

**Дисципліна: «ОСНОВИ КЕРУВАННЯ АВТОМОБІЛЯМИ
І С.Г. ТЕХНІКОЮ»**

Кафедра агроінженерії та транспортних технологій

Факультет інженерії та енергетики

Лектор старший викладач, к.т.н. Махмудов І.І.

Семестр 6

Освітній ступінь бакалавр

Кількість кредитів ЄКТС 4

Форма контролю екзамен

**Аудиторні години 44 (22 год. лекційних, 22 год.
практичних)**

ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Мета: сформувати та підвищити інженерний рівень у майбутніх фахівців шляхом засвоєння основ теоретичних знань і практичних навичок по керуванню тракторами та сільськогосподарською технікою.

Завдання: орієнтація студентів на оволодіння обґрунтуванням раціональних конструвальних та конструктивних рішень при вивченні будови тракторів і с.-г. техніки, як мобільних енергетичних засобів; надбання практичних

навичок та вмінь технічної експлуатації механізмів і систем тракторів та самохідних комбайнів; визначення залежностей експлуатаційних властивостей і якостей від конструктивних параметрів та умов експлуатації; засвоєння методів оцінювання впливу технічного стану мобільних енергетичних засобів на їх тягово-швидкісні, паливно-економічні та екологічні показники; оволодіння практичними навичками керування тракторами і спеціалізованою мобільною технікою в АПК.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен:
знати:

- призначення, класифікації і основних видів тракторів, самохідних комбайнів та іншої техніки в сільськогосподарському виробництві;
- класифікацію, загальну будову і принцип дії автотракторних двигунів та їх складових;
- призначення та будову трансмісій, ходових частин та систем керування тракторів і с.-г. техніки;
- робоче і додаткове обладнання тракторів і с.-г. техніки, а також вимоги щодо безпеки їх експлуатації;
 - правила дорожнього руху;

вміти:

- проводити практичної роботи з підготовки тракторів і спеціалізованої мобільної техніки до роботи;
- виконувати регулювання механізмів та систем тракторів і с.-г. техніки для забезпечення їх роботи з належною продуктивністю та економічністю;
- керувати тракторами і сільськогосподарськими машинами; проводити

типові випробування тракторів і самохідних комбайнів та їх двигунів;
– аналізувати їх експлуатаційні показники;
– обґрунтовувати основні робочі параметри тракторів, самохідних комбайнів та їх складових для ефективного використання мобільних енергетичних засобів у сільськогосподарському виробництві.
– проводити вибір раціонального способу застосування мобільної сільськогосподарської техніки для виконання операцій і технологічних процесів при мінімальній шкідливій дії на навколишнє середовище.