

**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  
транспортном



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)

**ОПП** 275.02 Транспортні технології (на залізничному транспорті)

**2024 - 2025 навчальний рік**

Робоча програма дисципліни «Загальний курс транспорту» для студентів галузі знань 27 «Транспорт» спеціальність 275 Транспортні технології (на залізничному транспорті)" ОПП 275.02 Транспортні технології (на залізничному транспорті)

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

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

Протокол від «02» 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	4	Галузь знань 27 Транспорт	Обов'язкова		
		Спеціальність 275 Транспортні технології (на залізничному транспорті)			
Модуль 2			Рік підготовки		
Змістових модулів 2			1-й		
Індивідуальне науково-дослідне завдання – не заплановано			Семестр		
Загальна кількість годин – 120			1-й	1-й	
			Лекції		
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 3 самостійної роботи студента – 5		30 год		10 год.	
		Практичні, семінарські			
		15 год.		2 год.	
		Лабораторні			
				-	
		Самостійна робота			
		75 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 38 %, самостійної роботи 62 %; 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 транспортного 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 напряду 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 \_\_120\_\_ години / 4 кредити ECTS.

**Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач**

ЗК-6 Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.

ЗК-12 Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

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

СК-6 Здатність організувати взаємодію видів транспорту.

**Програмні результати навчання**

РН-05 Застосовувати, використовувати сучасні інформаційні і комунікаційні технології для розв'язання практичних завдань з організації перевезень та проектування транспортних технологій.

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

PH -11 Класифікувати та ідентифікувати транспортні процеси і системи. Оцінювати параметри транспортних систем. Виконувати системний аналіз та прогнозування роботи транспортних систем.

PH -16 Вибирати ефективні технології взаємодії видів транспорту. Аналізувати можливості застосування різноманітних варіантів взаємодії видів транспорту.

PH-27 Оцінювати технологічні можливості видів транспорту та поєднувати їх переваги і організувати взаємодію в інтегрованих транспортно-логістичних системах.

### **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 крупних 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. Контейнерні 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.

## 4 СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин											
	денна форма						заочна форма					
	усього о	у тому числі					усього о	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>Модуль 1</b>												
<b>Транспортна система країни і її регіонів</b>												
Тема 1. Транспорт у національній економіці України	11	2	1	-		8	11	1				10
Тема 2 Автомобільний транспорт України	11	4	2	-		5	11	1	1			9
Тема 3 Водний транспорт	11	4	1.5	-		5,5	11	1				10
Тема 4 Авіаційний транспорт	11	4	1.5			5,5	11	1				10
Тема 5 Трубопровідний транспорт	11	4	1.5			5,5	11	1				10
Тема 6 Міський і приміський транспорт	11	2	1.5			7,5	11	1				10
Тема 7 Промисловий транспорт	11	2	1.5			7,5	11	1				10
Тема 8 Нові і нетрадиційні види транспорту	11	2	1.5			7,5	11	1				10
Разом за змістовим модулем 1	88	24	12			52	88	8	1			79
<b>Модуль 2</b>												
<b>Діяльність різних видів транспорту</b>												
Тема 1 Взаємодія видів транспорту Технологія взаємодії різних видів транспорту	22	4	2			16	22	1	1			20

Тема 2 Екологічні проблеми транспортних сполучень	10	2	1			7	10	1				9
Разом за змістовим модулем 2	32	6	3			23	32	2	1			29
<b>Усього годин</b>	<b>120</b>	<b>30</b>	<b>15</b>			<b>75</b>	<b>120</b>	<b>10</b>	<b>2</b>			<b>108</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

## 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	9
2	Залізничний транспорт України. Коротка історична довідка. Проблеми та перспективи розвитку	4
3	Автомобільний транспорт України. України. Коротка історична довідка. Проблеми та перспективи розвитку	5

4	Водний транспорт. України. Коротка історична довідка. Проблеми та перспективи розвитку	5
5	Авіаційний транспорт України. Коротка історична довідка. Проблеми та перспективи розвитку	6
6	Трубопровідний транспорт . України. Коротка історична довідка. Проблеми та перспективи розвитку	8
7	Міський і приміський транспорт. України. Коротка історична довідка. Проблеми та перспективи розвитку	8
8	Промисловий транспорт. України. Коротка історична довідка. Проблеми та перспективи розвитку	8
9	Нові і нетрадиційні види транспорту. України. Коротка історична довідка. Проблеми та перспективи розвитку	9
10	Взаємодія видів транспорту Проблеми та перспективи розвитку. Сучасні транспортні термінали. Проблеми та перспективи розвитку безперевантажувальних перевезень.	7
11	Перспективи вирішення екологічних проблем транспортних сполучень	6
<b>Разом</b>		<b>75</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 контролями, 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.

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

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	Оцінка	Оцінка за національною шкалою
-------------------	--------	-------------------------------

види навчальної діяльності	ECTS	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. Закони України «Про транспорт»: від . від 10.11.1994. / Верховна Рада України. – Офіц. вид. – К. : Відомості Верховної Ради України , 1994. – 37 с.
2. Щербина Р.С. Загальний курс транспорту: Конспект лекцій для студентів всіх форм навчання. – К.: КІЗТ, 2021 – 216 с.
3. Щербина Р.С. Загальний курс транспорту: Методичні рекомендації до виконання практичних робіт для студентів денної та заочної форми навчання. – К.: КІЗТ, 2021 – 36 с.
4. Соловйова О. О. Загальний курс транспорту : навч. посібник / О. О. Соловйова, І. І. Висоцька, І. М. Герасименко. – К. : НАУ, 2019. – 244 с.

### Додаткова

1. Яцківський Л.Ю., Зеркалов Д.В. «Загальний курс транспорту»: Навчальний посібник. – Кн. 1 – К.:Арістей, 2007.-544 с.
2. І. М. Данько, Т. В. Бутько, В. М. Кулешов, О. В. Березань, О. І. Гребцов Загальний курс та технології роботи транспорту (залізничний транспорт) : підр. для студ. вищ. навч. закл. / Українська держ. академія залізничного транспорту / М. І. Данько за ред. – Х. : УкрДАЗТ, 2008. – 303 с.
3. Зеркалов Д. В. Транспортна система України : довідник електрон. вид. комбінованого використання на CD-ROM. – К. : Основа, 2009. – 1 електрон. опт. диск. (CD-ROM) – Систем. вимоги: Pentium; 512 Mb RAM; Windows 98/2000/XP; Acrobat Reader 7.0.
4. Кудрицька Н. В. Транспортно-дорожній комплекс України : сучасний стан, проблеми та шляхи розвитку: монографія / Н. В. Кудрицька. – К. :[НТУ], 2010. – 338 с.
5. Міщенко М.І. та ін. Загальний курс транспорту : навч. посіб. / М. І. Міщенко [та ін.]; Автомоб.-дор. ін-т ДВНЗ «Донец. нац. техн. ун-т». – Донецьк : норд-прес, 2010. – 323 с.
6. Кірпа Г.М. Інтеграція залізничного транспорту України у Європейську транспорту систему: монографія. / Кирпа Г.М. [2-е вид., перероб. І доповн.]. – Дніпропетровськ: Видван. Дніпроп.нац.ун-ту залізн. Трансп. Ім. акад. В. Лазаряна, 2004.- 248 с.

## 15. Інформаційні ресурси

1. Офіційний сайт Міністерства інфраструктури України [Електронний ресурс] <http://mtu.gov.ua/>
2. Офіційний сайт Державної служби статистики України [Електронний ресурс].<http://www.ukrstat.gov.ua>