

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

на освітньо-професійну програму «Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва» за спеціальністю 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» галузі знань 15 «Автоматизація та приладобудування», кваліфікація - магістр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій

Значне ускладнення сучасних комп'ютерно-інтегрованих виробництв в багатьох галузях промисловості та розширення організаційної структури їх виробничих підрозділів обумовлюють зростання вимог щодо підготовки фахівців, здатних виконувати завдання як розробки нових програмних продуктів, так і схемотехнічної реалізації широкого спектру засобів автоматизації технологічних процесів, їх виготовлення, експлуатації та модернізації

Аналіз змісту рецензованої освітньо-професійної програми показує, що має місце системний підхід до процесу підготовки фахівців: ґрунтовно розглянуті методи та засоби обґрунтування перспективних мехатронних систем, їх проектування, випробовування та експлуатації. Опанування запропонованою програмою дозволить здобувачам впевнено вдосконалювати свої знання на практиці та створює перспективи професійного зростання.

Запропоновані в освітньо-професійній програмі «Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва» компетенції та програмні результати навчання, обов'язкові та вибіркові компоненти відповідають, на наш погляд, сучасним вимогам до підготовки магістрів з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій. Рецензуєма редакція “Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва” за спеціальністю 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології, галузі знань 15 «Автоматизація та приладобудування», має внутрішню єдність, перелік загальних та спеціальних компетентностей та програмних результатів навчання є повним.

Пропоную в запропонованій редакції освітньо-професійної програми розширити спеціальні фахові компетентності здатністю застосовувати інформаційно-вимірювальні системи для контролю якості технологічних процесів, забезпечувати єдність вимірювань, опрацювання та передавання інформації з метою прийняття управлінських рішень. Включення цієї фахової компетенції дозволить розширити спектр програмних результатів навчання, а саме:

- володіти знаннями законодавчих та нормативних документів, як національних, так і міжнародних з метою забезпечення єдності вимірювань параметрів якості технологічних процесів;

- проектувати інформаційно-вимірювальні системи з урахуванням принципів автоматизації.

Пропоную вибілковими компонентами підсилити програмні компетентності, а саме: здатність аналізувати виробничо-технологічні системи і комплекси як об'єкти автоматизації, здатність інтегрувати знання з суміжних галузей, застосовувати системний підхід та враховувати нетехнічні аспекти при розв'язанні інженерних задач та проведенні наукових досліджень.

Випусники кафедри мехатроніки та електротехніки з кваліфікацією магістр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій зможуть успішно працювати на інженерних посадах на сучасних виробництвах та успішно продовжувати безперервне або очне навчання за фахом в аспірантурі. Досвід Української інженерно-педагогічної академії щодо навчання й працевлаштування здобувачів рівня магістра за спеціальністю «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» дає підстави вважати доцільною підготовку фахівців з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій в Національному аерокосмічному університеті ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут».

З урахуванням цих побажань пропоную затвердити запропоновану редакцію освітньо-професійної програми «Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва» за спеціальністю 154 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» для підготовки магістрів з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій в Національному аерокосмічному університеті ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут» (випускова кафедра – кафедра мехатроніки та електротехніки).

Завідувач кафедри автоматизації,
метрології та енергоефективних технологій
Української інженерно-педагогічної академії

доктор технічних наук, професор

Геннадій КАНЮК

06 квітня 2022 р.

