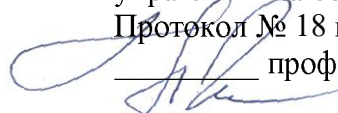


Обговорено та затверджено
на засіданні кафедри логістичного
управління та безпеки руху на транспорті
Протокол № 18 від 02.02.2022 р.

проф. Чернецька -Білецька Н.Б.



Силабус курсу:

**ТЕХНОЛОГІЯ Й УПРАВЛІННЯ РОБОТОЮ
ЗАЛІЗНИЧНИХ ДІЛЬНИЦЬ ТА НАПРЯМКІВ**



<i>Ступінь вищої освіти:</i>	<u>магістр</u>
<i>Спеціальність:</i>	<u>275 «Транспортні технології (за видами)»</u>
<i>Освітня програма:</i>	<u>«Транспортні технології на залізничному транспорті»</u>
<i>Рік підготовки:</i>	<u>2</u>
<i>Семестр викладання:</i>	<u>осінній</u>
<i>Кількість кредитів ЄКТС:</i>	<u>3,0</u>
<i>Мова(-и) викладання:</i>	<u>українська</u>
<i>Вид семестрового контролю:</i>	<u>залік</u>

Автор курсу, лектор, викладач практичних занять:

К.Т.Н., доц., Клюєв Сергій Олександрович

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

доцент кафедри логістичного управління та безпеки руху на транспорті

посада

kliuiev@snu.edu.ua

електронна адреса

+380953811256

телефон

Skype: mnnc_serg

месенджер

403 ауд., за розкладом

консультації

Анотація навчального курсу

Цілі вивчення курсу:	<p>Формування у здобувачів вищої освіти знань, умінь і уявлень в області теорії та практики проектування, організації й управління технологічними процесами роботи залізничних станцій та залізничних вузлів.</p> <p>Мета лекційних занять – оволодіння знаннями щодо сучасних і перспективних технологічних процесів роботи залізничних станцій та залізничних вузлів, наукової організації робіт у залізничному перевізному процесі стосовно станційних технологій.</p> <p>Мета проведення практичних занять – закріплення теоретичних знань, отримання практичних навичок з питань проектування, організації й управління технологічними процесами роботи залізничних станцій та залізничних вузлів.</p> <p>Мета виконання самостійної роботи – закріплення теоретичних знань і практичних навичок, поглиблене вивчення окремих розділів дисципліни. Самостійна робота здобувача вищої освіти включає вивчення лекційного матеріалу, підготовку до практичних занять та виконання індивідуальних завдань. Виконуючи самостійну роботу, здобувач вищої освіти набуває досвіду роботи з навчальною та науковою літературою, вчиться аналізувати та узагальнювати складні технологічні процеси станційних операцій, а також формулювати власні думки щодо заданої тематики. Все це є підґрунтям для виконання індивідуального завдання та написання кваліфікаційної роботи магістра.</p>
Результати навчання:	<p><i>Знати</i> загальне улаштування, призначення, основні технології роботи та структуру управління залізничними станціями; технологію, нормування і управління маневровою роботою; організацію та технологію роботи станційного технологічного центру (в тому числі в умовах функціонування АСУ); основи планування роботи та оперативного управління роботою залізничних станцій; основні показники роботи станції, основи обліку і аналізу роботи.</p> <p><i>Мати уявлення</i> про основи теорії взаємодії станцій з прилеглими ділянками та станційних процесів між собою; технології організації роботи залізничних станцій в зимових умовах; загальне улаштування, структуру управління та основні технології роботи залізничних вузлів.</p> <p><i>Вміти</i> ефективно організовувати роботу проміжних, дільничних, вантажних і сортувальних станцій та залізничних вузлів на основі вискоєфективних технологічних процесів, що забезпечують скорочення часу простою вагонів на станціях та забезпечення збереження вантажів, вагонів і технічних пристроїв а також безпеку робітників станції; розраховувати норми часу на маневрові роботи; складати добовий план-графік роботи станції; визначати основні показники роботи станції; аналізувати та оцінювати ефективність застосування різних варіантів технології роботи станції для заданих умов.</p>

<i>Передумови до початку вивчення:</i>	Базове розуміння безпеки життєдіяльності та основ охорони праці, базове знання основ теорії надійності, а також обізнаність в питаннях аналізу технічних рішень. Проблемне поле дисципліни знаходиться у межах тематики інших дисциплін освітньої програми «Транспортні технології на залізничному транспорті» спеціальності 275 «Транспортні технології (за видами)», а саме: «Кваліфікаційна робота», «Переддипломна практика з відривом від теоретичного навчання», «Транспортно-експедиторська діяльність».
---	---

Мета курсу (набуті компетентності)

Вивчення курсу забезпечує набуття здобувачем вищої освіти наступних компетентностей:

- Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності;
- Здатність використовувати загальні принципи та методи управління експлуатаційною роботою залізниць, засновані на застосуванні передової техніки та технології роботи підрозділів; систему організації вагонопотоків на мережному та дорожньому рівнях; способи розробки графіка руху поїздів та розрахунку його показників; методи розрахунку пропускної та провізної здатності ліній та шляхи їх підвищення; організацію функціонування центрів управління місцевою роботою; систему тягового забезпечення; прийоми та методи диспетчерського управління;
- Здатність володіти навичками інженерних розрахунків та їх використанням у виробничих умовах; передовими прийомами праці оперативного персоналу з управління рухом на рівні ДЦУП та ЦУМР; навички розробки технологічних процесів функціонування центрів управління перевізним процесом.

Структура курсу

№	Тема	Години (Л/ПЗ/СР)	Стислий зміст	Інструменти і завдання
1.	Основи організації вагонопотоків	2/2/18	Загальна характеристика системи організації вагонопотоків. Класифікація вантажних поїздів. Побудова діаграми завантажених вагонопотоків.	Обговорення Поточне опитування
2.	Маршрутизація перевезень вантажів	2/2/19	Маршрутоутворення в процесі навантаження однорідного та різнорідних вантажів. Маршрутоутворення з різнорідних вантажів після навантаження. План маршрутизації перевезень вантажів. Кільцеві маршрути.	Обговорення Поточне опитування
3.	Організація роботи дільничних станцій	2/2/18	Призначення дільничних станцій. Класифікація дільничних станцій. Типові схеми дільничних станцій та загальні технології їх роботи. Дільничні станції одноколійних ліній.	Обговорення Поточне опитування
4.	Розробка графіка руху поїздів	2/2/19	Вихідні дані та порядок розробки графіка руху. Визначення розмірів руху вантажних поїздів дільницею. Прокладання пасажирських поїздів. Прокладання вантажних поїздів. Автоматизація побудови графіка руху поїздів.	Демонстрація матеріалів Поточне опитування Ітогове завдання

Рекомендована література

1. Довганюк С.С., Зеркалов Д.В. Залізничні станції України. У трьох книгах. Книга друга: Організація роботи. Навчальний посібник / За редакцією Д. В. Зеркалова. - К.: Основа, 2009. – 253 с.
2. Збірник тарифів на перевезення вантажів залізничним транспортом у межах України та пов'язані з ними послуги. - К.: ТОВ «Інпрес», 2009.- 200 с.
3. Технологія та управління роботою залізничних станцій: навчальний посібник / Уклад.: Н.Б. Чернецька-Білецька, Є.В. Михайлов, С.О. Семенов. – Северодонецьк: вид-во СНУ ім. В. Даля, 2019. – 292 с.: табл. 21. іл. 76, бібліогр. 56 назв. DOI: [https://doi.org/10.33216/TutorialSNU\(978-617-11-0152-4\)-2019-292](https://doi.org/10.33216/TutorialSNU(978-617-11-0152-4)-2019-292).
4. Загальне положення про залізничну станцію (ЦД-0054), затверджене наказом Укрзалізниці 30.12.2004р., № 1041-ЦЗ.
5. Інструкція з руху поїздів і маневрової роботи на залізницях України (ЦД0058). Затв. наказом Міністерства транспорту та зв'язку України 31.08.2005р., № 507.
6. Інструкція з оперативного планування поїзної і вантажної роботи на залізницях України (ЦД-0052). Затв. наказом Укрзалізниці 15.12.2004р., № 969-ЦЗ.
7. Методичні рекомендації начальнику станції щодо організації перевізного процесу (ЦД-0077). Затв. наказом Укрзалізниці 17.12.2008р., № 543-Ц.
8. Методичні вказівки з розрахунку норм часу на маневрові роботи, які виконуються на залізничному транспорті. Затв. наказом Укрзалізниці 25.03.2003р., № 072-ЦЗ.
9. Посібник прийомоздавальника вантажу та багажу: ЦМ - 0016.- К.: ТОВ «Видавничий дім «САМ», 2008. - 224 с.
10. Правила перевезення пасажирів, багажу, вантажобагажу та пошти залізничним транспортом України. Затв. Наказом Міністерства транспорту та зв'язку України від 27.12.2006 р., № 1196.
11. Рекомендований технологічний процес роботи вантажної станції.-К.: Транспорт України, 2005. Затв. наказом Укрзалізниці від 17.12.2004р., № 249-Ц.
12. Технологія функціонування АРМ ТРА і АРМ РНЗ в межах Укрзалізниці (ЦД0069). Затв.наказом Укрзалізниці від 26.03.2007р., №174-Ц.
13. Типовий технологічний процес роботи пункту комерційного огляду поїздів (ПКО), затверджений наказом Укрзалізниці 28.03.2007р., № 178-Ц.
14. Д. М. Козаченко Експлуатаційна робота залізничних станцій: приклади та задачі : навчальний посібник для вищ. навч. закл. / Д. М. Козаченко, Р. Г. Коробйова І. Ю. Левицький, О. В. Лашков // ; Дніпропетр. нац. ун-т залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна. — Дн-вськ : Вид-во ПФ «Стандарт-Сервіс», 2014. — 108 с. : іл., табл. - Бібліогр.: с. 104. — ISBN 978-966-97463-0-6.
15. Інструкція зі складання графіку руху поїздів на залізницях України. Київ, 2002 р.
16. Б.О.Кривошей, В.М.Кулешов Управління підрозділу залізниці. Навчальний посібник 2001 – 99 с.
17. Корнійчук М.П., Липовець Н.В., Шамрай Д.О. Технологія галузі і технічні засоби залізничного транспорту. Частина 1 – Київ: Дельта 2008, - 504 с.
18. Корнійчук М.П., Липовець Н.В., Шамрай Д.О. Технологія галузі і технічні засоби залізничного транспорту. Частина 2 – Київ: Дельта 2007, - 424 с.
19. Текст лекцій з дисципліни «Технологія та управління роботою залізничних станцій та вузлів» (для студентів усіх форм навчання спеціальності 275.02 «Транспортні технології (залізничний транспорт)»). Ч. 1. «Технологія та управління роботою залізничних станцій»/ Укл.Михайлов Є.В. – Луганськ: вид-во СНУ ім. В.Даля., 2018.-384с. Свід. про публікацію електронного навч.- методичного видання № 7870 від 14.09.2018 р.

Методичне забезпечення

1. Конспект лекцій з дисципліни “Технологія й управління роботою залізничних дільниць та напрямків” для здобувачів вищої освіти усіх форм навчання, що навчаються за спеціальністю 275 “Транспортні технології (за видами)” за спеціалізацією 275.02 “Транспортні технології (на залізничному транспорті)” ОПП “Транспортні технології на залізничному транспорті” (Електронне видання) / Уклад.: С.О. Ключев. – Северодонецьк: вид-во СНУ ім. В. Даля, 2022. – 65 с.

2. Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни “Технологія й управління роботою залізничних дільниць та напрямків” для здобувачів вищої освіти усіх форм навчання, що навчаються за спеціальністю 275 “Транспортні технології (за видами)” за спеціалізацією 275.02 “Транспортні технології (на залізничному транспорті)” ОПП “Транспортні технології на залізничному транспорті” (Електронне видання) / Уклад.: С.О. Ключев. – Северодонецьк: вид-во СНУ ім. В. Даля, 2022. – 28 с.

3. Методичні вказівки до самостійної роботи з дисципліни “Технологія й управління роботою залізничних дільниць та напрямків” для здобувачів вищої освіти усіх форм навчання, що навчаються за спеціальністю 275 “Транспортні технології (за видами)” за спеціалізацією 275.02 “Транспортні технології (на залізничному транспорті)” ОПП “Транспортні технології на залізничному транспорті” (Електронне видання) / Уклад.: С.О. Ключев. – Северодонецьк: вид-во СНУ ім. В. Даля, 2022. – 17 с.

4. Методичні вказівки до індивідуального завдання з дисципліни “Технологія й управління роботою залізничних дільниць та напрямків” для здобувачів вищої освіти усіх форм навчання, що навчаються за спеціальністю 275 “Транспортні технології (за видами)” за спеціалізацією 275.02 “Транспортні технології (на залізничному транспорті)” ОПП “Транспортні технології на залізничному транспорті” (Електронне видання) / Уклад.: С.О. Ключев. – Северодонецьк: вид-во СНУ ім. В. Даля, 2022. – 21 с.

Оцінювання курсу

Інструменти і завдання	Кількість балів
Обговорення	10
Поточне опитування	30
Ітогове завдання	30
Залік	30

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

<i>Плагіат та академічна доброчесність:</i>	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.
<i>Завдання і заняття:</i>	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.
<i>Поведінка в аудиторії:</i>	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.