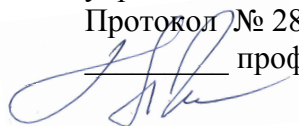


Обговорено та затверджено
на засіданні кафедри логістичного
управління та безпеки руху на транспорті
Протокол № 28 від 30.06.2021 р.

 проф. Чернецька -Білецька Н.Б.

Силабус курсу:

ЗАЛІЗНИЧНА СТАТИСТИКА



**СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**

| | |
|-----------------------------------|---|
| Ступінь вищої освіти: | <u>магістр</u> |
| Спеціальність: | <u>275.02 «Транспортні технології (на залізничному</u> <u>транспорті)»</u> |
| Рік підготовки: | <u>1</u> |
| Семестр викладання: | <u>весняний</u> |
| Кількість кредитів ЄКТС: | <u>5</u> |
| Мова(-и) викладання: | <u>українська</u> |
| Вид семестрового контролю: | <u>залік</u> |

Автор курсу та лектор:

к.т.н., доц., Михайлов Євген Валентинович

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

доцент кафедри логістичного управління та безпеки руху на транспорті

посада

mihaylov.evv@gmail.com

електронна адреса

+380501870527

телефон

Skype: evgmih1

месенджер

за розкладом

консультації

Викладач практичних занять та автор курсу:

к.т.н., доц., Семенов Станіслав Олександрович

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

доцент кафедри логістичного управління та безпеки руху на транспорті

посада

1mojdodyr1@gmail.com

електронна адреса

+380954559876

телефон

Skype: stas_burguj

месенджер

за розкладом

консультації

Анотація навчального курсу

| | |
|---|--|
| <p>Цілі вивчення курсу:</p> | <p>Формування системи знань щодо основних понять залізничної статистики, опанування методології та методики статистичного дослідження процесів й явищ на залізничному транспорті, вивчення методів збору статистичної інформації, методів обробки результатів спостережень, методів розрахунку найважливіших статистичних показників й ін. для задоволення потреб залізничних підприємств.</p> <p><i>Мета лекційних занять:</i> засвоєння здобувачами теоретичних основ залізничної статистики: предмет, задачі, основні поняття та категорії залізничної статистики, форми і методи статистичного спостереження, зведення і групування статистичних матеріалів, методи розрахунку виробничої та економічної ефективності поліпшення якості використання рухомого складу та основних засобів залізничних підприємств.</p> <p><i>Мета проведення практичних занять:</i> закріплення та подальше поглиблення отриманих здобувачем теоретичних знань і набуття практичних умінь, що визначені освітньо-професійною програмою підготовки. Практичні заняття проводяться в аудиторіях із використанням методичної, інформаційно-довідкової та нормативної документації, технічних засобів навчання під керівництвом викладача.</p> <p><i>Мета самостійної роботи:</i> набуття навичок щодо самостійного вивчення нового матеріалу з тематики навчальної дисципліни та поглиблення й закріплення знань, отриманих на лекціях і практичних заняттях; придбання навиків роботи з науково-технічною та довідковою літературою й використання сучасних технологій для пошуку інформації за запропонованою тематикою.</p> |
| <p>Результати навчання:</p> | <p>В результаті вивчення дисципліни здобувач вищої освіти отримає:</p> <ul style="list-style-type: none"> - вміння відшукувати необхідну інформацію у науково-технічній літературі, базах даних, інших джерелах, аналізувати і об'єктивно оцінювати інформацію у сфері транспортних систем і технологій та з дотичних міжгалузевих проблем. - навички з приймання ефективних рішень у сфері транспортних систем і технологій з урахуванням технічних, соціальних, економічних та правових аспектів, генерувати і порівнювати альтернативи, оцінювати потрібні ресурси і обмеження, аналізувати ризики; - вміння розвивати та проводити аналіз інноваційних та інвестиційних проєктів на всіх стадіях життєвого циклу в умовах обмеженості ресурсів; - вміння застосовувати сучасні методи наукових досліджень при організації дослідницьких та проєктних робіт щодо розвитку транспортних технологій на залізничному транспорті. |
| <p>Передумови до початку вивчення:</p> | <p>Передумовами для вивчення дисципліни є знання та навички, що були отримані під час вивчення дисциплін бакалаврського рівня, математичного, науково-дослідного та професійного спрямування, а також обов'язкових дисциплін, що складають ОПП.</p> |

Мета курсу (набуті компетентності)

Вивчення курсу дисципліни «Залізнична статистика» забезпечує набуття здобувачем вищої освіти наступних компетентностей:

1. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
2. Здатність проводити дослідження на відповідному рівні.
3. Здатність до дослідження і управління функціонуванням залізничних транспортних систем та технологій.
4. Здатність розвивати та проводити аналіз інноваційних та інвестиційних проєктів на всіх стадіях життєвого циклу в умовах.
5. Здатність до застосування сучасних методів наукових досліджень при організації дослідницьких та проєктних робіт щодо розвитку транспортних технологій на залізничному транспорті.

Структура курсу

| № | Тема | Години (Л/ПЗ/СР) | Стислий зміст | Інструменти і завдання |
|----|---|------------------|---|---|
| 1. | Вступна лекція. Основи залізничної статистики. Статистика перевезень | 2/2/4 | Призначення залізничної статистики (ЗС). Предмет та об'єкт ЗС. Специфіка методів ЗС. Основні розділи ЗС. Завдання залізничної статистики | Обговорення Поточне опитування Тестування |
| 2. | Об'ємні показники статистики перевезень вантажів | 2/2/8 | Кількість перевезених вантажів. Показники «завантажено» і «вивантажено». Вантажообіг. Угрупування перевезень вантажів. Місцеве сполучення, вивезення, ввезення, транзит. Угрупування по роду вантажу. | Обговорення Поточне опитування Тестування |
| 3. | Якісні показники статистики перевезень вантажів | 2/2/8 | Середня дальність перевезення вантажів. Густина перевезень. Середня тривалість і середня швидкість доставки вантажу. Показники навантаження вагонів. Нерівномірність перевезень в часі. | Обговорення Поточне опитування Тестування |
| 4. | Статистика перевезень пасажирів і багажу. Приведена продукція залізничного транспорту. Система статистичної інформації про перевезення | 2/2/6 | Головні завдання, об'єкт, одиниці спостереження, першоджерела та момент обліку. Об'ємні та якісні показники перевезень пасажирів. Приведена продукція залізничного транспорту. Система статистичної інформації про перевезення | Обговорення Поточне опитування Тестування |

| | | | | |
|-----|--|-------|--|---|
| 5. | Експлуатаційна статистика | 2/2/8 | Предмет та основні завдання експлуатаційної статистики. Першоджерела обліку наявності і роботи рухомого складу. | Обговорення Поточне опитування Тестування |
| 6. | Статистика наявності рухомого складу | 2/2/8 | Парки локомотивів та вагонів. Першоджерела обліку наявності. Облік інвентарної наявності. | Обговорення Поточне опитування Тестування |
| 7. | Статистика технічного стану і ремонту рухомого складу | 2/2/6 | Показники технічного стану локомотивного та вагонного парку. Види ремонту рухомого складу. Показники роботи рухомого складу. Показники об'єму експлуатаційної роботи. Пробіг рухомого складу. Витрати часу експлуатованого (робочого) парку рухомого складу. | Обговорення Поточне опитування Тестування |
| 8. | Показники використання локомотивів | 2/2/8 | Середньодобова продуктивність локомотиву у вантажному русі. Середня маса потягу. Пробіги локомотивів. Відсоток допоміжного пробігу локомотивів. | Обговорення Поточне опитування Тестування |
| 9. | Показники використання вагонів | 2/2/8 | Показники пробігу вагонів. Середній час обороту вантажного вагону та його складові. | Обговорення Поточне опитування Тестування |
| 10. | Статистика основних засобів і технічної оснащеності | 2/2/6 | Основні засоби та обігові кошти. Одиниця спостереження, основні облікові ознаки та першоджерела обліку. Основні фонди. Показники ефективності використання основних засобів. | Обговорення Поточне опитування Тестування |
| 11. | Статистика капітальних вкладень і капітального будівництва | 2/2/6 | Групування капітальних вкладень. Основні показники статистики капітального будівництва. Статистика капітального ремонту основних засобів. | Обговорення Поточне опитування Тестування |

| | | | | |
|-----|--|-------|---|---|
| 12. | Статистика матеріально-технічного постачання | 2/2/6 | Предмет та основні завдання. Статистика постачань і заготівель матеріальних запасів. Статистика наявності матеріальних запасів. Статистика витрати матеріалів, палива та електричної енергії. | Обговорення Поточне опитування Тестування |
| 13. | Статистика праці, продуктивності праці і заробітної плати. | 2/2/6 | Статистика чисельності та складу працівників, продуктивності праці працівників і заробітної плати. Показники руху і плинності робочої сили. Статистика використання робочого часу. | Обговорення Поточне опитування Тестування |
| 14. | Статистика Фінансова статистика залізничного транспорту | 2/2/6 | Основні показники фінансової статистики. Групування доходів. Номенклатура витрат основних видів господарської діяльності залізничного транспорту. Прибуток. | Обговорення Поточне опитування Тестування |

Рекомендована література

1. Гойхман, І. М. Статистика залізничного транспорту [Текст]: навчальний посібник : у 2 ч. / І. М. Гойхман. – Ч. 1. – К. : ДЕДУТ, 2007. – 105 с.
2. Гойхман, І. М. Статистика залізничного транспорту [Текст]: навчальний посібник : у 2 ч. / І. М. Гойхман. – Ч. II. – К. : ДЕДУТ, 2008. – 205 с.
3. Пасічник, В. І. Статистика залізничного транспорту [Текст]: збірник задач / В. І. Пасічник. – К. : Науковий світ, 2003. – 179 с.
4. Статистика [Текст]: підручник / за ред. С.С. Герасименка. – К.: КНЕУ, 2000.– 467 с.
5. Гойхман І.М. Статистика залізничного транспорту: - Експлуатаційна статистика залізничного транспорту: Навчальний посібник. - К.: КОНДОР, 2010. - 346 с.
6. Поликарпов А.А., Вовк А.А. Статистика железнодорожного транспорта: Учебник для вузов / под. ред. А.А. Поликарпова, А.А. Вовка. - М.: Маршрут, 2004. - 510 с.
7. Козлов Т.И., Поликарпов А.А. Статистика железнодорожного транспорта: Учебник / Под редакцией Т.И. Козлова, А.А. Поликарпова - М.: Транспорт, 1990. - 342 с.
8. Довідник основних показників роботи залізниць України (1995-2007). - К.: Укрзалізниця, ГУІС, 2008. - 44 с.
9. Транспорт і зв'язок України (2006): Статистичний збірник. - К.: Держкомстат України, 2007. - 273 с.

Методичне забезпечення

1. Конспект лекцій з дисципліни «Залізнична статистика» (для студентів всіх форм навчання спеціальності 275.2 «Транспортні технології на залізничному транспорті» / Уклад.: Є.В. Михайлов, С.О. Семенов. – Сєверодонецьк: вид-во СНУ ім. В.Дала, 2021.
2. Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни «Залізнична статистика»

(для студентів всіх форм навчання спеціальності 275.2 «Транспортні технології на залізничному транспорті»/ Уклад.: Є.В. Михайлов, С.О. Семенов. – Сєверодонецьк: вид-во СНУ ім. В. Даля, 2021.

3. Методичні вказівки до виконання контрольних робіт з дисципліни «Залізнична статистика» (для студентів всіх форм навчання спеціальності 275.2 «Транспортні технології на залізничному транспорті» / Уклад.: Є.В. Михайлов, С.О. Семенов. – Сєверодонецьк: вид-во СНУ ім. В. Даля, 2021.

Інформаційні ресурси в мережі Інтернет

1. Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського: Інтернет-сторінка. - – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.nbuv.gov.ua/>.

2. Законодавство України. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws>.

3. Кабінет Міністрів України. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.kmu.gov.ua/ua>.

4. Міністерство інфраструктури України. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://mtu.gov.ua/>.

Оцінювання курсу

За повністю виконані завдання студент може отримати визначену кількість балів:

| Інструменти і завдання | Кількість балів |
|------------------------|-----------------|
| Обговорення | 10 |
| Поточне опитування | 20 |
| Тестування | 30 |
| Ітогове завдання | 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 | A | відмінно | зараховано |
| 82-89 | B | добре | |
| 74-81 | C | | |
| 64-73 | D | задовільно | |
| 60-63 | E | | |
| 35-59 | FX | незадовільно з можливістю повторного складання | не зараховано з можливістю повторного складання |
| 0-34 | F | незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни | не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни |

Політика курсу

| | |
|---|---|
| Плагіат та академічна доброчесність: | <p>Під час виконання навчальних здобувач вищої освіти має дотримуватись принципів академічної доброчесності. Усі запозичення мають бути оформлені відповідними посиланнями. Списування є забороненим.</p> <p>Здобувач може пройти певні онлайн-курси, що пов'язані з темами дисципліни, на онлайн-платформах. При поданні документу про проходження відповідного курсу студенту можуть бути перезараховані певні теми курсу та нараховані бали за завдання.</p> |
| Завдання і заняття: | <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> |
| Поведінка в аудиторії: | <p>На заняття здобувачі вищої освіти вчасно приходять до аудиторії відповідно до діючого розкладу та обов'язково мають дотримуватися вимог техніки безпеки. Здобувач вищої освіти зобов'язаний приходити на заняття в діловому одязі.</p> <p>Під час проведення занять здобувачі вищої освіти:</p> <ul style="list-style-type: none">– не вживають їжу та жувальну гумку;– не залишають аудиторію без дозволу викладача;– не використовують мобільних телефонів;– не заважають викладачу проводити заняття. <p>Під час контролю знань здобувачі вищої освіти:</p> <ul style="list-style-type: none">– повинні бути підготовленими відповідно до вимог даного курсу та розраховувати тільки на власні знання (не шукають інші джерела інформації або «допомоги» інших осіб);– не заважають іншим;– виконують усі вимоги викладачів щодо контролю знань. |