

## **РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК**

### **на освітньо-професійну програму першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка**

#### **галузі знань 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації**

Представлена освітньо-професійна програма (ОПП) «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» підготовки здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти та спеціальністю 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» дозволяє студентам отримати необхідні знання та навички для ефективної роботи зі складними автоматизованими системами, які використовуються в промисловості та виробництві, містить комплекс документів, складений відповідно до чинного законодавства України.

Під час розроблення рецензованої ОПП робочою групою кафедри інформаційних технологій факультету механіки, енергетики та інформаційних технологій Львівського національного університету природокористування враховано вимоги замовників (роботодавців) щодо формування відповідного переліку професійних компетентностей випускників.

Освітньо-професійна програма визначає мету, очікувані результати навчання, умови і зміст освітнього процесу, оцінювання якості підготовки бакалавра за вказаною спеціальністю та охоплює загальну інформацію, мету і характеристики освітньої програми, придатність випускників до подальшого навчання, викладання та оцінювання, програмні компетентності, програмні результати навчання, матеріально-технічне та інформаційне забезпечення навчального процесу, перелік компонентів ОПП та їхню логічну послідовність, форму атестації здобувачів вищої освіти.

Ціль освітньо-професійної програми повністю відповідає сучасним досягненням науки та вимогам предметної сфери і агропромислового комплексу. Вона є досяжною і стосується забезпечення підготовки висококваліфікованих фахівців здатних до комплексного розв'язання задач розроблення нових і модернізації та експлуатації існуючих систем автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій із застосуванням сучасних програмно-технічних засобів та інформаційних технологій, що дає змогу поєднувати академічні, професійні та особисті якості майбутнього фахівця. ОПП «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» повною мірою забезпечує формування у її випускників інтегральної, загальних та професійних компетентностей завдяки опанування запропонованих освітніх компонент. отримати необхідні знання та навички для ефективної роботи зі складними автоматизованими системами, які використовуються в промисловості та виробництві. Програма надає студентам змогу зрозуміти фундаментальні принципи, які лежать в основі автоматизації, а також навчитися застосовувати ці принципи на практиці. До структури ОПП входять компоненти за циклом загальної та професійної підготовки. Також ОПП містить форми контролю якості їх засвоєння, матрицю відповідності визначених ОПП компетентностей та матрицю відповідності визначених результатів навчання.

Унікальність ОПП полягає в здатності здобувачів вищої освіти застосовувати комп'ютерно-інтегровані технології під час професійної діяльності у виробничо-

технічних, проектних та експлуатаційних службах, що забезпечують проектування, експлуатацію та обслуговування автоматизованого обладнання і програмно-технічних комплексів у сфері автоматизованих комп'ютерних систем в АПК та інших галузях економіки. Однією з ключових переваг цієї програми є те, що вона забезпечує студентам знання та навички, які є необхідними для роботи зі складними системами автоматизації та контролю. В програмі студенти навчаються принципам інженерного проектування та розробки, а також отримують досвід у використанні сучасних інструментів та технологій.

Проте, вважаю за доцільне ввести освітню компоненту «Архітектура комп'ютерних систем», що забезпечить отримання здобувачами знань щодо загальних принципів будови архітектури сучасних комп'ютерів, системи команд сучасних процесорів; структури і загальних принципів роботи суперкомп'ютерів та комп'ютерних мереж.

В цілому, освітньо-професійна програма «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» підготовки здобувачів відповідає вимогам стандарту вищої освіти України першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» (затвердженого та введеного в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 04.10.2018 р. №1071), має комплексний та цільовий підхід до підготовки кваліфікованих здобувачів, є актуальною, відповідає викликам часу, вирізняється унікальністю та практичною орієнтованістю. Зважаючи на усе вище сказане її можна рекомендувати до затвердження та використання в навчальному процесі факультету, механіки, енергетики та інформаційних технологій Львівського національного університету природокористування.

Особливу увагу ми звертаємо на практичну спрямованість програми. Студенти отримують можливість працювати з різними пристроями, програмним забезпеченням та сучасними технологіями, що дає їм практичні навички, які можна застосовувати на практиці. Ці навички допомагають випускникам нашої компанії удосконалювати процеси виробництва та збільшувати ефективність роботи нашого підприємства

Професор кафедри інформаційних технологій  
та систем електронних комунікацій

Львівського ДУБЖД, д.т.н., професор

Мартин Є.В.

