

ОПИС ВИБІРКОВОГО ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

Назва освітнього компонента	Триботехніка
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	5 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. <i>Дистанційна/дуальна (за наявності): реалізується в обсязі денної форми з використанням технологій дистанційного навчання.</i> <i>Примітка: розподіл годин може бути змінений залежно від особливостей поточного навчального року та обставин непереборної сили.</i>
Коротка анотація та мета	Дисципліна розкриває фізичні основи процесів тертя та зношування деталей сільськогосподарської техніки. Здобувачі вивчають властивості мастильних матеріалів та методи підвищення зносостійкості деталей машин. Розглядаються сучасні методи діагностики зношування вузлів техніки. Формування у здобувачів знань про процеси тертя, зношування та мащення деталей машин.
Компетентності та/або результати навчання, що формуються або поглиблюються	Компетентності: - Здатність застосовувати знання триботехніки для подовження терміну експлуатації техніки. - Здатність обирати мастильні матеріали відповідно до умов експлуатації вузлів. - Здатність діагностувати зношування деталей сільськогосподарських машин. Програмні результати навчання: - Пояснювати фізичні основи процесів тертя та зношування деталей машин. - Обирати мастильні матеріали для вузлів тертя сільськогосподарської техніки.

	3. Оцінювати технічний стан деталей за ознаками зношування.
Пререквізити / рекомендований рівень підготовки	Базові знання з дисципліни «Прикладна механіка», здобуті в межах попередньої підготовки.
Мінімальна та максимальна чисельність групи	Мінімальна – 5 осіб; максимальна – 30 осіб.