

## РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму «**Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології**» для підготовки здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти у Національному університеті біоресурсів і природокористування України

Необхідність в найближчому майбутньому забезпечення продуктами харчування понад 9 мільярдів людей потребує інтенсивного розвитку перспективних комп'ютерно-інтегрованих технологій та створення новітніх систем автоматизації у сільському господарстві. В умовах четвертої промислової революції впровадження Інтернет-речей (IoT) з великою кількістю інтелектуальних датчиків та систем автоматичного управління з переходом до повної автоматизації біотехнічних об'єктів значно забезпечить підвищення продуктивності та якості сільськогосподарської продукції. У зв'язку з цим виникає гостра потреба в розробці та впровадженні високоінтелектуальних систем автоматизації біотехнічних об'єктів на основі комп'ютерно-інтегрованих технологій, що потребує якісної підготовки докторів філософії за спеціальністю 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології». Вирішення цього важливого для аграрного сектору економіки завдання повністю можливо у рамках представленої освітньо-наукової програми (ОНП) підготовки докторів філософії у Національному університеті біоресурсів та природокористування України. Це підтверджує успішний захист дисертаційної роботи Якименко І.Ю., яка навчалась в аспірантурі за цією програмою.

У ОНП визначені її цілі – підготовка висококваліфікованих фахівців, здатних за результатами досліджень складних біотехнічних об'єктів вирішувати комплексні проблеми у галузі автоматизації та приладобудування шляхом здобуття нових наукових та практично спрямованих результатів з оформленням та захистом дисертацій. Досягнення поставленої мети забезпечується освітньою та науковою складовими ОНП. Наукова складова ОНП передбачає проведення аспірантами власних наукових досліджень під керівництвом одного або двох наукових керівників. Освітня складова включає цикл загальної (14 кредитів ЄКТС – 420 годин) та цикл спеціальної (16 кредитів ЄКТС – 480 годин) підготовки. Окрім цього, 300 годин (10 кредитів ЄКТС) виділяється для поглибленого вивчення дисциплін із загальної бази Університету на вибір аспіранта, що становить 25 % обсягу освітньої програми (40 кредитів ЄКТС – 1200 годин). Обсяг кредитів ЄКТС є

цілком достатній для формування необхідних компетентностей випускника та для досягнення програмних результатів навчання.

Унікальністю та особливістю рецензованої ОНП «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» є її націленість на засвоєння знань та формування навичок для розроблення та впровадженню важливих для агропромислового комплексу України перспективних високоінтелектуальних систем автоматизації складних біотехнічних об'єктів, що включають дві складові – технічну і біологічну, притаманних сільськогосподарській специфіці та наукам про життя, що складають природничу та аграрну спрямованість Університету.

З метою покращення та удосконалення ОНП здійснюється постійне та систематичне її обговорення зі стейкхолдерами.

Загальний перелік компонент ОНП, обсяг та послідовність вивчення нормативних і вибіркових дисциплін відповідно до структурно-логічної схеми підготовки здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» у Національному університеті біоресурсів і природокористування України цілком відповідає встановленим вимогам.

Завідувач кафедри Автоматизації технологічних процесів і робототехнічних систем Одеської національної академії харчових технологій доктор технічних наук, професор



Віктор. ХОБІН

Підпис Хобіна Віктора Андрійовича засвідчую.

Вчений секретар академії  
к.т.н., доцент



Наталя ДОЦЕНКО