

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ДОНБАСЬКА ДЕРЖАВНА МАШИНОБУДІВНА АКАДЕМІЯ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«Підйомно-транспортні машини та робототехніка»  
(проект)

<b>рівень вищої освіти</b>	перший (бакалаврський)
<b>спеціальність</b>	133 Галузеве машинобудування
<b>галузь знань</b>	13 Механічна інженерія
<b>кваліфікація</b>	бакалавр з підйомно-транспортних машин та робототехніки

ЗАТВЕРДЖЕНО  
Вченою радою ДДМА  
протокол № \_ від \_\_\_\_\_ 2021 р.

ВВОДИТЬСЯ В ДІЮ  
з 1 вересня 2021 р.

Ректор

\_\_\_\_\_ В. Д. Ковальов  
(наказ № \_\_\_ від \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.)

Краматорськ  
2021

**ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ**  
**освітньо-професійної програми**

Освітня програма обговорена та схвалена на засіданні вченої ради факультету машинобудування протокол № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_ 2021 р.

Декан факультету:

В. Д. Кассов, д-р техн. наук, професор

Освітня програма погоджена з кафедрою «Підйомно-транспортні машини» протокол № \_\_ від \_\_\_\_\_ 2021 р.

Завідувач кафедри:

М. Ю. Дорохов, канд. техн. наук, доцент

Начальник навчального відділу

В. М. Сушко

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

А. М. 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>.
2. Про освіту : Закон України від 05.09. 2017 р. № 2145-VIII. URL: <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2145-19>.
3. Про затвердження Національної рамки кваліфікацій : Постанова Кабінету Міністрів України від 23.11. 2011 р. № 1341. URL: <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-п>.
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>.
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 : Наказ Міністерства освіти і науки України від 01.06. 2017 р. № 600 (у редакції наказу Міністерства освіти і науки України від 21.12. 2017 р. № 1648).
7. Лист Міністерства освіти і науки України від 28.04. 2017 р. № 1/9-234.
8. 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](https://ihed.org.ua/wp-content/uploads/2018/10/04_2016_ESG_2015.pdf).
9. 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>.
10. 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](http://www.core-project.eu/documents/Tuning_Guide_Publicada_CoRe.pdf).
11. 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  
завідувач кафедри «Підйомно-транспортні машини» Донбаської державної машинобудівної академії, канд. техн. наук, доцент
2. Бережна Олена Валеріївна, член робочої групи  
доцент кафедри «Підйомно-транспортні машини» Донбаської державної машинобудівної академії, доктор техн. наук, доцент
3. Держинська Ольга Віталіївна, член робочої групи  
старший викладач «Підйомно-транспортні машини» 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**

Рецензії-відгуки на освітньо-професійну програму надійшли від провідних фахівців наступних підприємств:

**1. Профіль освітньо-професійної програми підготовки бакалаврів  
«Підйомно-транспортні машини та робототехніка»  
зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування»**

<b>1 – Загальна інформація</b>	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Донбаська державна машинобудівна академія Факультет машинобудування Кафедра «Підйомно-транспортні машини»
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації	Перший (бакалаврський) рівень Бакалавр з галузевого машинобудування
Офіційна назва освітньої програми	Підйомно-транспортні, будівельні, дорожні, меліоративні машини та обладнання
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання – 4 роки (2 роки на базі ОПП молодшого спеціаліста)
Наявність акредитації	
Цикл/рівень	НРК України – 6 рівень; QF-EHEA – перший цикл; EQF-LLL – 6 рівень
Передумови	Наявність атестату про повну загальну середню освіту або диплому молодшого спеціаліста
Мова викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	Термін дії освітньої програми – до 30.06. 2019 р.
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	<a href="http://www.dgma.donetsk.ua/osvitni-programi.html">www.dgma.donetsk.ua/osvitni-programi.html</a>
<b>2 – Мета освітньої програми</b>	
Підготовка фахівців, здатних самостійно або у складі колективу, на базі сучасних досягнень науки і техніки розв’язувати спеціалізовані практичні завдання у визначеній профілем спеціалізації галузі машинобудування, що передбачають застосування певних теорій і методів механічної інженерії та мають ознаки комплексності та невизначеності умов	
<b>3 – Характеристика освітньої програми</b>	
Предметна область (галузь знань / спеціальність / спеціалізація програми)	Механічна інженерія / Галузеве машинобудування / Комп’ютерне проектування та виготовлення виробів машинобудування / Підйомно-транспортні, будівельні, дорожні, меліоративні машини та обладнання
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Спеціальна освіта в галузі знань «Механічна інженерія» за спеціальністю «Галузеве машинобудування». Ключові слова: машинобудування, підйомно-транспортні машини, будівельні машини, дорожні машини, меліоративні машини, проектування деталей та вузлів машин
Особливості програми	

<b>4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання</b>	
Придатність до працевлаштування	<p>Випускники можуть працювати на наступних посадах (відповідно до Національного класифікатора професій ДК 003:2010):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 3115 – механік; механік виробництва; механік дільниці; механік з ремонту устаткування; механік цеху; механік-налагоджувальник; технік з автоматизації виробничих процесів; технік з експлуатації та ремонту устаткування; технік з інструменту; технік-конструктор (механіка); технік-технолог (механіка);</li> <li>– 3119 – технік; технік з налагоджування та випробувань; технік з нормування праці; технік з підготовки виробництва; технік з підготовки технічної документації.</li> </ul> <p>Місця працевлаштування: відповідні посади у інженерних, виробничих, експлуатаційних та випробувальних підрозділах машинобудівних та інших промислових підприємств, відділах, лабораторіях, дослідно-виробничих та виробничих підрозділах науково-дослідних, проектно-конструкторських та сервісних організацій та фірм</p>
Подальше навчання	Мають право продовжити навчання на другому (магістерському) рівні вищої освіти
<b>5 – Викладання та оцінювання</b>	
Викладання та навчання	Проблемно-орієнтоване навчання. Лекції, практичні та лабораторні заняття, курсове проектування. Виробничі та переддипломна практики. Кваліфікаційна робота у вигляді дипломного проекту бакалавра
Оцінювання	Письмові екзамени, заліки, захист курсових проектів (робіт), звіти з виробничих та переддипломної практик. Державна атестація – прилюдний захист дипломного проекту бакалавра
<b>6 – Програмні компетентності</b>	
Інтегральна компетентність	Здатність на базі сучасних досягнень науки і технологій вирішувати спеціалізовані практичні завдання галузевого машинобудування, що передбачають застосування певних теорій і методів механічної інженерії та мають ознаки комплексності та невизначеності умов
Загальні компетентності (ЗК)	<p>ЗК1. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології у практичній діяльності.</p> <p>ЗК2. Здатність сприймати цілісну наукову та гуманітарну картину світу, використовувати теоретичні знання у практичній діяльності.</p> <p>ЗК3. Здатність до саморозвитку та самовдосконалення, навчання та оволодіння сучасними знаннями, дотримання здорового способу життя, планування власної професійної та ділової кар'єри.</p> <p>ЗК4. Здатність працювати самостійно та у складі колективу з дотриманням діючих правових норм та вимог охорони праці.</p> <p>ЗК5. Здатність до пошуку, обробки та аналізу інформації з різних джерел.</p>

	<p>ЗК6. Здатність до усного та письмового спілкування державною мовою у фаховому середовищі з використанням професійної термінології.</p> <p>ЗК7. Здатність ухвалювати обґрунтовані рішення та оцінювати їхні наслідки, соціальна відповідальність за прийняті рішення.</p> <p>ЗК8. Здатність до усного та письмового спілкування іноземною мовою, роботи з іншомовною технічною документацією.</p>
<p>Фахові компетентності спеціальності (ФК)</p>	<p>ФК1. Здатність застосовувати типові аналітичні методи розрахунків та комп'ютерні програмні засоби для вирішення інженерно-технічних завдань у обраній галузі машинобудування.</p> <p>ФК2. Здатність використовувати знання і розуміння фундаментальних наукових фактів, концепцій, теорій, принципів у практичній інженерно-технічній діяльності.</p> <p>ФК3. Здатність впроваджувати інженерні розробки у виробництво з метою отримання практичних результатів.</p> <p>ФК4. Здатність розуміти завдання сучасного виробництва, спрямовані на задоволення потреб споживачів.</p> <p>ФК5. Здатність визначати техніко-економічну ефективність типових технічних систем та їхніх складових на основі використання відомих аналітичних методів.</p> <p>ФК6. Здатність враховувати правові, соціальні, екологічні, етичні, економічні та комерційні обмеження й ризики при реалізації технічних рішень.</p> <p>ФК7. Здатність використовувати творчий та інноваційний потенціал у проектних інженерно-технічних розробках.</p> <p>ФК8. Здатність використовувати інженерно-технічні знання у підприємницькій, комерційній та економічній діяльності.</p> <p>ФК9. Здатність розробляти плани і проекти, спрямовані на досягнення поставленої мети та зорієнтовані на наявні ресурси.</p> <p>ФК10. Здатність застосовувати норми міжнародних, державних та галузевих стандартів.</p> <p>ФК11. Здатність використовувати інженерно-технічні знання при вирішенні завдань підвищення та контролю якості продукції.</p> <p>ФК12. Здатність використовувати інженерно-технічні знання для обґрунтованого вибору конструкційних матеріалів, обладнання, устаткування, оснащення, інструменту, технологічних методів обробки деталей та складання машин, робочих процесів виробництва, систем керування.</p> <p>ФК13. Здатність використовувати інженерно-технічні знання в різних галузях виробництва</p>



## 7 – Програмні результати навчання

ПРН1. Знання і розуміння основних наукових положень фундаментальних та інженерних наук, що лежать у основі галузевого машинобудування.

ПРН2. Вміння використовувати знання з фундаментальних природничо-математичних дисциплін, механіки та спеціальних інженерних дисциплін обраної галузі машинобудування у професійній діяльності, розуміння проблем та перспектив розвитку обраної галузі машинобудування.

ПРН3. Знання і розуміння основ електротехніки, електроніки та мікропроцесорної техніки, знання принципів роботи систем автоматичного керування об'єктами та процесами у обраній галузі машинобудування та вміння використовувати ці системи у професійній діяльності.

ПРН4. Вміння ставити та вирішувати інженерно-технічні завдання у обраній галузі машинобудування з використанням відповідних розрахункових та експериментальних методів.

ПРН5. Вміння використовувати отримані теоретичні знання для аналізу технічних об'єктів, робочих процесів та технологічних методів обробки деталей та складання машин у обраній галузі машинобудування.

ПРН6. Знання правил пошуку технічної інформації, вміння працювати з джерелами технічної інформації, в тому числі іншомовними.

ПРН7. Знання основ методики проведення та обробки результатів експериментальних досліджень, вміння організувати та здійснювати експериментальні дослідження технічних систем та робочих процесів у обраній галузі машинобудування, обробляти та аналізувати отримані експериментальні дані.

ПРН8. Знання та розуміння методів конструювання типових вузлів та механізмів машин, вміння використовувати їх відповідно до поставленого завдання.

ПРН9. Вміння обґрунтовано обирати та раціонально використовувати обладнання, устаткування, оснащення, інструменти, робочі процеси та технологічні методи обробки деталей та складання машин.

ПРН10. Вміння поєднувати теорію та практику при вирішенні інженерно-технічних завдань.

ПРН11. Вміння використовувати фахову майстерність і практичні навички у інженерно-технічній та іншій діяльності.

ПРН12. Знання організаційно-правових основ роботи підприємств, основ екології, безпеки життєдіяльності та охорони праці, розуміння значення проблем охорони праці та правових питань у виробництві, вміння передбачати соціальні та екологічні наслідки реалізації технічних рішень.

ПРН13. Вміння реалізовувати теоретичні знання та практичні навички при розробці технічних проектів об'єктів галузевого машинобудування, оцінювати ризики, передбачати можливі обмеження та їхній вплив на остаточний результат.

ПРН14. Знання основ економіки та організації виробництва, підприємницької діяльності, знання і розуміння структури підрозділів та служб і схеми управління підприємств галузевого машинобудування.

ПРН15. Знання і розуміння принципів роботи систем автоматизованого проектування, вміння розробляти конструкції деталей та вузлів машин з використанням систем автоматизованого проектування.

ПРН16. Знання і розуміння основ технології виробництва об'єктів галузевого машинобудування, експлуатації, обслуговування та ремонту машин і обладнання, вміння проектувати технологічні процеси виготовлення деталей та складання машин, забезпечувати підготовку виробництва, здійснювати експлуатацію та обслуговування машин і обладнання у обраній галузі машинобудування, в тому числі з застосуванням систем підтримки життєвого циклу.

<p>ПРН17. Знання державної та іноземної мов на рівні, необхідному для спілкування у професійному середовищі, знання і розуміння професійної термінології, вміння успішно спілкуватися з інженерним співтовариством.</p> <p>ПРН18. Розуміння потреби і навички самовдосконалення та самостійного навчання впродовж життя, дотримання здорового способу життя, планування власної професійної та ділової кар'єри.</p> <p>ПРН19. Знання і розуміння основ теорії якості продукції галузевого машинобудування, вміння використовувати ці знання при вирішенні завдань підвищення якості продукції</p>	
<b>8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми</b>	
Специфічні характеристики кадрового забезпечення	Викладання дисциплін освітньо-професійної програми здійснюється докторами наук, професорами та кандидатами наук, доцентами
Специфічні характеристики матеріально-технічного забезпечення	Навчання здійснюється в аудиторіях, лабораторіях та кабінетах, оснащених комп'ютерною технікою та спеціальним обладнанням; студенти мають доступ до Інтернету та наукової бібліотеки академії, можуть користуватися спортивними залами та майданчиками.
Специфічні характеристики інформаційного та навчально-методичного забезпечення	Використання у начальному процесі сучасних програмних пакетів, систем автоматизованого проектування. До послуг студентів – сайт Донбаської державної машинобудівної академії, платформа дистанційної освіти Moodle. Комп'ютерна мережа ДДМА підключена до ресурсу Web of Science.
<b>9 – Академічна мобільність</b>	
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	Особливих умов не передбачається

## 2. Перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

### 2.1. Перелік компонент освітньо-професійної програми

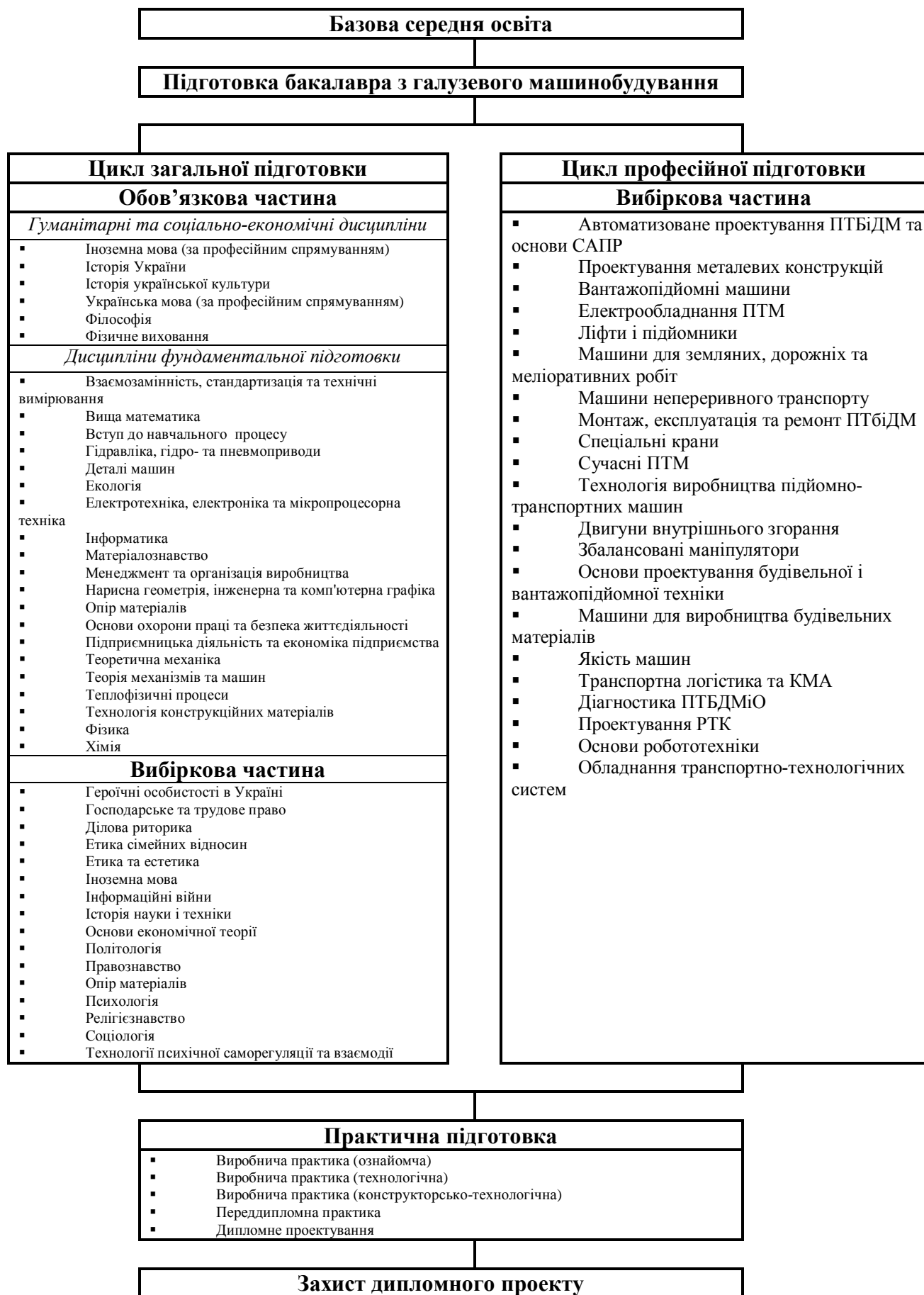
Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумк. контролю
1	2	3	4
<b>Обов'язкові компоненти освітньо-професійної програми</b>			
<i>Обов'язкові навчальні дисципліни</i>			
<i>Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни</i>			
ОК 1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	6,5	екзамен, диф. залік, залік
ОК 2	Історія України	4	екзамен
ОК 3	Історія української культури	2	залік
ОК 4	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	екзамен
ОК 5	Філософія	3	екзамен
<i>Фізичне виховання</i>			
ОК 6	Фізичне виховання	13	диф. залік, щорічне оцінювання фізичної підготовки студентів
<i>Дисципліни природничо-наукової (фундаментальної) підготовки</i>			
ОК 7	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	4	екзамен
ОК 8	Вища математика	16	екзамен
ОК 9	Вступ до навчального процесу	2	залік
ОК 10	Гідравліка, гідро- та пневмоприводи	3	екзамен
ОК 11	Деталі машин	7,5	екзамен, захист курсового проекту
ОК 11.1	Деталі машин	5,5	екзамен
ОК 11.2	Деталі машин (курсний проект)	2	захист курсового проекту
ОК 12	Екологія	2	залік
ОК 13	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка	7	екзамен
ОК 14	Інформатика	6,5	екзамен
ОК 15	Матеріалознавство	3	екзамен
ОК 16	Менеджмент та організація виробництва	3	залік
ОК 17	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	8	екзамен, диф. залік
ОК 18	Опір матеріалів	7,5	екзамен

1	2	3	4
ОК 19	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності	4	екзамен, залік
ОК 19.1	Безпека життєдіяльності	2	залік
ОК 19.2	Основи охорони праці	2	екзамен
ОК 20	Підприємницька діяльність та економіка підприємства	3	екзамен
ОК 21	Теоретична механіка	8,5	екзамен
ОК 22	Теорія механізмів та машин	4,5	екзамен
ОК 23	Теплофізичні процеси	2	залік
ОК 24	Технологія конструкційних матеріалів	3	екзамен
ОК 25	Фізика	11	екзамен
ОК 26	Хімія	5	екзамен
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонент:</b>		<b>142 кредити ЄКТС</b>	
<b>Вибіркові компоненти освітньо-професійної програми</b>			
<i>Соціально-гуманітарні (факультативні) дисципліни</i>			
	3 семестр	1	залік
	4а семестр	1,5	залік
	4б семестр	1,5	залік
	5 семестр	3	залік
	6а семестр	1,5	залік
	6б семестр	1,5	залік
ВБ 1	Героїчні особистості в Україні (3 семестр)	1	залік
ВБ 2	Господарське та трудове право (6а семестр)	1,5	залік
ВБ 3	Ділова риторика (6б семестр)	1,5	залік
ВБ 4	Етика сімейних відносин (6б семестр)	1,5	залік
ВБ 5	Етика та естетика (4а семестр)	1,5	залік
ВБ 6	Іноземна мова (3–6б семестри)	8,5	залік
ВБ 7	Інформаційні війни (4б семестр)	1,5	залік
ВБ 8	Історія науки і техніки (3 семестр)	1	залік
ВБ 9	Основи економічної теорії (6б семестр)	1,5	залік
ВБ 10	Політологія (5 семестр)	1,5	залік
ВБ 11	Правознавство (5 семестр)	1,5	залік
ВБ 12	Психологія (5 семестр)	1,5	залік
ВБ 13	Релігієзнавство (4б семестр)	1,5	залік
ВБ 14	Соціологія (4а семестр)	1,5	залік
ВБ 15	Технології психічної саморегуляції та взаємодії (6а семестр)	1,5	залік
<i>Дисципліни професійної підготовки</i>			
<i>«Підійомно-транспортні, дорожні, будівельні, меліоративні машини і обладнання»</i>			
ВБ 16	Автоматизоване проектування ПТБіДМ та основи САПР	3,5	залік
ВБ 17	Проектування металевих конструкцій	6,0	залік, екзамен
ВБ 17.1	Проектування металевих конструкцій	2,5	залік
ВБ 17.2	Проектування металевих конструкцій	3,5	екзамен
ВБ 18	Вантажопідйомні машини	8,5	залік, екзамен, захист курсового проекту

ВБ 18.1	Вантажопідйомні машини	3,5	залік
ВБ 18.2	Вантажопідйомні машини	3,5	екзамен
ВБ 18.3	Вантажопідйомні машини (курсний проект)	1,5	захист курсового проекту
ВБ 19	Електрообладнання ПТМ	2,0	залік
ВБ 20	Ліфти і підйомники	3,0	екзамен
ВБ 21	Машини для земляних, дорожніх та меліоративних робіт	6,0	екзамен
ВБ 21.1	Машини для земляних, дорожніх та меліоративних робіт	2,0	залік
ВБ 21.2	Машини для земляних, дорожніх та меліоративних робіт	4,0	екзамен
ВБ 22	Машини для земляних, дорожніх та меліоративних робіт (курсна робота)	2,0	захист курсової роботи
ВБ 23	Машини неперервного транспорту	3,0	екзамен
ВБ 24	Монтаж, експлуатація та ремонт ПТб/ДМ	2,0	залік
ВБ 25	Спеціальні крани	4,5	екзамен
ВБ 25.1	Спеціальні крани	2,5	залік
ВБ 25.2	Спеціальні крани	2,0	екзамен
ВБ 26	Сучасні ПТМ	3,0	залік
ВБ 27	Технологія виробництва підйомно-транспортних машин	5,0	екзамен
ВБ 27.1	Технологія виробництва підйомно-транспортних машин Ч1	2,0	залік
ВБ 27.2	Технологія виробництва підйомно-транспортних машин Ч2	3,0	екзамен
ВБ 28	Двигуни внутрішнього згорання	2,5	екзамен
ВБ 29	Збалансовані маніпулятори	2,5	залік
ВБ 30	Основи проектування будівельної і вантажопідйомної техніки	3,0	залік
ВБ 31	Проектування металевих конструкцій (курсна робота)	1,0	захист курсової роботи
ВБ 32	Машини для виробництва будівельних матеріалів	3,5	залік
ВБ 33	Технологія виробництва підйомно-транспортних машин Ч3	2,0	екзамен
ВБ 34	Якість машин	3,0	залік
ВБ 35	Транспортна логістика та КМА	3,0	залік
ВБ 36	Діагностика ПТБДМіО	3,0	залік
ВБ 37	Проектування РТК	4,0	залік, захист курсової роботи
ВБ 37.1	Проектування РТК	3,0	залік
ВБ 37.2	Проектування РТК (курсна робота)	1,0	захист курсової роботи
ВБ 38	Логістика	3,0	залік

ВБ 39	КМА ПРТСр	3,0	залік
ВБ 40	Основи робототехніки	3,0	залік
ВБ 41	Обладнання транспортно-технологічних систем	2,5	екзамен
<i>Практична підготовка</i>			
ВБ 42	Виробнича практика (ознайомча)	2	диф. залік
ВБ 43	Виробнича практика (технологічна)	4	диф. залік
ВБ 44	Виробнича практика (конструкторсько-технологічна)	2	диф. залік
ВБ 45	Переддипломна практика	5,5	диф. залік
ВБ 46	Дипломне проектування	6	
<i>Державна атестація</i>			
ВБ 47	Захист дипломного проекту (роботи)	1,5	захист дипломного проекту (роботи)
<b>Загальний обсяг вибіркового компонент:</b>		<b>98 кредитів ЄКТС</b>	
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ</b>		<b>240 кредитів ЄКТС</b>	

## 2.2 Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми



### **3. Форма атестації здобувачів вищої освіти**

Атестація випускників освітньо-професійної програми першого рівня вищої освіти спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» проводиться у формі захисту кваліфікаційної роботи у вигляді дипломного проекту (роботи) бакалавра та завершується видачею документу встановленого зразка про присудження йому ступеня бакалавра з присвоєнням кваліфікації «Бакалавр з галузевого машинобудування».

Дипломний проект (робота) бакалавра підлягає обов'язковій попередній перевірці на академічний плагіат згідно з вимогами законодавства України та діючими у Донбаській державній машинобудівній академії положеннями.

Атестація здійснюється відкрито та публічно.















## **ПЕРЕЛІК НОРМАТИВНИХ ДОКУМЕНТІВ, НА ЯКИХ БАЗУЄТЬСЯ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА**

1 Закон України «Про вищу освіту» від 1 липня 2014 року № 1556-VII. Офіційний вісник України від 15.08.2014 – 2014р., № 63, стор. 7, стаття 1728, код акту 73423/2014.

2 Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти : Постанова Кабінету Міністрів України від 29.04.2015 р. № 266 [Електронний ресурс] – Режим доступу : <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/266-2015-%D0%BF/page>.

3 ДК 003: 2010. Національний класифікатор професій [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.dk003.com>.

4 Національна рамка кваліфікацій : затверджена Постановою Кабінету Міністрів України від 23 листопада 2011 р. № 1341 [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-%D0%BF>.

5 Про особливості запровадження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 29 квітня 2015 року № 266: Наказ Міністерства освіти і науки України від 06.11.2015 р. № 1151 [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://old.mon.gov.ua/ru/about-ministry/normative/4636>.