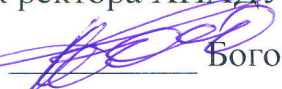



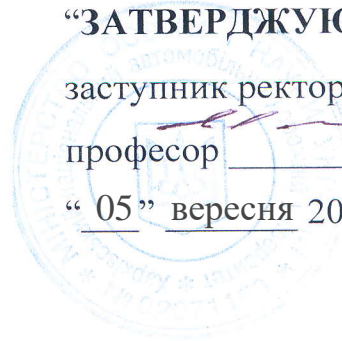
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Харківський національний автомобільно-дорожній університет

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

заступник ректора ХНАДУ
професор  Богомолов В.О.
“ 05 ” вересня 2016 року

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

заступник ректора ХНАДУ
професор  Гладкий І.Г.
“ 05 ” вересня 2016 року



Скач

ПРОГРАМА

навчальної дисципліни «Управління дорожнім рухом»
(назва навчальної дисципліни згідно навчального плану)
підготовки доктора філософії
(назва освітньо-кваліфікаційного рівня)
галузі знань 275 Транспорт
(шифр і назва галузі знань)
спеціальності 275 Транспортні технології
(шифр і назва кваліфікації для бакалавра, спеціальності - для магістра))

(№ 7)

2016 рік


Розроблено та внесено кафедрою організації та безпеки дорожнього руху

Розробники програми: професор кафедри організації та безпеки дорожнього руху, доктор технічних наук Наглюк Іван Сергійович; доцент кафедри організації та безпеки дорожнього руху, кандидат технічних наук Рябушенко Олександр Васильович


Обговорено та рекомендовано до затвердження на засіданні кафедри
Протокол № 01 від “ 30 ” серпня 2016 р.

Завідуючий кафедрою д.т.н., проф.  Наглюк І.С.

“Узгоджено”

Декан факультету транспортних систем
проф.  Бекетов Ю.О.
“ 5 ” ср 2016 року

Узгоджено”

Завідувач аспірантурою
 Проніна Л.В.
“ 05 ” вересня 2016 року

ВСТУП

Програма вивчення навчальної дисципліни “Управління дорожнім рухом” складена відповідно до навчального плану підготовки доктора філософії за напрямом підготовки 6.070101 - Транспортні технології, професійним спрямуванням 05.22.01 - Транспортні технології.

1. Мета, предмет та завдання навчальної дисципліни

1.1. **Метою** навчальної дисципліни є підготовка фахівців у галузі транспортних технологій, оволодіння концепцією та методами управління дорожнім рухом в сучасних умовах.

1.2. **Предметом** вивчення навчальної дисципліни є методологія та принципи управління дорожнім рухом.

1.3. **Основними завданнями** вивчення навчальної дисципліни є формування у здобувачів теоретичних основ з планування, організації та контролю дорожнього руху, вмінь та уявлень щодо функціонування системи управління дорожнім рухом.

1.4. По закінченню вивчення дисципліни здобувачі повинні:

знати:

- основи теорії управління складними соціально-технічними системами;
- особливості дорожнього руху, як об'єкту управління;
- концепцію та сучасні засади забезпечення ефективності та безпеки дорожнього руху;
- існуючі нормативно-правові акти з управління дорожнім рухом в Україні та світі, принципи побудови та функції державних органів з управління дорожнім рухом.

вміти:

- визначати об'єкт управління, досліджувати його властивості;
- моделювати процес управління дорожнім рухом, визначати показники ефективності управління дорожнім рухом;
- розробляти та обґрунтовувати нормативно-правові акти в сфері управління дорожнім рухом;
- розробляти сучасні методи та засоби управління дорожнім рухом.

Міждисциплінарні зв'язки: дисципліна спирається на дисципліни «Організація і безпека дорожнього руху», «Транспортні системи», «Основи теорії систем і управління», «Основи теорії транспортних процесів і систем», «Транспортне планування міст», «Моделювання транспортних потоків», «Технічні засоби регулювання дорожнього руху».

1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Найменування показників	Характеристика навчальної дисципліни	
	денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 5 Кількість годин – 150	Вибіркова	Вибіркова
Семестр викладання дисципліни	3	3
Вид контролю:	залік	залік
Розподіл часу:		
- лекції (годин)	32	8
- практичні (годин)	-	-
- лабораторні роботи (годин)	-	-
- самостійна робота студентів (годин)	58	82
- курсовий проект (годин)	-	-
- курсова робота (годин)	-	-
- розрахунково-графічна робота (контрольна робота)	-	-

2. ІНФОРМАЦІЙНИЙ ОБСЯГ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Розділ 1. Проблеми управління дорожнім рухом.

Тема 1. Предмет, мета, задачі та структура дисципліни. Основні проблеми та тенденції в управлінні дорожнім рухом в Україні та світі. Роль науки у вирішенні проблем управління дорожнім рухом.

Тема 2. Дорожній рух як соціально-технічна система. Основи загальної теорії управління складними системами. Управління за повною функцією. Цільова функція управління.

Тема 3. Концепція управління дорожнім рухом в сучасних умовах. Соціальні, економічні та екологічні критерії ефективності управління дорожнім рухом.

Розділ 2. Управління транспортними та пішохідними потоками.

Тема 1. Властивості транспортного потоку як об'єкту управління.

Принципи управління транспортними потоками в різних умовах. Методи визначення характеристик транспортного потоку. Функції та режими управління транспортним потоком.

Тема 2. Пішохідний потік як об'єкт управління. Особливості управління пішохідними потоками.

Розділ 3. Пасивна та активна безпека дорожнього руху.

Тема 1. Надійність автомобіля при забезпеченні безпеки дорожнього руху. Конструктивна безпека автомобіля. Експлуатаційна безпека автомобіля. Нормування безпеки транспортних засобів.

Тема 2. Роль людського фактору при управлінні дорожнім рухом. Психологічні властивості учасників дорожнього руху. Надійність водія при управлінні дорожнім рухом.

Тема 3. Надійність дороги то середовища при забезпеченні безпеки дорожнього руху. Зовнішня та внутрішня середа руху. Взаємодія системи машина-людина з елементами середовища.

Розділ 4. Сучасні та перспективні методи в управлінні дорожнім рухом.

Тема 1. Інтелектуальні системи в управлінні дорожнім рухом. Класифікація інтелектуальних систем. Приклади побудови сучасних та перспективних інтелектуальних транспортних систем.

Тема 2. Система контролю дорожнього руху. Засоби контролю та нагляду за параметрами дорожнього руху. Системи контролю режиму руху автомобіля. Системи контролю стану водія, автомобіля, дороги та середовища.

Тема 3. Державне регулювання у сфері забезпечення безпеки дорожнього руху. Нормативне забезпечення управління дорожнім рухом в Україні та світі. Функції державних органів в управлінні дорожнім рухом.

3. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

Базова література

1. Організація та регулювання дорожнього руху: підручник / за заг. ред. В.П. Поліщука, О.О. Бакуліч, О.П. Дзюба, В.І. Єресов та ін. – К.: Знання України, 2012. – 467 с.

2. Системологія на транспорті: Підручник: У 5 кн. / За заг. ред М. Ф. Дмитриченка, Е.В. Гаврилов, М.Ф. Дмитриченко, В.К. Доля та ін. – К., 2005. – 452 с.

3. Гончаренко Ф.П. Керування безпекою руху засобами дорожньої служби / Ф.П. Гончаренко. – К. : Київ, 1999. – 274 с.

4. Абрамова Л.С. Автоматизовані системи управління дорожнім рухом [текст] / Л.С. Абрамова, О.О. Бакуліч: Навчальний посібник. – Харків: ХНАДУ, 2013. - 193 с.

5. Иносе Х., Хамада Т. Управление дорожным движением/ под редакцией М.А. Блинкина: пер. англ. – М.: Транспорт, 1983 – 248 с.

Допоміжна література

1. Практикум з дисципліни «Організація дорожнього руху»: навч. посіб. / О. О. Лобашов, О. В. Прасоленко; Харк. нац. акад. міськ. госп-ва. - Х. : ХНАМГ, 2011. - 221 с.

2. Бабков В.Ф. Дорожные условия и безопасность движения: [учебник для вузов] / В.Ф. Бабков. – М.: Транспорт, 1993. – 271 с.

3. Капитанов В.Т. Управление транспортными потоками в городах / В.Т. Капитанов, Е.Б. Хилажев. - М.: Транспорт, 1985 – 94 с.

4. Кременец Ю.А. Технические средства организации дорожного движения / Ю.А. Кременец, М.П. Печерский, М.Б. Афанасьев. – М.: Академкнига, 2005. – 279с.

5. Справочник по безопасности дорожного движения / Эльвик Р., Анне Боргер Мюсен, Труле Во. Пер. с норв. У. Агоповой. Ин-т экономики транспорта Норвегии, МАДИ /ГТУ/ Совет министров Северных стран. -Осло-Москва-Хельсинки, 2001.-746 с.

6. Григоров М.А. и др. Проблемы моделирования и управления движением транспортных потоков в крупных городах. – Одесса, «Астропринт», 2004. – 272 с.

7. Григоров М.А. Информационное обеспечение для оптимизации транспортных потоков. – Одесса, «Астропринт», 2004. – 392 с.

8. Запорожченко В.І. Основи психофізіології праці та поведінки водія. Наочний посібник – альбом. – Луцьк.: Волинська ОО ТСОУ, 2009. - 10с.

9. Закон України "Про дорожній рух" (3353-12) від 30.06.1993р. № 3353 – XII.

10. Закон України "Про автомобільний транспорт" (2344-14) від 05.04.2001р. № 2344 – III.

4. ЗАСОБИ ДІАГНОСТИКИ УСПІШНОСТІ НАВЧАННЯ

Формою підсумкового контролю успішності навчання з дисципліни є залік.

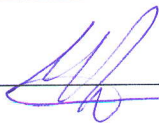
Передбачене усне опитування протягом семестру під час лекцій. Поточний та підсумковий контроль за дисципліною в цілому здійснюється у вигляді письмової відповіді та усної бесіди за питаннями теоретичного курсу з усіх розділів вивчення дисципліни.

Підсумкова оцінка знань, згідно наказу МОН України № 774 від 30.12.2015 р., з навчальної дисципліни може визначатися як середньозважена результатів засвоєння окремих змістовних модулів або за результатами підсумкового контролю по всьому курсу, за згодою студента.

Розробники програми:



д.т.н., проф. Наглюк І.С.



к.т.н., доц. Рябушенко О.В.