні вченої ради факультету машинобудування
протокол № 08-25/03 від 31.03. 2025 р.

Декан факультету:

Валерій КАССОВ, д-р техн. наук, професор

Освітня програма погоджена з кафедрою підйомно-транспортних і металургійних машин
протокол № 15 від 25.03. 2025 р.

В. о. завідувача кафедри:

Микола ДОРОХОВ, канд. техн. наук, доцент

Освітня програма погоджена з Радою студентського самоврядування Донбаської державної машинобудівної академії
протокол № 3 від 18.03. 2025 р.

Голова Ради студентського самоврядування:

Денис ЖАРІКОВ

Керівник проєктної групи спеціальності:

Віктор КОВАЛЬОВ, д-р техн. наук, професор

Начальник навчального відділу

Валентина СУШКО

Перший проректор, проректор з науково-педагогічної, навчальної та методичної роботи:

Анатолій ФЕСЕНКО, канд. техн. наук, доцент

ПЕРЕДМОВА

Освітня програма розроблена на основі таких нормативних документів та рекомендацій:

1. Про вищу освіту : Закон України від 01.07. 2014 р. № 1556-VII. URL: <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18#Text>.
2. Про освіту : Закон України від 05.09. 2017 р. № 2145-VIII. URL: <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2145-19#Text>.
3. Про затвердження Національної рамки кваліфікацій : Постанова Кабінету Міністрів України від 23 листопада 2011 р. № 1341. URL: <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-п #Text>.
4. Національний класифікатор України : Класифікатор професій ДК 003:2010 : Наказ Держспоживстандарту України від 28.07. 2010 р. № 327. URL: <http://zakon.rada.gov.ua/rada/show/va327609-10#Text>.
5. Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти : Постанова Кабінету Міністрів України від 29 квітня 2015 р. № 266. URL: <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/266-2015-п>.
6. Методичні рекомендації щодо розроблення стандартів вищої освіти, затверджені Наказом Міністерства освіти і науки України від 01.06. 2017 р. № 600 (у редакції Наказу Міністерства освіти і науки України від 30.04. 2020 р. № 584), схвалені сектором вищої освіти Науково-методичної Ради Міністерства освіти і науки України. URL: <https://mon.gov.ua/ua/osvita/visha-osvita/naukovo-metodichna-rada-ministerstva-osviti-i-nauki-ukrayini/metodichni-rekomendaciyi-vo>.
7. Лист Міністерства освіти і науки України від 28.04. 2017 р. № 1/9-234.
8. Лист Міністерства освіти і науки України від 14.03. 2025 р. № 1/4893-25 «Про запровадження базової підготовки здобувачів освіти».
9. Стандарти і рекомендації щодо забезпечення якості в Європейському просторі вищої освіти (ESG). URL: https://ihed.org.ua/wp-content/uploads/2018/10/04_2016_ESG_2015.pdf.
10. Стандарт вищої освіти України: перший (бакалаврський) рівень, галузь знань 13 – Механічна інженерія, спеціальність 133 – Галузеве машинобудування. Затверджено і введено в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 16.06. 2020 р. № 806. URL: <https://mon.gov.ua/storage/app/media/vyshcha/standarty/2020/06/17/133%20Haluzeve%20mashynobuduvannya%20bakalavr.pdf>.
11. A Tuning Guide to Formulating Degree Programme Profiles Including Programme Competences and Programme Learning Outcomes. Bilbao, Groningen and The Hague, 2010. URL: http://www.core-project.eu/documents/Tuning_Guide_Publicada_CoRe.pdf.
12. Захарченко В. М., Луговий В. І., Рашкевич Ю. М., Таланова Ж. В., Кремень В. Г. (ред.). Розроблення освітніх програм : К. : ДП «НВЦ «Пріоритети», 2014. 120 с.

Розроблена робочою групою у складі:

1. Дорохов Микола Юрійович, голова робочої групи
в. о. завідувача кафедри підйомно-транспортних і металургійних машин Донбаської державної машинобудівної академії, канд. техн. наук, доцент
2. Гавриш Павло Анатолійович, член робочої групи
професор кафедри підйомно-транспортних і металургійних машин Донбаської державної машинобудівної академії, д-р техн. наук, професор
3. Єрмакова Світлана Олександрівна, член робочої групи
старший викладач кафедри підйомно-транспортних і металургійних машин Донбаської державної машинобудівної академії, канд. техн. наук

Ця освітньо-професійна програма не може бути повністю або частково відтворена, тиражована та розповсюджена без дозволу Донбаської державної машинобудівної академії.

Рецензії-відгуки стейкхолдерів

1. Профіль освітньої програми

1 – Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Донбаська державна машинобудівна академія Міністерства освіти і науки України. Факультет машинобудування. Кафедра підйомно-транспортних і металургійних машин
Рівень, ступінь вищої освіти та назва освітньої кваліфікації	Рівень вищої освіти – перший (бакалаврський). Ступінь вищої освіти – бакалавр. Освітня кваліфікація – бакалавр з галузевого машинобудування
Офіційна назва освітньої програми	Освітньо-професійна програма «Підйомно-транспортні машини та робототехніка»
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання на базі повної загальної середньої освіти – 3 роки 10 місяців
Наявність акредитації	
Цикл / рівень	НРК України – 6 рівень; QF-EHEA – перший цикл; EQF-LLL – 6 рівень
Передумови	Для здобуття освітнього ступеня бакалавра зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» можуть вступати особи, що мають повну загальну середню освіту, а також особи, які здобули ступінь молодшого бакалавра, фахового молодшого бакалавра або мають диплом молодшого спеціаліста. Умови вступу визначаються Правилами прийому до Донбаської державної машинобудівної академії, розробленими на основі Умов прийому до закладів вищої освіти, затверджених Міністерством освіти і науки України для року вступу
Мова викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	Термін дії освітньої програми – до 30.06. 2029 р.
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	www.dgma.donetsk.ua/osvitni-programi.html
2 – Мета освітньої програми	
Підготовка фахівців, здатних розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у професійній діяльності у сфері галузевого машинобудування або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій і методів механічної інженерії і характеризується комплексністю та невизначеністю умов	
3 – Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань / спеціальність / спеціалізація програми)	Галузь знань 13 «Механічна інженерія» / спеціальність 133 «Галузеве машинобудування» / освітньо-професійна програма «Підйомно-транспортні машини та робототехніка» <i>Опис предметної області освітньо-професійної програми</i> <i>Об'єкти вивчення та діяльності:</i> системний інжиніринг зі створення технічних об'єктів машинобудування (зокрема, підйомно-транспортних машин, робототехнічних

	<p>комплексів) та їх експлуатації, що включає:</p> <ul style="list-style-type: none"> – процеси, обладнання та організацію галузевого машинобудівного виробництва та галузевих підприємств; – засоби і методи випробовування та контролю якості продукції машинобудування та експлуатації на галузевих підприємствах; – системи технічної документації, метрології та стандартизації. <p><i>Цілі навчання – підготовка фахівців, здатних:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – обґрунтовувати, розробляти нові та удосконалювати наявні технічні об'єкти машинобудування (зокрема, підйомно-транспортні машини, промислові роботи та маніпулятори); – 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. <p><i>Теоретичний зміст предметної області:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – сукупність засобів, способів і методів діяльності, спрямованих на те, щоб створювати, експлуатувати та утилізувати продукцію машинобудування (зокрема, підйомно-транспортні машини, промислові роботи та маніпулятори). <p><i>Методи, засоби та технології:</i></p> <p>методи системного інжинірингу зі створення технічних об'єктів машинобудування (зокрема, підйомно-транспортних машин та робототехнічних комплексів) та їх супроводження протягом всього життєвого циклу, що включає:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. <p><i>Інструменти та обладнання:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – основне та допоміжне обладнання (зокрема, підйомно-транспортні машини, промислові роботи та маніпулятори), засоби механізації, автоматизації та керування виробничими процесами галузевого машинобудування; – засоби технологічного, інструментального, метрологічного, діагностичного, інформаційного та організаційного обладнання виробничих процесів
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна програма орієнтована на комплексну підготовку майбутніх фахівців до вирішення практичних завдань проектно-конструкторської, виробничо-технологічної та організаційно-управлінської діяльності

	на машинобудівних та інших промислових підприємствах
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Спеціальна освіта в галузі знань «Механічна інженерія» за спеціальністю «Галузеве машинобудування» з фокусом уваги на машини та обладнання для підйому, переміщення, транспортування всіх видів вантажів у технологічних процесах та в системах комплексної механізації. Ключові слова: машинобудування, механіка, вантажопідйомний кран, спеціальний кран, конвеєр, елеватор, транспортер, маніпулятор, робот, автоматизоване проектування, комп'ютерне моделювання
Особливості програми	Передбачається можливість спеціальної практичної підготовки студентів за узгодженими програмами
4 – Придатність випусників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Випусники можуть працювати на наступних посадах (відповідно до Національного класифікатора професій ДК 003:2010): – 3115 – технічні фахівці-механіки: механік; механік виробництва; механік груповий; механік груповий перевантажувальних машин (навантажувально-розвантажувальних механізмів); механік дільниці; механік з кранового господарства; механік з підймальних установок; механік з ремонту транспорту; механік з ремонту устаткування; механік перевантажувальних машин; механік цеху; механік-налагоджувальник; технік з автоматизації виробничих процесів; технік з експлуатації та ремонту устаткування; технік з механізації трудомістких процесів; технік-конструктор (механіка); технік-технолог (механіка); – 3119 – інші технічні фахівці в галузі фізичних наук та техніки: технік; технік з налагоджування та випробувань; технік з підготовки виробництва; технік з підготовки технічної документації. Місця працевлаштування: відповідні посади у інженерних, виробничих, експлуатаційних та випробувальних підрозділах машинобудівних та інших промислових, будівельних та транспортних підприємств, відділах, лабораторіях, дослідно-виробничих та виробничих підрозділах науково-дослідних, проектно-конструкторських та сервісних організацій та фірм
Подальше навчання	Мають право продовжити навчання за другим (магістерським) рівнем вищої освіти та отримати додаткові кваліфікації у системі освіти дорослих
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Загальний стиль навчання – завдання-орієнтований. Лекції, практичні та лабораторні заняття, курсовий проєкт та курсові роботи. Самостійна робота студентів з консультаціями викладачів. Виробничі та переддипломна практики. Кваліфікаційна робота бакалавра
Оцінювання	Поточний контроль знань студентів з навчальних дисциплін у вигляді письмових контрольних, практичних, розрахунково-графічних робіт, захисту лабораторних

	<p>робіт, рефератів, виконання тестових завдань. Підсумковий контроль знань студентів з навчальних дисциплін у вигляді письмових екзаменів та заліків. Захист курсового проєкту, курсових робіт, звітів з виробничих та переддипломної практик. Критерієм успішного проходження здобувачем освіти підсумкового оцінювання з навчальної дисципліни може бути досягнення ним мінімальних порогових рівнів оцінок за кожним запланованим результатом навчання цієї навчальної дисципліни; мінімальний пороговий рівень оцінки визначається за допомогою якісних критеріїв і трансформується в мінімальну позитивну оцінку використовуваної числової (рейтингової) шкали оцінювання: «90–100 %», «75–89 %», «55–74 %» та «менше 55 %». Атестація – прилюдний захист кваліфікаційної роботи бакалавра</p>
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)	<p style="text-align: center;"><i>Загальні компетентності, визначені Стандартом вищої освіти</i></p> <p>ЗК1. Здатність до абстрактного мислення. ЗК2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК3. Здатність планувати та управляти часом. ЗК4. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК5. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). ЗК6. Здатність проведення досліджень на певному рівні. ЗК7. Здатність спілкуватися іноземною мовою. ЗК8. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо. ЗК9. Здатність мотивувати людей та рухатися до спільної мети. ЗК10. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. ЗК11. Здатність працювати в команді. ЗК12. Здатність реалізувати свої права і обов’язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні. ЗК13. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення</p>

	<p>здорового способу життя.</p> <p>ЗК14. Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності.</p> <p style="text-align: center;"><i>Загальні компетентності, визначені освітньою програмою</i></p> <p>ЗК15. Здатність вільно спілкуватися державною мовою у фаховому середовищі.</p> <p>ЗК16. Здатність усвідомлювати цілісну наукову та гуманітарну картину світу з урахуванням важливості національної історико-культурної спадщини.</p> <p>ЗК17. Здатність захищати Батьківщину, усвідомлення власної національної ідентичності</p>
<p>Фахові компетентності спеціальності (ФК)</p>	<p style="text-align: center;"><i>Фахові компетентності, визначені Стандартом вищої освіти</i></p> <p>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.</p> <p>ФК2. Здатність застосовувати фундаментальні наукові факти, концепції, теорії, принципи для розв'язування професійних задач і практичних проблем галузевого машинобудування.</p> <p>ФК3. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.</p> <p>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.</p> <p>ФК5. Здатність застосовувати комп'ютеризовані системи проектування та спеціалізоване прикладне програмне забезпечення для вирішення інженерних завдань в галузі машинобудування.</p> <p>ФК6. Здатність оцінювати техніко-економічну ефективність типових систем та їхніх складників на основі застосування аналітичних методів, аналізу аналогів та використання доступних даних.</p> <p>ФК7. Здатність приймати ефективні рішення щодо вибору конструкційних матеріалів, обладнання, процесів та поєднувати теорію і практику для розв'язування інженерного завдання.</p> <p>ФК8. Здатність реалізовувати творчий та інноваційний потенціал у проєктних розробках в сфері галузевого машинобудування.</p> <p>ФК9. Здатність здійснювати комерційну та економічну діяльність у сфері галузевого машинобудування.</p>

	<p>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.</p> <p style="text-align: center;"><i>Фахові компетентності, визначені освітньою програмою</i></p> <p>ФК11. Здатність розробляти прогресивні конструкції сучасних машин та обладнання для підйому, переміщення, транспортування всіх видів вантажів у технологічних процесах та в системах комплексної механізації.</p> <p>ФК12. Здатність розробляти прогресивні конструкції та елементи конструкцій маніпуляторів та машин, що працюють у складі робототехнічних комплексів.</p> <p>ФК13. Здатність розробляти прогресивні схеми комплексної механізації виробництва з урахуванням логістичної складової.</p> <p>ФК14. Здатність розв'язувати різнопланові практичні завдання технологічної підготовки та раціональної організації виробництва типових виробів галузевого машинобудування</p> <p>ФК15. Здатність забезпечувати виконання робіт з монтажу, експлуатації, діагностики та ремонту підйомно-транспортних машин</p>
--	---

7 – Програмні результати навчання

Після завершення освітньої програми студент має продемонструвати наступні результати навчання.

Результати навчання, визначені Стандартом вищої освіти

- 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) Відшукувати потрібну наукову і технічну інформацію в доступних джерелах, зокрема, іноземною мовою, аналізувати і оцінювати її.
- РН7) Готувати виробництво та експлуатувати вироби, застосовуючи автоматичні системи підтримування життєвого циклу.
- РН8) Розуміти відповідні методи та мати навички конструювання типових вузлів та механізмів відповідно до поставленого завдання.
- РН9) Обирати і застосовувати потрібне обладнання, інструменти та методи.
- РН10) Розуміти проблеми охорони праці та правові аспекти інженерної діяльності у галузевому машинобудуванні, навички прогнозування соціальних й екологічних наслідків реалізації технічних завдань.
- РН11) Вільно спілкуватися з інженерним співтовариством усно і письмово державною та іноземною мовами.
- РН12) Застосовувати засоби технічного контролю для оцінювання параметрів об'єктів і процесів у галузевому машинобудуванні.

PH13) Розуміти структури і служби підприємств галузевого машинобудування.

PH14) Розробляти деталі та вузли машин із застосуванням систем автоматизованого проектування.

Результати навчання, визначені освітньою програмою

PH15) Знати та розуміти фундаментальні положення філософії, суспільних та гуманітарних наук.

PH16) Володіти комплексом системних знань з історії України та української культури, розуміти важливість національної історико-культурної спадщини для життя суспільства та держави.

PH17) Знати та розуміти основи технічної творчості, вміти використовувати евристичні методи пошуку рішень при розв'язанні різнопланових практичних завдань інженерної діяльності.

PH18) Знати та розуміти фундаментальні положення основ наукових досліджень та найбільш розповсюджені методики планування експерименту, вміти використовувати ці знання при розв'язанні різнопланових практичних завдань інженерної діяльності.

PH19) Знати та розуміти основи інформаційних технологій, вміти використовувати ці знання для вирішення різноманітних завдань практичної діяльності.

PH20) Знати та розуміти основи інженерної та комп'ютерної графіки, вміти використовувати ці знання для вирішення різнопланових завдань інженерної діяльності.

PH21) Знати та розуміти основи комп'ютерного 3D-моделювання (3D-інжинірингу) технічних об'єктів, володіти практичними навичками використання цих знань для вирішення різнопланових завдань інженерної діяльності.

PH22) Знати основи економіки підприємства та підприємницької діяльності, вміти визначати основні показники економічної ефективності технічних об'єктів та технологічних процесів за профілем освітньої програми.

PH23) Знати та розуміти основи проектування сучасного кранового та конвеєрного обладнання, а також роботів-маніпуляторів, вміти використовувати ці знання у практичній діяльності.

PH24) Знати основні принципи роботи та характеристики сучасних вантажопідійомних машин, конвеєрів усіх типів, промислових роботів та маніпуляторів, вміти використовувати ці знання у практичній діяльності.

PH25) Знати та розуміти основні принципи створення схем комплексної механізації виробництва, вміти використовувати ці знання у практичній діяльності.

PH26) Знати та розуміти основи монтажу, експлуатації, діагностики та ремонту сучасних підйомно-транспортних машин.

PH27) Знати і розуміти основи технології та організації машинобудівного виробництва, вміти проектувати технологічні процеси виготовлення деталей машин, вирішувати різнопланові практичні питання раціональної організації виробничих процесів.

PH28) Знати основи запобігання корупції, суспільної та академічної доброчесності на рівні, необхідному для формування нетерпимості до корупції та проявів недоброчесної поведінки серед здобувачів освіти та вміти застосовувати їх в професійній діяльності.

PH29) Володіти основними теоретичними знаннями та практичними навичками з базової загальновійськової підготовки, розуміти важливість національної ідентичності та її захисту

8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми

Специфічні характеристики кадрового забезпечення	<p>Розробники освітньо-професійної програми: 1 доктор технічних наук, професор; 2 кандидати технічних наук, (з них – 1 доцент) (усі – штатні співробітники кафедри підйомно-транспортних і металургійних машин Донбаської державної машинобудівної академії). Освіта та науковий ступінь розробників програми відповідають спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» та / або профілю освітньої програми.</p> <p>Викладання навчальних дисциплін циклу професійної підготовки здійснюється науково-педагогічними працівниками з науковим ступенем доктора наук / кандидата наук (доктора філософії) та вченим званням професора / доцента, а також досвідченими фахівцями, кваліфікація яких відповідає спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» та / або змісту програмних результатів навчання для відповідних дисциплін.</p> <p>Викладання навчальних дисциплін загальної підготовки здійснюється науково-педагогічними працівниками з науковим ступенем доктора наук / кандидата наук (доктора філософії) та вченим званням професора / доцента, а також досвідченими фахівцями, кваліфікація яких відповідає змісту програмних результатів навчання для відповідних дисциплін.</p> <p>З метою підвищення фахового рівня всі науково-педагогічні працівники не менше ніж один раз на п'ять років проходять підвищення кваліфікації</p>
Специфічні характеристики матеріально-технічного забезпечення	<p>Навчання здійснюється в предметних аудиторіях, спеціалізованих лабораторіях, комп'ютерних класах та навчальних кабінетах, обладнаних відповідно до змісту навчальних дисциплін. Освітній процес забезпечений комп'ютерною технікою, сучасними програмними засобами, мультимедійним та спеціальним обладнанням; студенти мають доступ до мережі Інтернет та наукової бібліотеки академії з читальними залами. До послуг студентів – сучасні навчальні корпуси, гуртожитки, спортивні зали та майданчики, пункти харчування</p>
Специфічні характеристики інформаційного та навчально-методичного забезпечення	<p>Використання у освітньому процесі сучасних програмних пакетів, систем автоматизованого проєктування. До послуг студентів – офіційний сайт Донбаської державної машинобудівної академії (http://www.dgma.donetsk.ua), платформа дистанційної освіти Moodle DDMA. Комп'ютерна мережа ДДМА підключена до електронних ресурсів Scopus та Web of Science.</p> <p>Основні компоненти методичного забезпечення освітнього процесу:</p> <ul style="list-style-type: none">– навчально-методичні комплекси дисциплін (робочі програми (а також силабуси) навчальних дисциплін; курси (конспекти) лекцій; методичні вказівки до виконання лабораторних, практичних, розрахунково-графічних робіт, курсового проєкту та курсових робіт; дидактичні

	<p>матеріали для самостійної роботи студентів з відповідних навчальних дисциплін);</p> <ul style="list-style-type: none"> – програми виробничих та переддипломної практик; – методичні матеріали для виконання кваліфікаційної роботи бакалавра; – засоби діагностики рівня підготовки здобувачів вищої освіти (критерії оцінювання рівня підготовки студентів)
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Можлива згідно укладених угод про академічну мобільність
Міжнародна кредитна мобільність	Можлива згідно укладених угод про міжнародну академічну мобільність
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Навчання іноземних громадян та осіб без громадянства передбачає додаткову мовну підготовку (вивчення дисципліни «Українська мова як іноземна») понад нормативну кількість кредитів ЄКТС (240 кредитів)

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 підсумк. контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти ОП			
<i>Цикл загальної підготовки</i>			
ОК 1	Безпека життєдіяльності та основи здорового способу життя	3	Залік
ОК 2	Вступ до інженерії та інженерної освіти	3	Залік
ОК 3	Екологія	3	Залік
ОК 4	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	5	Екзамен, залік
ОК 5	Інформатика та інформаційні технології	7,5	Екзамен
ОК 6	Історія України та української культури	5	Залік
ОК 7	Основи технічної творчості та наукових досліджень	3	Залік
ОК 8	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	Екзамен
ОК 9	Філософія та основи суспільствознавства	3	Екзамен
ОК 10	Теоретична підготовка базової загальновійськової підготовки / Національна ідентичність*	3	Залік
<i>Загальний обсяг дисциплін циклу загальної підготовки</i>		38,5 кредиту ЄКТС	
<i>Цикл професійної підготовки</i>			
ОК 11	Вантажопідйомні машини	7	
ОК 11.1	Вантажопідйомні машини	6	Екзамен
ОК 11.2	Вантажопідйомні машини (курсова робота)	1	Захист курсової роботи
ОК 12	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	3	Залік
ОК 13	Вища математика	12,5	Екзамен
ОК 14	Деталі машин	6,5	
ОК 14.1	Деталі машин	5,5	Екзамен
ОК 14.2	Деталі машин (курсний проект)	1	Захист курсового проекту
ОК 15	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка	6,5	Екзамен
ОК 16	Логістика, комплексна механізація та автоматизація машинобудівного виробництва	4	Залік
ОК 17	Машини неперервного транспорту	5	Екзамен
ОК 18	Менеджмент та організація виробництва	3	Залік
ОК 19	Монтаж, експлуатація, діагностика та ремонт підйомно-транспортних машин	3	Залік

1	2	3	4
ОК 20	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	9	Екзамен, залік
ОК 21	Опір матеріалів	7,5	Екзамен
ОК 22	Основи автоматизованого проектування та комп'ютерного моделювання у CAD\CAM\CAE-системах	3	Залік
ОК 23	Основи охорони праці	3	Екзамен
ОК 24	Основи технології машинобудування	3	Екзамен
ОК 25	Підприємницька діяльність та економіка підприємства	3	Екзамен
ОК 26	Роботи та маніпулятори	3	Екзамен
ОК 27	Теоретична механіка	8,5	Екзамен, залік
ОК 28	Теорія механізмів та машин	5	Екзамен
ОК 29	Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство	6	Екзамен
ОК 30	Фізика	11	Екзамен
ОК 31	Хімія	5	Екзамен
<i>Загальний обсяг дисциплін циклу професійної підготовки</i>		117,5 кредиту ЄКТС	
<i>Практична підготовка</i>			
ОК 32	Виробнича практика (ознайомча)	3	Залік
ОК 33	Виробнича практика (технологічна)	3	Залік
ОК 34	Виробнича практика (конструкторсько-технологічна)	3	Залік
ОК 35	Переддипломна практика	3	Залік
<i>Загальний обсяг практичної підготовки</i>		12 кредитів ЄКТС	
<i>Атестація</i>			
ОК 36	Кваліфікаційна робота бакалавра	12	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра
<i>Загальний обсяг атестації</i>		12 кредитів ЄКТС	
Загальний обсяг обов'язкових компонент		180 кредитів ЄКТС	
Вибіркові компоненти освітньо-професійної програми			
<i>Цикл загальної підготовки</i>			
ВБ 1	Дисципліни вільного вибору циклу загальної підготовки	6	
ВБ 1.1	Дисципліна вільного вибору 1 циклу загальної підготовки	3	Залік
ВБ 1.1.1	Іноземна мова	3	Залік
ВБ 1.1.2	Видатні особистості в історії України	3	Залік
ВБ 1.1.3	Історія науки і техніки	3	Залік
ВБ 1.1.4	Політологія	3	Залік
ВБ 1.1.5	Правознавство	3	Залік
ВБ 1.1.6	Психологія	3	Залік
ВБ 1.1.7	Дисципліна з інших ОП ДДМА	3	Залік

1	2	3	4
ВБ 1.2	Дисципліна вільного вибору 2 циклу загальної підготовки	3	Залік
ВБ 1.2.1	Іноземна мова	3	Залік
ВБ 1.2.2	Ділова риторика	3	Залік
ВБ 1.2.3	Етика сімейних відносин	3	Залік
ВБ 1.2.4	Етика та естетика	3	Залік
ВБ 1.2.5	Інформаційні війни	3	Залік
ВБ 1.2.6	Основи економічної теорії	3	Залік
ВБ 1.2.7	Релігієзнавство	3	Залік
ВБ 1.2.8	Соціологія	3	Залік
ВБ 1.2.9	Тайм-менеджмент	3	Залік
ВБ 1.2.10	Технології психічної саморегуляції та взаємодії	3	Залік
ВБ 1.2.11	Трудове право	3	Залік
ВБ 1.2.12	Дисципліна з інших ОП ДДМА	3	Залік
<i>Загальний обсяг дисциплін циклу загальної підготовки</i>		6 кредитів ЄКТС	
<i>Цикл професійної підготовки</i>			
ВБ 2	Дисципліни вільного вибору циклу професійної підготовки	54	
ВБ 2.1	Дисципліна вільного вибору 1 циклу професійної підготовки	5,5	Залік
ВБ 2.1.1	Засоби комп'ютерної графіки в машинобудуванні	5,5	Залік
ВБ 2.1.2	Інформаційні технології в машинобудуванні	5,5	Залік
ВБ 2.2	Дисципліна вільного вибору 2 циклу професійної підготовки	3	Залік
ВБ 2.2.1	Гідравліка, гідро- та пневмоприводи	3	Залік
ВБ 2.2.2	Двигуни внутрішнього згоряння	3	Залік
ВБ 2.3	Дисципліна вільного вибору 3 циклу професійної підготовки	10,5	Залік
ВБ 2.3.1	Основи 3D-інжинірингу технічних об'єктів	10,5	Залік
ВБ 2.3.2	Основи 3D-моделювання технічних об'єктів	10,5	Залік
ВБ 2.4	Дисципліна вільного вибору 4 циклу професійної підготовки	11,5	Екзамен, захист курсової роботи
ВБ 2.4.1	Основи будівельної механіки	11,5	
ВБ 2.4.1.1	Основи будівельної механіки	10	Екзамен
ВБ 2.4.1.2	Основи будівельної механіки (курсова робота)	1,5	Захист курсової роботи
ВБ 2.4.2	Основи проектування кранових металевих конструкцій	11,5	
ВБ 2.4.2.1	Основи проектування кранових металевих конструкцій	10	Екзамен
ВБ 2.4.2.2	Основи проектування кранових металевих конструкцій (курсова робота)	1,5	Захист курсової роботи

1	2	3	4
ВБ 2.5	Дисципліна вільного вибору 5 циклу професійної підготовки	4	Залік
ВБ 2.5.1	Електрообладнання підйомно-транспортних машин	4	Залік
ВБ 2.5.2	Технологія виробництва підйомно-транспортних машин	4	Залік
ВБ 2.6	Дисципліна вільного вибору 6 циклу професійної підготовки	3	Залік
ВБ 2.6.1	Ліфти та підйомники	3	Залік
ВБ 2.6.2	Машини для виробництва будівельних матеріалів	3	Залік
ВБ 2.7	Дисципліна вільного вибору 7 циклу професійної підготовки	7,5	Екзамен
ВБ 2.7.1	Основи автоматизованого проектування деталей та вузлів підйомно-транспортних машин	7,5	Екзамен
ВБ 2.7.2	Основи автоматизованого проектування металевих конструкцій підйомно-транспортних машин	7,5	Екзамен
ВБ 2.8	Дисципліна вільного вибору 8 циклу професійної підготовки	6	Екзамен, захист курсової роботи
ВБ 2.8.1	Машини для земляних та дорожніх робіт	6	
ВБ 2.8.1.1	Машини для земляних та дорожніх робіт	4,5	Екзамен
ВБ 2.8.1.2	Машини для земляних та дорожніх робіт (курсова робота)	1,5	Захист курсової роботи
ВБ 2.8.2	Спеціальні підйомно-транспортні машини	6	
ВБ 2.8.2.1	Спеціальні підйомно-транспортні машини	4,5	Екзамен
ВБ 2.8.2.2	Спеціальні підйомно-транспортні машини (курсова робота)	1,5	Захист курсової роботи
ВБ 2.9	Дисципліна вільного вибору 9 циклу професійної підготовки	3	Залік
ВБ 2.9.1	Збалансовані маніпулятори	3	Залік
ВБ 2.9.2	Потужні екскаватори	3	Залік
<i>Загальний обсяг дисциплін професійної підготовки</i>		54 кредити ЄКТС	
Загальний обсяг вибіркових компонент:		60 кредитів ЄКТС	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ		240 кредитів ЄКТС	

1	2	3	4
Навчальні дисципліни, що вивчаються понад нормативну кількість кредитів ЄКТС (240 кредитів)			
ПН 1	Фізичне виховання	13,5	Диф. залік
ПН 2	Українська мова як іноземна (для іноземних громадян та осіб без громадянства)	18	Екзамен
ПН 3	Базова загальна військова підготовка (практична частина)	7	Залік

*Примітка. Теоретичну підготовку базової загальновійськової підготовки проходять здобувачі вищої освіти, коло яких визначено Постановою Кабінету Міністрів України від 21 червня 2024 р. № 734. Здобувачі вищої освіти, що не входять до цього кола осіб, замість теоретичної підготовки базової загальновійськової підготовки вивчають дисципліну «Національна ідентичність».

2.2 Структурно-логічна схема ОП

	1 семестр	2 (2а, 2б) семестр	3 семестр	4 (4а, 4б) семестр	5 семестр	6 (6а, 6б) семестр	7 семестр	8 семестр
<i>Цикл загальної підготовки</i>	ОК 4. Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	ОК 5. Інформатика та інформаційні технології	ОК 9. Філософія та основи суспільствознавства	ОК 10. Базова загальна військова підготовка / Національна ідентичність	ВБ 1.2. Дисципліна вільного вибору 2 циклу загальної підготовки	ОК 7. Основи технічної творчості та наукових досліджень	ОК 25. Підприємницька діяльність та економіка підприємства	ОК 5. Іноземна мова (за професійним спрямуванням)
	ОК 8. Українська мова (за професійним спрямуванням)					ОК 6. Історія України та української культури		ОК 3. Екологія
	ОК 1. Безпека життєдіяльності та основи здорового способу життя	ОК 30. Фізика	ОК 12. Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	ОК 22. Основи автоматизованого проєктування та комп'ютерного моделювання у CAD/CAM/CAE-системах	ОК 16. Логістика, комплексна механізація та автоматизація машинобудівного виробництва	ОК 22. Основи автоматизованого проєктування та комп'ютерного моделювання у CAD/CAM/CAE-системах	ВБ 2.7. Дисципліна вільного вибору 7 циклу професійної підготовки	ОК 19. Монтаж, експлуатація, діагностика та ремонт підйомно-транспортних машин
	ОК 2. Вступ до інженерії та інженерної освіти	ОК 27. Теоретична механіка						
	<i>Цикл професійної підготовки</i>	ОК 31. Хімія	ОК 21. Опір матеріалів	ОК 15. Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка	ОК 11.1 Вантажопідйомні машини	ОК 11.2 Вантажопідйомні машини (курсова робота)	ОК 24. Основи технології машинобудування	ВБ 2.5. Дисципліна вільного вибору 5 циклу професійної підготовки
ОК 13. Вища математика		ВБ 2.1. Дисципліна вільного вибору 1 циклу професійної підготовки						
ОК 20. Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка		ВБ 2.2. Дисципліна вільного вибору 2 циклу професійної підготовки	ВБ 2.3. Дисципліна вільного вибору 3 циклу професійної підготовки	ВБ 2.4. Дисципліна вільного вибору 4 циклу професійної підготовки	ВБ 2.6. Дисципліна вільного вибору 6 циклу професійної підготовки	ВБ 2.4. Дисципліна вільного вибору 4 циклу професійної підготовки (з курсовою роботою)	ВБ 2.9. Дисципліна вільного вибору 9 циклу професійної підготовки	
								ОК 32. Виробнича практика (ознайомча)
<i>Практична підготовка</i>								<i>Атестація</i>

ОК 36. Кваліфікаційна робота бакалавра

3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація здобувачів вищої освіти здійснюється у формі кваліфікаційної роботи бакалавра.

Кваліфікаційна робота бакалавра 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.

Зміст кваліфікаційної роботи бакалавра має відповідати предметній області освітньо-професійної програми «Підйомно-транспортні машини та робототехніка».

Кваліфікаційна робота не має містити академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації.

Обов'язкова попередня перевірка кваліфікаційної роботи на академічний плагіат здійснюється згідно з вимогами законодавства України та діючими у Донбаській державній машинобудівній академії положеннями.

Кваліфікаційна робота має бути розміщена на сайті (в репозитарії) Донбаської державної машинобудівної академії.

Захист кваліфікаційної роботи здійснюється відкрито та публічно.

