

Код і назва спеціальності(напрям): 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»

Назва спеціалізації: «Електричні машини і апарати»

Код і назва галузі знань: 14 «Електрична інженерія»

Кваліфікація: магістр із спеціальності «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» зі спеціалізацією «Електричні машини і апарати»

Кількість кредитів: 120 кредитів ЄКТС

Рівень вищої освіти: другий (магістерський) відповідає сьомому кваліфікаційному рівню Національної рамки кваліфікацій України

Вимоги до попереднього рівня освіти: особа має право здобувати ступінь магістра за умови наявності в неї ступеня бакалавра. 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 магістерської 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: вести монтажні роботи електрообладнання; вимірювати параметри, що характеризують якість монтажу; знаючи принцип дії електромеханічної системи, проводити її налагодження, вимірювати параметри, що характеризують якість функціонування системи, визначати несправності та вживати заходів щодо їх усунення; навчати персонал технології, безпечним методам та практичним навичкам монтажу і налагоджування електрообладнання; вміти проводити випробування та введення в експлуатацію нового обладнання; на основі аналізу техніко-експлуатаційних характеристик електромеханічних систем вміти зробити висновок щодо їх відповідності технічним вимогам та реальним умовам експлуатації; вести виробничий процес, проводити оперативний контроль за функціонуванням обладнання і режимами його роботи, аналізувати роботу механізмів у їх взаємозв'язку та надавати необхідні технічні рекомендації; організувати роботи щодо обслуговування та експлуатації електрообладнання, робити висновки щодо якості його функціонування, вживати заходів для усунення помічених недоліків; виявити джерела надлишкових витрат електроенергії та вживати заходів щодо їх усунення; виконати оцінку перспектив розвитку та модернізації електрообладнання; впроваджувати енергозберігаючі технології та обладнання; виконувати експертизу рацпропозицій та надавати допомогу раціоналізаторам, винахідникам та новаторам виробництва.

Організаційна професійна діяльність: організувати роботу персоналу на виробничій ділянці та її матеріально-технічне забезпечення; організувати профілактичні та ремонтні роботи електрообладнання; оформити необхідні документи дільниці; забезпечити безаварійну експлуатацію електрообладнання; підготувати необхідну документацію для проведення експлуатації робочих місць; забезпечувати умови для виконання правил охорони праці в цеху; проводити інструктаж з техніки безпеки на робочому місці; забезпечувати дотримання пожежних умов безпеки життєдіяльності та санітарно-гігієнічних норм праці; вести облік та виявляти

причини аварій обладнання, складати акти та розробляти заходи щодо їх попередження.

Управлінська професійна діяльність: розробляти рекомендації щодо впровадження наукових результатів у виробництво електричних машин і апаратів; аналізувати перспективи та напрями розвитку електромеханічних систем; організувати роботу персоналу проектного-підрозділу або групи; виконувати планування технічне та методичне керівництво розробкою проекту або його частини на всіх стадіях або етапах проектування, будівництва та введення до ладу об'єктів; складати та оформлювати договори, акти на приймання робіт та узгоджувати їх з керівництвом і замовником.

Здатність до працевлаштування: магістр спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» може займати робочі місця в державному та приватному секторах у різних сферах діяльності, зокрема: виробництво, ремонт, обслуговування та налагодження електрообладнання; проектування електромеханічних та електротехнічних систем; впровадження сучасних енергоефективних технологій; створення систем комп'ютерного керування технологічними процесами; проектування та налагодження засобів автоматизації та електромеханотроніки.

Доступ до подальшого навчання: магістр спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» зі спеціалізацією «Електричні машини і апарати» може продовжити навчання в аспірантурі за програмою докторських студій в галузі 14 «Електрична інженерія».

Випускна кафедра: кафедра електричної інженерії

Інститут/факультет: факультет інженерії

Керівник освітньої програми: доцент, кандидат технічних наук Філімоненко Костянтин Вадимович, kostiantyn.kun@gmail.com, +38(050) 478 3405.