

Код і назва спеціальності(напрям): 015.04 «Професійна освіта (Машинобудування)»

Назва спеціалізації:

Код і назва галузі знань: 0101 «Педагогічна освіта»

Кваліфікація: бакалавр з професійної освіти (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: Майбутні фахівці повинні: демонструвати знання основ та історії професійної освіти та інженерно-педагогічної освіти, ясно та логічно висловлювати одержані базові знання, оцінювати нові відомості та інтерпретації контексті цих знань, демонструвати розуміння теорії і вміти реалізувати методи критичного аналізу. Знати інформатику й сучасні інформаційні технології; вміти використовувати програмні засоби і навички роботи в комп'ютерних мережах, вміти створювати бази даних і використовувати Інтернет-ресурси. Знати різноманітність обладнання легкої промисловості та побутового обслуговування; володіти методами опису, ідентифікації, класифікації в межах Універсальної десятикової класифікації (УДК) і Міжнародної патентної класифікації (МПК); знати про принципи структурної й функціональної організації механіко-технологічних систем і машин легкої промисловості та побутового обслуговування. Вміти застосувати основні методи структурного аналізу машин; методи кінематичного аналізу технологічних машин; виконувати метричний (геометричний) синтез цільових механізмів машин. Вміти виконувати сервісне обслуговування мехатроніки для циклового управління машинами галузі, мати навички застосування мехатроніки для автоматизації машин і механіко-технологічних систем; навички про числове програмне управління (тип CNC) машинами галузі; знати основи стандарту МЭК 61131-3, стандартів дослідницьких робіт і законодавства України в галузі галузевого машинобудування. Вміти організувати роботу відповідно до вимог безпеки життєдіяльності. Знання ділових комунікацій у професійній сфері, знання основ ділового спілкування, навички роботи в команді. Вміти використовувати професійно-профільовані знання для метричного синтезу при проектуванні нових машин і вдосконаленні існуючих, для визначення фізико-механічних властивостей матеріалів і напівфабрикатів, які обробляються на машинах і в апаратах легкої промисловості та побутового обслуговування. Вміти використовувати професійно-профільовані знання в галузі структурного та кінематичного аналізу механізмів і машин, основ розрахунків і конструювання типових машин і механізмів галузі.

Здатність до працевлаштування: Бакалавр напряму підготовки 015.04 «Професійна освіта (Машинобудування)» може займати посади викладача професійно-технічного навчального закладу в галузі машинобудування, вихователя професійно-технічного навчального закладу, інструктора виробничого навчання, майстра виробничого навчання, майстра навчального центру, викладача-стажиста, технолога-наставника, керівника виробничої практики, завідувача навчальною лабораторією, завідувача майстерні, вчителя праці, педагога професійного навчання в галузі машинобудування, старшого лаборанта з навчального процесу, техніка в галузі машинобудування, технолога в галузі машинобудування, конструктора в галузі машинобудування, керівника підрозділів машинобудівних виробництв.

Доступ до подальшого навчання: Бакалавр «Професійна освіта (Машинобудування)» може продовжувати навчання за освітньо-кваліфікаційним рівнем спеціаліст 015.01

«Професійна освіта. Комп'ютерні технології» та магістр 015.10 «Професійна освіта. Комп'ютерні технології», 011.01 «Педагогіка вищої школи»

Випускна кафедра: кафедра педагогіки; кафедра машинобудування та прикладної механіки

Інститут/факультет: факультет гуманітарних наук, психології та педагогіки.

Керівник освітньої програми: професор, доктор педагогічних наук Шевченко Г.П.,
pedagogika@snu.edu.ua