

Факультет інженерно-технологічний
Кафедра тракторів, сільськогосподарських машин та транспортних технологій

Безпека транспортних засобів і експертиза ДТП

Лектор	д.т.н., професор Гецович Є.М., к.т.н., доцент Соларьов О.О. ст. викладач Бало П.М.
Семестр	3
Ступінь вищої освіти	Магістр
Кількість кредитів	5,0
Форми контролю	Залік
Аудиторні години	40 (24 год лекцій, 16 год практичних занять)

Загальний опис дисципліни

Мета: формування у студентів практичних навичок дослідження дорожнього руху з метою оцінки ефективності організації та безпеки дорожнього руху. При цьому особлива увага приділяється методологічним питанням БДР на основі вивчення характеристик руху транспортних засобів та пішоходів на існуючий вулично-дорожній мережі

Завдання: забезпечення безпеки та ефективності дорожнього руху, вивчення методологічних основ БДР, оволодіння методами дослідження дорожнього руху.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен:

знати:

законодавство України про автомобільний транспорт і дорожній рух, сутність організаційних процесів забезпечення безпеки та ефективності дорожнього руху та структуру БДР, типові методи дослідження дорожнього руху, основні характеристики транспортних потоків та математичні співвідношення між ними.

вміти: правильно визначати необхідний метод дослідження дорожнього руху на існуючий вулично-дорожній мережі та оцінювати за окремими комплексними показниками стан безпеки та ефективності дорожнього руху; вибирати та адаптувати до реальних умов типові методики дослідження з БДР; правильно обирати методи скорочення кількості та зменшення ступеню небезпечності конфліктних точок дорожнього руху; оцінювати рівень складності динамічної системи взаємодії транспортних та пішохідних потоків з метою застосування математичних співвідношень при оперативній організації дорожнього руху; розробляти практичні рекомендації з БДР.

Теми лекцій

1. Нормативні документи і діяльність організацій в області дорожнього руху.
2. Дорожньо-транспортні пригоди (ДТП), їх облік і аналіз: класифікація і облік ДТП.
3. Водії, пішоходи і безпека руху (БР): роль людини в проблемі БР; психофізіологічні функції водія.
4. Транспортні засоби і безпека руху: система "автомобіль - водій - дорога.
5. Організація і регулювання дорожнього руху.
6. Дорожні умови і безпека руху.
7. Експертиза дорожньо-транспортних пригод.
8. Методика експертного дослідження ДТП з наїздом на пішохода..

Теми практичних занять

1. Служби та комісії дорожнього руху.
2. Складання картки ДТП. Схема і опис ДТП.
3. Оформлення європротоколу.
4. Визначення перспектив встановлення технічних засобів організації дорожнього руху
5. Дослідження технічного стану транспортного засобу.

6. Технічні засоби організації дорожнього руху: класифікація ТЗО дорожнього руху, дорожні знаки, розмітка, світлофорні пристрої та системи.
7. Дослідження технічного стану автомобільної дороги.
8. Аналіз матеріалів та вибір початкових даних для проведення експертизи, службове розслідування ДТП.