

ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
„ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ”
АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНИЙ ІНСТИТУТ

Факультет „Транспортні технології”
Кафедра „Транспортні технології”

ЗАТВЕРДЖУЮ:
Декан факультету
_____ В.М. Сокирко
“ ____ ” _____ 2015 р.

Рекомендовано
навчально-методичною
комісією факультету,
протокол засідання від № _____
“ ____ ” _____ 2015 р.
Голова комісії
к.т.н., доц. _____ М.С. Виноградов

РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА
дисципліни циклу дисциплін професійної та практичної підготовки
„Взаємодія видів транспорту”
професійний напрямок 1004 “Транспортні технології”
спеціальність 6.100400 “Організація перевезень і управління на
автомобільному транспорті”

Курс – IV, семестр – 8

Рекомендовано кафедрою „Транспортні технології”,
протокол № _____ від “ ____ ” _____ 2015 р.

Зав. кафедрою
к.т.н., доц.

О.В. Толок

Програму склав

к.т.н., доц.
к.т.н., доц.

О.В. Толок
Д.М. Самісько

“ ____ ” _____ 2015 р.

Горлівка 2015 р.

Лист перезатвердження робочої програми з дисципліни
„Взаємодія видів транспорту”

Вніс зміни до програми

_____ 20__ р.
“ _____ ” _____

Рекомендована кафедрою „Транспортні технології”, протокол засідання № _____ “ _____ ” _____ 20__ р.,
Зав. кафедрою

Затверджена навчально-методичною комісією факультету „Транспортні технології”, протокол засідання № _____ від “ _____ ” _____ 20__ р.,
Голова комісії

Вніс зміни до програми

_____ 20__ р.
“ _____ ” _____

Рекомендована кафедрою „Транспортні технології”, протокол засідання № _____ “ _____ ” _____ 20__ р.,
Зав. кафедрою

Затверджена навчально-методичною комісією факультету „Транспортні технології”, протокол засідання № _____ від “ _____ ” _____ 20__ р.,
Голова комісії

Вніс зміни до програми

_____ 20__ р.
“ _____ ” _____

Рекомендована кафедрою „Транспортні технології”, протокол засідання № _____ “ _____ ” _____ 20__ р.,
Зав. кафедрою

Затверджена навчально-методичною комісією факультету „Транспортні технології”, протокол засідання № _____ від “ _____ ” _____ 20__ р.,
Голова комісії

1. ОРГАНІЗАЦІЙНО-МЕТОДИЧНИЙ РОЗДІЛ

1.1. Загальні положення

Робоча програма складена на підставі Галузевого стандарту вищої освіти згідно з навчальними планами спеціальності 6.100400 «Організація перевезень і управління на автомобільному транспорті», вимог Наказу Міністерства освіти України № 161 від 02. 06. 1993 р. та Наказу АДІ ДВНЗ «ДонНТУ» № 31 від 29.05.08.

Дисципліна «Взаємодія видів транспорту» це одна із дисциплін професійної та практичної підготовки бакалаврів зі спеціальності 6.100400 «Організація перевезень і управління на автомобільному транспорті».

У відповідності з діючим планом спеціальності 6.100400 «Організація перевезень і управління на автомобільному транспорті», курс дисципліни «Взаємодія видів транспорту» вивчається у 8 семестрі (на IV курсі).

Дисципліна складається з таких розділів:

1. Організація взаємодії видів транспорту.
2. Оцінка взаємодії транспортних мереж і вузлів.
3. Організація технічної взаємодії видів транспорту.
4. Організація технологічної взаємодії видів транспорту.
5. Економічне, правове, інформаційне забезпечення перевезень у змішаному сполученні.
6. Розробка технологічного процесу доставки вантажу.
7. Оперативне управління транспортним процесом.
8. Контроль за технологічним процесом.

1.2. Мета викладання дисципліни

Мета викладання дисципліни полягає в забезпеченні майбутніх бакалаврів з транспортних технологій загальними теоретичними та практичними знаннями, вміннями і навичками з планування, організації і контролю перевезень у змішаному сполученні.

1.3. Задачі вивчення дисципліни і основні вимоги до рівня засвоєння змісту дисципліни

Основними задачами вивчення дисципліни є:

1. Вивчення основних принципів планування і організації взаємодії видів транспорту
2. Вивчення технологій перевезення вантажів у змішаному сполученні.
3. Вивчення основних методів і заходів технічної, технологічної, економічної, правової і інформаційної взаємодії і координації видів транспорту при перевезеннях вантажів і пасажирів.
4. Розвиток у студентів навиків і вміння з планування, організації і контролю перевезень у змішаному сполученні.

В результаті вивчення дисципліни студенти повинні **знати**:

- 1) технології перевезень у змішаному сполученні;
- 2) технічні і технологічні заходи узгодження потужностей взаємодіючих видів транспорту;
- 3) методи організації роботи транспортного вузла;
- 4) методи координації роботи видів транспорту при пасажирських перевезеннях;
- 5) вимоги до правового, економічного і інформаційного забезпечення перевезень у змішаному сполученні;
- 6) форми і методи контролю за виконанням технологічного процесу доставки вантажу у змішаному сполученні.

мати навички:

- 1) проводити орієнтовні розрахунки перспективних вантажних і пасажирських потоків на транспортній мережі;
- 2) вибирати види транспорту для перевезення вантажів і пасажирів;
- 3) вибирати доцільну транспортно-технологічну схему доставки вантажу;
- 4) організувати сумісну роботу видів транспорту та навантажувально-розвантажувальних механізмів;
- 5) використовувати математичні методи та моделі для вирішення задач взаємодії видів транспорту.

1.4. Перелік дисциплін, необхідних для вивчення даної дисципліни

Базою курсу «Взаємодія видів транспорту» є наступні основні дисципліни: «Основи теорії транспортних процесів і систем», «Дослідження операцій в транспортних системах», «Основи теорії систем і управління», «Логістика», «Вантажні перевезення», «Пасажирські перевезення», «Транспортне право».

1.5. Місце дисципліни в професійній підготовці спеціаліста

«Взаємодія видів транспорту» відноситься до циклу дисциплін професійної та практичної підготовки бакалаврів зі спеціальності 6.100400 «Організація перевезень і управління на автомобільному транспорті».

2. РОЗКЛАД НАВЧАЛЬНИХ ГОДИН

Розподіл навчальних годин дисципліни «Взаємодія видів транспорту» за основними видами навчальних занять наведено в табл. 2.1.

Види навчальних занять	Денна форма навчання
	Годин (кредитів ECTS)
Загальний обсяг дисципліни	162 (4,5)
1. Аудиторні заняття, з них:	80
1.1. Лекції	48
1.2. Практичні заняття	32
2. Самостійна робота, з них:	82
2.1 Вивчення конспекту лекцій та навчально-методичної літератури;	46
2.2 Підготовка до практичних занять;	16
2.3 Ознайомлення з періодичною фаховою літературою та нормативною документацією.	20
2.4 Виконання контрольної роботи	-
3. Заходи поточного та підсумкового контролю	іспит

3. ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

3.1 Лекційні заняття

Теми і зміст лекцій з дисципліни „Взаємодія видів транспорту” наведені в табл. 3.1.

Таблиця 3.1 – Теми і зміст лекцій

Номер теми	Назва теми та її зміст	Обсяг лекцій, ак. годин	Обсяг сам. роботи, ак. годин
1	2	3	4
1	Модуль 1. <u>Організація взаємодії видів транспорту.</u> Перевезення у змішаному сполученні. Характеристики перевезень у змішаному сполученні. Заходи узгодження потужностей транспорту. Технології перевезень у змішаному сполученні. Перспективи розвитку перевезень у змішаному сполученні. Прогнозування вантажних і пасажирських потоків на транспортній мережі. Транспортне та вантажне забезпечення перевезень у змішаному сполученні. Технічне забезпечення перевезень. Ресурсне забезпечення перевезень.	16	21
2	<u>Оцінка взаємодії транспортних мереж і вузлів.</u> Оцінка взаємодії транспортних мереж і вузлів. Розробка заходів по поліпшенню транспортних мереж і вузлів.	8	12
Всього лекційних занять за модуль 1		24	33
3	Модуль 2. <u>Організація технічної взаємодії видів транспорту.</u> Узгодження характеристик транспортних і технічних засобів. Підвищення рівня узгодженості засобів перевезень. Узгодження пропускної здатності транспортних об'єктів і маршрутів.	2	2
4	<u>Організація технологічної взаємодії видів транспорту.</u> Транспортно-виробничі системи доставки вантажів. Методи організації роботи транспортного вузла. Перевалка вантажів за прямою технологією. Єдиний технологічний процес роботи різних видів транспорту. Координація роботи різних видів транспорту.	6	10

Продовження таблиці 3.1

1	2	3	4
5	<u>Економічне, правове, інформаційне забезпечення перевезень у змішаному сполученні.</u> Вимоги до економічного, правового, інформаційного забезпечення перевезень у змішаному сполученні. Заходи по забезпеченню перевезень у змішаному сполученні.	4	6
6	<u>Розробка технологічного процесу доставки вантажу.</u> Технологія перевезень у змішаному сполученні. Особливості вибору транспортної тари у змішаному сполученні. Стратегія формування партій відправлення. Нормативи технологічного процесу. Розробка розкладу доставки вантажу у змішаному сполученні.	8	11
7	<u>Оперативне управління транспортним процесом.</u> Визначення завдань виконавцям. Контроль виконання технологічного процесу. Диспетчерське управління технологічним процесом.	2	2
8	<u>Контроль за технологічним процесом.</u> Форми і методу контролю технологічного процесу. Організація контролю за виконанням технологічного процесу. Контроль за виконанням операцій.	2	2
Всього лекційних занять за модуль 2		24	33
Всього лекційних занять		48	66

3.2. Практичні заняття

Теми практичних занять з дисципліни наведені в табл. 3.2.

Таблиця 3.2 – Теми і зміст практичних занять

№ п/п	Найменування теми	Обсяг практичних занять, ак. годин	Обсяг самостійної роботи, ак. годин
1	2	3	4
1.	Модуль 1. Експлуатаційні параметри надійності роботи елементів транспортного вузла.	4	2
2.	Пропускна здатність елементів транспортної мережі	4	2
3.	Методика розробки сітьового графіку	2	1
4.	Розрахунок об'єму вантажів, перевантажувальних по прямому варіанту	3	1
5.	Модуль 2. Оптимізація черговості обробки транспортних засобів	3	2
6.	Розрахунок страхового запасу вантажів на складі	3	1
7.	Оптимізація процесів обслуговування транспортних потоків у транспортних вузлах	3	2
8.	Економічна ефективність різних видів транспорту	6	3
9.	Організація сумісної роботи транспортних та вантажно-розвантажувальних засобів	4	2
Всього практичних занять		32	16

3.3. Самостійна робота студентів

Самостійна робота студентів складається з самостійної проробки лекційного матеріалу при підготовці до практичних і лекційних занять, роботи з нормативною та періодичною літературою. Обсяг самостійної роботи наведено в табл.3.1, 3.2.

4. ЗАСОБИ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ПОТОЧНОГО ТА ПІДСУМКОВОГО КОНТРОЛЮ

4.1 Види контролю

Основні контрольні заходи:

- поточний контроль;
- модульно-рейтинговий контроль;
- підсумковий (семестровий) контроль - іспит.

Поточний контроль здійснюється на лекційних заняттях у вигляді контрольного опитування і на практичних заняттях шляхом перевірки засвоєння теоретичного матеріалу підготовленості студентів до конкретної практичної роботи та захисту робіт.

Модульно-рейтинговий контроль здійснюється для студентів денної форми навчання у вигляді письмового опитування у два етапи: перший – на восьмому тижні навчання; другий – на шістнадцятому тижні навчання.

Підсумковий контроль здійснюється у вигляді семестрового іспиту.

Семестровий іспит передбачає контроль засвоєння студентами теоретичного та практичного матеріалу за семестр.

Студент допускається до семестрового контролю після одержання позитивного результату з контрольного опитування та виконання усіх практичних робіт.

4.2 Критерії оцінки знань студентів

Результати складання іспиту оцінюються оцінками „відмінно”, „добре”, „задовільно”, „незадовільно”, рейтинговою (двадцятибальною) системою та буквами „А”, „В”, „С”, „D”, „Е”, „FX”, „F” :

- „відмінно” - 17,00 ... 20,00 - „А”;
- „добре” - 15,25 ... 16,99 - „В”;
- „добре” - 13,50 ... 15,24 - „С”;
- „задовільно” - 11,75 ... 13,49 - „D”;
- „задовільно” - 10,00 ... 11,74 - „Е”;
- „незадовільно” - 5,00 ... 9,99 - „FX”;
- „незадовільно” - 0 ... 4,99 - „F”.

Оцінку „відмінно” (17,00...20,00 - „А”) заслуговує студент, який виявив всебічні і глибокі знання програмного матеріалу та вміє самостійно систематизувати і застосовувати знання для організації взаємодії видів транспорту.

Оцінку „добре” (15,25...16,99 - „В” та 13,50...15,24 - „С”) заслуговує студент, який виявив повні знання програмного матеріалу та вміє самостійно систематизувати і застосовувати знання для організації взаємодії видів транспорту.

Оцінку „задовільно” (11,75... 13,49 - „D” та 10,00... 11,74 - „Е”) заслуговує студент, який виявив знання програмного матеріалу та вміє під

керівництвом викладача розв'язувати задачі організації взаємодії видів транспорту.

Оцінку „незадовільно” (0 ... 9,99 - „FX” та „F”) заслуговує студент, який виявив пробіли у знанні основних положень програмного матеріалу та не вміє розв'язувати задачі організації взаємодії видів транспорту.

4.3 Перелік питань до I модульно-рейтингового контролю знань студентів

1. Автомобільний транспорт, його особливості, переваги й недоліки.
2. Морський транспорт, його особливості, переваги й недоліки.
3. Річковий транспорт, його особливості, переваги й недоліки.
4. Автомобільний транспорт, його особливості, переваги й недоліки.
5. Повітряний транспорт, його особливості, переваги й недоліки.
6. Трубопровідний транспорт, його особливості, переваги й недоліки.
7. Сфери доцільного використання залізничного, морського й річкового транспорту під час перевезення вантажів.
8. Сфери доцільного використання автомобільного, повітряного й трубопровідного транспорту під час перевезення вантажів.
9. Сфери доцільного використання видів транспорту під час перевезення пасажирів.
10. Порівняльна характеристика витрат на розвиток транспорту залежно від виду транспорту й обсягу перевезень вантажів.
11. Порівняльна характеристика видів транспорту по показниках конкурентоспроможності.
12. Обґрунтування вибору виду транспорту на рівні підприємства.
13. Перевезення вантажів декількома видами транспорту. Поняття змішаного сполучення.
14. Технологічна схема перевезення вантажів декількома видами транспорту.
15. Технологічна схема пересування пасажирів декількома видами транспорту.
16. Поняття й особливості прямого змішаного сполучення під час перевезення вантажів. Основні нормативні акти, що регулюють перевезення вантажів у прямому змішаному сполученні в Україні.
17. Схеми руху матеріальних, інформаційних і фінансових потоків при звичайному змішаному й прямому змішаному сполученні.
18. Порівняльна характеристика змішаного і прямого змішаного сполучення.
19. Поняття й предмет взаємодії видів транспорту. Оцінка ефективності взаємодії видів транспорту.
20. Області й рівні взаємодії видів транспорту.
21. Поняття технічної й технологічної взаємодії видів транспорту.
22. Поняття інформаційної, правової й економічної взаємодії видів транспорту.
23. Поняття й методи координації роботи видів транспорту.

24. Організаційно-управлінські методи координації роботи видів транспорту.
25. Планово-економічні методи координації роботи видів транспорту.
26. Правові методи координації роботи видів транспорту.
27. Основні показники роботи видів транспорту.
28. Основні показники якості транспортно-технологічної схеми.
29. Параметри оцінки якості обслуговування змішаного перевезення.
30. Схеми взаємодії видів транспорту при доставці вантажів.
31. Схеми взаємодії видів транспорту при доставці пасажирів.
32. Змішане залізнично-водне сполучення.
33. Типові технологічні схеми перевезення вантажів за участю автомобільного транспорту.
34. Змішані автомобільні сполучення. Напрямки вдосконалювання змішаного автомобільного сполучення.
35. Напрямки підвищення ефективності змішаних залізнично-автомобільних перевезень.
36. Еволюція понятійного апарата змішаних перевезень.
37. Проблеми й протиріччя тлумачення понять у проекті закону України «Про змішані (комбіновані) перевезення».
38. Американська і Європейська термінологія в області змішаних перевезень вантажів. Класифікація змішаних перевезень по геотериторіальній ознаці.
39. Поняття й основні характеристики термінів, прийнятих на конференції UNCTAD по мультимодальних перевезеннях.
40. Інтермодальне, мультимодальне й комбіноване перевезення вантажів відповідно до «Термінології комбінованих перевезень».
41. Класифікація змішаних перевезень.

4.4 Перелік питань до II модульно-рейтингового контролю знань студентів

1. Переваги й перспективи розвитку комбінованих перевезень вантажів.
2. Міжнародні комбіновані перевезення вантажів.
3. Основні принципи здійснення міжнародних комбінованих перевезень вантажів.
4. Етапи транспортно-технологічної схеми доставки вантажу.
5. Вибір транспортно-технологічної схеми доставки вантажів споживачами транспортних послуг.
6. Технічні засоби взаємодіючих видів транспорту.
7. Проблеми узгодження технічних параметрів взаємодіючих видів транспорту.
8. Основні напрямки узгодження технічних параметрів взаємодіючих видів транспорту.
9. Сучасні транспортно-технологічні бімодальні системи доставки вантажів.

10. Сучасні транспортно-технологічні системи доставки вантажів у змішаному сполученні.
11. Технічні засоби ліхтерної системи перевезень.
12. Схеми ліхтерних транспортно-технологічних систем.
13. Переваги і недоліки ліхтерної системи перевезень.
14. Технічні засоби контрейлерної системи перевезень.
15. Поняття контрейлерної системи перевезень. Основні переваги й недоліки.
16. Сучасний стан і перспективи розвитку контрейлерних перевезень у Європі й в Україні.
17. Поняття, технічні засоби, переваги й недоліки трейлерної системи перевезень.
18. Поняття, технічні засоби, переваги й недоліки роудрейлерної системи перевезень.
19. Поняття, класифікація й технічні засоби фрейджерної системи перевезень.
20. Переваги й недоліки фрейджерної системи перевезень.
21. Сучасний стан і перспективи розвитку фрейджерної системи перевезень в Україні й Європейських країнах.
22. Вимоги до технічних засобів контейнерної системи перевезень.
23. Класифікація контейнерів.
24. Переваги й недоліки контейнерної системи перевезень.
25. Основні функції термінальної системи доставки вантажів.
26. Основні елементи контейнерного терміналу.
27. Схеми перевантаження великотоннажних контейнерів у портах.
28. Порівняльна ефективність основних технологічних схем перевантаження контейнерів у портах.
29. Засоби механізації вантажно-розвантажувальних робіт з контейнерами.
30. Основні напрямки взаємодії видів транспорту в області планування перевезень.
31. Загальні принципи планування перевезень вантажів на транспорті.
32. Основні показники плану перевезень.
33. Планування перевезень вантажів на підприємствах транспорту.
34. Основні характеристики й зміст річного й квартального планування перевезень вантажів.
35. Основні характеристики й зміст місячного планування перевезень вантажів.
36. Основні характеристики й зміст змінно-добового планування перевезень вантажів.
37. Методи планування перевезень вантажів. Метод нормативних показників.
38. Методи планування перевезень вантажів. Балансовий метод планування.
39. Методи планування перевезень вантажів. Метод прямого обліку й метод експертних оцінок.
40. Методи планування перевезень вантажів. Метод аналогії й економіко-математичні методи.
41. Розрахунок основних показників плану перевезень.
42. Особливості планування перевезень в умовах ринкової економіки.

43. Визначення районів тяжіння транспортних підприємств і транспортних вузлів.
44. Сегментація транспортного ринку перевезення вантажів. Розробка транспортно-економічного балансу регіону.
45. Визначення попиту на пасажирські перевезення й особливості їхнього планування по видах транспорту.
46. Поняття й основні напрямки правової взаємодії видів транспорту.
47. Правова основа організації перевезень вантажів.
48. Поняття інформаційної взаємодії видів транспорту. Види інформації й проблеми розвитку інформаційної взаємодії видів транспорту.
49. Інформаційні технології на транспорті.
50. Автоматичні системи ідентифікації транспортних вантажних одиниць.
51. Мета й основні напрямки взаємодії й координації роботи видів транспорту під час перевезення пасажирів у містах.
52. Класифікація й порівняльна характеристика видів масового міського транспорту.
53. Комплексна схема транспорту.
54. Організація примісько - міських безпересадних сполучень.
55. Взаємодія різних видів транспорту в транспортно-пересадних вузлах.

4.5. Перелік питань на екзамен

Перелік питань на екзамен включає в себе питання з I та II модульно-рейтингового контролю знань студентів.

5. ПЕРЕЛІК НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНОЇ ЛІТЕРАТУРИ І НАВЧАЛЬНИХ ЗАСОБІВ

5.1 Основна та додаткова література

Основна:

1. Транспортная логистика : Учебник / Под общ. ред. Л.Б. Миротина. – 2-е изд., стереотип. – М.: Экзамен, 2005. – 512 с.
2. Шафиркин Б.И. Единая транспортная система СССР и взаимодействие различных видов транспорта : Учебник для экон. спец. трансп. вузов / Б.И. Шафиркин. – М.: Высш. шк., 1983. – 191 с.
3. Милославская С.В. Мультимодальные и интермодальные перевозки: Учеб. пособие / С.В. Милославская, К.И. Плужников – М.: РосКонсульт, 2001. – 368 с., ил.
4. Троицкая Н.А. Единая транспортная система : ученик для студ. учреждений сред. проф. образования / Н.А. Троицкая, А.Б. Чубуков. – 3-е изд., стер. – М.: Академия, 2007. – 240 с.
5. Транспортная логистика и интермодальные перевозки : учебное пособие // [Малиндротес Г., Балобанов О.А. и др]; под ред. проф. О.А. Балобанова. – Одесса.: Астропринт, 2004. – 210 с.
6. Цветов Ю.М. Координация работы автомобильного и железнодорожного транспорта при перевозке грузов. – К.: Техніка, 1980. –111 с.
7. Резер С.М. Взаимодействие транспортных систем. – М. Наука, 1985.
8. Область эффективного взаимодействия специальных и универсальных видов транспорта. Под ред. В.С. Коновалова. – М.: Транспорт, 1977. – 384 с.
9. Основы взаимодействия железных дорог с другими видами транспорта : Учебник для вузов / В.В. Повороженко, Н.К. Сологуб, А.А. Тимошин, В.Г. Галабурда – М.: Транспорт, 1986. – 215 с.
10. Робоча програма та методика виконання практичних занять з дисципліни «Взаємодія видів транспорту» для студентів денної форми навчання спеціальності 7.100403 «Організація перевезень та управління на автомобільному транспорті» / Укл.: А.В. Куниця, В.М. Сокирко, Т.Є. Василенко, Т.О. Савченко. – Горлівка : АДІ ДонНТУ, 203 – 59 с. (16/24).
11. Пиньковецкий С.У. Взаимодействие автомобильного транспорта с другими видами транспорта / С.У. Пиньковецкий, В.И. Шишков – М.: Транспорт, 1980. – 77 с.
12. Магамадов А.Р. Координация работы различных видов транспорта / А.Р. Магамадов. – М.: Транспорт, 1982. – 176 с.
13. Заенчик Л.Г. Проектирование технологических карт доставки грузов автомобильным транспортом : Справочно-методическое пособие / Л.Г. Заенчик, Р.Н. Кисельман, А.Л. Смицкий – К.: Техника, 1990 – 152 с.
14. Коцюк О.Я. Взаємодія видів транспорту: Навч. посібник. – К.: УТУ, 1999

– 107 с.

15. Сологуб Н.К., Шаров А.А., Абрамов А.Л. Разработка плана-графика взаимодействия разных видов транспорта в узле. Ч.1. – М.: МИИТ, 1982.

Додаткова:

16. Яцківський Л.Ю., Зеркалов Д.В. Загальний курс транспорту : навчальний посібник. Книга 2. – К.: Аристей, 2007.
17. Правдина Н.В. Транспортное обеспечение коммерческой деятельности : учебно-методическое пособие / Н.В. Правдина. – Ульяновск: УЛГТУ, 2007. – 95 с.
18. Горяїнов О.М. Логістика : Конспект лекцій / О.М. Горяїнов – Харків: ХНАМГ, 2009 – 105 с.
19. Транспортно-экспедиторская деятельность [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Д.В. Зеркалов, Е.Н. Тимошук – Электрон. данные. – К.: Основа, 2009. – 1 электрон. опт. Диск (CD-ROM); 12 см.
20. Грузовые автомобильные перевозки : Учебник для вузов / А.В. Вельможин, В.А. Гудков, Л.Б. Миротин, А.В. Куликов. – 2 – е изд., стереотип. – М. : Горячая линия – Телеком, 2007 – 560 с.: ил.
21. Правдин Н.В. Взаимодействие различных видов транспорта (примеры и расчеты) / Н.В. Правдин, В.Я. Негрей, В.А. Подкопаев, под ред. Н.В. Правдина – М.: Транспорт, 1989 – 208 с.
22. Николайчук В.Е. Транспортно-складская логистика : Учебное пособие / В.Е. Николайчук. – 2-е изд. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2007. – 452 с.
23. Левиков Г.А. Логистика, транспорт и экспедирование. Краткий словарь справочник / Г.А. Левиков. – М.: ТрансЛит, 2008. – 224 с.

5.2. Плакати, фотографії

За обраними темами.