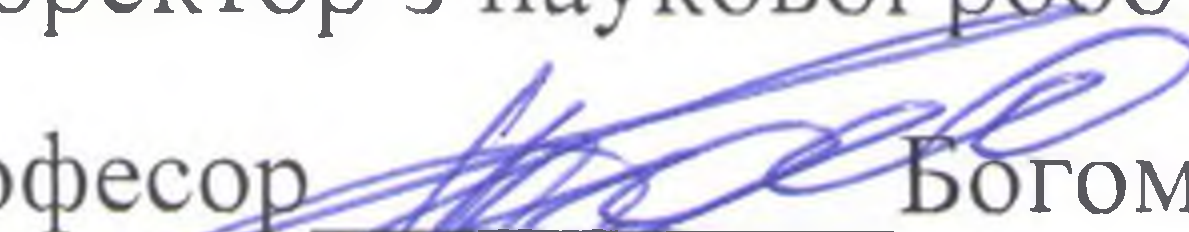


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Харківський національний автомобільно-дорожній університет

«УЗГОДЖЕНО»

Проректор з наукової роботи
професор  Богомолов В.О.

«___» _____ 2017 року

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

заступник ректора ХНАДУ
професор  Гладкий І.П.

«___» _____ 2017 року



Екзамп

ПРОГРАМА

навчальної дисципліни

«Системологія транспорту»

(назва навчальної дисципліни згідно навчального плану)

підготовки

доктора філософії

(назва освітньо-кваліфікаційного рівня)

галузі знань

27. Транспорт

(шифр і назва галузі знань)

спеціальності

275 Транспортні технології (за видами)

(шифр і назва спеціальності)

ВСТУП

Програма вивчення навчальної дисципліни «Системологія транспорту» складена відповідно до освітньо-кваліфікаційної характеристики та навчального плану підготовки доктора філософії в галузі 27 «Транспорт» спеціальності 275 «Транспортні технології (за видами)».

1. Мета, предмет та завдання навчальної дисципліни

1.1. **Метою** є формування у майбутніх фахівців галузі транспорту теоретичних, практичних та методичних знань та вмінь щодо застосування системології транспорту для розвитку транспортних систем.

1.2. **Предметом** вивчення навчальної дисципліни є педагогічно-адаптована система понять про вплив системології транспорту на ефективність функціонування транспортних систем.

1.3. **Основними завданнями** вивчення дисципліни визначені вимогами освітньо-наукової програми докторів філософії зі спеціальності «275. Транспортні технології (за видами)» і полягають у формуванні у аспірантів сукупності знань, вмінь та уявлень про сутність, методологічні принципи та основні методи системології транспорту розвитку транспортних систем.

1.4. По закінченню вивчення дисципліни ~~аспіранти~~ повинні:

знати:

- основні поняття, методи і моделі системології транспортних систем;
- концепцію побудови і функціонування транспортних систем;
- загальні принципи, методи і методики реалізації системології транспортних систем;
- стратегію та тактику впровадження системології транспорту у транспортні системи;
- роль та місце системології транспорту у розвитку транспортних систем;
- принципи планування розвитку транспортних систем;

вміти:

- обирати найбільш ефективні технології системології транспорту для розвитку транспортних систем;
- формувати плани розвитку транспортних систем;
- визначати ефективність системних технологій розвитку транспортних об'єктів.

Міждисциплінарні зв'язки: дисципліна вивчається після вивчення дисциплін «Фундаментальна та прикладна математична підготовка», «Методи дослідження ефективності складних транспортних систем» та передуює дисципліни «Інтегровані транспортні процеси», «Сталий розвиток транспорту», «Операційні системи на транспорті», «Функціональна логістика», «Аналітика транспортних процесів», «Управління дорожнім рухом», «Аудит безпеки дорожнього руху».

1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Найменування показників	Характеристика навчальної дисципліни	
	денна форма навчання	заочна (дистанційна) форма навчання
Кількість кредитів - 3 Кількість годин - 90	Нормативна	
Семестр викладання дисципліни	4	4
Вид контролю:	Екзамен	Екзамен
Розподіл часу:		
- лекції (годин)	32	8
- практичні, семінарські (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. Інноваційні технології систем вантажного транспорту

Тема 1. Закономірності функціонування системи міжміських вантажних автоперевезень

Введення в теорію систем. Поняття та властивості системи. Елементи класифікації систем. Поняття про системологію транспортних систем. Види ринків міжміських вантажних автоперевезень.

Тема 2. Системологія доставки вантажів у різних видах сполучення дорожніми транспортними засобами

Системне забезпечення високої ефективності використання транспортних засобів при доставці вантажів у різних видах сполучення. Сучасні види вантажних транспортних засобів. Інформаційне забезпечення транспортного процесу як засіб розвитку систем доставки вантажів.

Розділ 2. Системологія розвитку регіональних транспортних систем

Тема 3. Системологія розвитку регіональних транспортних систем

Системологічна концепція основного маршруту в регіональних транспортних системах. Системологічні принципи розвитку мережі основних маршрутів у регіональному сполученні. Землекористування та транспорт.

Тема 4. Системологія регіонального транспорту

Сучасні системологічні методи моделювання попиту на перевезення у місцевому сполученні. Закономірності попиту на перевезення у регіональному

сполученні. Вплив місцевих перевезень на інтенсивність руху на автомобільних дорогах.

Розділ 3. Системологія міських транспортних систем

Тема 5. Система громадського транспорту як основного засобу задоволення потреб населення міст у пересуваннях

Системологічні принципи побудови систем громадського транспорту в містах з різною чисельністю населення. Структура навантаження поїздками території міста. Закономірності рухливості населення у територіальному та часовому розрізах. Громадський транспорт як засіб реалізації потреб населення у пересуваннях в умовах обмежених територіальних ресурсів міст.

Тема 6. Системологія міста, зручного для життя

Системологічні принципи побудови транспортних систем сучасного міста. Місце та роль індивідуального транспорту у житті сучасного міста. Розвиток зон пішохідного руху та велосипедного транспорту. Обмежувальні заходи на використання моторизованого індивідуального транспорту.

Розділ 4. Системологія розвитку дорожнього руху

Тема 7. Системологічні основи організації дорожнього руху

Системологічні принципи визначення пропускної спроможності смуги руху та перетинів транспортних і пішохідних потоків. Пропускна спроможність елементів вулично-дорожньої мережі як основа побудови систем організації дорожнього руху. Кількісна характеристика ефективності систем організації дорожнього руху. Взаємодія автотранспортного потоку з потоками інших видів транспорту.

Тема 8. Системологічні принципи побудови міських вуличних та регіональних дорожніх мереж

Системологічна концепція розумного міста. Вулиця як громадський простір у житті міста. Дорожня діста як засіб забезпечення зручного та безпечного руху транспортних засобів у містах. Приклади проектування різних видів вулиць та кількісна характеристика їх елементів.

3. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА ТА ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

Базова

1. Основы теории транспортных систем/ Учебное пособие П.Ф. Горбачев. И.А. Дмитриев.- Харьков. Из-во ХНАДУ, 2002.- 202 с.
2. Горев А.Э. Основы теории транспортных систем: учеб. пособие / А.Э Горев; СПбГАСУ.-СПб, 2010.-214 с.

Допоміжна

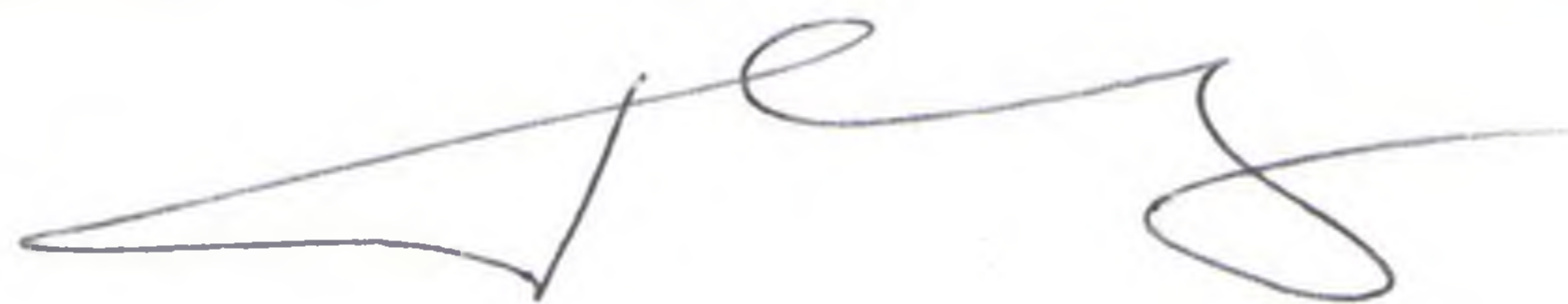
1. Vuchic V.R. Urban Transit Systems and Technology / V.R. Vuchic. – New Jersey,

2007. – 602 р.
2. Ріхтер К.Ю. Транспортна економетрія. – М.: Транспорт, 1983. – 317 с.
 3. Волкова В.Н., Денисов А.А. Основы теории систем и системного анализа/ учебное пособие/ В.Н. Волкова, А.А. Денисов. – СПб.: Из – во СПбГТУ, 2001. – 512 с.
 4. Афанас'єв Л.Л., Островський Н.Б., Цукерберг С. М. Єдина транспортна система та автомобільні перевезення. – М.: Транспорт, 1984. – 333 с.
 5. Сафронов Э.А. Транспортные системы городов и регионов. Учебное пособие. М.: Издательство АСВ, 2005. – 272 с.
 6. Зеркалов Д.В. Транспортна система України – К.: Основа, 2006. – 704с.
 7. Редзюк А.М. Автомобільний транспорт України: стан, проблеми, перспективи розвитку/Державний автотранспортний науково – дослідний і проектний інститут; Монографія за заг. ред. А. М. Редзюка. – К.: ДП "ДержавтотрансНДІпроект", 2005. – 400 с.
 8. Перегудов Ф.И., Тарасенко Ф.П. Введение в системный анализ. – М.: Высшая школа, 1989. – 367 с.
 9. Модели и методы теории логистики: учеб. пособие. 2 изд./ под ред. В.С. Лукинського. – СПб.: Питер, 2007. – 448 с.
 - 10.Иносэ Х., Хамада Т. Управление дорожным движением/ Под ред. М.А. Блинкина: Пер с англ. – М.: Транспорт, 1983. – 248 с.
 - 11.Брайловский Н.О. Моделирование транспортных систем / Н.О. Брайловский, Б.И. Грановский. – М.: Транспорт, 1978. – 125 с.
 - 12.Заблоцкий Г. А. Транспорт в городе. Київ: Будівельник, 1986. – 96 с.
 - 13.Лобанов Е. М. Транспортная планировка городов: Учебник для студентов вузов. – М.: Транспорт, 1990. –240 с.

4. ЗАСОБИ ДІАГНОСТИКИ УСПІШНОСТІ НАВЧАННЯ

Для контролю успішності навчання студентів застосовуються тести, екзаменаційні білети.

Розробник програми: професор кафедри транспортних систем і логістики д.т.н.,
Горбачов Петро Федорович



Розроблено та внесено: кафедрою транспортних систем і логістики
(повне найменування кафедри)

Розробники програми: професор кафедри транспортних систем і логістики д.т.н.,
Горбачов Петро Федорович
(посада, науковий ступінь, вчене звання, ПІБ розробників)

Обговорено та рекомендовано до затвердження на засіданні кафедри
Протокол № 8 від "24" 06 2017 р.

Завідуючий кафедрою д.т.н., проф. Горбачов П.Ф.
(науковий ступінь, вчене звання) (підпис) (ПІБ завідувача кафедри)

“Узгоджено”

Декан факультету транспортних систем
(повна назва факультету, де читається дисципліна)

професор Бекетов Ю.О.
(вчене звання) (підпис) (ПІБ декана)
« » 2017 року
(день) (місяць) (рік)

«Узгоджено»

Завідувач аспірантурою Проніна Л.В.
(підпис)
« » 2017 року
(день) (місяць) (рік)