

**Дисципліна: «ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ВЛАСТИВОСТІ
АВТОМОБІЛЬНИХ ДОРІГ ТА СПОРУД»**

Кафедра агроінженерії та транспортних технологій

Факультет інженерії та енергетики

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

Семестр 5

Освітній ступінь бакалавр

Кількість кредитів ЄКТС 4

Форма контролю екзамен

**Аудиторні години 30 (16 год. лекційних, 14 год.
практичних)**

Опис навчальної дисципліни

Ефективна робота автомобільного транспорту може бути лише в тому випадку, коли транспортно-експлуатаційний стан дороги відповідає нормативним документам. Автомобільна дорога складається з багатьох елементів та обладнань різного призначення і характеризується великою кількістю параметрів, тому для оцінки її якості і стану застосовують широку номенклатуру простих, групових та комплексних показників. Узагальненою характеристикою якості автомобільної дороги є поняття транспортно-експлуатаційний стан автомобільної дороги, яке включає технічний рівень, експлуатаційний стан, інженерне обладнання та облаштування, рівень утримання. Оцінка транспортно-експлуатаційного стану має велике значення для транспортних організацій при вирішенні задач перевезення вантажів.

Мета та завдання навчальної дисципліни

Дисципліна „Експлуатаційні властивості автомобільних доріг та споруд” призначена довести до відома студента важливе місце предмета в організації професійних знань, умінь та навичок з питань проектування, будівництва, експлуатації та утримання автомобільних доріг та споруд. Дана дисципліна орієнтована на надання знань про експлуатаційні властивості автомобільних доріг

Дисципліна „ Експлуатаційні властивості автомобільних доріг та споруд” допомагає ознайомити студентів з основами проектування та конструювання автомобільних доріг та споруд; з конструктивними елементами автомобільних доріг; з класифікацією автомобільних доріг та вулиць; з основними вимогами щодо експлуатації та утримання автомобільних доріг та споруд; особливостями проектування автомобільних доріг.

Отже, метою вивчення дисципліни є отримання теоретичних знань та надбання практичних навиків оцінки споживчих властивостей автомобільних доріг і розробка заходів щодо їх поліпшення. Основні задачі дисципліни: закріплення та поглиблення теоретичних знань з експлуатації автомобільних доріг; набути практичні навички комплексної оцінки споживчих властивостей автомобільної дороги в різні періоди

експлуатації; опанувати методику аналізу та обґрунтування заходів щодо поліпшення споживчих властивостей автомобільної дороги засобами дорожньо – експлуатаційної служби; розвинути вміння самостійного вирішування інженерних задач.

У результаті вивчення дисципліни студент повинен:

Знати:

- класифікацію автомобільних доріг і міських вулиць;
- сучасні технології ведення і експлуатації дорожнього господарства;
- організаційно-виробничу структуру транспортної галузі та взаємозв'язки між її складовими, основні підсистеми автомобільного транспорту та їх характеристики.
- характерні особливості проектування автомобільних доріг;
- характеристику експлуатаційних властивостей автомобільних доріг;
- способи визначення пропускної спроможності автомобільних доріг;
- параметри елементів автомобільних доріг і міських вулиць.

Вміти:

- виконувати комплексну оцінку споживчих властивостей дороги;
- виконувати оцінку пропускної здатності дороги;
- виконувати оцінку впливу дорожніх умов на безпеку руху;
- оцінювати експлуатаційний стан міської вулиці або дороги;
- розробляти заходи щодо поліпшення споживчих властивостей дороги.