

ОКСКРПТ (бак)
9/6 2025

Затверджено

Протокол засідання вченої ради Українського державного
університету залізничного транспорту
30.04.2025 року №4

Ввести в дію з 2025/2026 навчального року

В.о. ректора

Сергій ПАНЧЕНКО

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (набір 2025 року)

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

Кваліфікація бакалавр залізничного транспорту
Строк навчання на основі 3 роки 10 місяців
повної загальної середньої освіти

Форма здобуття освіти - денна

І. 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	К	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	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	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	П	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	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	П	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	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).

ІІ. 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

ІІІ. ПРАКТИКА

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

ІV. 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 ЄССТ	Загальний обсяг	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами											
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивідуальні завдання			Аудиторних			самостійна робота	I курс			II курс			III курс			IV курс			
				проекти	и роботи				лекції	практ.	лабор.		Семестри												
													у тому числі:	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	Іноземна мова (англійська, за професійним спрямуванням)	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					
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			0	4,0	120	45	30	15	0	75	2	1								
1.11	Інфраструктура та рухомий склад залізниць	3	2				6,0	180	90	60	30	0	90			2	1	2	1				
1.12	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності		2				4,0	120	30	15	15	0	90			1	1						
1.13	Базова загальновійськова підготовка* / Основи військово-психологічної підготовки**		4				3,0	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		
Всього							63,0	1890	860	405	425	30	1030	25	24	11	8	0	2	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		6				3,0	90	30	15	15	0	60							1	1		
Всього							75,0	2250	980	465	485	30	1270	0	0	0	0	6	2	0	0		

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам				Кількість кредитів ЄСТ	Загальний обсяг	Кількість годин					самостійна робота	Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами							
		Екзамени	Заліки	Курсові				Індивід. завдання	Аудиторних			І курс		II курс	III курс	IV курс					
				проект	и роботи				Всього	у тому числі:											
										лекції	практ.						лабор.				
																		Семестри			
1	2	3	4	5	6	7	8														
Кількість тижнів в семестрі																					
15	15	15	15	15	15	15	10														

| 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 | |

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам					Кількість кредитів ЄСТ	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами										
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Аудиторних			самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс				
				проекти	роботи				у тому числі:				Семестри										
									лекції	практ.	лабор.		Кількість тижнів в семестрі										
													1	2	3	4	5	6	7	8			
													15	15	15	15	15	15	15	10			
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	1365	690	435	240	1725	4	6	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					
2.23	Дисципліна 7		5				6,0	180	60	30	30	0	120					2	2				
2.24	Дисципліна 8		5				6,0	180	60	30	0	30	120					2	2				
2.25	Дисципліна 9		6				6,0	180	60	30	0	30	120					2	2				
2.26	Дисципліна 10		6				6,0	180	60	30	0	30	120						2	2			
2.27	Дисципліна 11		7				6,0	180	60	30	30	0	120							2	2		
2.28	Дисципліна 12		7				6,0	180	60	30	0	30	120							2	2		
Всього							151,0	4530	1845	930	525	390	2685	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	0	0	
Загальна кількість							240,0	7200	2825	1395	1010	420	4375										

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам				Кількість кредитів ECST	Загальний обсяг	Кількість годин				самостійна робота	Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами								
		Екзамени	Заліки	Курсові				Індивід. завдання	Аудиторних				І курс	II курс		III курс		IV курс			
				проект и роботи	у тому числі:				лекції	практ.	лабор.			Семестри							
														1	2	3	4	5	6	7	8
Кількість тижнів в семестрі																					
15	15	15	15	15	15	15	10														
Кількість годин на тиждень													29	30	29	26	23	23	27	26	
Кількість екзаменів													5	5	3	3	1	1	2	5	
Кількість заліків													3	1	5	5	6	7	6	3	
Кількість курсових проектів														0	0	0	0	0	1	1	
Кількість курсових робіт														1	0	0	0	1	0	0	

* - є обов'язковою для включення до індивідуальних навчальних планів здобувачів денної та дуальної форм здобуття освіти, громадян України, для яких згідно із законом проходження базової підготовки є обов'язковим, або які її проходять добровільно на підставі особистої заяви

Підстава: Закон України «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо окремих питань проходження військової служби, мобілізації та військового обліку» (№ 3633-IX), від 18 травня 2024 року; Порядок проведення базової загальновійськової підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України № 734 від 21 червня 2024 року; Лист МОН України 1/4893-2025 від 14.03.2025.

** - для інших категорій здобувачів вищої освіти, громадян України, на яких не поширюється вимога щодо обов'язковості включення базової підготовки до індивідуального навчального плану.

Підстава: Закон України «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо окремих питань проходження військової служби, мобілізації та військового обліку» (№ 3633-IX), від 18 травня 2024 року; Порядок проведення базової загальновійськової підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України № 734 від 21 червня 2024 року; Лист МОН України 1/4893-2025 від 14.03.2025.

*** - тільки для студентів-іноземців

Навчальний план обговорено на засіданні Вченої Ради факультету

ІКСТ 28.04.2025 р., протокол №8

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 07.04.25 року №11

Зав. кафедрою АТ



Артур КАГРАМАНЯН



Євгенія РОМАНОВИЧ



Василь СОТНИК



Василь СОТНИК

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам				Кількість кредитів ECT	Кількість годин				Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами								
		Екзамени	Заліски	Курсові і роботи	Індивід. завдання		Загальний обсяг	Аудиторних			самостійна робота	I курс	II курс		III курс		IV курс		
								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	10

Додаток до навчального плану

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	Технічний переклад (англійська мова)		5				3,0	90	30	15	15	0	60						1	1						
6	Основи маркетингу		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		6				3,0	90	30	15	15	0	60							1	1					
11	Історія залізничного транспорту		6				3,0	90	30	15	15	0	60							1	1					
12	Основи менеджменту		6				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	Електроживлення систем керування рухом поїздів		3				6,0	180	60	30	30	0	120				2	2								
15	Телекомунікаційні системи та технології		4				6,0	180	60	30	0	30	120					2	2							
16	Логістика на залізничному транспорті		4				6,0	180	60	30	0	30	120					2	2							
17	Загальна теорія систем		5				6,0	180	60	30	0	30	120						2	2						
18	Системний аналіз складних систем керування		5				6,0	180	60	30	0	30	120						2	2						
19	Автоматизовані системи диспетчерського контролю рухомого складу		5				6,0	180	60	30	0	30	120						2	2						
20	Комп'ютерні мережі		5				6,0	180	60	30	0	30	120						2	2						
21	Технології штучного інтелекту		5				6,0	180	60	30	30	0	120						2	2						
22	Системи автоматизованого проектування		5				6,0	180	60	30	30	0	120						2	2						
23	Тестування і верифікація програмного забезпечення		5				6,0	180	60	30	30	0	120						2	2						
24	Проектування та конфігурування програмного забезпечення систем керування рухом поїздів		6				6,0	180	60	30	0	30	120							2	2					
25	Моделювання систем керування рухом поїздів		6				6,0	180	60	30	0	30	120							2	2					

№ 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											
				проект и роботи	лабор.				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	15	10								
26	Спеціальні вимірювання в системах керування рухом поїздів		6				6,0	180	60	30	0	30	120										2	2						
27	Ідентифікація та моделювання об'єктів автоматизації		6				6,0	180	60	30	0	30	120											2	2					
28	Технічний аудит		6				6,0	180	60	30	0	30	120											2	2					
29	Програмовані логічні контролери для систем керування рухом поїздів		7				6,0	180	60	30	30	0	120													2	2			
30	Системне та прикладне програмне забезпечення систем керування рухом поїздів		7				6,0	180	60	30	30	0	120														2	2		
31	Захист інформації в системах керування рухом поїздів		7				6,0	180	60	30	30	0	120														2	2		
32	Автоматизація технологічних процесів на сортувальній гірці		7				6,0	180	60	30	0	30	120														2	2		
33	Цифровий радіозв'язок та супутникова навігація у системах керування рухом поїздів		7				6,0	180	60	30	0	30	120														2	2		
34	Системи керування рухом електропоїздів на метрополітенах		7				6,0	180	60	30	0	30	120														2	2		
35	Системи керування рухом поїздів на промисловому залізничному транспорті		7				6,0	180	60	30	0	30	120														2	2		

Навчальний план обговорено на засіданні Вченої Ради факультету

ІКСТ 28.04.2025 р., протокол №8

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 07.04.25 року №11

Зав. кафедрою АТ

Артур КАГРАМАНЯН

Евгенія РОМАНОВИЧ

Евгеній ШЧЕГОЛЕВ

Василь СОТНИК