

## РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

на освітньо-наукову програму «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» підготовки здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти у Національному університеті біоресурсів і природокористування України за спеціальністю 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» галузі знань 15 «Автоматизація та приладобудування»

Метою освітньо-наукової програми (ОНП) є підготовка висококваліфікованих фахівців, здатних за результатами досліджень складних біотехнічних об'єктів розв'язувати комплексні проблеми в галузі автоматизації та приладобудування шляхом отримання нових наукових та практично спрямованих результатів з оформленням та захистом дисертацій.

Структура програми передбачає підготовку фахівців з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій, здатних розв'язувати комплексні проблеми в галузі професійної та/або дослідницько-інноваційної діяльності у сфері автоматизації складних біотехнічних об'єктів та комп'ютерно-інтегрованих технологій, що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань та/або професійної практики.

Освітньо-наукова програма включає 5 компонентів: 1. Опис профілю ОНП (представлено загальну інформацію, мету освітньої програми, характеристику освітньої програми, придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання, викладання та оцінювання, програмні компетентності, програмні результати навчання, ресурсне забезпечення реалізації програми, академічну мобільність). 2. Перелік компонент ОНП та їх логічна послідовність. 3. Форма атестації здобувачів вищої освіти. 4. Матриця відповідності компетентностей компонентам освітньо-наукової програми «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології». 5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами освітньо-наукової програми.

Представлена ОНП включає 2 складові – освітню та наукову. Освітня складова програми (40 кредитів) реалізується впродовж 8-ми семестрів і має дисципліни у відповідних циклах, які забезпечують мовні компетенції, загальнонаукову та спеціальну підготовку, знання за обраною спеціальністю, в тому числі за допомогою дисциплін вільного вибору здобувача з бази вибіркових дисциплін Університету. Наукова складова програми передбачає здійснення власних наукових досліджень. Загальна тривалість підготовки докторів філософії – 4 роки.

Унікальністю та особливістю ОНП є її націленість на засвоєння знань та формування навичок по розробленню та впровадженню важливих для України новітніх систем автоматизації складних біотехнічних об'єктів, що мають дві складові – кібертехнічну і біологічну, притаманних сільськогосподарській специфіці та наукам про життя, що складають природничу та аграрну спрямованість Університету.

На вивчення обов'язкових навчальних дисциплін виділяється 30 кредитів ЄКТС (14 кредитів ЄКТС – на цикл загальнонаукової підготовки та 16 кредитів ЄКТС – на цикл спеціальної підготовки), а також 10 кредитів ЄКТС (що передбачає із загального переліку в об'ємі 25 % кредитів від обсягу освітньої

програми) – на вивчення дисциплін за вибором здобувача.

Цикл загальної підготовки базується на вивченні наступних дисциплін: Філософія науки, Іноземна мова за професійним спрямуванням, Педагогіка та управління закладами вищої освіти.

Цикл спеціальної підготовки передбачає вивчення таких дисциплін: «Методика дослідження біотехнічних об'єктів та організація підготовки дисертаційної роботи», «Обробка інформації в комп'ютерно-інтегрованих системах автоматизації», «Сучасні методи і засоби математичного моделювання складних систем автоматизації біотехнічних об'єктів», «Світовий досвід автоматизації сучасних об'єктів аграрного спрямування», «Педагогічна (асистентська) практика».

Програма забезпечує обґрунтоване поєднання аудиторних годин із самостійною роботою здобувачів вищої освіти. Структура програми дозволяє здобувачеві вищої освіти отримати індивідуальний набір знань шляхом вивчення вибіркового курсів.

На даний час вченими Інституту електродинаміки АН України разом із вченими та аспірантами НУБіП України виконуються науково-дослідні роботи, що підвищує якість наукової складової програми.

Рецензована освітньо-наукова програма підготовки здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» галузі знань 15 «Автоматизація та приладобудування» відповідає сучасним вимогам та може бути використана в освітньо-науковому процесі в Національному університеті біоресурсів і природокористування України.

Завідувач відділу транзисторних перетворювачів  
Інституту електродинаміки  
Національної академії наук України  
доктор технічних наук, професор



О.М. Юрченко

Юрченко О.М. засвідчую  
Начальник

Кривоніс І.В.  
відділу кадрів

17.01.2022р.

