

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:	магістр
Спеціальність:	275.02 «Транспортні технології (на залізничному транспорті)»
Рік підготовки:	1
Семестр викладання:	весняний
Кількість кредитів ЄКТС:	5
Мова(-и) викладання:	українська
Вид семестрового контролю	залік

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

+38-050-1870527

телефон

Skype: evgmih1

месенджер

403 ГК, за розкладом

консультації

Викладач практичних занять:

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

1mojdodyr1@gmail.com

електронна адреса

+38-095-4559876

телефон

Skype: stas_burguj

месенджер

403 ГК, за розкладом

консультації

Анотація навчального курсу

Цілі вивчення курсу:

Дисципліна спрямована на формування у здобувачів вищої освіти системи знань і навичок щодо загальної методології статистичного аналізу на залізницях та економічної суті показників експлуатаційної роботи й використання основних засобів і рухомого складу залізничного транспорту, методів збору статистичної інформації, методів обробки результатів спостережень, методів розрахунку найважливіших статистичних показників й ін.

Даний курс дозволяє здобувачам отримати спеціалізовані концептуальні знання та практичні навички щодо статистичного спостереження та аналізу виробничих процесів на залізничному підприємстві, здійснення статистичних досліджень наслідків виробничо-фінансової діяльності підприємств залізничного транспорту, виявлення внутрішньо-виробничих резервів за рахунок поліпшення показників використання основних засобів і рухомого складу.

При вивченні дисципліни студенти опановують навички вироблення адекватних висновків і пропозицій щодо підвищення якості експлуатаційної роботи, конкурентоспроможності робіт і послуг конкретного підприємства на транспортному ринку; удосконалення інформаційно-статистичного забезпечення всіх органів залізничного транспорту та інших ланок логістичної системи управління потоковими процесами.

Набуті здобувачами вищої освіти при вивченні навчальної дисципліни «Залізнична статистика» знання, уміння, комунікативні здібності, самостійність і відповідальність в прийнятті рішень є складовими інтегрованого програмного результату навчання: «Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у професійній діяльності у сфері залізничного транспорту відповідно до спеціалізації або у процесі подальшого навчання із застосуванням положень, теорій та методів природничих, технічних, інформаційних та соціально-економічних наук, що передбачає проведення досліджень та характеризується комплексністю та невизначеністю умов».

Результати навчання:

- вміння відшуковувати 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.

Передумови до початку вивчення:

Дисципліна «Залізнична статистика» викладається у другому семестрі, тому передумовами для її вивчення є знання та навички, що були отримані під час вивчення дисциплін бакалаврського рівня математичного, економічного та професійного спрямування, а також дисциплін, що викладаються у першому та другому семестрах магістратури: «Методологія та організація наукових досліджень», «Сучасні інформаційні технології в управлінні залізничними підрозділами».

Мета курсу (набуті компетентності)

В наслідок вивчення даного навчального курсу здобувач вищої освіти набуде 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/ЛБ/ПЗ) за формами навчання	Стислий зміст	Інструменти і завдання
1.	Вступна лекція. Основи залізничної статистики. Статистика перевезень.	денна 2/0/2 заочна 0,1/0/0,1	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	денна 2/0/2 заочна 0,4/0/0,4	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	денна 2/0/2 заочна 0,4/0/0,4	Середня дальність перевезення вантажів. Густина перевезень. Середня тривалість і середня швидкість доставки вантажу. навантаження вагонів. Нерівномірність перевезень в часі.	Обговорення Поточне опитування Тестування
4.	Статистика перевезень пасажирів і багажу. Система статистичної інформації про перевезення	денна 2/0/2 заочна 0,4/0/0,4	Головні завдання, об'єкт, одиниці спостереження, першоджерела та момент обліку. Об'ємні та якісні показники перевезень пасажирів. <i>Приведена продукція</i> залізничного транспорту. Система статистичної інформації про перевезення	Обговорення Поточне опитування Тестування
5.	Експлуатаційна статистика	денна 2/0/2 заочна 0,4/0/0,4	Предмет та основні завдання експлуатаційної статистики. Першоджерела обліку наявності і роботи рухомого складу.	Обговорення Поточне опитування Тестування
6.	Статистика наявності рухомого складу	денна 2/0/2 заочна 0,4/0/0,4	Парки локомотивів та вагонів. Першоджерела обліку наявності. Облік інвентарної наявності.	Обговорення Поточне опитування Тестування
7.	Статистика технічного стану і ремонту рухомого складу	денна 2/0/2 заочна 0,4/0/0,4	<i>Показники технічного стану</i> локомотивного та вагонного парку. <i>Види ремонту рухомого складу</i> . Показники роботи рухомого складу. Показники об'єму експлуатаційної роботи. Пробіг рухомого складу. Витрати часу експлуатованого парку	Обговорення Поточне опитування Тестування
8.	Показники використання локомотивів	денна 2/0/2 заочна 0,4/0/0,4	<i>Середньодобова</i> продуктивність локомотиву у вантажному русі. Середня маса потягу. Пробіги локомотивів. Відсоток допоміжного пробігу локомотивів.	Обговорення Поточне опитування Тестування
9.	Показники використання вагонів	денна 2/0/2 заочна 0,4/0/0,4	Показники пробігу вагонів. Середній час обороту вантажного вагону та його складові.	Обговорення Поточне опитування Тестування
10.	Статистика основних засобів і технічної оснащеності	денна 2/0/2	Основні засоби та обігові кошти. Одиниця спостереження, основні облікові ознаки та першоджерела обліку.	Обговорення Поточне опитування

№	Тема	Години (Л/ЛБ/ПЗ) за формами навчання	Стислий зміст	Інструменти і завдання
		заочна 0,4/0/0,4	<i>Основні фонди.</i> Показники ефективності використання основних засобів.	Тестування
11.	Статистика капітальних вкладень і капітального будівництва	денна 2/0/2 заочна 0,4/0/0,4	Групування <i>капітальних вкладень.</i> <i>Основні показники статистики капітального будівництва.</i> Статистика капітального ремонту	Обговорення Поточне опитування Тестування
12.	Статистика матеріально-технічного постачання	денна 2/0/2 заочна 0,4/0/0,4	Предмет та основні завдання. Статистика постачань і <i>заготівель матеріальних запасів.</i> <i>Статистика наявності матеріальних запасів.</i> Статистика витрати матеріалів, палива та електричної енергії.	Обговорення Поточне опитування Тестування
13.	Статистика праці, продуктивності праці та заробітної плати	денна 2/0/2 заочна 0,4/0/0,4	Статистика чисельності та складу працівників. Показники руху і плинності робочої сили. Статистика використання робочого часу. Основні показники Статистика заробітної плати.	Обговорення Поточне опитування Тестування
14.	Фінансова статистика залізничного транспорту.	денна 2/0/2 заочна 0,2/0/0,2	Показники фінансової статистики. Групування <i>доходів.</i> <i>Номенклатура витрат основних видів</i> господарської 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. Статистика залізничного транспорту [Текст]: учебник для вузов / под ред. А. А. Поликарпова. - М. : Маршрут, 2004. - 510 с.
6. Статистика залізничного транспорту: Учебник для вузов / Т.И.Козлов, А.А.Поликарпов, Е.П.Леонов и т. Д.; Под ред. Т.И.Козлова, А.А. Поликарпова. - 2-е изд. - М.: Транспорт, 1990. - 327 с.
7. Петрова, Е. В. Статистика транспорта [Текст]: учебник для вузов / В. Петрова. - М. : Финансы и статистика, 2003. - 351 с.
8. Статистика залізничного транспорту [Текст]: учебник для вузов / под ред. Т. И. Козлова. - М. : Транспорт, 1990. - 342 с.
9. Довідник основних показників роботи залізниць України (1995-2007). - К.: Укрзалізниця, ГУІС, 2008. - 44 с.
10. Транспорт і зв'язок України (2006): Статистичний збірник. - К.: Держкомстат України, 2007. - 273 с.

Методичне забезпечення

1. Методичні вказівки до виконання контрольної роботи з дисципліни «Залізнична статистика» (для студентів спеціальності 275.2 «Транспортні технології (на залізничному транспорті)» усіх форм навчання) / Укл.: Є.В.Михайлов, С.О.Семенов. – Северодонецьк: СХУ ім..В.Даля. (електронне видання).
2. Текст лекцій з дисципліни «Залізнична статистика» (для студентів спеціальності 275.2 «Транспортні технології (на залізничному транспорті)» усіх форм навчання) / Укл.: Є.В.Михайлов, С.О.Семенов. – Северодонецьк: СХУ ім..В.Даля. (електронне видання).

Інформаційні ресурси

1. Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського: Інтернет-сторінка. доступу до електронних документів: <http://www.nbuv.gov.ua/>.
2. Законодавство України. - [Електронний ресурс]. - Режим <https://zakon.rada.gov.ua/laws>
3. Кабінет Міністрів України. - [Електронний ресурс]. - Режим <https://www.kmu.gov.ua/ua>
Міністерство інфраструктури України. - [Електронний ресурс]. - Режим <https://mtu.gov.ua/>

Оцінювання курсу

За повністю виконані завдання студент може отримати визначену кількість балів:

Інструменти і завдання	Кількість балів
Участь в обговоренні	20
Тести	30
Індивідуальні завдання	50
Разом	100

Шкала оцінювання студентів

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS
90-100	A
82-89	B
74-81	C
64-73	D
60-63	E
35-59	FX
0-34	F

Політика курсу

Плагіат та академічна доброчесність:

Під час виконання завдань студент має дотримуватись політики академічної доброчесності. Запозичення мають бути оформлені відповідними посиланнями. Списування є забороненим.

Завдання і заняття:

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.

Студент може пройти певні онлайн-курси, які пов'язані з темами дисципліни, на онлайн-платформах. При поданні документу про проходження курсу студенту можуть бути зараховані певні теми курсу та нараховані бали за завдання.

Поведінка в аудиторії:

На заняття студенти вчасно приходять до аудиторії відповідно до діючого розкладу та обов'язково мають дотримуватися вимог техніки безпеки.

Під час занять студенти:

- не вживають їжу та жувальну гумку;
- не залишають аудиторію без дозволу викладача;
- не заважають викладачу проводити заняття.

Під час контролю знань студенти:

- є підготовленими відповідно до вимог даного курсу;
- розраховують тільки на власні знання (не шукають інші джерела інформації або «допомоги» інших осіб);
- не заважають іншим;
- виконують усі вимоги викладачів щодо контролю знань.