

ОПИС ВИБІРКОВОГО ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

Назва освітнього компонента	Сучасні технології відновлення деталей та реверсивний інжиніринг
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	6 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 технологічні методи відновлення зношених деталей сільськогосподарської техніки (наплавлення, напилення, гальванічні покриття). Здобувачі опановують принципи реверсивного інжинірингу для відтворення конструкторської документації деталей. Розглядаються сучасні технології сканування та 3D-моделювання деталей. Формування у здобувачів знань про сучасні технології відновлення деталей машин та методи реверсивного інжинірингу.
Компетентності та/або результати навчання, що формуються або поглиблюються	Компетентності: - Здатність застосовувати технології відновлення деталей сільськогосподарської техніки. - Здатність використовувати методи реверсивного інжинірингу для відтворення деталей. - Здатність оцінювати економічну доцільність відновлення деталей порівняно з їх заміною. Програмні результати навчання: - Пояснювати технологічні методи відновлення зношених

	деталей машин. 2. Застосовувати методи реверсивного інжинірингу для розроблення документації деталей. 3. Оцінювати якість відрenovлених деталей за експлуатаційними показниками.
Пререквізити / рекомендований рівень підготовки	Базові знання з дисципліни «Триботехніка», здобуті в межах попередньої підготовки.
Мінімальна та максимальна чисельність групи	Мінімальна – 5 осіб; максимальна – 30 осіб.