

Затверджено
Протокол засідання вченої ради Українського державного
університету залізничного транспорту
17.06.2026 року №7
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 I Транспорт та послуги
спеціальність I7 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 - практики; 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

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	прат.		лабор.	1	2	3	4	5	6	7	8
														Кількість тижнів в семестрі							
														15	15	15	15	15	15	15	10
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
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		2, 4				5,0	90	110	40	70	0	40		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	
Всього							63,0	1830	865	385	450	30	1025	28	21	8	4	0	2	2	
Дисципліни вільного вибору студента																					
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		
Всього							75,0	2190	985	445	510	30	1265	0	0	0	0	8	0	0	
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
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		

2.5	Математичні основи аналізу і синтезу систем автоматики	8				3,0	90	40	20	20	0	50								2 2
2.6	Електроніка та мікросхемотехніка	3				4,0	120	45	30	15	0	75			2 1					
2.7	Електроживлення систем керування рухом поїздів	8				3,0	90	40	20	20	0	50								2 2
2.8	Безпека руху та правила технічної експлуатації залізниць	2				4,0	120	45	30	15	0	75		2 1						
2.9	Теоретичні основи автоматики та телекерування	5				5,0	150	75	30	15	30	75					2 1 2			
2.10	Експлуатаційні основи залізничної автоматики та телекерування	2		2		5,0	150	45	30	15	0	105		2 1						
2.11	Основи теорії надійності та побудови безпечних систем	4			РГР 1	4,0	120	45	30	15	0	75				2 1				
2.12	Технічні засоби автоматизації	6		6		5,0	150	75	30	30	15	75						2 2 1		
2.13	Проектування систем залізничної автоматики	4			РГР 1	4,0	120	45	30	15	0	75				2 1				
2.14	Системи керування рухом поїздів на станціях	8	6, 7	8		12,0	360	175	80	40	55	185						2 1 2	2 1 1	2 1 1
2.15	Системи керування рухом поїздів на перегонах	8	6, 7	7		12,0	360	175	80	55	40	185						2 2 1	2 1 1	2 1 1
2.16	Системи диспетчеризації технологічних процесів	8			РГР 1	4,0	120	40	20	10	10	80								2 1 1
2.17	Організація та планування виробництва	8				3,0	90	40	20	20	0	50								2 2
2.18	Технічна діагностика систем керування рухом поїздів	7				5,0	150	75	30	30	15	75							2 2 1	
2.19	Економічна теорія та економіка залізничного транспорту	7				4,0	120	60	30	30	0	60							2 2	
Всього						103,0	3090	1350	690	420	240	1740	0	9	14	14	5	15	17	24
Дисципліни вільного вибору студента																				
2.20	Дисципліна 5	3				6,0	180	60	30	30	0	120			2 2					
2.21	Дисципліна 6	4				6,0	180	60	30	0	30	120				2 2				
2.22	Дисципліна 7	5				6,0	180	60	30	30	0	120					2 2			
2.23	Дисципліна 8	5				6,0	180	60	30	0	30	120					2 2			
2.24	Дисципліна 9	6				6,0	180	60	30	0	30	120					2 2			
2.25	Дисципліна 10	6				6,0	180	60	30	0	30	120						2 2		
2.26	Дисципліна 11	7				6,0	180	60	30	30	0	120							2 2	
2.27	Дисципліна 12	7				6,0	180	60	30	0	30	120							2 2	
Всього						151,0	4530	1830	930	510	390	2700	0	0	4	4	12	4	8	0
3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																				
3.1	Навчальна практика	4				3,0	90	0	0	0	0	90								
3.2	Виробнича практика	6				3,0	90	0	0	0	0	90								

3.3	Переддипломна практика		8				2,0	60	0	0	0	0	60							
Всього							8,0	240	0	0	0	0	240							
4. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ																				
4.1	Єдиний державний кваліфікаційний іспит																			
4.2	Підготовка до захисту кваліфікаційної роботи						5,0	150	0	0	0	0	150							
4.3	Захист кваліфікаційної роботи	8					1,0	30	0	0	0	0	30							
Всього							6,0	180	0	0	0	0	180	0	0	0	0	0	0	0
Загальна кількість							240,0	7140	2815	1375	1020	420	4385							
Кількість годин на тиждень														28	30	26	22	25	21	27
Кількість екзаменів														5	6	3	3	1	1	2
Кількість заліків														3	1	5	5	7	7	6
Кількість курсових проєктів															0	0	0	0	0	1
Кількість курсових робіт															1	0	0	0	1	0

* - за розподілом годин практичної підготовки на місцевості та професійно-орієнтованої підготовки.

** - тільки для студентів-іноземців

Навчальний план обговорено на засіданні Вченої Ради факультету

ІКСТ 16.06.2026 р., протокол №11

Декан факультету ІКСТ



Сергій ЗМІЙ

ПОГОДЖУЮ

Проректор з науково-педагогічної роботи

ПОГОДЖУЮ

Начальник навчального відділу

ПОГОДЖУЮ

Голова студ. ради факультету ІКСТ

ПОГОДЖЕНО

Протокол засідання кафедри "Автоматика та комп'ютерне телекерування рухом поїздів" від 15.06.26 року №9

Зав. кафедрою АТ



Владислав ПАНЧЕНКО

Євгенія РОМАНОВИЧ



Василь СОТНИК

ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА

1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ (вибираються чотири дисципліни з переліку)

1	Історія світової цивілізації	5			3,0	90	30	15	15	0	60					1	1		
2	Психологія	5			3,0	90	30	15	15	0	60					1	1		
3	Логіка	5			3,0	90	30	15	15	0	60					1	1		
4	Соціологія	5			3,0	90	30	15	15	0	60					1	1		
5	Пакети прикладного програмування	5			3,0	90	30	15	15	0	60					1	1		
6	Стала енергетика	5			3,0	90	30	15	15	0	60					1	1		
7	Основи права	5			3,0	90	30	15	15	0	60					1	1		
8	Зовнішня політика України	5			3,0	90	30	15	15	0	60					1	1		
9	Основи бухгалтерського обліку	5			3,0	90	30	15	15	0	60					1	1		
10	Політологія	5			3,0	90	30	15	15	0	60					1	1		
11	Історія залізничного транспорту	5			3,0	90	30	15	15	0	60					1	1		
12	Основи менеджменту	5			3,0	90	30	15	15	0	60					1	1		

2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ (вибираються вісім дисциплін з переліку)

13	Архітектура комп'ютерних систем та мереж	3			6,0	180	60	30	30	0	120				2	2			
14	Математичні програмні пакети в інженерній діяльності	3			6,0	180	60	30	30	0	120				2	2			
15	Європейська система керування рухом поїздів (ERTMS/ETCS)	3			6,0	180	60	30	30	0	120				2	2			
16	Інтернет речей (IoT) в моніторингу залізничної інфраструктури	3			6,0	180	60	30	30	0	120				2	2			
17	Телекомунікаційні системи та технології	4			6,0	180	60	30	0	30	120					2	2		
18	Логістика на залізничному транспорті	4			6,0	180	60	30	0	30	120					2	2		
19	Бездротові промислові мережі в системах керування	4			6,0	180	60	30	0	30	120					2	2		
20	Інструментальні засоби неруйнівного контролю	4			6,0	180	60	30	0	30	120					2	2		
21	Загальна теорія систем	5			6,0	180	60	30	0	30	120						2	2	
22	Системний аналіз складних систем керування	5			6,0	180	60	30	0	30	120						2	2	
23	Автоматизовані системи диспетчерського контролю рухомого складу	5			6,0	180	60	30	0	30	120						2	2	
24	Кібербезпека промислових комп'ютерних систем	5			6,0	180	60	30	0	30	120						2	2	
25	Технології штучного інтелекту	5			6,0	180	60	30	30	0	120						2	2	
26	Теорія та методи оцінки безпеки програмного забезпечення СЦБ	5			6,0	180	60	30	30	0	120						2	2	
27	Технології синтезу спеціалізованих апаратно-програмних засобів	5			6,0	180	60	30	30	0	120						2	2	
28	Хмарні технології та Інтернет речей (IoT) в автоматизації	5			6,0	180	60	30	30	0	120						2	2	

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 промисловому 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 16.06.2026 р., протокол №11
Декан факультету ІКСТ



Сергій ЗМІЙ

ПОГОДЖУЮ

Проректор з науково-педагогічної роботи

ПОГОДЖУЮ

Начальник навчального відділу

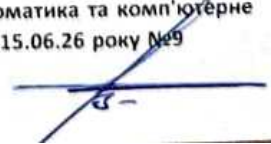
ПОГОДЖУЮ

Голова студ. ради факультету ІКСТ

ПОГОДЖЕНО

Протокол засідання кафедри "Автоматика та комп'ютерне телекерування рухом поїздів" від 15.06.26 року №9

Зав. кафедрою АТ

Владислав ПАНЧЕНКО

Євгенія РОМАНОВИЧ

Василь СОТНИК