

Дисципліна	Технічне обслуговування машин і обладнання
Рівень ВО	перший (бакалаврський)
Курс	3, 4 (третій, четвертий)
Обсяг	6 кредитів ECTS
Мова викладання	українська
Кафедра	агроінженерії і системотехніки
Вимоги до початку вивчення	Вимогами до вивчення дисципліни «Технічне обслуговування машин і обладнання» є забезпечення достатнього рівня теоретичних знань і практичних навичок у здобувачів вищої освіти з: забезпечення високої готовності машин; проведення технічного контролю, вимірювання та управління технічним станом машин під час використання їх за призначенням; удосконалення машин та їх робочих органів, пошуку шляхів підвищення експлуатаційних показників технічних засобів; розробки планів і виробничих програм з технічного обслуговування і ремонту машин.
Що буде вивчатися	У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти повинен: <b>знати:</b> основні положення системи технічного сервісу сільськогосподарської техніки; організацію і технологію технічного обслуговування і поточного ремонту машин; технологію, методи та засоби діагностування машин та прогнозування їх технічного стану; організацію і технологію зберігання сільськогосподарської техніки; організацію забезпечення машин пально-мастильними матеріалами. <b>вміти:</b> планувати потребу машин у технічному обслуговуванні і ремонті, визначати потребу їх ресурсного забезпечення; застосовувати засоби діагностування для визначення та прогнозування технічного стану машин; організовувати забезпечення машин пально-мастильними матеріалами; організовувати ефективне зберігання техніки.
Чому це цікаво/треба вивчати	Навчальна дисципліна «Технічне обслуговування машин і обладнання» є досить важливою у формуванні здобувачів вищої освіти теоретичних знань і практичних навичок щодо, наукових основ технічного сервісу машин в АПК, його основних складових технічного обслуговування і поточного ремонту сільськогосподарської техніки, ефективного її використання.
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	Розв'язувати складні інженерно-технічні задачі, пов'язані з функціонуванням сільськогосподарської техніки та технологічними процесами виробництва, зберігання, обробки та транспортування сільськогосподарської продукції. Виявляти, узагальнювати та вирішувати проблеми, що виникають у процесі професійної діяльності, та формувати почуття відповідальності за виконану роботу. Виконувати експериментальні дослідження роботи сільськогосподарської техніки в конкретних умовах використання, здійснювати патентний пошук. Застосовувати стратегії та системи відновлення працездатності тракторів, комбайнів, автомобілів, сільськогосподарських машин та обладнання. Складати плани-графіки виконання ремонтно-обслуговуючих робіт. Виконувати операції діагностування, технічного обслуговування та ремонту сільськогосподарської техніки. Виконувати економічне обґрунтування технологічних процесів, технологій, матеріально-технічного забезпечення аграрного виробництва. Застосовувати методи управління проектами виробництва продукції рослинництва та тваринництва.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Отримані знання будуть корисні при вивченні спеціальних дисциплін і при виконанні науково-дослідницьких і конструкторських робіт. Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі агропромислового виробництва та у процесі навчання, що передбачає застосування визначених теорій та методів відповідної науки і характеризується певною невизначеністю умов.
Інформаційне забезпечення	робота в середовищі Moodle
Форма проведення занять	лекції, лабораторні заняття, самостійна робота, індивідуальна робота, контрольні завдання, тести.
Семестровий контроль	іспит