

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Харківський національний автомобільно-дорожній університет

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Заступник ректора ХНАДУ

професор _____ Гладкий І.П.

“ ____ ” _____ 2016 року

ПРОГРАМА

навчальної дисципліни **«Методи дослідження ефективності складних транспортних систем»**

підготовка **доктора філософії**

галузь знань **27 транспорт**

спеціальність **275 - Транспортні технології (Організація перевезень і управління на транспорті)**

кваліфікація **«Доктор філософії з транспортних технологій»**

2017 рік

Розроблено та внесено: Транспортних технологій

Розробник програми: професор кафедри, д.т.н., професор Шраменко Наталя Юріївна

Обговорено та рекомендовано до затвердження на засіданні кафедри
транспортних технологій

Протокол № ____ . “ ____ ” _____ 2016 року,

Професор кафедри
транспортних технологій
д. т. н., професор

_____ Шраменко Наталя Юріївна
(підпис)

“Узгоджено”

Завідувач кафедри
транспортних технологій
д. т. н., професор

_____ Нагорний Євген Васильович
(підпис)
“ ____ ” _____ 2016 року

“Узгоджено”

Декан _____ факультету транспортних систем

(повна назва факультету, де читається дисципліна)

професор
(вчене звання)

Бекетов Юрій Опанасович
(ПІБ декана)

“ ____ ” _____ 2016 року

ВСТУП

Програма навчальної дисципліни “ Методи дослідження ефективності складних транспортних систем ” розроблена для підготовки доктора філософії з галузі знань 27 «Транспортні технології (Організація перевезень і управління на транспорті)

1. Мета, предмет та завдання навчальної дисципліни.

1.1 Метою вивчення навчальної дисципліни “ Методи дослідження ефективності складних транспортних систем ” є підготовка фахівців до самостійного рішення виробничих завдань і науково-технічних задач в галузі організації транспортного процесу при комплексному транспортному обслуговуванні та взаємодії суб’єктів транспортного ринку для ефективного функціонування складних транспортних систем.

1.2 Предметом вивчення навчальної дисципліни є педагогічно-адаптована система понять щодо організації процесу функціонування складних транспортних систем та методів дослідження ефективності їх функціонування.

1.3 Основними завданнями вивчення дисципліни “ Методи дослідження ефективності складних транспортних систем ” є завдання, які визначені освітньо-науковими програмами в аспірантурі до докторів філософії з транспортних технологій в галузі організації перевезень і управління на транспорті і полягають у формуванні у аспірантів сукупності знань, вмінь та уявлень щодо методів дослідження ефективності функціонування складних транспортних систем при комплексному транспортному обслуговуванні на рівні, який забезпечує наукову практичну діяльність за спеціальністю.

1.4 При завершенні вивчення дисципліни аспіранти повинні знати:

- особливості організації та планування технологічних процесів транспортних систем;
- підходи щодо обґрунтування раціональних технологічних процесів транспортних систем;
- особливості розвитку транспортно-технологічних систем;
- інформаційне забезпечення та правові основи складних транспортних систем;
- особливості взаємодії суб’єктів транспортного ринку при функціонуванні складних транспортних систем;
- підходи при дослідженні ефективності функціонування транспортних систем;
- методики підвищення ефективності функціонування термінальних систем при доставці вантажів;

вміти:

- обґрунтувати раціональні параметри технологічних процесів транспортних систем;
- здійснювати техніко-економічне обґрунтування розвитку транспортно-технологічних систем;
- обґрунтувати області ефективності застосування транспортно-технологічних систем;
- здійснювати вибір раціональної кількості ресурсів у підсистемах доставки;
- здійснювати оцінку ефективності функціонування транспортних систем.

Міждисциплінарні зв'язки: дисципліна вивчається після вивчення дисципліни ПНО 3 «Вища математика», ПНО 4 «Теорія ймовірності і математична статистика», ПНО 5 «Дослідження операцій в транспортних системах», ПНО 6 «Основи теорій систем і управління», ПП 12 «Транспортні системи», ПП 17 «Управління автомобільними перевезеннями», ПП18 «Комерційна робота на автомобільному транспорті», ПП 19 «Інтегровані логістичні системи», ПП 20 «Моделювання транспортних процесів», ПП 21 «Стратегії розвитку транспорту».

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Характеристика навчальної дисципліни
Кількість кредитів – 3 Кількість годин 90	Обов'язкова
Семестр викладання дисциплін	3
Вид контролю	Іспит
Розподіл часу	
- лекції (години)	32
- практичні (години)	-
- лабораторні (години)	-
- самостійна робота студентів	58

2. Інформаційний обсяг навчальної дисципліни

Розділ 1. Розвиток світових транспортних систем

Тема 1. Основи організації та планування технологічних процесів транспортних систем .

Тема 2. Обґрунтування раціональних технологічних процесів транспортних систем.

Тема 3. Техніко-економічне обґрунтування розвитку транспортно-технологічних систем.

Самостійна робота аспіранта. Завдання по темам 1-3.

Розділ 2. Мультимодальні системи транспортування.

Тема 4. Основи організації мультимодальних систем та інтермодальних технологій.

Тема 5. Елементи технічного забезпечення мультимодальних систем транспортування.

Тема 6. Інформаційне та правове забезпечення складних транспортних систем. Самостійна робота аспіранта. Завдання по темам 4-6.

Розділ 3. Термінальні системи доставки вантажів.

Тема 7. Особливості технологічних процесів термінальних систем доставки вантажів.

Тема 8. Теоретичні основи підвищення ефективності функціонування термінальних систем при доставці вантажів.

Тема 9. Обґрунтування меж ефективності застосування термінальних систем. Самостійна робота аспіранта. Завдання по темам 7-9.

Розділ 4. Концептуальні положення підвищення ефективності функціонування складних транспортних систем.

Тема 10. Вибір раціональної транспортно-технологічної системи при міжнародних перевезеннях.

Тема 11. Модель оптимізації технологічних параметрів процесу доставки вантажів в міжнародному сполученні.

Тема 12. Модель вибору раціональної кількості ресурсів у підсистемах доставки.

Тема 13. Модель взаємодії виробництва, транспорту та споживання. Самостійна робота аспіранта. Завдання по темам 10-13.

Розділ 5. Оцінка ефективності функціонування складних транспортних систем.

Тема 14. Системний підхід при дослідженні ефективності функціонування транспортних систем

Тема 15. Аналіз існуючих показників оцінки ефективності функціонування транспортних систем.

Тема 16. Методологія оцінки ефективності функціонування транспортних систем.

Самостійна робота аспіранта. Завдання по темам 14-16.

3. Рекомендована література

Базова

1. Павленко О.В. Математичні методи оптимізації транспортних процесів: навч. посіб./ О.В. Павленко, Н.Ю. Шраменко, О.О. Северін, П.Ф. Горбачов, О.П. Калініченко. – Харків: ХНАДУ. – 2008. – 204 с.
2. Нагорний Є.В. Комерційна робота на транспорті. – Підручник / Є.В. Нагорний, Н.Ю. Шраменко, Г.І. Нестеренко. – Харків, ХНАДУ, 2012. – 268 с.
3. Беспалов Р.С. Транспортная логистика: новейшие технологии построения эффективной системы доставки / Р.С. Беспалов. – М.; СПб.: Вершина, 2008. – 382 с.
4. Шраменко Н.Ю. Теоретико-методологічні основи ефективного функціонування термінальних систем при доставці дрібнопартійних вантажів: Монографія / Н.Ю. Шраменко – Харків: ХНАДУ, 2010. – 156 с.
5. Тимченко А. А. Основи системного проектування та системного аналізу складних об'єктів: Основи системного підходу та системного аналізу об'єктів нової техніки: Навч. посіб. для студ. вузів/ А.А. Тимченко. – К.: Либідь, 2004. – 241 с.
6. Горбачев П. Ф. Основы теории транспортных систем: учеб. пособие для студентов вузов/ П. Ф.Горбачев, И. А. Дмитриев. – Х., 2002. – 198 с.
7. Томашевський В.М. Моделювання систем: Навч. посіб. для студ. вузів/ В.М.Томашевський, М.З. Згуровський. – К.: ВНУ, 2005. – 315 с.
8. Перевозка экспортно-импортных грузов. Организация логистических систем. 2-е изд., доп. и перераб. / Под ред. А.В. Кириченко – СПб.: Питер, 2004. – 506 с.

Додаткова

1. Миротин Л.Б. Интегрированная логистика накопительно-распределительных комплексов (склады, транспортные узлы, терминалы). Учебник для транспортных вузов/ Л.Б. Миротин – М: Издательство Экзамен, 2003. – 445 с.
2. Бойко Н.И. Транспортно-грузовые системы и склады: учеб.пособие/ Н.И. Бойко, С.П.Чередниченко. – Ростов н/Д.: Феникс, 2007. – 400 с.
3. Прокофьева Т.А. Логистика транспортно-распределительных систем: Региональный аспект/ Т.А. Прокофьева, О.М. Лопаткин – М.: РосКонсульт, 2003. – 400 с.

Інформаційні ресурси

1. <http://ukc.gov.ua/ru/about/legal/>
2. http://www.mtu.gov.ua/ru/depart_ministers/869.html
3. <http://rada.gov.ua>
4. www.asmap.org.ua
5. <http://www.mintrans.gov.ua>

4. Засоби діагностики успішності навчання

Засобами діагностики є теоретичні питання.

Розробник програми: професор кафедри транспортних технологій, д.т.н. професор Шраменко Наталя Юріївна