

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Харківський національний автомобільно-дорожній університет

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Декан факультету Транспортних систем
назва факультету

професор _____ Бекетов Ю.О.

“ ____ ” _____ 2016 року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«Методи дослідження ефективності складних транспортних систем»

підготовки доктора філософії
галузі знань 27 «Транспорт»
спеціальність 275 – «Транспортні технології (організація перевезень і управління на транспорті)»
кваліфікація «Доктор філософії з транспортних технологій»
факультет Транспортних систем

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Характеристика навчальної дисципліни	
	денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів - 3 Кількість годин	Обов'язкова	
Семестр викладання	3	3
Вид контролю	іспит	іспит
Розподіл часу		
- лекції (годин)	32	12
- практичні (годин)	-	-
- лабораторні (годин)	-	-
- самостійна робота	58	78

2. Структура навчальної дисципліни

Навчальний тиждень	Назва теми лекційного матеріалу	Кількість годин		Назва СРС	Кількість годин		Література
		очна	заочна		очна	заочна	
1	2	3	4	5	6	7	8
Розділ 1. Розвиток світових транспортних систем							
1	Тема 1. Основи організації та планування технологічних процесів транспортних систем	2		Індивідуальне завдання по темі 1	3	5	3, 5, 6
2	Тема 2. Обґрунтування раціональних технологічних процесів транспортних систем	2		Індивідуальне завдання по темі 2	3	5	6, 8
3	Тема 3. Техніко-економічне обґрунтування розвитку транспортно-технологічних систем	2	2	Індивідуальне завдання по темі 3	4	5	8
Разом за розділом 1		6	2		10	15	
Розділ 2. Мультимодальні системи транспортування							
4	Тема 4. Основи організації мультимодальних систем та інтермодальних технологій	2	2	Індивідуальне завдання по темі 4	4	5	2, 8
5	Тема 5. Елементи технічного забезпечення мультимодальних систем транспортування	2		Індивідуальне завдання по темі 5	4	5	3
6	Тема 6. Інформаційне та правове забезпечення складних транспортних систем	2		Індивідуальне завдання по темі 6	4	5	2
Разом за розділом 2		6	2		12	15	
Розділ 3. Термінальні системи доставки вантажів							
7	Тема 7. Особливості технологічних процесів термінальних систем доставки вантажів	2		Індивідуальне завдання по темі 7	3	5	4
8	Тема 8. Теоретичні основи підвищення ефективності функціонування термінальних систем при доставці вантажів	2	2	Індивідуальне завдання по темі 8	3	5	4
9	Тема 9. Обґрунтування меж ефективності застосування термінальних систем	2		Індивідуальне завдання по темі 9	3	5	4
Разом за розділом 3		6	2		9	15	

1	2	3	4	5	6	7	8
Розділ 4. Концептуальні положення підвищення ефективності функціонування складних транспортних систем							
10	Тема 10. Вибір раціональної транспортно-технологічної системи при міжнародних перевезеннях	2	2	Індивідуальне завдання по темі 10	3	5	4
11	Тема 11. Модель оптимізації технологічних параметрів процесу доставки вантажів в міжнародному сполученні	2		Індивідуальне завдання по темі 11	4	5	1, 4
12	Тема 12. Модель вибору раціональної кількості ресурсів у підсистемах доставки	2	2	Індивідуальне завдання по темі 12	4	4	4
13	Тема 13. Модель взаємодії виробництва, транспорту та споживання	2		Індивідуальне завдання по темі 13	4	4	4
Разом за розділом 4		8	4		15	18	
Розділ 5. Оцінка ефективності функціонування складних транспортних систем							
14	Тема 14. Системний підхід при дослідженні ефективності функціонування транспортних систем	2		Індивідуальне завдання по темі 14	4	5	5, 6
15	Тема 15. Аналіз існуючих показників оцінки ефективності функціонування транспортних систем	2	2	Індивідуальне завдання по темі 15	4	5	3, 4, 5
16	Тема 16. Методологія оцінки ефективності функціонування транспортних систем	2		Індивідуальне завдання по темі 16	4	5	4, 5
Разом за розділом 5		6	2		12	15	
Всього		32	12		58	78	

3. Засоби діагностики успішності навчання

Засобами діагностики з дисципліни є теоретичні питання.

4. Рекомендована література та інформаційні ресурси

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
4. <http://www.mintrans.gov.ua>

Розробник програми:

Професор, доктор технічних наук Шраменко Наталя Юріївна.

Протокол №_____ від _____ 2016 р.

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

Нагорний Є.В.