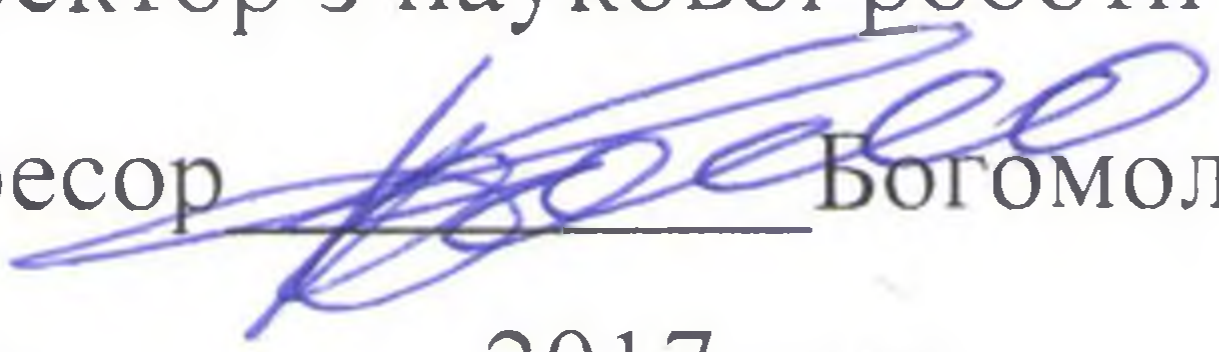


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Харківський національний автомобільно-дорожній університет

«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

**«Інноваційні технології розвитку
транспортних систем»**

(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)

2017 рік

ВСТУП

Програма вивчення навчальної дисципліни «Інноваційні технології розвитку транспортних систем» 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 сучасних інноваційних технологій для розвитку транспортних систем.

1.2. **Предметом** вивчення навчальної дисципліни є педагогічно-адаптована система понять про вплив сучасних інноваційних технологій 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 сучасних інноваційних технологій розвитку транспортних систем.

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

знати:

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

вміти:

- обирати найбільш ефективні технології для інноваційного розвитку транспортних систем;
- формувати плани розвитку транспортних систем;
- визначати ефективність інноваційних технологій розвитку транспортних систем.

Міждисциплінарні зв'язки: дисципліна вивчається після вивчення дисциплін «Фундаментальна та прикладна математична підготовка», «Методи дослідження ефективності складних транспортних систем» та передують дисципліни «Інтегровані транспортні процеси», «Сталий розвиток транспорту», «Операційні системи на транспорті», «Системологія транспорту», «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

Місце автоперевезень у загальній структурі доставки вантажів у міжміському сполученні. Передумови виникнення разових замовлень на доставку вантажів у міжміському сполученні та їх закономірності. Інноваційні стратегії обслуговування разових замовлень на доставку вантажів у міжміському сполученні.

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

Технології забезпечення високої інтенсивності 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. Інноваційні технології розвитку регіональних транспортних систем

Тема 3. Сучасні принципи розвитку регіональних транспортних систем

Реалізація концепції основного маршруту в регіональних транспортних системах. Принципи розвитку мережі основних маршрутів у регіональному сполученні. Землекористування та транспорт.

Тема 4. Інноваційні засоби моделювання систем регіонального транспорту

Закономірності попиту на перевезення у регіональному сполученні. Вплив місцевих перевезень на інтенсивність руху на автомобільних дорогах. Сучасні методи моделювання попиту на перевезення у місцевому сполученні.

Розділ 3. Інноваційні технології розвитку міських транспортних систем

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

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

Тема 6. Концепція міста, зручного для життя

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

Розділ 4. Інноваційні технології розвитку дорожнього руху

Тема 7. Аналітичні основи моделювання систем організації дорожнього руху

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

Тема 8. Принципи побудови міських вуличних та регіональних дорожніх мереж

Концепція розумного міста. Сучасні принципи планування поперечного профілю вулиць. Вулиця як громадський простір у житті міста. Дорожня дієта 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. Бауэрсокс Дональд Дж. Логистика: Интегрированная цепь поставок / Дональд Дж. Бауэрсокс, Дейвид Дж. Клосс – М.: ЗАО «Олимпия-Бизнес», 2006. – 640 с.
2. Гаджинский А.М. Логистика / А.М. Гаджинский. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2012. – 484 с.
3. Бочкарев А.А. . Планирование и моделирование цепи поставок: Учебно-практическое пособие для вузов / А.А. Бочкарев – М.: Альфа-пресс, 2008. – 192 с.
4. Вучик В.Р. Транспорт в городах, удобных для жизни / В.Р. Вучик – М.: Издательский дом «Территория будущего», 2011. – 576 с.
5. НАСТО Проектирование городских улиц / Коллектив авторов НАСТО; Пер. с англ. — М.: Альпина нон-фикшн, 2015. — 192 с.

Допоміжна

1. Vuchic V.R. Urban Transit Systems and Technology / V.R. Vuchic. – New Jersey, 2007. - 602 p.
2. Неруш Ю.М. Логистика. – Москва: ТК Велби, 2007. – 520 с.
3. Смехов А.А. Введение в логистику. – Москва: Транспорт, 1993.
4. Долгов А.П. Теория запасов и логистический менеджмент: методология системной интеграции и принятия эффективных решений / А.П. Долгов. – СПб.: СПбГУЭФ, 2004. – 272 с.
5. Бродецкий Г.Л. Управление запасами / Г.Л. Бродецкий. – М.: Эксмо, 2008. – 400 с.
6. Гаврилов Е.В., Дмитриченко М.Ф. Організація дорожнього руху. Кн.4: Системологія на транспорті / Е.В. Гаврилов, М.Ф. Дмитриченко. – К.: Знання України, 2005. – 452с.
7. Автомобильные перевозки и организация дорожного движения. Пер. с англ./ В. У. Ренкин, П. Клафи и др. – М.: Транспорт, 1981. 592 с.
8. Проектування автомобільних доріг: Підручник. У 2 ч. 4.1/ О. А. Білятинський, В.И. Заворицький, В.П. Старовойда, Я.В. Хомяк/ За ред.. О.А. Білятинського, Я.В. Хомяка. - К.: Вища школа, 1997. 518 с.
9. Сильянов В. В. Теория транспортных потоков в проектировании дорог и организация дорожного движения. - М.: Транспорт. 1977. 303 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 "17" 06 2017 р.

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

“Узгоджено”

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

професор Бекетов Ю.О.
(вчене звання) (ПІБ декана)

« » 2017 року
(день) (місяць) (рік)

«Узгоджено»

Завідувач аспірантурою Проніна Л.В.

« » 2017 року
(день) (місяць) (рік)