

**Затверджено**

Протокол засідання вченої ради Українського державного  
університету залізничного транспорту

30.03.2026 року №4

Ввести в дію з 2026/2027 навчального року

В.о. ректора

\_\_\_\_\_ **Сергій ПАНЧЕНКО**

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ**

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (набір 2026 року)**

Підготовки бакалавра з галузі знань J Транспорт та послуги  
спеціальність J7 Залізничний транспорт  
освітня програма Організація контролю систем керування рухом поїздів

Кваліфікація бакалавр залізничного  
транспорту

Строк навчання 3 роки 10 місяців  
на основі повної загальної середньої освіти

Форма здобуття освіти - денна

**I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**

Курс	1	2	3	4	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	Т/м	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/м	С	С	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/м	Т	Т	Т	Т	Т	Т/м	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/м	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/м	С	С	К	К	К	К	Т	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	
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/м	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/м	С	С	К	К	К	К	Т	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	Т/м	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/м	С	С	К	К	К	К	Т	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 - практик; К - канікули; 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		4	0	0	0	18	52
2	30		4	3	0	0	15	52
3	30		4	3	0	0	15	52
4	25		4	2	1	5	4	41
Разом	115	0	16	8	1	5	52	197

**III. ПРАКТИКА**

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна	4	3
Виробнича	6	3
Переддипломна	8	2

**IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ**

Форма атестації	Семестр
Публічний захист кваліфікаційної роботи (дипломної роботи або проекту)	8

**Технології організації руху на залізничному транспорті**

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам					Кількість кредитів ECST	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами								
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивід. завдання		Загальний обсяг	Аудиторних			самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс		
				проекти	роботи				Всього	у тому числі:			Семестри								
		лекції	практ.	лабор.	1	2				3	4		5	6	7	8					
													Кількість тижнів в семестрі								
											15	15	15	15	15	15	15	15	10		
<b>1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																					
1.1	Історія України та української культури	1					3,0	90	30	15	15	0	60	1	1						
1.2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1					3,0	90	30	0	30	0	60	2							
1.3	Філософія	2					3,0	90	30	15	15	0	60		1	1					
1.4	Англійська мова	8	6, 7				6,0	180	80	0	80	0	100						2	2	2
1.5	Фізичне виховання		1, 2, 3, 4					0	240	0	240	0	0	4	4	4	4				
1.6	Вища математика	1, 2					11,0	330	165	90	75	0	165	3	3	3	2				
1.7	Теорія ймовірностей	3					4,0	120	60	30	30	0	60			2	2				
1.8	Фізика	1, 2					8,0	240	120	60	30	30	120	2	1	1	2	1	1		
1.9	Алгоритмізація і технології розроблення програмного забезпечення	2	1				8,0	240	120	60	60	0	120	2	2	2	2				
1.10	Спеціалізована комп'ютерна графіка в автоматизованих системах керування		1				4,0	120	45	30	15	0	75	2	1						
1.11	Інфраструктура та рухомий склад залізниць	1					4,0	120	45	30	15	0	75	2	1						
1.12	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності		2				4,0	120	30	15	15	0	90		1	1					
1.13	Основи національного спротиву*		4				5,0	90	60	30	30	0	30			2	2				
1.14	Мова навчання та соціально-побутового спілкування ***	7	1,2,3, 4,5, 6					720	570	0	570	0	150	8	10	6	4	2	2	6	
<b>Всього</b>							<b>63,0</b>	<b>1830</b>	<b>815</b>	<b>375</b>	<b>410</b>	<b>30</b>	<b>1015</b>	<b>28</b>	<b>21</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>Дисципліни вільного вибору студента</b>																					
1.15	Дисципліна 1		5				3,0	90	30	15	15	0	60							1	1
1.16	Дисципліна 2		5				3,0	90	30	15	15	0	60							1	1
1.17	Дисципліна 3		5				3,0	90	30	15	15	0	60							1	1
1.18	Дисципліна 4		5				3,0	90	30	15	15	0	60							1	1
<b>Всього</b>							<b>75,0</b>	<b>2190</b>	<b>935</b>	<b>435</b>	<b>470</b>	<b>30</b>	<b>1255</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																					
2.1	Теоретичні основи електротехніки та електромеханіки	3	2			РГР 2	8,0	240	105	60	15	30	135		2	1	2	1	1		
2.2	Електромагнітні процеси в пристроях автоматики та електромагнітна сумісність електронних систем	4	3			РГР1-4	7,0	210	90	60	30	0	120			2	1	2	1		
2.3	Метрологія та технологічні вимірювання		3				4,0	120	60	30	0	30	60			2	2				
2.4	Теорія автоматичного керування	4				РГР 1	7,0	210	75	30	30	15	135				2	2	1		







29	Проектування та конфігурування програмного забезпечення систем керування рухом поїздів	6			6,0	180	60	30	0	30	120						2	2		
30	Моделювання систем керування рухом поїздів	6			6,0	180	60	30	0	30	120						2	2		
31	Автоматизовані системи керування пасажирськими та вантажними перевезеннями	6			6,0	180	60	30	0	30	120						2	2		
32	Технологічні вимірювання в системах залізничної автоматики	6			6,0	180	60	30	0	30	120						2	2		
33	Спеціальні вимірювання в системах керування рухом поїздів	6			6,0	180	60	30	0	30	120						2	2		
34	Ідентифікація та моделювання об'єктів автоматизації	6			6,0	180	60	30	0	30	120						2	2		
35	Технічний аудит	6			6,0	180	60	30	0	30	120						2	2		
36	Програмовані логічні контролери для систем керування рухом поїздів	7			6,0	180	60	30	30	0	120								2	2
37	Системне та прикладне програмне забезпечення систем керування рухом поїздів	7			6,0	180	60	30	30	0	120								2	2
38	Захист інформації в системах керування рухом поїздів	7			6,0	180	60	30	30	0	120								2	2
39	Моделювання технічних засобів автоматизації	7			6,0	180	60	30	30	0	120								2	2
40	Автоматизація технологічних процесів на сортувальній гірці	7			6,0	180	60	30	0	30	120								2	2
41	Цифровий радіозв'язок та супутникова навігація у системах керування рухом поїздів	7			6,0	180	60	30	0	30	120								2	2
42	Системи керування рухом електропоїздів на метрополітенах	7			6,0	180	60	30	0	30	120								2	2
43	Системи керування рухом поїздів на промислового залізничному транспорті	7			6,0	180	60	30	0	30	120								2	2
44	Системне проектування залізничних станцій та вузлів	7			6,0	180	60	30	30	0	120								2	2
45	Інтелектуальні комп'ютерні системи	7			6,0	180	60	30	30	0	120								2	2
46	Кібербезпека комп'ютерних систем	7			6,0	180	60	30	30	0	120								2	2

Навчальний план обговорено на засіданні Вченої Ради факультету

ІКСТ \_\_.\_\_.2026 р., протокол №

Декан факультету ІКСТ

Сергій ЗМІЙ

ПОГОДЖУЮ

Проректор з науково-педагогічної роботи

ПОГОДЖУЮ

Начальник навчального відділу

ПОГОДЖЕНО

Протокол засідання кафедри "Автоматика та комп'ютерне телекерування рухом поїздів" від 13.03.26 року №6

Зав. кафедрою АТ

Владислав ПАНЧЕНКС

Євгенія РОМАНОВИЧ

Василь СОТНИ