

ОПИС ВИБІРКОВОГО ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

Назва освітнього компонента	Штучний інтелект та комп'ютерний зір в АПК
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	Другий (магістерський) рівень вищої освіти
Загальний обсяг освітнього компонента	4 кредити ЄКТС / 120 годин
Семестр (семестри) вивчення	3 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 застосування методів штучного інтелекту та комп'ютерного зору для розпізнавання образів у сільськогосподарському виробництві. Здобувачі опановують методи розроблення моделей комп'ютерного зору для ідентифікації бур'янів, хвороб рослин та оцінювання якості продукції. Розглядаються приклади впровадження технологій штучного інтелекту в точному землеробстві. Формування у здобувачів знань і навичок застосування технологій штучного інтелекту та комп'ютерного зору для розв'язання завдань агропромислового виробництва.
Компетентності та/або результати навчання, що формуються або поглиблюються	Компетентності: - Здатність застосовувати технології штучного інтелекту для розв'язання завдань агропромислового виробництва. - Здатність розробляти моделі комп'ютерного зору для аналізу сільськогосподарських об'єктів. - Здатність впроваджувати рішення на основі штучного інтелекту в технологічні процеси АПК. Програмні результати навчання: - Пояснювати принципи застосування штучного інтелекту та

	комп'ютерного зору в АПК. 2. Розробляти та навчати моделі комп'ютерного зору для розпізнавання об'єктів. 3. Оцінювати ефективність впровадження рішень на основі штучного інтелекту.
Пререквізити / рекомендований рівень підготовки	Базові знання з програмування та науки про дані, здобуті в межах попередньої підготовки.
Мінімальна та максимальна чисельність групи	Мінімальна – 5 осіб; максимальна – 30 осіб.