

АКІТр (бак)
скр.
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 спеціальності освітня програма бакалавра з галузі знань G Інженерія, виробництво та будівництво
G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка
Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка

Кваліфікація бакалавр з автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки
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	T	T	T	T	T	T	T/M	T	T	T	T	T	T	T/M	C	C	K	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T/M	T	T	T	T	T	T	T/M	C	C	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K		
3	T	T	T	T	T	T	T/M	T	T	T	T	T	T	T/M	C	C	K	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T/M	T	T	T	T	T	T	T/M	C	C	C	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
4	T	T	T	T	T	T	T/M	T	T	T	T	T	T	T/M	C	C	K	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T/M	T	T	T	T	T	T	T/M	C	C	П	П	А												

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; М - модульний тиждень;
Д - дипломне проектування; А - державна атестація

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	30	0	4	2	1	0	4	41
Разом	90	0	12	5	1	0	37	145

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича	4	3
Виробнича або переддипломна	6	2

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Семестр
Державна атестація за освітнім рівнем бакалавр	6

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ 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						Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг, год.	Аудиторних			I курс		II курс	III курс	IV курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				проекти	роботи	Індивідуальні завдання						Всього	у тому числі:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
													лекції	практ.						лабор.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
1.1	Історія України та української культури	1					3,0	90	1,0	2,0	60	30	15	15		30	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам					Бакалавр, базовий, ECTS	Бакалавр, базовий, год. перерахування за попереднім рівнем, кредити ECTS	УкрДУЗТ		Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами I семестрами																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		Екзамени	Заліки	Курсові					Всього	Аудиторних			самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
				проекти	роботи	Індивід. завдання				Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг, год.	у тому числі:			Семестри																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
												лекції		практ.	лабор.	1	2	3	4	5	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
																Кількість тижнів в семестрі																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
																15	15	15	15	15	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
2.1	Електротехніка та електричні машини	3	2			РГР 1	11,0	330	1,0	10,0	300	120	60	30	30	180			2	1	1	2	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															</

№ 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						Всього	лекції	практ.	лабор.	самостійна робота	I курс	II курс	III курс	IV курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
				проекти	роботи	Індивід. завдання																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
																			Аудиторних																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
																			у тому числі:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Кількість тижнів в семестрі															15	15	15	15	15	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам					Бакалавр, базовий, ECTS	Бакалавр, базовий, год.	Терезахування 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:				Семестри							
													лекції	практ.	лабор.		1	2	3	4	5	6		
																	Кількість тижнів в семестрі							
																	15	15	15	15	15	15		
Всього							1,0	30		1,0	30													
Загальна кількість							240,0	7110	60,0	177,0	4410	3150	1035	750	240	2475								
Кількість годин на тиждень																								
Кількість екзаменів																	29	28	26	26	24	26		
Кількість заліків																	4	5	6	5	5	6		
Кількість курсових проектів																	4	2	3	4	4	3		
Кількість курсових робіт																					1	1		
																		1				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-ІХ), 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-ІХ), 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

Євгеній ШИШОВИЧ

Василь СОТНИК

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

Додаток до навчального плану

ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА																							
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ (вибираються чотири дисципліни з переліку)																							
1	Психологія		3				3,0	90		3,0	90	30	15	15		60			1	1			
2	Логіка		3				3,0	90		3,0	90	30	15	15		60			1	1			
3	Соціологія		3				3,0	90		3,0	90	30	15	15		60			1	1			
4	Технічний переклад (англійська мова)		3				3,0	90		3,0	90	30	15	15		60			1	1			
5	Основи права		3				3,0	90		3,0	90	30	15	15		60			1	1			
6	Зовнішня політика України		3				3,0	90		3,0	90	30	15	15		60			1	1			
7	Основи бухгалтерського обліку		3				3,0	90		3,0	90	30	15	15		60				1	1		
8	Політологія		4				3,0	90		3,0	90	30	15	15		60				1	1		
9	Історія залізничного транспорту		4				3,0	90		3,0	90	30	15	15		60				1	1		
10	Основи менеджменту		4				3,0	90		3,0	90	30	15	15		60				1	1		
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ (вибираються шість дисциплін з переліку)																							
11	Безпека технологічних процесів		3				6,0	180		6,0	180	60	30	30		120			2	2			
12	Комп'ютерна техніка і організація обчислювальних робіт		3				6,0	180		6,0	180	60	30	30		120			2	2			
13	Системний аналіз складних систем управління		5				6,0	180		6,0	180	60	30		30	120				2	2		
14	Комп'ютерні та промислові мережі		5				6,0	180		6,0	180	60	30		30	120				2	2		
15	Теорія цифрових систем автоматичного керування		6				6,0	180		6,0	180	60	30	30		120					2	2	
16	Математичні основи аналізу та синтезу систем автоматики		6				6,0	180		6,0	180	60	30	30		120					2	2	
17	Проектування автоматизованих систем		4				6,0	180		6,0	180	60	30	30		120				2	2		
18	Контролери та програмні засоби автоматизації для систем керування рухом поїздів		6				6,0	180		6,0	180	60	30	30		120					2	2	
19	Сучасні системи телекомунікацій		4				6,0	180		6,0	180	60	30		30	120				2	2		
20	Метрологія та технологічні вимірювання		4				6,0	180		6,0	180	60	30		30	120				2	2		
21	Ідентифікація та моделювання об'єктів автоматизації		4				6,0	180		6,0	180	60	30		30	120				2	2		

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам					Бакалавр, базовий, ECTS	Бакалавр, базовий, год.	перезахування за попереднім планом, кредити ECTS	УкрДУЗТ		Кількість годин				Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами										
		Екзамени	Заліки	Курсові						Індивідуальне завдання	Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг, год.	Всього	Аудиторних			самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс		
				проекти	роботи	Семестри								1	2	3		4	5	6						
																							у тому числі:			
																								лекції	практ.	лабор.
15	15	15	15	15	15																					

22	Операційні системи та бази даних		4				6,0	180		6,0	180	60	30		30	120					2	2						
23	Автоматизація і комп'ютерні технології на метрополітенах		4				6,0	180		6,0	180	60	30	30		120					2	2						
24	Економічна теорія та економіка залізничного транспорту		4				6,0	180		6,0	180	60	30	30		120					2	2						
25	Цифровий радіозв'язок та супутникова навігація у системах керування рухом поїздів		5				6,0	180		6,0	180	60	30		30	120						2	2					
26	Тестування і верифікація програмного забезпечення		5				6,0	180		6,0	180	60	30		30	120						2	2					
27	Автоматизація і комп'ютерні технології на промисловому транспорті		5				6,0	180		6,0	180	60	30		30	120						2	2					
28	Технічна діагностика пристроїв автоматики		5				6,0	180		6,0	180	60	30		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



Євгенія РОМАНОВИЧ



Євгеній МІРОНОВ



Василь СОТНИК