

Дисципліна	Механізація с.г. виробництва
Рівень ВО	«Бакалавр»
Курс	3
Обсяг	4 кредити
Мова викладання	українська
Кафедра	Садівництва і виноградарства, землеробства та ґрунтознавства
Вимоги до початку вивчення	Фізика, Вища математика
Що буде вивчатися	полягає в тому, щоб студенти агрономічних спеціальностей досконало володіли знаннями з механізованих технологій сільськогосподарського виробництва в рослинництві, засвоїли комплекси машин, що застосовуються для виконання виробничих процесів, знали будову, процес роботи і підготовку до роботи основних типів машин, регулювання та перевірку якості роботи, основи комплектування і використання машинно-тракторних агрегатів, комплексну механізацію вирощування та збирання сільськогосподарських культур, а також знали застосування електрифікації та автоматизації в сільськогосподарському виробництві.
Чому це цікаво/треба вивчати	Дати глибокі знання з будови, теорії робочих процесів і технологічної наладки тракторів, автомобілів та сільськогосподарських машин, які необхідні для високоефективного використання в агропромисловому виробництві, вивчити комплектування і використання машинно-тракторних агрегатів під час технологічних процесів у рослинництві, а також розглянути і засвоїти електрифікацію та автоматизацію сільськогосподарського виробництва, спрямованих на вдосконалення існуючих і створення нових технологій вирощування сільськогосподарських культур
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	будову, робочі процеси і технологічну наладку тракторів, автомобілів та сільськогосподарських машин; методи оцінки якості роботи машин; основні напрями і тенденції розвитку окремих груп машин та сільськогосподарської техніки в цілому; основи комплектування і використання машинно-тракторних агрегатів, комплексну механізацію вирощування та збирання сільськогосподарських культур, основи точного землеробства; стан сучасної електрифікації та автоматизації сільськогосподарського виробництва.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	здійснювати технологічне налагодження, підготовку до роботи сільськогосподарських машин і знарядь, контроль якості виконання технологічних операцій сільськогосподарськими машинами і знаряддями; розрахувати та обґрунтувати оптимальний склад машинно-тракторного парку для вирощування сільськогосподарських культур; проводити раціональний підбір машин для механізації технологічних процесів у рослинництві; застосовувати в сільськогосподарському виробництві електроенергію і автоматизацію технологічних процесів; проектувати механізовані технології вирощування сільськогосподарських культур.
Інформаційне забезпечення	Курс лекцій, методичні вказівки для проведення ЛПЗ, презентації.

Форма проведення занять	Очна Заочна (дистанційна)
Семестровий контроль	залік