

ОКСКРП(бак
скор)
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



Сергій ПАНЧЕНКО

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (набір 2025 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 на основі 2 роки 10 місяців 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	С	С	П	П	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	Т/М	С	С	С	С	П	П	П	П	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/М	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - Д - дипломне проектування; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; М - модульний тиждень; Аб - Державна атестація за освітнім рівнем бакалавр; 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 ЕCTS	УкрДУЗТ		Кількість годин				Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами									
		Екзамени	Заліки	Курсові					Індивід. завдання	Кількість кредитів ЕCTS	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		
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																								
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	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			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			
1.12	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності		2			4,0	120	1,0	3,0	90	30	15	15	0	60		1	1						
1.13	Базова загальновійськова підготовка* / Основи військово-психологічної підготовки**		2			3,0	90		3,0	90	60	30	30	0	30		2	2						
1.14	Мова навчання та соціально-побутового спілкування ***	3	1, 2				720			720	180	0	180	0	540	4	4	4						
Всього						63,0	1800	11,0	49,0	1470	770	345	410	15	790	26	19	5	2	2	2	0	0	
Дисципліни вільного вибору студента																								
1.15	Дисципліна 1					3,0	90,0	3	0,0	0	0	0	0	0	0									
1.16	Дисципліна 2		3			3,0	90,0		3,0	90	30	15	15	0	60			1	1					
1.17	Дисципліна 3		3			3,0	90,0		3,0	90	30	15	15	0	60			1	1					
1.18	Дисципліна 4		4			3,0	90,0		3,0	90	30	15	15	0	60				1	1				
Всього						75,0	2160,0	14,0	58,0	1740	860	390	455	15	970	0	0	4	2	0	0	0	0	

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам				Бакалавр, базовий, ECTS	Бакалавр, базовий, год.	Перезахування я за попереднім рівнем, кредити ECTS	УкрДУЗТ		Кількість годин				Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами																	
		Екзамени	Заліки	Курсові					Індивід. завдання	Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг, год.	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										
																									Кількість тижнів в семестрі							
																									15	15	15	15	15	10		

| 2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ |
| 2.1 | Теоретичні основи електротехніки та електромеханіки | 2 | | | | РГР | 8,0 | 240 | 2,0 | 6,0 | 180 | 60 | 30 | 15 | 15 | 120 | | | 2 | 1 | 1 | </ |

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам				Бакалавр, базовий, ECTS	Бакалавр, базовий, год.	Перезахування за попереднім рівнем, кредити ECTS	УкрДУЗТ		Кількість годин				Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами													
		Екзамени	Заліки	Курсові					Індивід. завдання	Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг, год.	Всього	Аудиторних			самостійна робота	I курс	II курс	III курс	IV курс								
				проекти	роботи								у тому числі:															
													лекції	практ.	лабор.													
1	2	3	4	5	6																							
Кількість тижнів в семестрі								15	15	15	15	15	10															
2.17	Організація та планування виробництва		6				3,0	90		3,0	90	40	20	20	0	50							2	2				
2.18	Технічна діагностика систем керування рухом поїздів	5					5,0	150	1,0	4,0	120	60	30	15	15	60					2	1	1					
2.19	Економічна теорія та економіка залізничного транспорту		3				4,0	120	1,0	3,0	90	45	30	15	0	45				2	1							
Всього							103,0	3090	25,0	78,0	2340	1065	585	330	150	1275	3	7	15	18	12	24	0	0				
Дисципліни вільного вибору студента																												
2.21	Дисципліна 5						6,0	180		6,0	0,0	0	0	0	0	0												
2.22	Дисципліна 6						6,0	180		6,0	0,0	0	0	0	0	0												
2.23	Дисципліна 7						6,0	180		6,0	0,0	0	0	0	0	0												
2.24	Дисципліна 8		4				6,0	180		6,0	180	60	30	0	30	120				2	2							
2.25	Дисципліна 9		5				6,0	180		6,0	180	60	30	30	0	120					2	2						
2.26	Дисципліна 10		5				6,0	180		6,0	180	60	30	30	0	120					2	2						
2.27	Дисципліна 11		5				6,0	180		6,0	180	60	30	0	30	120					2	2						
2.28	Дисципліна 12		5				6,0	180		6,0	180	60	30	0	30	120					2	2						
Всього							151,0	4530	43,0	108,0	3240	1365	735	390	240	1875	0	0	0	4	16	0	0	0	0			
3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																												
3.1	Навчальна практика						3,0	90	3,0		0	0	0	0	0	0												
3.2	Виробнича практика		4				3,0	90		3,0	90	0	0	0	0	90												
3.3	Переддипломна практика		6				2,0	60		2,0	60	0	0	0	0	60												
Всього							8,0	240	3,0	5,0	150	0	0	0	0	150												
4. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ																												
4.1	Єдиний державний кваліфікаційний іспит																											
4.2	Підготовка до захисту кваліфікаційної роботи						5,0	150		5,0	150	0	0	0	0	150												
4.3	Захист кваліфікаційної роботи	6					1,0	30		1,0	30	0	0	0	0	30												
Всього							6,0	180,0		6,0	180,0	0,0	0,0	0,0	0,0	180,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Загальна кількість							240,0	7110	60,0	177,0	5310	3290	1125	845	255	3175												

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам				Бакалавр, базовий, ECTS	Бакалавр, базовий, год.	Перезахування за попереднім рівнем, кредити ECTS	УкрДУЗТ		Кількість годин				Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами												
		Екзамени	Заліки	Курсові					Індивід. завдання	Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг, год.	Всього	Аудиторних			самостійна робота	I курс	II курс	III курс	IV курс							
				проекти	роботи								у тому числі:														
													лекції	практ.	лабор.												
Семестри																											
1	2	3	4	5	6			Кількість тижнів в семестрі																			
15	15	15	15	15	10																						
Кількість годин на тиждень																		29	26	24	26	30	26				
Кількість екзаменів																		5	4	5	4	3	5				
Кількість заліків																		4	4	4	5	6	3				
Кількість курсових проектів																			1			1	1				
Кількість курсових робіт																					1						

* - 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 КАГРАМЯН



Святослав РОМАНОВИЧ



Євгеній ШЧЕРБА



Василь СОТНИК

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам					Бакалавр, базовий, ECTS	Бакалавр, базовий, год.	Перезакуповані я за попереднім рівнем, кредити ECTS	УкрДУЗТ		Кількість годин				Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами										
		Екзамени	Заліки	Курсові						Всього	Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг, год.	Аудиторних			самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс			
				проекти	роботи	індивід. завдання							у тому числі:				Семестри									
													лекції	практ.	лабор.		1	2	3	4	5	6				
																	Кількість тижнів в семестрі									
																	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		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				
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ (вибираються вісім дисциплін з переліку)																										
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	Технології штучного інтелекту		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, ECTS	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				Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг, год.	Аудиторних			Всього		I курс		II курс		III курс		IV курс								
				проекти	роботи							у тому числі:					Семестри														
												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						

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 КАФРАМАНЯН



Евгенія РОМАНОВИЧ



Василь СОТНИК



Василь СОТНИК