

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний авіаційний університет
Факультет архітектури, будівництва та дизайну

*Кафедра комп'ютерних технологій будівництва
та реконструкції аеропортів*

КОНСПЕКТ ЛЕКЦІЙ

з дисципліни «Організація та безпека дорожнього руху»
(спеціальність 192 «Будівництво та цивільна інженерія»,
освітньо-професійна програма «Автомобільні дороги і аеродроми»)

Укладач: *к.т.н., доцент Чернишова О.С.*

Конспект розглянуто та затверджено
на засіданні кафедри КТБтаРА
протокол №2 від «07» лютого 2022р.

Завідувач кафедри _____ д.т.н., професор Лапенко О.І.

КИЇВ

Рекомендована література

1. Поліщук В.П. Організація та регулювання дорожнього руху: підручник. К.: Знання України, 2016, – 467 с.
2. Автомобільні дороги: Проектування. Будівництво: ДБН В.2.3-4:2015. – [Чинний від 2016 – 04 – 01]. – К: Мінрегіонбуд України, 2015. – 104 с.
3. Гаврилов Є.В., Дмитриченко М.Ф., Доля В.К., Лановий Т.О., Линник І.Є., Поліщук В.П. Організація дорожнього руху. Книга IV. – К., Знання України, 2014. – 452 с.
4. Безпека дорожнього руху. Проект організації дорожнього руху. Правила розроблення, побудови, оформлення. Вимоги до змісту: ДСТУ 8752:2017. – [Чинний від 2017 – 12 – 20]. К.: ДП «УкрНДНЦ», 2019. – 64 с.
5. Безпека дорожнього руху. Автомобільні дороги загального користування. Порядок визначення ділянок і місць концентрації дорожньо-транспортних пригод на дорогах загального користування: СОУ 45.2-00018112-007:2008. – [Чинний від 2008 – 03 – 01]. К.: ДП «УкрНДНЦ», 2008. – 44 с.
6. Поліщук В.П. Теорія транспортного потоку. Методи і моделі організації дорожнього руху: навчальний посібник. К.: Знання України, 2008, – 175 с.
7. Хомяк Я.В. Организация дорожного движения. - К.: Вища школа, 1986. – 271с.
8. Державні будівельні норми України. Система містобудівної документації. Склад, зміст, порядок розроблення і затвердження комплексних схем транспорту для міст України: ДБН Б.1.1-13:2012. – [Чинний від 2012 – 10 – 01]. К.: Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України, 2012. – 45 с.
9. Безпека дорожнього руху. Огородження та організація дорожнього руху в місцях проведення дорожніх робіт: ДСТУ 8749:2017. [Чинний від 2017 – 12 – 20]. К.: ДП «УкрНДНЦ», 2019. – 42 с.

Лекція 1

Учасники дорожнього руху

1. Вступ. Мета і задачі навчального курсу, його значення та зв'язок з іншими дисциплінами.
2. Водії. Пішоходи. Транспортні засоби.
3. Дорожні умови. Система «Дорожні умови - транспортні потоки-основа управління дорожнім рухом.
4. Інформація - основа управління системою «Дорожні умови - транспортні потоки».

Детальна інформація представлена в classroom.

Лекція 2

Прогнозування на транспорті

1. Необхідність прогнозних даних.
2. Прогнозування методом екстраполяції існуючих даних.
3. Прогноз руху на більш великій території.
4. Визначення обсягу руху - виникнення зв'язків переміщення.
5. Визначення міжобласних зв'язків.
6. Розподіл міжобласних зв'язків на вулично-дорожній мережі.

Детальна інформація представлена в classroom.

Лекція 3

Регулювання дорожнім рухом

1. Правила дорожнього руху.
2. Дорожні знаки і дорожня розмітка.
3. Світлофорне регулювання.
4. Параметри світлофорного циклу.
5. Пішохідні світлофори.
6. Керовані знаки.
7. Методи, засоби та і нормативно-правові основи організації дорожнього руху.
8. Розподілення транспортних потоків.

Детальна інформація представлена в classroom.

Лекція 4

Організація дорожнього руху

1. Вимоги до дорожнього руху.
2. Управління рухом на дорогах.
3. Організація і регулювання транспорту в процесі руху.
4. Заходи з організації, регулювання і управління дорожнім рухом.
5. Організація руху на дорожній мережі.
6. Організація і регулювання руху на перехрестях.
7. Підвищення гомогенності дорожнього руху на дорогах.

Детальна інформація представлена в classroom.

Лекція 5

Модульна контрольна робота

Детальна інформація представлена в classroom.

Лекція 6

Обслуговування дорожнього руху на автомобільних дорогах

1. Комплекси обслуговування руху.
2. Автомобільні заправочні станції.
3. Станції технічного обслуговування.
4. Організація руху в зимовий час.
5. Організація руху при реконструкції і ремонті ділянок автомобільних доріг.
6. Споруди захисту придорожнього простору від транспортного шуму.
7. Організація дорожнього руху в темний час.

Детальна інформація представлена в classroom.

Лекція 7

Поняття безпеки руху

1. Транспортні засоби і безпека руху.
2. Аварійність дорожнього руху.
3. Активна безпека.
4. Пасивна безпека.
5. Забезпечення безпеки руху пішоходів.
6. Після аварійна безпека.
7. Екологічна безпека.

Детальна інформація представлена в classroom.

Лекція 8

Забезпечення організації і безпеки дорожнього руху

1. Ергономічне забезпечення організації дорожнього руху.
2. Оцінка безпеки руху на перетинах міських вулиць і доріг.
3. Основні принципи взаємодії водія з природним середовищем.

Детальна інформація представлена в classroom.

Лекція 9

Аудит дорожньої безпеки

1. Положення про проведення аудиторських перевірок з безпеки дорожнього руху.
2. Документи, що регламентують проведення аудиторських перевірок з безпеки дорожнього руху

Детальна інформація представлена в classroom.