

Код і назва спеціальності(напрям): 174 «Автоматизація , комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка»

Назва спеціалізації:

Код і назва галузі знань: 17 «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації».

Кваліфікація: бакалавр автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій.

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: використовувати концептуальні знання, включаючи знання сучасних досягнень, для розв'язання складних непередбачуваних задач і проблем галузі; використовувати теорії, принципи, методи та поняття загальноінженерних наук в навчанні та професійній діяльності; збирати та інтерпретувати інформацію та обирати методи та інструментальні засоби для вирішення професійних завдань; застосувати інноваційні підходи для вирішення професійних завдань; доносити до фахівців і нефахівців інформації, ідей, проблем, рішень та власного досвіду в галузі професійної діяльності; управляти комплексними діями або проектами; формувати комунікаційну стратегію; використовувати іноземну мову на професійному рівні; відповідати за професійний розвиток окремих осіб та/або груп осіб; відповідати за прийняття рішень у непередбачуваних умовах; навчатись з високим рівнем автономності. Технологічна професійна діяльність: виконувати проектні та перевірочні розрахунки статичних та динамічних характеристик об'єктів керування для складання технічного завдання; правильно обирати тип регулятора, тип регулюючого органу, виконавчого механізму, первинного вимірювального перетворювача, нормуючих та передавальних перетворювачів; виконувати структурний та параметричний синтез систем автоматичного регулювання; розробляти алгоритм функціонування комп'ютерно-інтегрованих систем управління; розраховувати основні метрологічні характеристики інформаційно-вимірювальних каналів.

Організаційна професійна діяльність: здійснювати технічне супроводження етапів існування об'єктів діяльності бакалавра автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій; виконувати обслуговування (здійснювати ремонт і налагодження) та експлуатацію засобів і систем автоматизації всіх рівнів на виробництвах та підприємствах.

Управлінська професійна діяльність: планувати складові технологічної та організаційної діяльності; здійснювати моніторинг та диспетчеризацію стану технологічного процесу; удосконалювати складові технологічної та організаційної діяльності.

Здатність до працевлаштування: Бакалавр спеціальності 174 «Автоматизація , комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» може займати посади в компаніях, малих підприємствах та інститутах: інженера з комп'ютерних систем або мереж; адміністратора комп'ютерної системи або мережі.

Доступ до подальшого навчання: Бакалавр спеціальності 174 «Автоматизація , комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» може продовжувати навчання за освітньо-кваліфікаційним рівнем магістра в галузях 12 «Інформаційні технології», 17 «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації».

Випускна кафедра: кафедра комп'ютерно-інтегрованих систем управління;

Інститут/факультет: факультет інформаційних технологій та електроніки

Керівник освітньої програми: професор, доктор технічних наук Стенцель Й.І.,
kafedraKISU@gmail.com, ; р. т. 0645229013