

МІЖРЕГІОНАЛЬНА  
АКАДЕМІЯ УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ



**НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА**

**дисципліни**

**«ЕКОНОМІКА ТРАНСПОРТНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ»**

(для бакалаврів)

Київ  
ДП «Видавничий дім «Персоанл»  
2017

Підготовлено доцентом кафедри менеджменту та адміністрування  
*Л. О. Лопатенко*

Затверджено на засіданні кафедри менеджменту та адміністрування  
(протокол № 9 від 28.04.17)

*Схвалено Вченою радою Навчально-наукового інституту менеджменту,  
економіки і фінансів (протокол № 2 від 03.05.17)*

**Лопатенко Л. О.** Навчальна програма дисципліни «Економіка транспортних перевезень» (для бакалаврів). – К.: ДП «Вид. дім «Персонал», 2017. – 20 с.

Навчальна програма містить пояснювальну записку, тематичний план, зміст дисципліни, методичні вказівки до виконання контрольної роботи, завдання для контрольних робіт, питання для самоконтролю, а також список літератури.

© Міжрегіональна Академія управління персоналом (МАУП), 2017  
© ДП «Видавничий дім «Персонал», 2017

## ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Підготовка фахівців високої кваліфікації передбачає не тільки вивчення загальноекономічних дисциплін, а й здобуття знань зі спеціальних економічних дисциплін. Однією з таких дисциплін є «Економіка транспортних перевезень», яка викладається для студентів спеціальності 6.030601 «Менеджмент» та фаховим спрямуванням «Транспортний менеджмент і логістика», «Менеджмент у системах автосервісу».

**Мета** дисципліни – сформувати у студентів теоретичні та професійні знання в області економіки транспортних перевезень, необхідні для їх майбутньої практичної діяльності.

**Завдання** курсу полягає в оволодінні студентами основ економіки перевезень, в умінні визначати економічну ефективність прийнятих рішень, організаційно-технічних заходів, спроможності забезпечити ефективне використання матеріальних, фінансових і трудових ресурсів в умовах ринку.

Після вивчення дисципліни студент повинен

*знати:*

- сутність основних економічних категорій: основні засоби, оборотні засоби, собівартість перевезень, тарифи, прибуток, рентабельність, фінанси підприємства, інвестиції тощо;
- основні напрями розвитку транспортної галузі за ринкових умов;
- пріоритетні напрями виробничої діяльності транспортних підприємств;
- роль інновацій в розвитку транспортної сфери;
- цінову політику та джерела фінансування транспорту за ринкових умов;
- методи оцінювання ефективності інвестицій у транспортну галузь;
- засоби економічного аналізу виробничо-господарської діяльності підприємств транспорту;

*уміти:*

- виконувати необхідні техніко-економічні розрахунки;

- застосовувати у техніко-економічних розрахунках математичні методи та обчислювальну техніку;
- розробляти та здійснювати заходи щодо підвищення ефективності перевезень, зниження собівартості, підвищення продуктивності праці, кращого використання матеріальних, трудових та фінансових ресурсів;
- здійснювати техніко-економічний аналіз, обґрунтовувати та вибирати технічні, економічні та організаційні рішення у межах своєї компетенції.

Дисципліна «Економіка транспортних перевезень» вивчається шляхом читання лекцій та проведення практичних занять.

**Міждисциплінарні зв'язки.** Насамперед визначаються такі фундаментальні та професійно-орієнтовані дисципліни, як «Мікроекономіка», «Макроекономіка», «Основи менеджменту», «Операційний менеджмент», «Маркетинг», «Основи транспортної системи України», «Економіка підприємств», «Вища та прикладна математика».

Після вивчення дисципліни «Економіка транспортних перевезень» студенти повинні мати необхідні теоретичні знання для вивчення таких професійно-орієнтованих дисциплін, як «Транспортний менеджмент», «Технічна підготовка транспорту до експлуатації», «Надійність складних автомобільних систем», «Управління міжнародними перевезеннями».

**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН**  
**дисципліни**  
**«ЕКОНОМІКА ТРАНСПОРТНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ»**

№ пор.	Назва змістового модуля і теми
<b>Змістовий модуль I. Основні економічні категорії транспортних перевезень</b>	
1	Транспорт, його призначення, особливості перевезень різними видами транспорту
2	Основні засоби підприємств транспорту (за видами)
3	Оборотні фонди підприємств транспорту (за видами)
4	Продуктивність праці на підприємствах транспорту (за видами)
5	Кадри транспортних підприємств. Особливості структури кадрів (за видами транспорту)
6	Оплата праці на підприємствах транспорту
7	Собівартість транспортних послуг (за видами транспорту)
<b>Змістовий модуль II. Показники ефективності транспортних перевезень</b>	
8	Дохід, прибуток, рентабельність підприємств транспорту (за видами)
9	Ціноутворення на транспортні послуги (за видами транспорту)
10	Фінанси підприємств транспорту (за видами транспорту)
11	Якість транспортних послуг та економічна ефективність її підвищення (за видами транспорту)
Разом годин: 108	
Форма контролю: екзамен	

**ЗМІСТ**  
**дисципліни**  
**«ЕКОНОМІКА ТРАНСПОРТНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ»**

**Змістовий модуль I. Основні економічні категорії транспортних перевезень**

**Тема 1. Транспорт, його призначення, особливості перевезень різними видами транспорту**

Транспорт як галузь економіки країни. Продукція транспорту. Види транспортних перевезень. Особливості надання транспортних послуг різними видами транспорту.

*Література* [1; 8; 10; 11]

## **Тема 2. Основні засоби підприємств транспорту (за видами)**

Поняття і класифікація основних засобів (ОЗ). Структура ОЗ та фактори, що на неї впливають. Облік та оцінка ОЗ. Види і показники зносу ОЗ. Амортизація рухомого складу за видами транспорту. Показники використання ОЗ. Шляхи підвищення ефективності використання ОЗ підприємств транспорту за сучасних умов.

*Література [3; 4; 8; 10]*

## **Тема 3. Оборотні фонди підприємств транспорту (за видами)**

Поняття та матеріальний склад оборотних фондів підприємств транспорту. Структура оборотних фондів. Класифікація оборотних фондів підприємства. Джерела формування оборотних фондів підприємств транспорту. Формування оборотних фондів підприємства транспорту. Нормовані та ненормовані оборотні фонди. Оборотність оборотних фондів, показники оборотності. Шляхи прискорення обороту оборотних фондів у сучасних умовах роботи транспортних підприємств.

*Література [3; 4; 8; 11]*

## **Тема 4. Продуктивність праці на підприємствах транспорту (за видами)**

Продуктивність праці, показники та методи її вимірювання (за видами транспорту). Види продуктивності праці. Показники продуктивності праці при виконанні перевезень (за видами транспорту). Планування продуктивності праці. Резерви підвищення продуктивності праці.

*Література [3; 4; 8]*

## **Тема 5. Кадри транспортних підприємств. Особливості структури кадрів (за видами транспорту)**

Кадри підприємства, їх склад і структура. Класифікація персоналу транспортного підприємства (за видами транспорту). Розрахунок чисельності

працюючих за категоріями на транспортному підприємстві. Фонд робочого часу та порядок визначення його на транспортному підприємстві (за видами транспорту).

*Література* [3; 4; 8; 11]

### **Тема 6. Оплата праці на підприємствах транспорту**

Поняття та види заробітної плати на підприємствах транспорту (за видами транспорту). Форми та системи оплати праці. Тарифна система оплати праці. Використання безтарифної системи оплати праці при наданні транспортних послуг (за видами транспорту). Планування фонду оплати праці на підприємствах транспорту (за видами транспорту). Сучасні форми оплати праці на підприємствах транспортної галузі.

*Література* [3–7]

### **Тема 7. Собівартість транспортних послуг (за видами транспорту)**

Поняття і види собівартості транспортних послуг (за видами транспорту). Показники собівартості послуг транспорту. Класифікація витрат за економічними елементами. Групування витрат, що формують собівартість перевезень. Планування собівартості послуг транспорту. Класифікація витрат за статтями калькуляцій. Кошторис транспортних послуг та собівартість одиниці транспортних послуг. Основні шляхи зниження собівартості перевезень (за видами транспорту).

*Література* [3–5; 7; 9]

## **Змістовий модуль II. Показники ефективності транспортних перевезень**

### **Тема 8. Дохід, прибуток, рентабельність підприємств транспорту (за видами)**

Дохід підприємств транспорту. Види доходів. Джерела формування доходів. Поняття і види прибутку транспортного підприємства. Розподіл

прибутку транспортного підприємства. Основні шляхи підвищення прибутку підприємства. Рентабельність – узагальнюючий показник ефективності діяльності підприємства транспорту. Види рентабельності.

*Література [3–5; 7; 10]*

### **Тема 9. Ціноутворення на транспортні послуги (за видами транспорту)**

Ціноутворення на транспортні послуги за ринкових умов. Економічна сутність, функції тарифів на перевезення. Види тарифів. Сучасні методи формування тарифів на транспортні послуги. Особливості формування тарифів на різні види транспортних послуг (за видами транспорту).

*Література [2–6; 9; 11]*

### **Тема 10. Фінанси підприємств транспорту (за видами транспорту)**

Суть і завдання фінансової діяльності транспортного підприємства (за видами транспорту). Форми фінансової діяльності, внутрішнє і зовнішнє фінансування. Кредит, як важлива форма фінансування. Акції, облігації як форма фінансування. Оренда, лізинг – форми довгострокового кредитування. Оцінка фінансового стану підприємства транспорту. Показники ліквідності. Показники платоспроможності. Показники прибутковості. Показники ефективності використання активів.

*Література [3–7; 9]*

### **Тема 11. Якість транспортних послуг та економічна ефективність її підвищення (за видами транспорту)**

Якість послуг транспорту та необхідність її підвищення. Показники якості послуг транспорту. Методи оцінювання якості транспортних послуг. Економічна ефективність підвищення якості транспортних послуг (за видами транспорту).

*Література [2–6; 9]*



## ВКАЗІВКИ ДО ВИКОНАННЯ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ

Варіант контрольної роботи студент вибирає за першою літерою свого прізвища (див. таблицю)

Перша літера прізвища студента	Номер варіанта контрольної роботи
А, Б, В	1
Г, Д, Е, Є	2
Ж, З, І	3
Й, К, Л	4
М, Н, О	5
П, Р, С	6
Т, У, Ф	7
Х, Ц, Ч	8
Ш, Щ	9
Ю, Я	10

Виконання контрольної роботи – складова навчального процесу й активна форма самостійної роботи студентів.

Мета контрольної роботи – поглибити та систематизувати здобуті у процесі вивчення курсу теоретичні знання, сформувати вміння самостійно працювати з навчальною, спеціалізованою літературою, законодавчими актами та статистичними матеріалами, а також застосовувати теоретичні знання і набуті навички на практиці.

Контрольна робота повинна мати обсяг не менше 15 сторінок тексту (комп'ютерний набір, кегль – 14, інтервал – 1,5, шрифт – Times New Roman). Усі сторінки, крім титульної, мають бути пронумеровані. Обов'язковою умовою написання роботи є зміст, що містить питання завдання із зазначенням сторінок, вступ та висновки, які повинні відображати власне ставлення студента до матеріалу, що вивчається, безпосередньо відповідати на питання без розриву сторінки та із зазначенням посилань на літературні джерела, а також список використаної літератури, який має містити не менше 10 джерел.

## ВАРІАНТИ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ

### Варіант 1

1. Поняття і класифікація основних засобів підприємства.
2. Структура основних засобів та фактори, що на неї впливають.
3. Облік і оцінка основних засобів.
4. Види і показники зносу основних засобів.

Задача. Визначити економічну ефективність капітальних вкладень у будівництво нового підприємства при таких даних: кошторисна вартість будівництва – 4,1 млн грн, витрати на оборотні фонди – 1,6 млн грн, експлуатаційні витрати – 6,8 млн грн за рік, валовий прибуток підприємства – 8 млн грн.

### Варіант 2

1. Показники використання основних засобів.
2. Показники руху основних засобів підприємства.
3. Амортизація основних засобів.
4. Шляхи підвищення ефективності використання основних засобів підприємств у сучасних умовах.

Задача. Визначити суму доходів, яка може бути додатково одержана підприємством у результаті скорочення тривалості одного обороту оборотних фондів на 5 днів, якщо: середньорічна вартість оборотних фондів – 250 тис. грн, валові доходи від усіх видів діяльності – 5600 тис. грн.

### Варіант 3

1. Поняття та матеріальний склад оборотних фондів підприємства.
2. Структура оборотних фондів підприємства.
3. Джерела формування оборотних фондів підприємства.
4. Нормування оборотних фондів підприємства.

Задача. Визначити коефіцієнти оновлення та вибуття основних виробничих фондів підприємства, якщо балансова вартість основних виробничих фондів на початок року – 5000 тис. грн, на кінець – 5340 тис. грн, надійшло за рік – 950 тис. грн, вибуло за рік – 570 тис. грн.

#### **Варіант 4**

1. Нормування оборотних фондів підприємств.
2. Оборотність оборотних фондів, показники оборотності.
3. Вплив оборотності оборотних фондів на кінцеві результати роботи підприємства.
4. Значення та шляхи прискорення оборотності оборотних фондів у сучасних умовах.

Задача. Визначити середньорічну вартість основних виробничих фондів підприємства, якщо їх вартість на початок року була 1600 тис. грн, у березні одержали виробничих фондів на 11 тис. грн, у вересні надійшло ще на 25 тис. грн, а у листопаді вибуло на суму 15 тис. грн.

#### **Варіант 5**

1. Кадри підприємств транспорту, їх склад і структура.
2. Класифікація персоналу підприємств транспорту.
3. Розрахунок чисельності працюючих на підприємстві.
4. Фактори, що впливають на зміну професійно-кваліфікаційного складу працівників підприємства.

Задача. Визначити показники ефективності використання оборотних засобів підприємства, якщо у порівнянні з планом доходи підвищились на 8 %, а норматив оборотних фондів – на 2 %. Валові доходи за планом – 5600 тис. грн. Середньорічна вартість нормованих оборотних засобів за планом – 190 тис. грн.

#### **Варіант 6**

1. Продуктивність праці, показники та методи її вимірювання.

2. Планування продуктивності праці на транспортному підприємстві.
3. Баланс робочого часу одного середньоспискового працівника.
4. Шляхи підвищення продуктивності праці на підприємствах транспорту.

Задача. Визначити за середньорічною первинною вартістю основних виробничих засобів підприємства залишкову їх вартість, якщо середньорічна вартість засобів дорівнює 1630 тис. грн, а знос становить 487 тис. грн.

### **Варіант 7**

1. Поняття та види заробітної плати.
2. Тарифна система як основа організації оплати праці.
3. Форми та системи оплати праці на транспортному підприємстві.
4. Розподіл заробітку в умовах колективної оплати праці.

Задача. Визначити первинну та залишкову вартості основних виробничих фондів підприємства, якщо ціна обладнання становить 250 тис, грн, транспортні витрати – 7 тис. грн, вартість монтажу – 1,8 тис. грн, вартість зносу обладнання – 22 тис. грн.

### **Варіант 8**

1. Використання безтарифної системи оплати праці на підприємствах транспорту.
2. Сучасні форми оплати праці на підприємствах транспорту.
3. Планування фонду оплати праці на підприємстві.
4. Переваги та недоліки тарифної системи оплати праці на підприємствах.

Задача. Визначити показники ефективності використання оборотних фондів підприємства, якщо середньорічна вартість нормованих оборотних засобів – 167 тис. грн, а річна сума доходів від усіх видів діяльності підприємства– 3700 тис. грн.

### **Варіант 9**

1. Поняття та види собівартості перевезень.
2. Показники собівартості вантажних та пасажирських перевезень.

3. Групування витрат, що формують собівартість перевезень.
4. Класифікація витрат за економічними елементами.

Задача. Визначити ступінь оновлення, вибуття та придатності у відсотках, якщо первинна вартість основних виробничих засобів на початок року – 2845 тис. грн, на кінець – 3465 тис. грн, надійшло за рік – 654 тис. грн, вибуло – 487 тис. грн, знос основних виробничих засобів становить 834 тис. грн.

### **Варіант 10**

1. Класифікація витрат на перевезення за статтями калькуляції.
2. Джерела та шляхи зниження собівартості транспортних послуг.
3. Кошторис витрат і калькуляція собівартості транспортних послуг.
4. Шляхи підвищення прибутковості підприємств транспорту.

Задача. Визначити середньорічну вартість основних виробничих засобів підприємства транспорту, якщо обсяг доходів становить 7350 тис. грн, а фондомісткість послуги – 0,496.

### **ПИТАННЯ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЮ**

1. Транспорт як галузь економіки країни.
2. Продукція транспортних підприємств.
3. Види транспортних перевезень.
4. Особливості надання транспортних послуг різними видами транспорту.
5. Поняття і класифікація основних засобів підприємств транспорту.
6. Структура основних засобів та фактори, що на неї впливають.
7. Облік та оцінка основних засобів підприємств транспорту.
8. Види і показники зносу основних засобів.
9. Амортизація рухомого складу за видами транспорту.
10. Показники використання основних засобів.
11. Шляхи підвищення ефективності використання основних засобів підприємств транспорту за сучасних умов.

12. Поняття та матеріальний склад оборотних засобів підприємств транспорту.
13. Структура оборотних фондів. Класифікація оборотних засобів підприємства.
14. Джерела формування оборотних засобів підприємств транспорту.
15. Формування оборотних засобів підприємства транспорту.
16. Нормовані та ненормовані оборотні засоби.
17. Оборотність оборотних засобів, показники оборотності.
18. Шляхи прискорення обороту оборотних засобів у сучасних умовах роботи транспортних підприємств.
19. Продуктивність праці, показники та методи її вимірювання (за видами транспорту). Види продуктивності праці.
20. Показники продуктивності праці при виконанні перевезень (за видами транспорту).
21. Резерви підвищення продуктивності праці.
22. Кадри підприємств транспорту, їх склад і структура.
23. Класифікація персоналу транспортного підприємства (за видами транспорту).
24. Розрахунок чисельності працюючих за категоріями на транспортному підприємстві.
25. Фонд робочого часу та порядок визначення його на транспортному підприємстві (за видами транспорту).
26. Поняття та види заробітної плати на підприємствах транспорту (за видами транспорту).
27. Форми та системи оплати праці на транспорті.
28. Тарифна система оплати праці на транспорті.
29. Відрядна оплата праці вантажних перевезень.
30. Погодинна оплата праці пасажирських перевезень.
31. Особливості оплати праці на автомобільному транспорті.

32. Використання безтарифної системи оплати праці при наданні транспортних послуг (за видами транспорту).
33. Планування фонду оплати праці на підприємствах транспорту (за видами транспорту).
34. Сучасні форми оплати праці на підприємствах транспортної галузі.
35. Поняття і види собівартості транспортних послуг (за видами транспорту).
36. Собівартість перевезень транспортом різних видів.
37. Класифікація витрат на пасажирські перевезення за економічними ознаками.
38. Групування витрат, що формують собівартість перевезень.
39. Планування собівартості послуг транспорту.
40. Класифікація витрат за статтями калькуляції.
41. Кошторис транспортних послуг та собівартість одиниці транспортних послуг.
42. Основні шляхи зниження собівартості перевезень (за видами транспорту).
43. Дохід підприємств транспорту. Види доходів. Джерела формування доходів.
44. Поняття і види прибутку транспортного підприємства.
45. Розподіл прибутку транспортного підприємства.
46. Основні шляхи підвищення прибутковості транспортних перевезень.
47. Рентабельність – узагальнюючий показник ефективності діяльності підприємств транспорту.
48. Види рентабельності.
49. Ціноутворення на транспортні послуги.
50. Економічна сутність, функції тарифів на перевезення. Види тарифів.
51. Сучасні методи формування тарифів на транспортні послуги.
52. Особливості формування тарифів на різні види транспортних послуг (за видами транспорту).

53. Суть і завдання фінансової діяльності транспортного підприємства (за видами транспорту).
54. Форми фінансової діяльності підприємств транспорту.
55. Внутрішні та зовнішні джерела фінансування транспортних підприємств.
56. Кредит як важлива форма фінансування.
57. Акції, облігації як форма фінансування.
58. Оренда, лізинг – форми довгострокового кредитування.
59. Оцінка фінансового стану підприємства транспорту.
60. Показники ліквідності транспортного підприємства.
61. Показники платоспроможності транспортного підприємства.
62. Показники прибутковості транспортного підприємства.
63. Показники ефективності використання активів транспортного підприємства.
64. Якість послуг транспорту та необхідність її підвищення.
65. Показники якості послуг автомобільного транспорту.
66. Методи оцінювання якості транспортних послуг залізничного транспорту.
67. Економічна ефективність підвищення якості транспортних послуг (за видами транспорту).
68. Методи вимірювання продуктивності праці при виконанні пасажирських перевезень.
69. Особливості визначення продуктивності праці при виконанні вантажних перевезень.
70. Оплата праці водіїв при виконанні пасажирських перевезень.
71. Оплата праці водіїв при наданні послуг з вантажних перевезень.
72. Оплата праці ремонтних робітників, службовців, спеціалістів підприємств транспорту.
73. Особливості структури кошторису пасажирських перевезень.
74. Структура кошторису вантажних перевезень.



75. Планування продуктивності праці при здійсненні перевезень автомобільним транспортом.
76. Показники якості перевезень залізничним транспортом.
77. Особливості розрахунку собівартості перевезень морським транспортом.
78. Собівартість перевезень повітряним транспортом.
79. Формування тарифів на морські перевезення.
80. Складові тарифів на повітряні перевезення.
81. Сучасні форми оплати праці працівників морського транспорту.
82. Амортизація рухомого складу залізничного транспорту.
83. Визначення фонду робочого часу виробничого персоналу на залізничному транспорті.
84. Особливості формування персоналу на повітряному транспорті.
85. Види і показники зносу основних засобів морського транспорту.
86. Джерела формування доходів підприємств залізничного транспорту.
87. Виробнича і повна собівартість транспортних послуг (за видами транспорту).
88. Методи вимірювання продуктивності праці (за видами транспорту).
89. Шляхи підвищення рентабельності перевезень залізничним транспортом.
90. Шляхи підвищення рентабельності перевезень автомобільним транспортом.

## СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Закон України «Про транспорт» від 17.11.2010 №232/94-вр [Електронний ресурс]. – Режим доступу: [www.rada.gov.ua](http://www.rada.gov.ua)
2. Наказ Міністерства транспорту та зв'язку України від 26.03.2014 №317 «Про затвердження Збірника тарифів на перевезення вантажів залізничним транспортом у межах України та пов'язані з ними послуги та коефіцієнтів, що застосовуються до Збірника тарифів на перевезення вантажів залізничним транспортом у межах України та пов'язані з ними послуги» [Електронний ресурс]. – Режим доступу: [www.rada.gov.ua](http://www.rada.gov.ua)
3. Величко В. В. Економіка підприємства: навч. посіб. / В. В. Величко – Харк. нац. акад. міськ. госп-ва. – Х.: ХНАМГ, 2014. – 169 с.
4. Воркут А. И. Грузовые автомобильные перевозки / Т. А. Воркут. – 2-е изд., перераб. и доп. – К.: НТУ, 2014. – 447 с.
5. Горфинкель В. Я., Купряков Е. Н. Экономика предприятия. – М.: Банки и биржи, ИО «ЮНИТИ», 2015. – 365 с.
6. Економічний словник-довідник / за ред. С. В. Мочерного. – К.:Феміна, 2015. – 368 с.
7. Економіка транспорту / за ред. В. Г. Коби. – К.: Курс, 2012. – 252 с.
8. Єдина транспортна система: навч. посіб. / Ю. В. Соколов, В. Л. Дикань, О. Г. Дейнека та ін. – Х.: Олант, 2012. – 228 с.
9. Економіка підприємства / за ред. С. Ф. Покропивного. – К.: КНЕУ, 2010.
10. Яцківський Л. Ю., Зеркалов Д. В. Загальний курс транспорту: навч. посіб. Кн. 1. – К.: Арістей, 2013. – 544 с
11. Яцківський Л. Ю., Зеркалов Д. В. Загальний курс транспорту: навч. посіб. Кн. 2. – К.: Арістей, 2013. – 504 с.

12. Дмитриченко М. Ф., Яцківський Л. Ю., Ширяєва С. В., Докуніхін В. В. Основи теорії транспортних процесів і систем: навч. посіб. для вищ. навч. закл. – К.: Вид. дім «Слово», 2016. – 336 с.

13. Лившиц В. Н. Системный анализ экономических процессов на транспорте. – М.: Транспорт, 2012.

14. Трихунков М. Ф. Транспортное производство в условиях рынка: качество и эффективность: монография. – М.: Транспорт, 2010.

## ЗМІСТ

Пояснювальна записка.....	3
Тематичний план вивчення дисципліни.....	5
Зміст дисципліни.....	5
Вказівки до виконання контрольної роботи.....	9
Варіанти контрольних робіт.....	10
Питання для самоконтролю.....	13
Список літератури.....	18