

**133 «Галузеве машинобудування»**  
освітньо-професійні програми «Галузеве машинобудування»



Гарант програми – **Ковальов Віктор Дмитрович**  
доктор технічних наук, професор, ректор ДДМА, лауреат Державної премії України  
Факультет «Машинобудування»  
Кафедра «Підйомно-транспортних машин»  
Завідувач кафедри – **Дорохов Микола Юрійович**,  
кандидат технічних наук, доцент, помічник ректора ДДМА

Галузь знань	13 «Механічна інженерія»
Спеціальність	133 «Галузеве машинобудування»
ОПП (ОНП)	«Галузеве машинобудування»
Обсяг програми	- бакалавр на базі ПЗСО: 240 кредитів ЄКТС; - бакалавр прискорене на базі ОПП молодшого спеціаліста – 180 кредитів ЄКТС); - магістр на базі ОПП бакалавра: 90 кредитів ЄКТС; - магістр науковий на базі ОПП бакалавра: 120 кредитів ЄКТС
Тривалість програми	- бакалавр: 3 роки 10 міс.; - бакалавр прискорене 1 рік 10 міс.; - магістр: 1 рік 4 міс.; - магістр науковий: 1 рік 9 міс.
Форма навчання	денна/заочна
Професійна кваліфікація	- <b>бакалавр з підйомно-транспортних, будівельних, дорожніх, меліоративних машин та обладнання;</b> - <b>магістр з підйомно-транспортних, будівельних, дорожніх, меліоративних машин та обладнання;</b>

Освітньо-професійні програми «Галузеве машинобудування» за професійною кваліфікацією «Підйомно-транспортні, будівельні, дорожні, меліоративні машини та обладнання» орієнтовані на абітурієнтів, які прагнуть стати фахівцями, здатними самостійно або у складі колективу розв'язувати науково-практичні та спеціалізовані практичні завдання у визначеній профілем спеціалізації галузі машинобудування, вирішення яких базується на використанні новітніх наукових знань та результатах власних наукових досліджень та характеризується складністю і невизначеністю умов та вимог. Головною перевагою програми є орієнтація на формування максимально широкого науково-дослідницького світогляду майбутнього професіонала. Професійна кваліфікація забезпечується за рахунок блоку дисциплін вільного вибору здобувача вищої освіти.

#### **Особливості освітньо-професійної програми**

Освітньо-професійна програма гарантує фахову підготовку, яка відноситься до пріоритетних напрямків розвитку техніки і дозволяє виконувати інженерну, конструкторську, технологічну роботу в галузі розробки, випробовування і експлуатації, сертифікації та впровадження нового транспортного устаткування, підйомно-транспортних, будівельних, дорожніх, меліоративних та інших транспортних систем і обладнання.

#### **Працевлаштування та конкурентні переваги випускників за професійною кваліфікацією «Підйомно-транспортні, будівельні, дорожні, меліоративні машини та обладнання»**

Фахівці мають можливість працевлаштування у вітчизняних та закордонних організаціях, де проектують чи експлуатують: крани, будівельні машини, дорожні і меліоративні машини, навантажувачі, ескалатори, рольганги, ліфти, транспортери та інше сучасне технологічне обладнання. Також випускники можуть продовжити навчання на другому (магістерському) рівні.

Підйомно-транспортні машини – це спрямування, яке дозволить стати фахівцем у сфері розрахунку, проектування, діагностики, сертифікації, експлуатації та обслуговування кранів, дорожніх машин, конвеєрів, ліфтів та іншого обладнання. Підйомно-транспортні та дорожні машини є невід'ємною частиною промисловості, сільського господарства, будівництва, транспортних систем, житлово-комунального господарства.

#### **Програмні результати навчання**

Після закінчення програми випускники мають знати:

основні технічні рішення конструкцій підйомно-транспортних, будівельних, дорожніх, меліоративних машин, їх механізмів, вузлів та приводу, чисельні методи розрахунку конструкцій цих машин за допомогою ЕОМ, особливості використання комп'ютерних технологій при проектуванні машин різного призначення, вміння користуватися нормативними матеріалами, типовими проектами, каталогами та альбомами креслень підйомно-транспортних машин при проектуванні конструкцій машин, розробляти математичні моделі та обирати ефективні методи вирішення задач моделювання підйомно-транспортних машин. Знати та розуміти основні фактори, що визначають ефективність логістичних операцій, технологій керування транспортно-матеріальними потоками, знати наукові основи побудови сучасних транспортно-логістичних систем, вміння обирати оптимальні логістичні потоки, визначати їхні параметри, вирішувати варіативні задачі зі створення логістичних схем виробництва. Знати основні принципи технології виробництва, ремонту металевих конструкцій підйомно-транспортних машин та їхніх деталей, монтажу підйомно-транспортних машин; знання та розуміти основні завдання, пов'язані з розробкою технологічного процесу виготовлення металевих конструкцій, деталей, вузлів та машин в цілому, вміння проектувати технологічні процеси виготовлення зварних металевих конструкцій підйомно-транспортних машин та їхніх деталей, розробляти технологію виробництва підйомно-транспортної машини з використанням новітніх досягнень науки і технологій, обирати необхідні для реалізації технологічного процесу обладнання та інструмент. Знати фактори забезпечення надійності та сучасних методів контролю технічного стану підйомно-транспортного обладнання, вміння перевіряти технічний стан підйомно-транспортного обладнання, розробляти експертні висновки та рекомендації щодо усунення виявлених недоліків, прогнозувати зміну технічного стану обладнання на певний інтервал часу.