

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ВЛАСТИВОСТІ АВТОМОБІЛЬНИХ ДОРІГ І СПОРУД

Кафедра агроінженерії та транспортних технологій

Факультет інженерії та транспортних технологій

<i>Лектор</i>	к.і.н., доцент Шейко Н.В.
<i>Семестр</i>	5
<i>Освітній ступінь</i>	бакалавр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	3
<i>Форма контролю</i>	залік
<i>Аудиторні години</i>	30 (16 год. лекційних, 14 год. практичних)

Загальний опис дисципліни

Мета навчальної дисципліни – отримання теоретичних знань та надбання практичних навиків оцінки властивостей автомобільних доріг і розробки заходів щодо їх поліпшення.

Завдання – закріпити та поглибити теоретичні знання 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 властивостей автомобільної дороги засобами дорожньо-експлуатаційної служби, розвинути вміння самостійного вирішення інженерних завдань.

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.

уміти:

- 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.

Теми лекцій

1. Загальні відомості про автомобільні дороги і міські вулиці.
2. Рух автомобілів на дорозі.
3. Основні елементи автомобільної дороги.
4. Перетини автомобільних доріг та вулиць населених пунктів.
5. Вимоги до транспортно-експлуатаційного стану доріг.
6. Руйнівні процесів в дорожніх конструкціях.
7. Природні умови, що впливають на роботу дороги.

Теми практичних занять

1. Визначення характеристик вулично-дорожньої мережі (ВДМ) міста.
2. Визначення довжини вулично-дорожньої мережі (ВДМ) міста.
3. Визначення приведеної інтенсивності руху. Аналіз складу транспортного потоку.
4. Визначення пропускної здатності смуги руху. Визначення пропускної здатності проїзної частини доріг і вулиць з безперервним рухом.
5. Визначення пропускної здатності міських доріг і вулиць з рухом, що регулюється.
6. Визначення рівності дорожнього покриття.
7. Визначення шорсткості дорожнього покриття методом «піщаної плями».