

ОРГАНІЗАЦІЯ ТА БЕЗПЕКА РУХУ АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ

Кафедра транспортних технологій та засобів у АПК
Механіко-технологічний факультет

Лектор Ігор Олександрович КОЛОСОК

Семестр 1

Освітній ступінь Магістр

Кількість кредитів ЄКТС 4

Форма контролю екзамен

Аудиторні години 60 (30 год. лекцій, 30 год. практичних)

Загальний опис дисципліни

Мета – забезпечення методологічної підготовки фахівців у галузі організації та безпеки дорожнього руху до творчого вирішення інженерних і дослідницьких завдань шляхом вивчення зав'язків і залежностей в системі «Дорожні умови-транспортні потоки» та забезпечення ефективного виконання вимог транспортного потоку в практичній діяльності, встановлення закономірностей поведінки транспортного потоку як цілого, так і його елементів, їхньої взаємодії, а також проєкції на теорію транспортного потоку.

Теми лекцій:

1. Система «Дорожні умови-транспортні потоки»
2. Рух транспортного засобу у транспортному потоці
3. Характеристики транспортного потоку. Співвідношення інтенсивності та щільності, швидкості та щільності, інтенсивності та швидкості транспортного потоку
4. Елементи та характеристики дорожніх умов
4. Елементи та характеристики дорожніх умов
5. Рівні зручності і завантаження автомобільних доріг
6. Пропускна здатність дороги
7. Методика визначення рівня завантаженості та пропускної здатності автомобільних доріг М 218 – 02070915 – 674: 2010
8. Парадигми забезпечення безпеки дорожнього руху
9. Розв'язки автомобільних доріг
10. Розв'язки автомобільних доріг
11. Аналіз аварійності
12. Аудит безпеки системи управління безпекою руху на автомобільному транспорт та її оцінка

Теми занять:

(практичних)

1. Визначення пропускної здатності дороги у конкретних і реальних дорожніх умовах
2. Визначення практичної пропускної здатності у реальних дорожніх умовах з урахуванням погодно-кліматичних факторів

3. Пропускна здатність нерегульованих перехрещень в одному та різних рівнях
4. Пропускна здатність кільцевих саморегульованих вузлів
5. Пропускна здатність ділянок у межах населених пунктів сільського типу
6. Визначення пропускної здатності мостових переходів на двосмугових дорогах та пропускної здатності доріг у гірській місцевості
7. Визначення пропускної здатності пересічень залізниць в одному рівні та дослідження миттєвих швидкостей руху транспортних засобів
8. Визначення середньої швидкості руху транспортного потоку