

ОПИС ВИБІРКОВОГО ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

Назва освітнього компонента	Інтелектуальні системи моніторингу та діагностики технічних систем на тваринницьких підприємствах
Факультет	Факультет інженерної та професійної освіти
Кафедра	Кафедра агроінженерії
ПІБ НПП або ПП, науковий ступінь, вчене звання (за наявності)	Призначається завідувачем відповідної кафедри відповідно до посадових обов'язків, з урахуванням навчального навантаження науково-педагогічних працівників, у разі обрання здобувачами даного освітнього компонента.
Рівень (рівні) вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Загальний обсяг освітнього компонента	4 кредити ЄКТС / 120 годин
Семестр (семестри) вивчення	8 семестр
Форма підсумкового контролю	Залік
Мова викладання	Українська
Форми здобуття освіти та розподіл годин	Денна: лекції – 20 год.; практичні/семінарські/лабораторні – 20 год.; самостійна робота – 80 год. Заочна: лекції – 8 год.; практичні/семінарські/лабораторні – 8 год.; самостійна робота – 104 год. Дистанційна/дуальна (за наявності): реалізується в обсязі денної форми з використанням технологій дистанційного навчання. Примітка: розподіл годин може бути змінений залежно від особливостей поточного навчального року та обставин непереборної сили.
Коротка анотація та мета	Дисципліна розкриває принципи побудови інтелектуальних систем моніторингу технологічного обладнання тваринницьких ферм на основі датчиків та штучного інтелекту. Здобувачі вивчають методи аналізу даних систем моніторингу для прогнозування несправностей обладнання. Розглядаються приклади впровадження інтелектуальних систем на сучасних тваринницьких підприємствах. Формування у здобувачів знань про інтелектуальні системи моніторингу та діагностики технічного стану обладнання тваринницьких підприємств.
Компетентності та/або результати навчання, що формуються або поглиблюються	Компетентності: - Здатність застосовувати інтелектуальні системи моніторингу обладнання тваринницьких підприємств. - Здатність аналізувати дані систем діагностики для прогнозування несправностей. - Здатність впроваджувати інтелектуальні технології моніторингу на підприємстві. Програмні результати навчання: - Пояснювати принципи побудови інтелектуальних систем

	моніторингу та діагностики. 2. Аналізувати дані інтелектуальних систем для оцінювання стану обладнання. 3. Оцінювати ефективність впровадження інтелектуальних систем моніторингу на фермі.
Пререквізити / рекомендований рівень підготовки	Базові знання з дисциплін «Технологічні системи в тваринництві» та «Автоматизовані системи в агроінженерії».
Мінімальна та максимальна чисельність групи	Мінімальна – 5 осіб; максимальна – 30 осіб.