

Код і назва спеціальності (напрям): 133 «Галузеве машинобудування»

Назва спеціалізації: «Підйомно-транспортні, дорожні, будівельні, меліоративні машини і обладнання»

Код і назва галузі знань: 13 «Механічна інженерія»

Кваліфікація: Бакалавр галузевого машинобудування з підйомно-транспортних, дорожніх, будівельних, меліоративних машини і обладнання

Кількість кредитів: 240 кредитів ЄКТС

Рівень вищої освіти: перший (бакалаврський) відповідає шостому кваліфікаційному рівню Національної рамки кваліфікацій України

Вимоги до попереднього рівня освіти: особа має право здобувати ступінь бакалавра за умови наявності в неї повної загальної середньої освіти або освіти за освітньою програмою молодшого бакалавра за відповідною спеціальністю. За умови, якщо попередній рівень отримано в іншій країні, необхідна нострифікація.

Вимоги щодо отримання кваліфікації: документ про вищу освіту видається особі, яка успішно виконала освітню програму та пройшла атестацію. Випускна атестація здійснюється оцінюванням ступеню сформованості компетентностей. Форма атестації – захист випускної кваліфікаційної роботи.

Програмні результати навчання: здатність вчитися, здобувати нові знання, уміння, у тому числі в галузі, відмінної від професійної; застосовувати отримані знання та уміння на практиці; проводити дослідницьку діяльність, включаючи аналіз проблем, постановку цілей і завдань, вибір способу і методів дослідження, а також оцінку його якості; організувати свою діяльність, працювати автономно та у команді; вирішувати проблеми в професійній діяльності на основі аналізу та синтезу; працювати з інформацією: знаходити, оцінювати та використовувати інформацію з різних джерел, необхідну для рішення наукових і професійних завдань; складати алгоритми і комп'ютерні програми на мовах програмування з використанням технічних і програмних засобів реалізації інформаційних технологій; використовувати у професійній діяльності базові знання у галузі природничих, соціально-гуманітарних та економічних наук; грамотно будувати комунікацію, виходячи із цілей і ситуації спілкування; спілкуватися іноземною мовою; відповідально приймати рішення з урахуванням соціальних, і етичних цінностей та правових норм; грамотно будувати комунікацію, виходячи із цілей і ситуації спілкування; здійснювати виробничу або прикладну діяльність у міжнародному середовищі.

Проектно-конструкторська діяльність: здатність здійснювати інформаційні дослідження з метою забезпечення новизни проектних рішень і їхньої конкурентоспроможності з визначенням показників технічного рівня проєктованих виробів; проводити розрахунки на міцність і жорсткість елементів конструкцій і деталей машин з визначенням напружень розтягу, кручення, згину в небезпечних перерізах; проводити розрахунок складного напружено-деформованого стану елементів конструкцій, деталей машин чи систем, а також визначати стійкість центрально-стиснутих стержнів; складати рівняння рівноваги для тіл чи системи тіл, визначати опорні реакції для плоских та просторових систем, проводити кінематичний аналіз твердого тіла і перетворення системи сил, що діють на нього; проводити структурний, кінематичний та силовий аналіз механізмів з дослідженням траєкторій руху машин і механізмів з твердими ланкам, а також визначати кінематичні характеристики досліджуваних об'єктів; проводити синтез, проєктування та розрахунок механізмів керування залежно від заданих технічних вимог для керування рухом виконавчих органів машин; застосовувати відомі методи розрахунку при проєктуванні деталей і вузлів виробів машинобудування; брати участь у роботах з розрахунку та проєктування деталей і вузлів різних машин і механізмів та конструкцій відповідно до технічних завдань з використанням сучасного програмного та інформаційного забезпечення; здатність за допомогою системи автоматизованого проєктування з використанням

нормативно-технічної документації, довідкової літератури, програмного забезпечення виконувати креслення деталей та складальних одиниць; проводити аналіз технічної документації на відповідність існуючим державним стандартам, технічним умовам, правилам будови і безпечної експлуатації та ін. нормативним документам.

Виробничо-технологічна діяльність: здатність забезпечувати технічне оснащення робочих місць із розміщенням технологічного обладнання та підйомно-транспортних, дорожніх, будівельних, меліоративних машин; перевіряти технічний стан і залишковий ресурс підйомно-транспортних, дорожніх, будівельних, меліоративних машин; застосовувати методи контролю якості виробів і об'єктів у сфері професійної діяльності; контролювати дотримання екологічної безпеки проведених робіт; застосовувати сучасні методи що забезпечують безпеку життєдіяльності людей та їхній захист від можливих наслідків техногенних аварій; застосовувати способи раціонального використання сировинних, енергетичних та інших видів ресурсів у галузевому машинобудуванні.

Організаційно-управлінська діяльність: здатність організовувати, планувати та контролювати роботу колективів виконавців, у тому числі над міждисциплінарними проектами; здійснювати діяльність, пов'язану з керівництвом діями окремих співробітників; аргументовано переконувати колег у правильності пропонованих рішень, вміти донести до інших свою позицію; проводити ділові перемовини з партнерами; складати технічну документацію (графіки робіт, інструкції, кошториси, плани, заявки на матеріали, устаткування та запасні частини, документацію на ремонт обладнання тощо); готувати звітність за установленими формами; готувати документацію для впровадження та підтримки системи менеджменту якості на підприємстві; аналізувати варіанти проектно-конструкторських рішень, методів та технології їх реалізації за показниками техніко-економічної ефективності.

Науково-дослідна діяльність: здатність до систематичного вивчення та аналізу науково-технічної інформації, вітчизняного та закордонного досвіду з підйомно-транспортних, дорожніх, будівельних, меліоративних машин і обладнання; брати участь у роботі над інноваційними проектами, використовуючи базові методи дослідницької діяльності; брати участь у роботах зі складання наукових звітів з виконаних завдань та у впровадженні результатів досліджень і розробок у галузі машинобудування.

Здатність до працевлаштування: Бакалавр спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» може займати посади в компаніях, підприємствах, державних організаціях, науково-виробничих об'єднаннях і організаціях будь-якої форми власності, що займаються проектуванням, виробництвом, експлуатацією, обслуговуванням та дослідженнями різноманітних машин і механізмів: начальник виробництва (відділу, зміни, цеху, служби, бюро, перевантажувального комплексу, контейнерного майданчика), майстер, технічний фахівець – механік, конструктор, інспектор державних контролюючих органів (Держгірпромнадзору і ін.).

Доступ до подальшого навчання: Бакалавр спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» може продовжувати навчання на другому рівні вищої освіти за освітньо-кваліфікаційним рівнем магістра в галузях 13 «Механічна інженерія», 18 «Виробництво та технології» і в ін. галузях знань, що пов'язані з технікою, а також передбачає здобуття поглиблених теоретичних та практичних знань, умінь, навичок за спеціалізацією «Підйомно-транспортні, дорожні, будівельні, меліоративні машини і обладнання».

Випускна кафедра: кафедра залізничного, автомобільного транспорту та підйомно-транспортних машин

Інститут/факультет: Інститут транспорту і логістики

Керівник освітньої програми: доцент, кандидат технічних наук Бойко Григорій Олексійович, ednil-uni@ukr.net, 050-328-80-78.