

ОКСКРП/Сок  
СК  
9/6 2024

"Затверджено"

Протокол засідання вченої ради Українського державного  
університету залізничного транспорту

"28" 06 2024 року № 01

Ввести в дію з 2024/2025 навчального року

Ректор

(Сергій ПАНЧЕНКО)



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ

### НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (набір 2024 року)

Підготовки бакалавра з галузі знань 27- Транспорт  
спеціальність 273 - Залізничний транспорт  
освітня програма Організація контролю систем керування рухом поїздів

Кваліфікація бакалавр залізничного транспорту

Строк навчання 2 роки 10 місяців  
на основі ступення "молодший бакалавр"

Форма здобуття освіти - денна

#### I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

	1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Зд											

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; М - модульний тиждень; Аб - Державна атестація за освітнім рівнем бакалавр;

Д - дипломне проектування;

Зд - захист дипломного проекту (роботи).

#### II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Модульний	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
1	30	0	4	0	0	0	18	52
2	30	0	4	3	0	0	15	52
3	25	0	4	2	1	5	4	41
Разом	85	0	12	5	1	5	37	145

#### III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича	4	3
Переддипломна	6	2

#### IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Семестр
Публічний захист кваліфікаційної роботи (дипломної роботи або проекту)	6

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ																								
№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам					Бакалавр, базовий, ЕCTS	Бакалавр, базовий, год.	Перезахування за попереднім рівнем, кредити ECTS	УкрДУЗТ		Кількість годин			самостійна робота	Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами								
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивід. завдання				Аудиторних		Всього	у тому числі:			I курс	II курс	III курс	IV курс					
				проекти	роботи					лекції	практ.		лабор.	Семестри										
		1	2	3	4	5				6	7	8	9	10		11	12	13	14	15	16	17	18	19
															Кількість тижнів в семестрі									
															15	15	15	15	15	10				
<b>1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																								
1.1	Історія України та української культури	1					3,0	90	1,0	2,0	60	30	15	15	0	30	1	1						
1.2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1					3,0	90	1,0	2,0	60	30	0	30	0	30	2							
1.3	Філософія	2					3,0	90	1,0	2,0	60	30	15	15	0	30		1	1					
1.4	Іноземна мова (англійська, за професійним спрямуванням)	6	4, 5				6,0	180		6,0	180	80	0	80	0	100			2	2				
1.5	Фізичне виховання		1, 2					240			0	120	0	120	0		4	4						
1.6	Вища математика	1, 2					11,0	330		11,0	330	165	90	75	0	165	3	3	3	2				
1.7	Теорія ймовірностей	3					4,0	120	1,0	3,0	90	45	30	15	0	45			2	1				
1.8	Фізика	1					8,0	240	4,0	4,0	120	60	30	15	15	60	2	1	1					
1.9	Алгоритмізація і технології розроблення програмного забезпечення	2	1				8,0	240		8,0	240	120	60	60	0	120	2	2	2	2				
1.10	Спеціалізована комп'ютерна графіка в автоматизованих системах керування		1			РГР	4,0	120		4,0	120	60	30	30	0	60	2	2						
1.11	Інфраструктура та рухомий склад залізниць	3	2				6,0	180	2,0	4,0	120	60	30	30	0	60		1	1	1				
1.12	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності		2				4,0	120	1,0	3,0	90	45	15	15	15	45		1	1	1				
1.13	Мова навчання та соціально-побутового спілкування ***	3	1, 2					720			720	180	0	180	0	540	4	4	4					
<b>Всього</b>							<b>60,0</b>	<b>1800</b>	<b>11,0</b>	<b>49,0</b>	<b>1470</b>	<b>725</b>	<b>315</b>	<b>380</b>	<b>30</b>	<b>745</b>	<b>26</b>	<b>20</b>	<b>5</b>	<b>2</b>				
<b>Дисципліни вільного вибору студента</b>																								
1.14	Дисципліна 1						3,0	90,0	3	0,0	0	0	0	0	0	0								
1.15	Дисципліна 2		3				3,0	90,0		3,0	90	30	15	15	0	60			1	1				
1.16	Дисципліна 3		3				3,0	90,0		3,0	90	30	15	15	0	60			1	1				
1.17	Дисципліна 4		4				3,0	90,0		3,0	90	30	15	15	0	60			1	1				
<b>Всього</b>							<b>72,0</b>	<b>2160,0</b>	<b>14,0</b>	<b>58,0</b>	<b>1740</b>	<b>815</b>	<b>360</b>	<b>425</b>	<b>30</b>	<b>925</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>2</b>				
<b>2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																								
2.1	Теоретичні основи електротехніки та електромеханіка	2				РГР	8,0	240	2,0	6,0	180	90	30	30	30	90		2	2	2				
2.2	Електромагнітні процеси в пристроях автоматики	4	3			РГР1-4	8,0	240	2,0	6,0	180	90	60	30	0	90		2	1	2				





№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам				Бакалавр, базовий, ECTS	Бакалавр, базовий, год	Перезахвалення за попереднім рівнем, кредити ECTS	УкрДУЗТ		Кількість годин				Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами											
		Екзамени	Заліки	Курсові					Індивідуальні завдання	Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг, год.	Аудиторних			самостійна робота	I курс				II курс		III курс		IV курс		
				проекти	роботи							у тому числі:				Семестри										
		Всього	лекції	практ.	лабор.				1	2	3	4	5	6		Кількість тижнів в семестрі										
					15	15	15	15	15	10																
<b>Додаток до навчального плану</b>																										
<b>ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА</b>																										
<b>1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ (вибираються чотири дисципліни з переліку)</b>																										
1	Історія світової цивілізації		3			3,0	90		3,0	90	30	15	15	0	60					1	1					
2	Психологія		3			3,0	90		3,0	90	30	15	15	0	60					1	1					
3	Логіка		3			3,0	90		3,0	90	30	15	15	0	60					1	1					
4	Соціологія		3			3,0	90		3,0	90	30	15	15	0	60					1	1					
5	Технічний переклад		3			3,0	90		3,0	90	30	15	15	0	60					1	1					
6	Основи маркетингу		3			3,0	90		3,0	90	30	15	15	0	60					1	1					
7	Основи права		3			3,0	90		3,0	90	30	15	15	0	60					1	1					
8	Зовнішня політика України		3			3,0	90		3,0	90	30	15	15	0	60					1	1					
9	Основи бухгалтерського обліку		3			3,0	90		3,0	90	30	15	15	0	60					1	1					
10	Політологія		4			3,0	90		3,0	90	30	15	15	0	60							1	1			
11	Історія залізничного транспорту		4			3,0	90		3,0	90	30	15	15	0	60							1	1			
12	Основи менеджменту		4			3,0	90		3,0	90	30	15	15	0	60							1	1			
<b>2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ (вибираються вісім дисциплін з переліку)</b>																										
13	Архітектура комп'ютерних систем та мереж		5			6	180		6,0	180	60	30	30	0	120										2	2
14	Електроживлення систем керування рухом поїздів		5			6	180		6,0	180	60	30	30	0	120										2	2
15	Телекомунікаційні системи та технології		4			6	180		6,0	180	60	30	0	30	120									2	2	
16	Логістика на залізничному транспорті		4			6	180		6,0	180	60	30	0	30	120									2	2	
17	Загальна теорія систем		5			6	180		6,0	180	60	30	0	30	120									2	2	
18	Системний аналіз складних систем керування		5			6	180		6,0	180	60	30	0	30	120									2	2	
19	Автоматизовані системи диспетчерського контролю рухомого складу		5			6	180		6,0	180	60	30	0	30	120									2	2	
20	Комп'ютерні мережі		5			6	180		6,0	180	60	30	0	30	120									2	2	
21	Електромагнітна сумісність електронних систем		5			6	180		6,0	180	60	30	30	0	120									2	2	
22	Системи автоматизованого проектування		5			6	180		6,0	180	60	30	30	0	120									2	2	
23	Тестування і верифікація програмного забезпечення		5			6	180		6,0	180	60	30	30	0	120									2	2	
24	Проектування та конфігурування програмного забезпечення систем керування рухом поїздів		4			6	180		6,0	180	60	30	0	30	120					2	2					

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам					Бакалавр, базовий, ЕCTS	Бакалавр, базовий, год.	Перезарахування за попереднім рівнем, кредити ЕCTS	УкрДУЗТ		Кількість годин				Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами														
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивіду. завдання				Кількість кредитів ЕCTS	Загальний обсяг, год.	Аудиторних			самостійна робота	I курс	II курс		III курс		IV курс									
				проекти	роботи							Всього	у тому числі:			Семестри														
		у тому числі:		лекції	практ.	лабор.				1	2		3	4		5	6	Кількість тижнів в семестрі												
		15	15	15	15	15	10																							
25	Моделювання систем керування рухом поїздів		4				6	180		6,0	180	20	30	0	30	120							2	2						
26	Спеціальні вимірювання в системах керування рухом поїздів		4				6	180		6,0	180	60	30	0	30	120								2	2					
27	Ідентифікація та моделювання об'єктів автоматизації		4				6	180		6,0	180	60	30	0	30	120								2	2					
28	Технічний аудит		4				6,0	180		6,0	180	60	30	0	30	120									2	2				
29	Програмовані логічні контролери для систем керування рухом поїздів		5				6	180		6,0	180	60	30	30	0	120									2	2				
30	Системне та прикладне програмне забезпечення систем керування рухом поїздів		5				6	180		6,0	180	60	30	30	0	120									2	2				
31	Захист інформації в системах керування рухом поїздів		5				6	180		6,0	180	60	30	30	0	120									2	2				
32	Автоматизація технологічних процесів на сортувальній гірці		5				6	180		6,0	180	60	30	0	30	120									2	2				
33	Цифровий радіозв'язок та супутникова навігація у системах керування рухом поїздів		5				6	180		6,0	180	60	30	0	30	120									2	2				
34	Системи керування рухом електропоїздів на метрополітенах		5				6	180		6,0	180	60	30	0	30	120									2	2				
35	Системи керування рухом поїздів на промисловому залізничному транспорті		5				6	180		6,0	180	60	30	0	30	120									2	2				
36	Системи керування рухом поїздів на промисловому залізничному транспорті		5				6	180		6,0	180	60	30	0	30	120									2	2				

Навчальний план обговорено на засіданні Вченої Ради факультету  
 ІКСТ 26.06.2024 р., протокол №10  
 Декан факультету ІКСТ



Сергій ЗМІЙ

ПОГОДЖУ  
 Проректор з науково-педагогічної роботи  
 ПОГОДЖУ  
 Начальник навчального відділу  
 ПОГОДЖУ  
 Голова студ. ради факультету ІКСТ



Владислав ПАНЧЕНКО  
 Євгенія РОМАНОВИЧ