

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму підготовки магістрів «Електромеханічні системи автоматизації, електропривод та електромобільність» за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» в Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Освітньо-професійна програма (ОПП) підготовки магістрів «Електромеханічні системи автоматизації, електропривод та електромобільність», розроблена кафедрою автоматизації електромеханічних систем та електроприводу факультету електроенерготехніки та автоматики КПІ ім. Ігоря Сікорського за змістом, структурою та обсягом відповідає вимогам нормативних документів вищої освіти України за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». Всі заявлені компетентності та програмні результати навчання забезпечуються обов'язковими освітніми компонентами. Структурно-логічна схема ОПП містить необхідні зв'язки між освітніми компонентами та є логічно завершеною.

Змістовна частина ОПП містить комплекс складових, які необхідні здобувачам для подальшого працевлаштування та роботи за спеціальністю. Серед них є дисципліни циклу професійної підготовки, які дають базові знання за профілем спеціальності, такі як «Автоматизація технічних систем», «Інтелектуальне керування та оптимізація в електромеханічних системах», «Інтегровані системи автоматизації», «Керування процесами»; є блок вибіркових дисциплін з профільних напрямів автоматизованого електроприводу та електромобільності, а саме «Автоматизовані системи управління технологічними процесами», «Системи керування електричних транспортних засобів»; наявній цикл загальної підготовки з іноземної мови, інтелектуальної власності, основ сталого розвитку.

Окрім дисциплін, ОПП також містить курсовий проект, що додатково підсилює практичну підготовку здобувачів.

Окремо слід відмітити, що дана ОПП містить освітні компоненти з промислової автоматизації, що співпадає з профільною діяльністю Департаменту «Цифрова промисловість» ДП «Сіменс Україна», який є офіційним представником відповідного напрямку конгломерату Siemens AG. Ці розділи представлені дисциплінами «Автоматизація технічних систем», «Інтегровані системи автоматизації» та курсовим проектом з автоматизації технічних систем. ОПП також активно розвиває напрям з електромобільності, що виокремлює її серед аналогів не тільки в Україні, а й серед ЗВО інших країн.

Для уdosконалення даної ОПП можна рекомендувати наступні заходи:

- підсилити напрям з автоматизації за рахунок впровадження нових вибіркових дисциплін практичного орієнтування, наприклад «Практикум з автоматизації», де здобувачі зможуть виконувати низку практичних завдань, використовуючи вже наявне лабораторне обладнання;
- впроваджувати нові лабораторні стенди з контролерами різного типу для поглиблення практичних навичок програмування;

- впровадити/поглибити розділи освітніх компонент, які стосуються проектування систем автоматизації, розробки шаф керування, SCADA-системи тощо.

На основі викладеного, можна зробити висновок, що ОПП «Електромеханічні системи автоматизації, електропривод та електромобільність» відповідає всім вимогам щодо підготовки магістрів, а надані рекомендації дозволяють підсилити практичну складову підготовки здобувачів за даною ОПП.

Директор
Департаменту Цифрова промисловість

Серій ДВОРНИК

Фахівець з методів розширення ринку збути
Відділ керування рухом

Віктор РЕШЕТНИК

