

Код і назва спеціальності(напрям): 131 «Прикладна механіка»

Назва спеціалізації: Технології машинобудування

Код і назва галузі знань: 13 Механічна інженерія

Кваліфікація: бакалавр прикладної механіки з технологій машинобудування

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, що 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 роботи.

Програмні результати навчання:

Випускник повинен володіти наступними компетенціями: мати знання та розуміння у формуванні стійкого світогляду, правильного сприйняття сучасних проблем розвитку суспільства, людського буття, духовної культури; знання та розуміння необхідності формування політичної свідомості, політичної культури та плюралізму; розуміння активної життєвої та громадянської позиції; розуміння соціальної відповідальності за діяльність організації; знання та розуміння методів ефективної комунікаційної взаємодії; розуміння необхідності до засвоєння нових знань, самовдосконалення; знання норм здорового способу життя; знання та розуміння методів застосування основ аналізу систем, методів та способів його проведення; знання щодо забезпечення безпечних умов праці та життєдіяльності; знання щодо забезпечення заходами захисту населення від наслідків аварій, катастроф, стихійних лих та застосування зброї масового ураження; знання основ філософії, логіки, психології, культурології, етики та естетики, педагогіки, соціології, екології та безпеки життєдіяльності, що сприяють розвитку загальної культури й соціалізації особистості, спрямовують її до етичних цінностей;

знання вітчизняної історії, економіки й права, розуміння причинно-наслідкових зв'язків розвитку суспільства й уміння їх використовувати в професійній і соціальній діяльності; знання фундаментальних розділів математики, в обсязі, необхідному для володіння математичним апаратом системних наук, здатність використовувати математичні методи в технології машинобудування; базові знання системних наук, необхідних для засвоєння загально-професійних дисциплін;

базові знання в галузі інформатики й сучасних інформаційних технологій; знання та розуміння правил письмової та усної рідної мови; знання та розуміння правил письмової та усної іноземної мови; знання законів, методів та правил управління інформацією та роботи з документами; знання методів та правил економічних розрахунків; знання методів та правил роботи з комп'ютером та роботи в Інтернеті;

знання законів, методів та методик проведення наукових та прикладних досліджень; знання методології системних досліджень, методів та аналізу складних природних, техногенних, економічних та соціальних об'єктів та процесів, розуміння складності об'єктів та процесів різної природи, їх різноманіття, багатофункціональність, взаємодію та умови існування для розв'язання прикладних і наукових завдань в галузі системних наук; знання математичних методів побудови та аналізу моделей природних, техногенних, економічних та соціальних об'єктів та процесів інформатизації, розробки математично обґрунтованих алгоритмів функціонування систем; знання та розуміння загальних принципів функціонування та архітектури комп'ютерних систем, володіння системним та прикладним програмним забезпеченням; знання вимог чинних державних та міжнародних стандартів, методів і засобів проектування машин та технологій; знання та розуміння основ програмування для розв'язання

конкретних задач; знання прогресивних конструкцій, технології виробництва, методів виготовлення виробів, ріжучого і вимірювального інструменту тощо; знання основних методів та підходів щодо організації, планування, керування та контролю роботами з проектування, розроблення, після проектного супроводу та експлуатації машин загального призначення; знання та розуміння методів системного аналізу щодо побудови моделей об'єктів та процесів різної природи; знання сучасних методів розробки та оптимізації заготівель, пристосувань та типових технологічних процесів; знання методів виявлення, формулювання, специфікації, аналізу стандартних машин та верстатів; знання моделей подання знань, методів добування та структурування знань, логічного виведення для розробки машин загального призначення та верстатів; знання методів, нормативів, державних стандартів та чинного законодавства стосовно організації, планування, контролю та управління роботами з проектування та розроблення машин та процесів; знання типових технологій виготовлення типових деталей машин; знання методів, методик контролю та тестування технологічних процесів в ході підготовки випуску нової продукції; знання методів та правил експлуатації та обслуговування верстатів, інструментів та пристосувань для типових технологій.

Здатність до працевлаштування: Бакалавр напряму 131 «Прикладна механіка» може займати посади в компаніях, малих підприємствах та інститутах: конструкторів, технологів, менеджерів виробництва, маркетологів щодо фахового супроводу впровадження, реалізації, автоматизованого та роботизованого технологічного обладнання на виробничих, проектних, науково-дослідницьких підприємствах і установах у різних галузях: машинобудування, автомобілебудування, транспорту, легкої, переробної, хімічної, електронної та інших галузях промисловості..

Доступ до подальшого навчання: Бакалавр напряму 131 «Прикладна механіка» може продовжувати навчання за освітньо-кваліфікаційним рівнем магістра згідно системі перехрестного вступу на спеціальностях будь-яких галузей, якщо це не заборонено законодавством, за умови успішного складання відповідних вступних випробувань.

Випускна кафедра: машинознавства та обладнання промислових підприємств;

Інститут/факультет: інженерії;

Керівник освітньої програми: професор, доктор технічних наук Архипов О.Г., arkhyrov@gmail.com; р. т. 0509879888