


Обговорено та затверджено  
на засіданні кафедри логістичного  
управління та безпеки руху на транспорті  
Протокол № 21 від 24.06.2020 р.

 проф. Чернецька -Білецька Н.Б.

Силабус курсу:

## АВТОМОБІЛЬНА СТАТИСТИКА



<i>Ступінь вищої освіти:</i>	<u>магістр</u>
<i>Спеціальність:</i>	<u>275 «Транспортні технології (за видами)»</u>
<i>Спеціалізація:</i>	<u>275.03 «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)»</u>
<i>Рік підготовки:</i>	<u>1</u>
<i>Семестр викладання:</i>	<u>весінній</u>
<i>Кількість кредитів ЄКТС:</i>	<u>5,0</u>
<i>Мова(-и) викладання:</i>	<u>українська</u>
<i>Вид семестрового контролю:</i>	<u>залік</u>

**Автор курсу та лектор:**

к.т.н., доц., Полупан Євген Вікторовіч

вчений ступінь, вчене звання, прізвище, ім'я та по-батькові

доцент кафедри логістичного управління та безпеки руху на транспорті

посада

[shvorni@gmail.com](mailto:shvorni@gmail.com)

електронна адреса

+380505821220

телефон

Skype: science\_lg

месенджер

403 ауд., за розкладом

консультації

**Викладач практичних занять:\***

к.т.н., Шевченко С.І.

вчений ступінь, вчене звання, прізвище, ім'я та по-батькові

доцент кафедри залізничного, автомобільного транспорту та підйомно-транспортних машин

посада

[schevschenko@ukr.net](mailto:schevschenko@ukr.net)

електронна адреса

+30630339207

телефон

Skype

bb6051aa

месенджер

консультації

## Анотація навчального курсу

<b>Цілі вивчення курсу:</b>	<p>Одержання міцних знань, умінь і розуміння студентами суті та змісту статистичних показників, а також способів збору, опрацювання і аналізу інформації про різні статистичні явища.</p> <p>Метою лекційних занять за дисципліною є забезпечення достатнього рівня теоретичних знань, необхідних для розуміння принципів опрацювання і аналізу інформації про різні статистичні явища.</p> <p>Метою практичних занять за дисципліною є набуття знань та навичок роботи з устаткуванням, закріплення теоретичних знань, проведення досліджень алгоритмів і формулювання особистих висновків, формування самостійності мислення, розвиток дослідницьких вмінь.</p> <p>Метою самостійної роботи за дисципліною є систематизація і закріплення отриманих теоретичних знань і практичних навичок студентів; формування вмінь використовувати нормативну і спеціальну літературу; розвиток пізнавальних здібностей</p>
<b>Результати навчання:</b>	<p><i>Знати</i> методи статистичного дослідження; умови використання статистичного спостереження в проведенні статистичних досліджень явищ і процесів; методику визначення структурних зрушень; схему розрахунку й застосування показників динаміки; умови використання індексів в аналізі господарських рішень; методи моделювання процесів.</p> <p><i>Вміти</i> збирати та обробляти внутрішню та зовнішню інформацію про стан господарювання відповідно до наукових методів її первинної оцінки; аналізувати ринкову інформацію всіх видів, виконувати розрахунки й оформлювати результати; застосовувати оптимальну систему показників для вирішення господарських ситуацій різних рівнів; визначати фактори, які впливають на показник і встановити залежність зміни показника від рівня зміни фактора; відбирати головні та другорядні фактори впливу на визначений процес; застосовувати комплексний статистичний аналіз соціально-економічних явищ і процесів.</p>
<b>Передумови до початку вивчення:</b>	<p>Базові знання у сфері економіки та менеджменту, вміння використовувати математичний апарат. Проблемне поле дисципліни знаходиться у межах тематики інших дисциплін освітньої програми спеціальності 275 «Транспортні технології (за видами)», а саме: «Транспортно-експедиторська діяльність», «Техніко-економічне забезпечення транспортних процесів», «Транспортний маркетинг та логістика».</p>

## **Мета курсу (набуті компетентності)**

Вивчення курсу забезпечує набуття здобувачем вищої освіти наступних компетентностей:

- Технічне супроводження життєвого циклу окремих об'єктів діяльності транспортних технологій на автомобільному транспорті Здатність використовувати отримані знання та нести відповідальність за прийняття рішень у складних і непередбачуваних умовах, застосовувати нові підходи до планування та прогнозування;
- Нормативне та технічне забезпечення функціонування транспортних технологій на автомобільному транспорті;
- Забезпечення працездатності та безпеки складових транспортних технологій на автомобільному транспорті під час експлуатації;
- Моніторинг складових технологічної та організаційної діяльності транспортних технологій на автомобільному транспорті.

## Структура курсу

№	Тема	Години (Л/ПЗ/СР)	Стислий зміст	Інструменти і завдання
1.	Предмет і метод статистики.	2/2/6	Предмет статистики. Основні категорії статистики. Статистична методологія. Основні показники статистики. Завдання і організація статистики.	Обговорення Поточне опитування Тестування
2.	Зведення і групування статистичних матеріалів. Статистичні таблиці.	2/2/6	Зміст і завдання статистичного зведення. Зміст і завдання статистичних групувань. Основні правила утворення груп. Типологічні групування. Структурні групування. Аналітичні групування. Вторинні групування. Складні групування. Необхідність створення системи групувань та основні вимоги до них. Статистичні таблиці.	Обговорення Поточне опитування Тестування
3.	Абсолютні, відносні та середні величини.	2/2/6	Поняття про абсолютні і відносні величини та їх значення. Відносні величини та способи їх обчислення. Сутність і значення середніх величин. Основні правила застосування середніх в статистиці.	Обговорення Поточне опитування Тестування
4.	Показники варіації.	2/2/6	Поняття про показники варіації і способи їх обчислення. Спрощені способи розрахунку дисперсії. Дисперсія альтернативної ознаки. Види дисперсій і правило їх додавання.	Демонстрація матеріалів Поточне опитування Тестування
5.	Ряди динаміки у статистиці.	2/2/7	Поняття про ряди динаміки, їх види та правила побудови. Основні характеристики рядів динаміки. Середні показники динаміки.	Обговорення Поточне опитування Тестування Ітогове завдання
6.	Індекси у статистиці та їх застосування.	2/2/7	Поняття про індекси та їх види. Агрегатні індекси. Середньозважені індекси. Взаємозв'язки індексів.	Обговорення Поточне опитування Тестування

			5. Індеси середніх величин.	
7.	Статистичні методи вивчення взаємозв'язків.	2/2/7	Зв'язки суспільних явищ і завдання їх статистичного вивчення. Загальні методи вивчення зв'язків. Кореляційний і регресійний методи аналізу зв'язку. Нелінійні залежності. Багатофакторний кореляційно-регресійний аналіз.	Обговорення Поточне опитування Ітогове завдання
8.	Основні принципи організації статистики автомобільного транспорту.	2/2/7	Предмет, зміст і завдання статистики автомобільного транспорту. Статистичне спостереження і форми його організації на автомобільному транспорті.	Демонстрація матеріалів Поточне опитування Тестування
9	Статистика рухомого складу.	2/2/7	Облік наявності та складу автомобільного парку. Показники технічного стану автомобільного парку. Показники використання автомобільного парку.	Обговорення Поточне опитування Тестування
10	Статистика продукції підприємств автомобільного транспорту.	2/2/7	Поняття продукції підприємств автомобільного транспорту та завдання її статистичного дослідження. Статистика обліку продукції. Статистичне вивчення ритмічності роботи. Статистичне дослідження якості продукції і якості виробничої роботи.	Обговорення Поточне опитування Тестування
11	Статистика основних фондів автотранспортного підприємства.	2/2/7	Поняття основних фондів та завдання їх статистичного дослідження. Статистичне вивчення наявності та руху основного капіталу. Статистичне вивчення стану та використання основного капіталу.	Обговорення Поточне опитування Тестування
12	Статистика оборотного капіталу на підприємствах автотранспорту.	2/2/7	Статистичне вивчення оборотного капіталу підприємств автомобільного транспорту. Статистика наявності та ефективності використання оборотного капіталу. Завдання статистики палива, експлуатаційних та ремонтних матеріалів. Статистичне вивчення використання палива і матеріалів.	Обговорення Поточне опитування Тестування
13	Статистика трудових ресурсів,	2/2/7	Завдання статистики праці. Склад, чисельність та структура	Обговорення

	продуктивності праці та її оплати.		персоналу підприємства. Показники визначення продуктивності праці. Статистичне вивчення стану трудових ресурсів й забезпеченості ними АТП. Статистика оплати праці. Статистичні методи аналізу і динаміки середнього заробітку і середньої заробітної плати.	Поточне опитування Тестування
14	Статистика собівартості перевезень. Статистика фінансових результатів господарської діяльності автотранспортних підприємств.	2/2/7	Поняття собівартості продукції та завдання її статистичного дослідження. Основні показники собівартості. Класифікація витрат на виробництво транспортної продукції. Вивчення виконання плану по зниженню собівартості перевезень. Основні показники фінансових результатів і завдання їх статистичного вивчення. Порядок формування прибутку автотранспортного підприємства. Статистичне вивчення доходів, прибутку і рентабельності.	Обговорення Поточне опитування Тестування

## Рекомендована література

1. Про державну статистику: Закон України ВІД 17.09.92 № 2614-ХІІ.
2. Про автомобільний транспорт: Закон України ВІД 23 ЛЮТОГО 2006 р. № 3492-IV.
3. Наказ Держстату України «Про затвердження форми державного статистичного спостереження № 51-авто (місячна) «ЗВІТ про перевезення вантажів та пасажирів автомобільним транспортом» від 07.11.2014 р. № 326.
4. Наказ Держстату України «Звіт про роботу автотранспорту» від 01.10.2014 р. № 278 (зі змінами).
5. Наказ Держстату України «Звіт про перевезення автомобільним транспортом вантажів за видами вантажів та пасажирів за видами сполучення» від 07.11.2014 р. № 327 (зі змінами).
6. Глосарій до плану статистичного спостереження, Держкомстат, наказ від 29.12.2009 р. № 498 [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <http://www.ukrstat.gov.ua>.
7. Збірник статистичних вимог: методологічні й робочі документи Євростату, 2009 [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <http://err.eurostat.ec.europa.eu>
8. Аналіз виробничо-економічної діяльності автотранспортного підприємства / С.О. Корецька, В.А. Познаховський. - Рівне: НУВГП, 2013. - 158 с.
9. Автомобільний транспорт в Україні. Нормативна база. - К.: КНТ, Атіка, 2004. - 504 С.
10. Алексеева И.М., Ганченко О.И., Петрова Е.В. Статистика авто- мобільного транспорта. - М.: Экзамен, 2005. - 352 С.
11. Курс лекцій з дисципліни «Статистика». Частина І. Теорія статистики: В.П. Сторожук, О.В. Кустовська, Є.І. Ткач, І.М. ШОСТ та ін. / За ред. Є.І. Ткача. - Тернопіль: Економічна думка, 2006. - 224 С.
12. Лугінін О.С. Статистика: Підручник. - К.: Центр учбової літератури, 2007. - 608 С.
13. Мазуренко В.П. Теорія статистики: Навчальний посібник. - К.: Видавничо-поліграфічний центр «Київський університет», 2006. - 232 С.
14. Мармоза А.Т. Теорія статистики. - К.: «Центр учбової літератури», 2013. - 592 С.

## Методичне забезпечення

1. Текст лекцій з дисципліни «Автомобільна статистика», 1 семестр (для студентів денного та заочного відділення спеціальності 275.03 «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)»/ Укл.: Є.В. Полупан. – Северодонецьк: Вид-во СНУ ім. В. Даля, 2018. - 219 с.
2. Методичні вказівки до самостійної роботи з дисципліни «Автомобільна статистика» (для студентів спеціальності 275.03 «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)»/ Укл.: Є.В. Полупан. – Северодонецьк: Вид-во СНУ ім. В. Даля, 2018. - 21 с.
3. Методичні вказівки до практичних робіт з дисципліни «Автомобільна статистика» (для студентів спеціальності 275.03 «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)»/ Укл.: Є.В. Полупан. – Северодонецьк: Вид-во СНУ ім. В. Даля, 2018. - 101 с.



## Оцінювання курсу

Інструменти і завдання	Кількість балів
Обговорення	10
Поточне опитування	10
Тестування	20
Ітогове завдання	20
Екзамен	40

### Шкала оцінювання здобувачів вищої освіти

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	<b>A</b>	відмінно	зараховано
82-89	<b>B</b>	добре	
74-81	<b>C</b>		
64-73	<b>D</b>	задовільно	
60-63	<b>E</b>		
35-59	<b>FX</b>	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	<b>F</b>	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

## Політика курсу

<i>Плагіат та академічна доброчесність:</i>	<p>Студент може пройти певні онлайн-курси, які пов'язані з темами дисципліни, на онлайн-платформах. При поданні документу про проходження курсу студенту можуть бути перераховані певні теми курсу та нараховані бали за завдання. Під час виконання завдань студент має дотримуватись політики академічної доброчесності. Запозичення мають бути оформлені відповідними посиланнями. Списування є забороненим.</p>
<i>Завдання і заняття:</i>	<p>Всі завдання, передбачені програмою курсу мають бути виконані своєчасно і оцінені в спосіб, зазначений вище. Аудиторні заняття мають відвідуватись регулярно. Пропущені заняття (з будь-яких причин) мають бути відпрацьовані з отриманням відповідної оцінки не пізніше останнього тижня поточного семестру. В разі поважної причини (хвороба, академічна мобільність тощо) терміни можуть бути збільшені за письмовим дозволом декана.</p>
<i>Поведінка в аудиторії:</i>	<p>На заняття студенти вчасно приходять до аудиторії відповідно до діючого розкладу та обов'язково мають дотримуватися вимог техніки безпеки.</p> <p>Під час занять студенти:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– не вживають їжу та жувальну гумку;</li><li>– не залишають аудиторію без дозволу викладача;</li><li>– не заважають викладачу проводити заняття.</li></ul> <p>Під час контролю знань студенти:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– є підготовленими відповідно до вимог даного курсу;</li><li>– розраховують тільки на власні знання (не шукають інші джерела інформації або «допомоги» інших осіб);</li><li>– не заважають іншим;</li><li>– виконують усі вимоги викладачів щодо контролю знань.</li></ul>