



Національний університет

водного господарства

Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України
Національний університет водного господарства
та природокористування

Кафедра державного управління та місцевого самоврядування

668-01

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

до виконання контрольної роботи
з дисципліни «Транспортна статистика»
для студентів спеціальності: 6.070101 «Транспортні
технології» заочної форми навчання

Європейська кредитно-трансферна система

Рекомендовано
методичною комісією
за напрямом підготовки
«Транспортні технології»
протокол № __
від __ _____ 2012 р.

Рівне – 2012



Транспортна статистика. Методичні вказівки до виконання контрольної роботи дисципліни для студентів заочної форми навчання спеціальності 6.070101 “Транспортні технології”/ Якимчук А.Ю. – Рівне: НУВГП, 2012. – 14 с.

Упорядник: Якимчук А.Ю., к.е.н., доцент кафедри державного управління та місцевого самоврядування.

Рецензенти:

Корецька С.О., доктор економічних наук, професор, завідувач кафедри управління транспортною інфраструктурою НУВГП.

Корбутяк В.І., кандидат економічних наук, доцент кафедри державного управління та місцевого самоврядування НУВГП.



ЗМІСТ

1. Мета і завдання вивчення дисципліни.....	3
2. Вибір варіанта контрольної роботи.....	4
3. Завдання для виконання контрольної роботи.....	4
3.1. Теоретична частина контрольної роботи.....	4
3.2. Практична частина контрольної роботи.....	6
4. Розподіл балів за формами контролю.....	11
5. Список рекомендованої літератури.....	11
Додаток.....	14



1. МЕТА І ЗАВДАННЯ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ

Дисципліна «Транспортна статистика» розрахована на студентів, які навчаються за освітньо-кваліфікаційними програмами підготовки бакалаврів, а також для слухачів факультетів підвищення кваліфікації та інститутів післядипломної освіти. Дисципліна відповідає усім вимогам Європейської кредитно-трансферної системи (ECTS).

Основною *метою* вивчення дисципліни «Транспортна статистика» є формування системи базових знань з теорії функціонування автомобільного транспорту, ознайомлення студентів з методикою розрахунку основних статистичних показників, які характеризують діяльність автомобільного транспорту: вантажні автомобільні перевезення та автобусні перевезення, а також теорією і практикою здійснення адміністративної та фінансово-господарської діяльності автотранспортних підприємств.

Основними *завданнями* навчальної дисципліни є:

- вивчення основних понять, категорій, систем, інструментарію та алгоритмів дисципліни «Транспортна статистика»;
- вивчення основних статистичних показників, що характеризують стан та результати господарської діяльності автомобільного транспорту;
- набуття практичних навичок розв'язання практичних задач у сфері аналізу діяльності підприємств автомобільного транспорту;
- формування у студентів умінь творчого пошуку резервів поліпшення показників роботи автотранспортних підприємств.

Після вивчення дисципліни студенти повинні *знати*:

- принципи організації статистики автомобільного транспорту України;
- методику вивчення та аналізу динаміки статистичних показників роботи підприємств автомобільного транспорту;
- показники обліку наявності та складу, технічного стану, використання автомобільного парку;
- показники дослідження продукції промислових підприємств автомобільного транспорту, собівартості продукції,
- показники стану та використання основних фондів та оборотного капіталу на автотранспортних підприємствах;
- статистичні показники стану та використання трудових ресурсів, продуктивності праці та її оплати на автомобільному транспорті.



Студенти повинні *уміти*:

- розраховувати статистичні показники, що характеризують стан та діяльність автомобільного транспорту;
- складати первинну документацію по обліку перевезень;
- визначати та аналізувати результати господарсько-фінансової діяльності автотранспортних підприємств.

2. ВИБІР ВАРІАНТА КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ

Контрольна робота із дисципліни «Транспортна статистика» складається із теоретичної та практичної частин. Теоретична частина охоплює вичерпні відповіді на п'ять запитань загальнотеоретичного змісту, а практична – включає розв'язання трьох задач.

Вибір варіанту контрольної роботи здійснюється за останнім номером залікової книжки студента. Наприклад, якщо останній номер залікової книжки студента 1, то теоретичні запитання мають такі номери: 1, 11, 21, 31, 41. Робота оформлюється на стандартних аркушах формату А4, або у звичайному зошиті на 12 аркушів згідно встановлених вимог. На титульному аркуші вказується номер залікової книжки, на першій сторінці роботи подати назви теоретичних запитань, у практичній частині навести умови задач, у кінці роботи – список використаних джерел. Зразок оформлення титульного аркуша наведено у додатку. Викладач здійснює перевірку контрольної роботи.

3. ЗАВДАННЯ ДЛЯ ВИКОНАННЯ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ

3.1. Теоретична частина контрольної роботи

1. Організація статистики автомобільного транспорту в Україні.
2. Суть статистичного показника, його властивості та види.
3. Сутність та організаційні форми статистичного спостереження.
4. Статистичні графіки та їх види.
5. Характеристика видів та способів статистичного спостереження.
6. Взаємозв'язок абсолютних та відносних величин.
7. Характеристика середніх величин та показників варіації.
8. Статистичні таблиці та порядок їх складання.



9. Характеристика обсягових показників у статистиці автомобільних перевезень.

10. Характеристика техніко-експлуатаційних показників роботи вантажних автомобілів.

11. Характеристика техніко-експлуатаційних показників роботи автобусів.

12. Характеристика та правила складання первинної документації по обліку перевезень.

13. Методика проведення статистичних зведень за даними первинного обліку.

14. Статистика обліку наявності та складу автомобільного парку.

15. Характеристика та статистичне вивчення технічного стану автомобільного парку.

16. Статистика використання автомобільного парку автотранспортного підприємства.

17. Основні статистичні показники таксомоторних перевезень, їх узагальнення та аналіз.

18. Показники, що характеризують склад та структуру основних фондів автотранспортного підприємства.

19. Статистичне дослідження обліку продукції виробничих та авторемонтних підприємств.

20. Статистичне дослідження якості продукції і якості виробничої роботи промислових підприємств автомобільного транспорту.

21. Статистика обліку продукції у натуральному, трудовому, умовному та вартісному вираженні.

22. Статистичне вивчення ритмічності роботи автотранспортних підприємств.

23. Характеристика структури персоналу підприємств автотранспорту.

24. Статистичні методи аналізу і динаміки середнього заробітку і середньої заробітної плати.

25. Статистичні показники розрахунку норм виробітку.

26. Методика проведення оцінки стану основних фондів автотранспортного підприємства.

27. Основні показники, що характеризують ефективність використання основних фондів на автотранспортному підприємстві.

28. Основні показники, які характеризують результати господарсько-фінансової діяльності автотранспортного підприємства.

29. Охорона праці на автомобільному транспорті.



30. Статистика підприємств автомобільного транспорту: основні показники динаміки їх кількості та стану.
31. Використання агрегатних індексів у вивченні статистики автомобільного транспорту.
32. Зв'язок суспільних явищ і необхідність їх систематичного вивчення.
33. Види взаємозв'язків між явищами.
34. Характеристика методів вивчення зв'язків між явищами.
35. Дисперсійний аналіз та його характеристика.
36. Показники структури оборотного капіталу автотранспортного підприємства.
37. Основні показники вивчення наявності та ефективності використання оборотного капіталу.
38. Кореляційний аналіз та його характеристика.
39. Показники визначення ефективності використання палива та матеріалів.
40. Характеристика рядів розподілу та їх значення.
41. Способи формування вибіркового спостереження.
42. Собівартість продукції та завдання її статистичного дослідження. Основні показники динаміки собівартості.
43. Індeksi, що характеризують зниження собівартості перевезень автотранспортних підприємств.
44. Індeksi, що характеризують зниження собівартості продукції підприємств автомобільного транспорту.
45. Помилки вибірових спостережень та визначення необхідної чисельності вибірки.
46. Способи поширення характеристик вибіркового спостереження на генеральну сукупність.
47. Поняття про індeksi та їх значення у статистиці.
48. Види рядів динаміки, їх характеристика.
49. Аналітичні показники рядів динаміки.
50. Характеристика видів індексів та їх економічний зміст.

2.2. Практична частина контрольної роботи

Практична частина контрольної роботи полягає у вирішенні трьох задач. Вибір номеру задачі здійснюється за останньою цифрою залікової книжки студента.



Задача № 1

Визначити відсоток виконання плану вантажообороту використовуючи індексний метод на основі даних табл. 1.

Таблиця 1

Виконання плану по об'єму перевезення і вантажообороту

Варіант										
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Вантажооборот, P , тис. ткм <i>плановий/фактичний</i>										
<u>452</u>	<u>470</u>	<u>490</u>	<u>461</u>	<u>545</u>	<u>532</u>	<u>500</u>	<u>475</u>	<u>487</u>	<u>509</u>	<u>500</u>
460	457	487	459	447	425	488	474	485	491	496
Обсяг перевезення, Q , тис.тонн <i>плановий/фактичний</i>										
<u>30</u>	<u>27</u>	<u>33</u>	<u>28</u>	<u>25</u>	<u>29</u>	<u>31</u>	<u>38</u>	<u>36</u>	<u>33</u>	<u>35</u>
32	29	34	30	29	28	33	39	38	37	33
Середня віддаль перевезення однієї тонни вантажу*, \bar{l}_m , км <i>планова/фактична</i>										
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

*Примітка: Перед розв'язанням задачі необхідно самостійно розрахувати планову та фактичну середню віддаль перевезення однієї тонни вантажу у км.

Задача № 2

Необхідно розрахувати середні та відносні техніко-експлуатаційні показники роботи рухомого складу у цілому по автотранспортному підприємству, виходячи із даних зведення показників за місяць за марками автомобілів, що представлені у таблиці 2.



Національний університет
водного господарства
та природокористування



Національний університет
водного господарства
та природокористування



Національний університет
водного господарства
та природокористування



Національний університет
водного господарства
та природокористування



Задача № 3

Потрібно розрахувати абсолютні та відносні показники динаміки вартості основних фондів (абсолютна зміна, темп росту, темп приросту), а також коефіцієнти (надходження, оновлення, вибуття, ліквідації, заміни) основних фондів, використовуючи вихідні дані, представлені у табл. 3.

Таблиця 3

Наявність та рух основних фондів підприємства за ... рік.

Номер варіанту										
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Основні фонди на початок року, тис. грн.										
7080	8200	7950	9110	6708	6430	7880	5890	6680	7310	8402
2. Надійшло основних фондів впродовж року – усього, тис. грн.										
1540	1244	1540	1350	1733	2090	1276	1912	1445	1680	1277
- у тому числі нових, тис. грн.										
950	577	889	1931	1500	1035	998	995	1126	1811	909
3. Вибуло основних фондів за рік – усього, тис. грн.										
1200	1250	970	1255	1106	1234	996	970	1431	1079	905
- у тому числі ліквідовано основних фондів, тис. грн.										
530	679	730	775	579	670	743	782	861	971	850

* Перед розв'язанням задачі необхідно обчислити наявність основних фондів на кінець року, млн. грн.

4. РОЗПОДІЛ БАЛІВ ЗА ФОРМАМИ КОНТРОЛЮ



Захист контрольної роботи з дисципліни «Транспортна статистика» відбувається під час екзаменаційної сесії у формі співбесіди з викладачем.

Розподіл балів за формами контролю представлено у таблиці 2.

Таблиця 2

Розподіл балів за формами контролю

Модуль 1. Поточний контроль					Всього	Сума
Змістовий модуль 1						
Тема 1	Тема 2	Тема 3	Тема 4	Тема 5	40	100
5	5	5	5			
Змістовий модуль 2						
Тема 6	Тема 7	Тема 8	Тема 9	Тема 10		
5	5	5	5	5		

Т – тема лекційного заняття.

Підсумкова семестрова кількість балів для навчальної дисципліни «Транспортна статистика» з індивідуальним завданням – контрольна робота виставляється студентам заочної форми навчання за результатами захисту цієї роботи.

5. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

5.1. Базова література

1. *Автомобільний транспорт* в Україні. Нормативна база. – К.: КНТ, Атіка, 2004
2. *Зінь Е.А., Якимчук А.Ю.* Статистика: Інтерактивний комплекс навчально-методичного забезпечення. – Рівне: НУВГП, 2008. – 126 с.. – 504 с.
3. *Алексеева И.М., Ганченко О.И., Петрова Е.В.* Статистика автомобільного транспорту. – Екзамен, 2005. – 352 с.
4. *Зінь Е.А.* Регіональна економіка: Підручник. – К.: «ВД «Професіонал», 2007. – 528 с.
5. *Статистика автомобільного транспорту: Учеб. пособие / Р.Б. Ивуть, О.В. Черных.* – Ми.: БНТУ, 2003. – 232 с.

5.2. Допоміжна література

1. *Вільковський Є.К., Бакуліч О.О.* Вантажознавство (вантажі,



- правила перевезень, рухомий склад): Навчальний посібник. – Львів: "Інтелект-Захід", 2005. – 224 с.
2. *Зінь Е.А., Турченко М.О.* Планування діяльності підприємства: Підручник. – К.: ВД "Професіонал", 2004. – 320 с.
 3. *Общая теория статистики* / Боярский А.Я., Громько Г.Л. – М.: Финансы и статистика, 1985. – 365 с.
 4. *Пістун І.П., Хом'як Й.В., Хом'як В.В.* Охорона праці на автомобільному транспорті: Навчальний посібник. – Суми: ВДТ "Університетська книга", 2005. – 374 с.
 5. *Правила пожежної безпеки* для підприємств і організацій автомобільного транспорту України. – К.: Основа, 1999. – 239 с.
 6. *Слон Ю.М.* Автомеханик. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2005. – 220 с.
 7. *Справочник инженера-экономиста* автомобильного транспорта / Гл. ред. С.Л. Голованенко. – К.: Техника, 1976. – 200 с.
 8. *Статистика автомобильного транспорта* / В.Г.Шинкаренко, Н.И. Благоразумова. – Х.: Вища школа, 1989. – 191 с.
 9. *Статистика: Підручник* / А.В. Головач, А.М. Єріна, О.В. Козирев та ін. – К.: Вища школа, 1993. – 623 с.
 10. *Статистика: Навч. посіб.* / Овчарик Р.Ю., Кристюк В.І., Юрченко О.В. – К.: Вид-во Європ. ун-ту, 2004. – 139 с.
 11. *Статистический словарь* / Гл. ред. М.А. Королев. – 2-е изд. – М.: Финансы и статистика. – 1989. – 623 с.
 12. *Єдина транспортна система: Навч. посібник* / Ю.В. Соболев, В.Л. Дикань, О.Г. Дейнека, І.М. Писаревський, Л.О. Позднякова. – Х.: "Олант, 2002. – 288 с.

5.3. Періодичні видання

1. Автошляховик України.
2. Автомобильный транспорт.
3. Автоперевозчик.
4. Статистика України.
5. Технологии транспортирования и хранения грузов.

5.4. Нормативні документи

1. *Про автомобільний транспорт*: Закон України від 23 лютого 2006 р. № 3492-IV.
2. *Про державну спеціальну службу транспорту*: Закон України від 05 лютого 2004 р. № 1449-IV // Відомості Верховної Ради України.



Національний університет

водного господарства

та природокористування
– 2004. – № 19. – с.269.

3. *Про державну статистику*: Закон України від 17 вересня 1992 р. № 2614-ХІІ.
4. *Про дорожній рух*: Закон України від 30 червня 1993 р. № 3353-ХІІ // Відомості Верховної Ради України. – 1993. – № 31. – с.338.
5. *Про податок з власників транспортних засобів та інших самохідних машин і механізмів*: Закон України від 11 грудня 1991 р. № 1963-ХІІ // Відомості Верховної Ради України. – 1992. – № 11. – с.150.

5.5. Інтернет- ресурси

1. <http://www.kmu.gov.ua> – Кабінет Міністрів України.
2. <http://www.rada.kiev.ua> – Законодавство України.
3. <http://www.library.snu.edu.ua> – Наукова бібліотека.



Національний університет
водного господарства
та природокористування



Національний університет
водного господарства
та природокористування

Додаток

Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України
Національний університет водного господарства
та природокористування

Факультет менеджменту
Кафедра державного управління та місцевого самоврядування



КОНТРОЛЬНА РОБОТА з дисципліни «Транспортна статистика»

Виконав:
студент (факультет,
спеціальність, курс, група)

(ПШ)

Номер залікової книжки _____

Перевірив:
к.е.н., доцент кафедри
державного управління та
місцевого самоврядування
Якимчук А.Ю.

Рівне-2012