

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**Державний університет інфраструктури та технологій**  
**Київський інститут залізничного транспорту**  
**Факультет управління залізничним транспортом**  
**Кафедра Технологій транспорту та управління процесами перевезень**

**«ЗАТВЕРДЖУЮ»**

Декан факультету  
Управління залізничним  
транспортом



Олег СТРЕЛКО

02.09.2024 р

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**«Загальний курс транспорту»**

**Рівень вищої освіти:** перший (бакалаврський)

**галузь знань:** 27 «Транспорт»

**спеціальність** 275 Транспортні технології (на залізничному транспорті)

**ОПШ** Транспортна логістика та міжнародні мультимодальні перевезення

**2024 - 2025 навчальний рік**

Робоча програма дисципліни «Загальний курс транспорту» для студентів галузі знань 27 «Транспорт» спеціальність 275 Транспортні технології (на залізничному транспорті)" ОПП **Транспортна логістика та міжнародні мультимодальні перевезення**

Розробники:Щербина Р.С., доцент кафедри ТТУПП, к.т.н.

Робочу програму схвалено на засіданні кафедри Технологій транспорту та управління процесами перевезень

Протокол від «2» вересня 2024 року № 1

Завідувачка кафедри Технологій транспорту та управління процесами перевезень

к.т.н., доц.



Розалія ЩЕРБИНА

© Щербина Р.С., 2024 рік

© Щербина Р.С., 2025 рік

## 1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Найменування показників		Галузь знань, спеціальність	Характеристика навчальної дисципліни			
			денна форма навчання		заочна форма навчання	
Кількість кредитів	8	Галузь знань 27 Транспорт	нормативна			
		Спеціальність 275 Транспортні технології (на залізничному транспорті)				
Модуль 2		Транспортна логістика та міжнародні мультимодальні перевезення	Рік підготовки			
Змістових модулів 4			1-й			
Індивідуальне науково-дослідне завдання – не заплановано			Семестр			
Загальна кількість годин – 240			1-й	2-й	1-й	2-й
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 3 (4) самостійної роботи студента – 3 (4)		Освітній ступінь: бакалавр	Лекції			
			30	30	10	8
			Практичні, семінарські			
			15	30	2	4
			Лабораторні			
			-			
			Самостійна робота			
			75 год.	60 год.	78 год.	108 год.
			Індивідуальні завдання:			
			-			
Вид контролю:						
іспит						

Примітка.

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить (%): для денної форми навчання – аудиторних занять 50 %, самостійної роботи 50 %; для заочної форми навчання – аудиторних занять 13%, самостійної роботи 87%.

## 2 МЕТА ТА ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

2.1 Метою дисципліни є формування системних знань і розуміння концептуальних основ побудови транспортної мережі України та Європи, набуття навичок самостійної роботи з навчальним матеріалом стосовно сучасних методів перевезень, функцій видів транспорту, вивчення окремих видів транспорту і проблем, зв'язаних з координацією і взаємодією окремих видів транспорту, перспективою їхнього розвитку і захистом навколишнього середовища.

Предметом вивчення навчальної дисципліни є сукупність знань про транспорт як галузі народного господарства, історія виникнення існуючих видів транспорту, їх розвиток та процес перевезення пасажирів і вантажів різними видами транспорту.

2.2 Основним завданням вивчення дисципліни «Загальний курс транспорту» є формування у студентів розуміння транспорту, як комплексу взаємозалежних споруд, пристроїв та господарств, що безупинно розвиваються на базі науково-технічного прогресу. Ознайомлення студентів з основними складовими транспортно-логістичного комплексу, сучасної технології роботи і організацію перевізного процесу на різних видах транспорту.

2.3. Згідно з вимогами освітньо-професійної програми фахівець у галузі транспортних технологій повинні:

**знати:**

особливості функціонування та взаємодії різних видів транспорту, що складають загальну транспортну систему;

**вміти:**

на основі характеристик різних видів транспорту визначити відповідність існуючого розподілу обсягів вантажних і пасажирських перевезень; мати уявлення: про умови функціонування різних видів транспорту.

Навчальний план напряму підготовки передбачає проведення аудиторних лекційних і практичних занять з дисципліни, а також вимагає від студента самостійної роботи з основною та додатковою літературою, конспектом лекцій, підготовки до виконання практичних занять.

На вивчення навчальної дисципліни відводиться 240 години / 8 кредитів ECTS.

### **Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач**

ЗК-6 Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.

ЗК-13 Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

СК-1 Здатність аналізувати та прогнозувати параметри і показники функціонування транспортних систем та технологій з урахуванням впливу зовнішнього середовища.

СК-3 Здатність організовувати та управляти перевезенням вантажів (за видами транспорту).

СК-6 Здатність організовувати взаємодію видів транспорту.

СК-9 Здатність оцінювати експлуатаційні, техніко-економічні, технологічні, правові, соціальні, та екологічні складові організації перевезень.

СК-13 Здатність оцінювати плани та пропозиції щодо організації та технології перевезень, складені іншими суб'єктами, та вносити необхідні зміни виходячи з техніко-експлуатаційних параметрів та принципів функціонування об'єктів та пристроїв транспортної інфраструктури, транспортних засобів (суден).

### **Програмні результати навчання**

PH-6 Досліджувати транспортні процеси, експериментувати, аналізувати та оцінювати параметри транспортних систем та технологій.

PH-23 Розпізнавати якісні і кількісні показники експлуатації транспортних засобів (суден). Оцінювати елементи конструкції транспортних засобів (суден). Установлювати зв'язок між елементами конструкції транспортних засобів (суден).

## **3 ІНФОРМАЦІЙНИЙ ОБСЯГ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

### **Змістовий модуль 1 Транспортна система країни і її регіонів**

#### **Тема 1 Транспорт у національній економіці України**

Основні поняття про транспорт. Роль транспорту в розвитку людського суспільства. Транспортна продукція та її специфіка. Значення транспорту в розвитку національної економіки. Показники роботи транспортних систем. Вантажо- та пасажиропотоки.

#### **Тема 2 Автомобільний транспорт України**

Історична довідка про зародження автомобільного транспорту та дорожнього будівництва. Техніко-економічні особливості та сфера використання автомобільного транспорту. Технічна база, технологія, організація і управління на автомобільному транспорті. Науково-технічні проблеми розвитку автомобільного транспорту. Основні показники роботи автомобільного транспорту.

#### **Тема 3 Водний транспорт**

Історія виникнення судноплавства. Техніко-економічні особливості морського транспорту. . Основні елементи технічного оснащення, технології, організації та управління на морському транспорті. Основні показники роботи морського транспорту. Історія зародження річкового транспорту. Техніко-економічні особливості річкового транспорту. . Основні елементи технічного оснащення, технології, організації та управління на річковому транспорті. Основні показники роботи річкового транспорту.

#### **Тема 4 Авіаційний транспорт**

Історія зародження авіаційного транспорту. Техніко-економічні особливості повітряного транспорту. Характеристика основних елементів техніки, технології та управління на авіаційному транспорті. Науково-технічні проблеми розвитку авіаційного транспорту. Показники роботи авіаційного транспорту.

#### **Тема 5 Трубопровідний транспорт**

Історія виникнення трубопровідного транспорту. Особливості трубопровідного транспорту. Характеристика основних елементів технічної бази, технології та управління на трубопровідному транспорті.

#### **Тема 6 Міський і приміський транспорт**

Роль, класифікація та характеристика. Особливості застосування різних видів

транспорту в великих містах. Проблеми використання транспорту в мегаполісах.

#### **Тема 7 Промисловий транспорт**

Види промислового транспорту та їх характеристика. Сфера раціонального використання різних видів промислового транспорту.

#### **Тема 8 Нові і нетрадиційні види транспорту**

Різновиди трубопровідного транспорту. Монорейкові дороги. Транспорт на повітряній та магнітній подушці. Інерційний транспорт. Електромобілі. Екраноплани. Дирижаблі. Вітрильні судна. Космічні кораблі.

### **Змістовий модуль 2 Діяльність різних видів транспорту**

#### **Тема 1 Взаємодія видів транспорту**

Критерії вибору видів транспорту для організації перевізного процесу. Форми взаємодії різних видів транспорту. Умови застосування змішаних перевезень. Можливі форми взаємодії залізничного і водного транспорту. Напрямки технології взаємодії залізничного і автомобільного транспорту. Маршрутизація перевезень у змішаних сполученнях. Інтермодальні контейнерні перевезення. Перевезення вантажів у пакетованому вигляді. Безперевантажувальні поромні перевезення. Контрейлерні перевезення. Технологія взаємодії видів транспорту у вузлах.

#### **Тема 2 Екологічні проблеми транспортних сполучень**

Вплив різних видів транспорту на біосферу, атмосферу, літосферу та гідросферу Землі. Шляхи підвищення екологічності різних видів транспорту.

### **Змістовий модуль 3. Інфраструктура та технічне оснащення залізничного транспорту.**

**Тема 1. Загальні відомості про залізничний транспорт. Місце залізничного транспорту в єдиній транспортній системі.**

Транспортна продукція та її особливості. Місце залізничного транспорту в єдиній транспортній системі України. Основні показники роботи залізниць та пріоритетні напрямки розвитку

#### **Тема 2. Улаштування залізничної колії.**

Загальні відомості про залізничну колію. Верхня будова колії. Нижня будова колії. Штучні споруди. Основи проектування і будівництва залізниць. Колійне господарство. . Поняття про габарити на залізницях.

#### **Тема 3. Поєднання і перетин колій.**

Рейкова колія. Стрілочні переводи та їх класифікація. Стрілочні вулиці. Парки колій. Глухі перетини. Кінцеві поєднання колій.

#### **Тема 4. Електропостачання залізниць**

Система електропостачання. Класифікація тягових підстанцій. Контактна мережа. Експлуатація пристроїв електропостачання.

#### **Тема 5. Рухомий склад на залізничному транспорті.**

Загальні відомості про рухомий склад. Класифікація локомотивів. Механічна частина електровозів. Електричне устаткування електровозів. Тепловози та їх основні характеристики. Газотурбовози. Дизельні поїзди. Автомотриси. Мотовози. Загальні відомості про тягові розрахунки. Локомотивне господарство. Класифікація вагонів. Елементи конструкцій вагонів. Гальма та гальмівне обладнання. Призначення, споруди

вагонного господарства та система ремонтів вагонів.

### **Тема 6. Споруди та пристрої сигналізації і зв'язку.**

Поняття про сигнал. Видимі та звукові сигнали. Сигнальні кольори на транспорті. Класифікація світлофорів. Пристрої СЦБ на перегонах. Напівавтоматичне блокування. Автоматичне блокування. Пристрої диспетчерського контролю за рухом поїздів. Переїзна сигналізація. Автоматична локомотивна сигналізація. Пристрої СЦБ на станціях. Поняття про маршрути. Електрична сигналізація стрілками та сигналами. Система гіркової автоматичної сигналізації. Зв'язок на залізничному транспорті. Обслуговування пристроїв сигналізації, блокування та зв'язку.

## **Змістовий модуль 4. Експлуатація залізничного транспорту**

### **Тема 1. Роздільні пункти.**

Загальні відомості про роздільні пункти та їх класифікація. Класифікація станційних колій. Поняття про повну і корисну довжину станційних колій. Правила розстановки та нумерація світлофорів, стрілочних переводів, колій. Розробка схем роздільних пунктів. Роз'їзди. Обгінні пункти. Класифікація станцій. Поняття про маневрову роботу. Проміжні станції. Дільничні станції. Сортувальні станції. Сортувальні гірки. Пасажирські станції. Вантажні станції. Залізничні вузли. Техніко-розпорядчий акт станції. Технологічний процес роботи станції.

### **Тема 2. Планування та організація перевезень і комерційної роботи.**

Загальні відомості про планування перевізного процесу. Організація вантажної та комерційної роботи. Вантажні райони. Під'їзні колії. Комерційні операції. Комплект перевізних документів. Навантажувально-розвантажувальна техніка і механізми. Пасажирські перевезення. Класифікація пасажирських вагонів. Обслуговування пасажирів.

### **Тема 3. Графік руху поїздів і пропускна спроможність залізниць.**

Загальне уявлення про графік руху поїздів. Сітка графіку. Класифікація графіків. Елементи графіку руху поїздів. Станційні інтервали. Розмежування поїздів в пакеті. Поняття про період графіка. Обмежуючий перегін. Пропускна спроможність залізниць. Провізна спроможність залізниць. Шляхи збільшення пропускнуої спроможності.

### **Тема 4. Організація руху поїздів.**

Поняття про вагонопотоки. Поняття про поїзд. План формування поїздів. Принцип формування ПФП. Маршрути. Класифікація поїздів. Вимоги до ПФП. Поїзні документи. Порядок приймання, відправлення і руху поїздів.

### **Тема 5. Система управління рухом поїздів.**

Технічне і оперативне планування експлуатаційної роботи. Кількісні показники експлуатаційної роботи. Якісні показники експлуатаційної роботи.

### **Тема 6. Автоматизована система управління залізничного транспорту.**

Основні положення структури автоматизованої системи. Автоматизована система оперативного управління перевезеннями. Функції АСУЗТ. Автоматизована система оперативного управління сортувальної станції.

### **Тема 7. Метрополітен.**

Загальні відомості про метрополітен. Класифікація ліній метрополітену. Технічні пристрої, споруди в метрополітені. Рухомий склад метрополітену. Диспетчерська система управління. Пропускна та провізна спроможність метрополітену.

#### 4 СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин											
	денна форма						заочна форма					
	усього	у тому числі					усього	у тому числі				
		Лек.	пр	лаб.	інд.	с. р.		лек	пр	лаб.	інд.	с. р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Змістовий модуль 1</b>												
<b>Транспортна система країни і її регіонів</b>												
Тема 1. Транспорт у національній економіці України	11	2	1	-		8	8	1				7
Тема 2 Автомобільний транспорт України	11	4	2	-		5	8	1	1			6
Тема 3 Водний транспорт	11	4	1.5	-		5,5	8	1				7
Тема 4 Авіаційний транспорт	11	4	1.5			5,5	8	1				7
Тема 5 Трубопровідний транспорт	11	4	1.5			5,5	8	1				7
Тема 6 Міський і приміський транспорт	11	2	1.5			7,5	8	1				7
Тема 7 Промисловий транспорт	11	2	1.5			7,5	8	1				7
Тема 8 Нові і нетрадиційні види транспорту	11	2	1.5			7,5	8	1				7
<b>Разом за змістовим модулем 1</b>	<b>88</b>	<b>24</b>	<b>12</b>			<b>52</b>	<b>64</b>	<b>8</b>	<b>1</b>			<b>55</b>

Змістовий модуль 2												
Діяльність різних видів транспорту												
Тема 1 Взаємодія видів транспорту Технологія взаємодії різних видів транспорту	22	4	2			16	19	1	1			17
Тема 2 Екологічні проблеми транспортних сполучень	10	2	1			7	7	1				6
<b>Разом за змістовим модулем 2</b>	<b>32</b>	<b>6</b>	<b>3</b>			<b>23</b>	<b>26</b>	<b>2</b>	<b>1</b>			<b>23</b>
Змістовий модуль 3												
Інфраструктура та технічне оснащення залізничного транспорту												
Тема 1. Загальні відомості про залізничний транспорт.	10	2	2			6	10	0,5				9,5
Тема 2. Улаштування залізничної колії	10	2	2			6	10	0,5				9,5
Тема 3 Поєднання та перетин колій	10	4	4			2	10	0,5				9,5
Тема 4 Електропостачання залізниць.	10	2	2			6	10	0,5				9,5
Тема 5 Рухомий склад на залізничному транспорті	10	2	2			6	10	0,5	1			8,5
Тема 6 Споруди та пристрої сигналізації і зв'язку	10	2	2			6	10	0,5				9,5
<b>Разом за змістовим модулем 3</b>	<b>60</b>	<b>14</b>	<b>14</b>			<b>32</b>	<b>60</b>	<b>3</b>	<b>1</b>			<b>56</b>
Змістовий модуль 4												
Експлуатація залізничного транспорту												
Тема 1. Роздільні пункти	10	4	4			2	10	1,5				8,5

Тема 2 Планування та організація перевезень комерційної роботи	2	10	2	2			6	10	0,5				9,5
Тема 3 Графік руху поїздів і пропускна спроможність залізниць.		10	2	2			6	10	1				9
Тема 4. Організація руху поїздів		10	2	2			6	10	0,5	1			8,5
Тема 5 Система управління рухом поїздів		10	2	2			6	10	0,5				9,5
Тема 6 Автоматизована система управління залізничного трансп.		5	2	2			1	5	0,5				4,5
Тема 7 Метрополітени		5	2	2			1	5	0,5				4,5
Разом за змістовим модулем 4		60	16	16			28	60	5	1			54
<b>Усього годин</b>		<b>240</b>	<b>60</b>	<b>45</b>			<b>135</b>	<b>240</b>	<b>18</b>	<b>6</b>			<b>216</b>

## 5. ТЕМИ СЕМІНАРСЬКИХ ЗАНЯТЬ

Семінарські заняття не передбачені учбовим планом.

## 6. ТЕМИ ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Дослідження параметрів транспортної системи України	1
1	Розрахунок кількісних показників роботи транспорту.	1
2	Розрахунок технічного оснащення автотранспортного підприємства	2
3	Розрахунок потрібних складських площ (по питомому навантаженню) та визначення габаритних розмірів складів	2
4	Визначення пропускної спроможності елементів транспортної системи	3
5	Визначення місткості та пропускної спроможності складу	2

6	Визначення показників транспортної забезпеченості міста	2
7	Визначення оптимального варіанту перевезення вантажів	2
8	Показники експлуатаційної роботи залізничного транспорту.	2
9	Габарити на залізничному транспорті. Основні габарити на залізничному транспорті	2
10	Основи проектування і будівництва залізниць	2
11	Елементи колійного розвитку. Стрілочні переводи. Схеми взаємного укладання стрілочних переводів	4
12	Тягові розрахунки. Гальма та гальмівне обладнання.	2
13	Принцип роботи автоблокування	2
14	Роздільні пункти. Роз'їзди і обгінні пункти. Залізничні станції та вузли. Загальні відомості. Основи проектування.	8
15	Розробка графіку руху. Основні елементи графіка рух поїздів	8
Всього		45

## 7. ТЕМИ ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ

Лабораторні заняття не передбачені учбовим планом.

## 8. САМОСТІЙНА РОБОТА

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	2	3
1	Транспорт у національній економіці України. Світова транспортна система. Транспортні потоки. Характер розміщення виробничих потужностей України	8
2	Залізничний транспорт України. Коротка історична довідка. Проблеми та перспективи розвитку	3
3	Автомобільний транспорт України. України. Коротка історична довідка. Проблеми та перспективи розвитку	4
4	Водний транспорт. України. Коротка історична довідка. Проблеми та перспективи розвитку	4
5	Авіаційний транспорт України. Коротка історична довідка. Проблеми та перспективи розвитку	5
6	Трубопровідний транспорт . України. Коротка історична довідка. Проблеми та перспективи розвитку	7
7	Міський і приміський транспорт. України. Коротка історична довідка. Проблеми та перспективи розвитку	7
8	Промисловий транспорт. України. Коротка історична довідка. Проблеми та перспективи розвитку	7
9	Нові і нетрадиційні види транспорту. України. Коротка історична довідка.	8

	Проблеми та перспективи розвитку	
10	Взаємодія видів транспорту Проблеми та перспективи розвитку. Сучасні транспортні термінали. Проблеми та перспективи розвитку безперевантажувальних перевезень.	6
11	Перспективи вирішення екологічних проблем транспортних сполучень	5
12	Розрахунок кількісних і якісних показників роботи залізничного транспорту.	6
13	Викреслення габаритів навантаження, наближення споруд, рухомого складу	6
14	Розбивка стрілочної вулиці на елементи	6
15	Розрахунок маси та довжини вантажного поїзда	6
16	Проектування схем розділових пунктів	10
17	Розробка максимального паралельного графіку руху поїздів	7
<b>Разом</b>		<b>105</b>

## **9. ІНДИВІДУАЛЬНІ ЗАВДАННЯ**

Індивідуальні завдання не передбачені.

## **10. МЕТОДИ НАВЧАННЯ**

Застосовується комплекс методів навчання за особливостями навчально – пізнавальної діяльності студентів: пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний); репродуктивний (викладач дає завдання, студент у процесі виконання застосовує знання згідно зразка); проблемного виконання (викладач формулює проблему, та розв’язує, а студенти слідкують за ходом творчого пошуку); частково-пошуковий (викладач формулює проблему, поетапне її вирішення виконують студенти під керівництвом викладача. В процесі навчання використовуються можливості мультимедійних засобів, інтернет- ресурси.

При вивченні дисципліни «Загальний курс транспорту» використовуються наступні форми навчання : словесні (лекції, консультації, бесіди); наочні (ілюстрації в навчально-методичній літературі, презентації, навчальні фільми); передбачено практичні заняття з елементами дослідження разом з інтенсивною самостійною роботою студента.

## **11. МЕТОДИ КОНТРОЛЮ**

Рівень знань регулярно контролюють поточними, модульними та підсумковими контролюями, що дозволяє студенту після відповідної додаткової роботи підвищувати свої залікові показники; розв’язування індивідуальних завдань. Контроль знань здійснюється згідно з графіком навчального процесу. Курс «Загальний курс транспорту» поділено на два модулі у першому семестрі та 2 модулі у 2 семестрі. Рейтингові бали студент отримує регулярно на протязі семестру, що дозволяє організувати ритмічність роботи.

## 12. РОЗПОДІЛ БАЛІВ, ЯКІ ОТРИМУЮТЬ СТУДЕНТИ

Поточне тестування та самостійна робота												Іспит	Сума
Змістовий модуль 1						Змістовий модуль 2							
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	МК 1	T9	T10	МК2		
9	7	7	5	5	5	6	6	10	5	5	10	20	100
Для заочної форми навчання						Контрольна робота - 75						25	100

Поточне тестування та самостійна робота														Іспит	Сума	
Змістовий модуль 1							Змістовий модуль 2									
T1	T2	T3	T4	T5	T6	МК1	T7	T8	T9	T10	T11	T12	T13	МК 2		
6	6	6	3	6	3	10	10	3	10	3	2	1	1	10	20	100
Для заочної форми навчання							Контрольна робота - 75							25	100	

Участь у наукових конференціях, семінарах, круглих столах, студентських олімпіадах та конкурсах – 1 – 15 балів.

### *Критерії оцінювання підсумкового завдання (при отриманні менше 59 балів під час семестру)*

Завдання	Кількість балів
Питання 1	10
Питання 2	10
Питання 3	10
Практичне завдання (задача)	10
<b>Разом</b>	<b>40</b>

### *Критерії оцінювання модульного завдання № 1, 2*

Завдання	Кількість балів
Питання 1	2,5
Питання 2	2,5
Задача	5
<b>Разом</b>	<b>10</b>

### *Критерії оцінювання підсумкового завдання (іспит)*

Завдання	Кількість балів
2 теоретичні питання (5 балів кожне)	10
Практичне завдання (задача)	10
<b>Разом</b>	<b>20</b>

### Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою
		Для іспиту
90 – 100	<b>A</b>	Відмінно
82-89	<b>B</b>	Добре
75-81	<b>C</b>	
64-74	<b>D</b>	Задовільно
60-63	<b>E</b>	
35-59	<b>FX</b>	Незадовільно з можливістю повторного складання
0-34	<b>F</b>	Незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

**«Відмінно» - A (90-100 балів)** – виставляється студенту, який глибоко та міцно засвоїв матеріал, відмінно справляється з задачами та питаннями, показує знайомство з фаховою літературою, володіє різносторонніми навичками та прийомами виконання практичних завдань, вміє добре орієнтуватись у виробничих ситуаціях.

**«Добре» - BC (75-89 балів)** – виставляється студенту, який твердо знає програмний матеріал, правильно застосовує теоретичні знання при рішенні практичних завдань, володіє необхідними навичками та прийомами їх виконання.

**«Задовільно» - DE (64-74 балів)** – виставляється студенту, який має знання тільки основного матеріалу, але не засвоїв його деталей, допускає неточності, неправильне тлумачення окремих елементів завдання та відчуває труднощі при виконанні практичних завдань.

**«Незадовільно» - FX (35-59 балів)** - виставляється студенту, який дає необґрунтовані відповіді на запитання, допускає суттєві помилки у використанні понятійного апарату. Не простежується логічність та послідовність думки. Формулювання хаотичні та не усвідомлені.

**«Незадовільно» - F (1-34 балів)** - виставляється студенту, який не засвоїв зміст дисципліни, вміння та навички не набуті.

### 13. МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Методичне забезпечення дисципліни складають:

1. Інтерактивний комплекс навчально-методичного забезпечення, який складається з:

- програми навчальної дисципліни;
- робочої програми навчальної дисципліни;
- тестів для самоконтролю;
- модулів перевірки знань;
- екзаменаційних білетів;
- основної та додаткової літератури.

2. Навчальні посібники (див. пункт 14).

3. Методичні вказівки

## 14. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

### Базова

1. Про транспорт. Закон України від 10.11.1994.-ВР
- 3 Про залізничний транспорт: Закон України від 01.01.1996.-ВР
4. Статут залізниць України // Транспорт України, 1998.
- 5..Яновський П.О., Некрашевич В.І., Апатцев В.І. «Загальний курс залізничного транспорту» К.: КУЕТТ, 2003. – 158 с.: іл. – Бібліогр.: с. 158.
7. Савченко В.Я., Гайдукевич В.А. Транспорт і шляхи сполучення К.: Арістей», 2007.
8. Щербина Р.С. Загальний курс залізничного транспорту: Методичні рекомендації до виконання контрольної роботи для студентів заочної форми навчання. – К.: ДУІТ, 2019 – 19 с.
9. Щербина Р.С. Загальний курс залізничного транспорту:Методичні вказівки для виконання практичних занять та самостійної роботи по дисципліні «Загальний курс залізничного транспорту» – К.: ДУІТ, 2018. – 36 с.
10. Щербина Р.С., Горецький О.А. Загальний курс залізничного транспорту: Навчальний посібник. К.: ДУІТ, 2023 – 225 с.

### Допоміжна

1. Загальний курс та технології роботи транспорту. Залізничний транспорт. Підручник. М.І. Данько, Т.В. Бутько та інші. –Харків.:УкрДАЗТ, 2008 –23 с.
3. Інструкція з визначення станційних і міжпоїздних інтервалів. К.: 2001.- 150 с.
4. Корнійчук М.П., Липовець Н.В., Шамрай Д.О. Технологія галузі і технічні засоби залізничного транспорту. В 2 частинах. Підручник. Друге видання, виправлене.-К.: «Дельта», 2008.-504 с. <https://zdsim.com/library/123/tehnologija-galuzi-i-tehnicni-zasobi>
5. Інструкція з ведення графіка виконаного руху поїздів на залізницях і дирекціях залізничних перевезень. К.: 2009 – 45 с.
6. Методичні рекомендації начальнику станції щодо організації перевізного процесу.-К.,2009. – 623 с.
7. Інструкція з руху поїздів і маневрової роботи на залізницях України. – К., 2005.-463с.
8. Інструкція з розрахунку наявності пропускнуої спроможності залізниць України. – К., 2002. – 376с.
9. Довідник основних показників роботи залізниць України (1997 2007 роки) – К.:»Укрзалізниця» 2008.-44 с.
10. Аксьонов І.М.,Яновський П.О. Організація пасажирських приміських перевезень. Навчальний посібник. – К.:КУЕТТ, 2002. – 68 с.
11. Петренко Л.М., Габа В.В. Управління вантажною та комерційною роботою на залізничному транспорті: Посібник. – К.: КУЕТТ, 2004.
13. Шиш В.О., Габа В.В., Ігошина В.П., Артемчук С.О. Проектування залізничних станцій: Навчальний посібник. – К.: ДЕГУТ, 2008 – 122с

## 15. Інформаційні ресурси

1. Офіційний сайт Укрзалізниці . – [Електронний ресурс ] // Режим доступу: <http://uz.gov.ua/>
2. Офіційний сайт Міністерства розвитку громад, територій та інфраструктури України . – [Електронний ресурс ] // Режим доступу: <https://mtu.gov.ua/>
3. Офіційний сайт Південно західної залізниці . – [Електронний ресурс ] // Режим доступу: <https://swrailway.gov.ua/>
4. Офіційний сайт Державного комітету статистики. – [Електронний ресурс ] // Режим доступу: [/http://www.ukrstat.gov.ua](http://www.ukrstat.gov.ua).
5. СЦБИСТ – сайт залізничників. . – [Електронний ресурс ] // Режим доступу: <http://scbist.com/>
6. European union agency for railways. Офіційний сайт Євросоюзу. . – [Електронний ресурс ] // Режим доступу: <https://www.era.europa.eu/>
7. Веб-сайт бібліотеки ДУІТ. – [Електронний ресурс ] // Режим доступу: <https://library.duit.in.ua/>
8. Медіа-бібліотека mozaik D : . – [Електронний ресурс ] // Режим доступу: <https://www.mozaweb.com/uk/lexikon.php?cmd=getlist&let=7>