

ТЕХНОЛОГІЧНО-ТРАНСПОРТНІ ПРОЦЕСИ В СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОМУ ВИРОБНИЦТВІ

Кафедра прикладної механіки та технічного сервісу
Агроінженерний факультет

Лектор
Освітній ступінь
Форма контролю

к.т.н., доцент Чвартацький Ігор Іванович
Бакалавр
Залік

Загальний опис дисципліни

Мета дисципліни – теоретична і практична підготовка студентів для ефективного використання транспорту для забезпечення технологічних процесів вирощування та збирання сільськогосподарських культур.

Завдання – отримання знань щодо технічного забезпечення транспортних та допоміжних операцій, визначення техніко-економічних показників використання транспортних засобів у сільськогосподарському виробництві.

Результати навчання: визначати і оцінювати техніко-експлуатаційні показники роботи транспортних агрегатів, виявляти шляхи їх покращення; обґрунтовувати принципи побудови виробничих процесів у рослинництві; проводити розрахунки технологічно-транспортних процесів у сільському господарстві.

Компетентності:

- обґрунтовувати склад і режим роботи основних, транспортних і допоміжних машинних агрегатів;
- визначати агротехнічні, технічні, експлуатаційні показники роботи машинно-тракторних агрегатів;
- розробляти технологічні карти вирощування і збирання сільськогосподарських культур;
- обґрунтовувати кількісний склад і структуру машинно-тракторного парку господарства.

Теми лекцій:

Тема 1. Загальна характеристика галузі та особливості виробничих процесів у сільському господарстві..

Тема 2. Технічне забезпечення транспортних і допоміжних операцій.

Тема 3 Транспортне забезпечення аграрного виробництва.

Тема 4. Визначення затрат на виконання транспортних робіт.

Тема 5. Комплектування машинних агрегатів для виконання транспортних робіт.

Тема 6. Транспортні операції в технологічній лінії виробництва сільськогосподарських культур.

Теми занять:

(семінарських, практичних)

Тема 1. Визначення основних показників транспортного процесу.

Тема 2. Характеристика і визначення агротехнологічних, техніко-економічних показників тракторів, автомобілів.

Тема 3 Характеристика і визначення агротехнологічних, техніко-економічних показників причепів.

Тема 4. Характеристика і визначення агротехнологічних, техніко-економічних показників навантажувально-розвантажувальних засобів.

Тема 5. Обґрунтування складу машинних агрегатів для навантажувальних і транспортних робіт технологічної лінії.

Тема 6. Визначення економічних показників використання транспорту.