

АКІМП/кан.к.
3/6 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
спеціальність
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 - заочна

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Графік навчального процесу затверджується окремо на кожний навчальний рік

II. НАВЧАЛЬНЕ НАВАНТАЖЕННЯ

Освітньо-кваліфікаційний	Загальний обсяг, годин	Екзаменів	Заліків -	КП і КР	Контрольних
Бакалавр	5400	25	25	4	10

III. ПРАКТИКА

Вид практики	Семестр	Кількість тижнів
Виробнича практика		
Переддипломна практика	6	2

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект, робота)	Семестр
Державна атестація за освітнім рівнем бакалавр	6

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

[illegible]

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам					Бакалавр, базовий, ECTS	Бакалавр, базовий, год.	Перезарахування за попереднім рівнем, кредити ECTS	УкрДУЗТ		Кількість годин				самостійна робота	Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами												
		Екзамени	Заліки	Курсові						Всього	Аудиторних			I курс	II курс		III курс		IV курс										
				проекти	роботи	Індивідуальні завдання					лекції	у тому числі:			1		2	3	4	5	6								
												практ.	лабор.																
																						Кількість тижнів в семестрі							
15	15	15	15	15	15																								
2.1	Електротехніка та електричні машини	3	2			2	11,0	330	1,0	10,0	300	30	12	8	10	270		6	4	6	6	4	4						
2.2	Електромагнітні процеси в пристроях автоматики та робототехніки	4	3			3	10,0	300	1,0	9,0	270	18	10	8		252				6	4		4	4					
2.3	Електроніка та мікросхемотехніка	3					6,0	180	6,0																				
2.4	Мікропроцесорна техніка та програмування контролерів	4					4,0	120	4,0																				
2.5	Теорія автоматичного керування	2				2	7,0	210		7,0	210	14	6	4	4	196			6	4	4								
2.6	Робототехніка	5					3,0	90		3,0	90	10	6	4		80							6	4					
2.7	Технічні засоби автоматизації	6			6		5,0	150	1,0	4,0	120	14	6	4	4	106									6	4	4		
2.8	Основи комп'ютерно-інтегрованого управління	4					4,0	120		4,0	120	14	6	4	4	106					6	4	4						
2.9	Надійність систем автоматизації та роботів	4				4	5,0	150		5,0	150	12	6	6		138					6	6							
2.10	Теоретичні основи автоматики та телекерування	3					4,0	120		4,0	120	14	6	4	4	106				6	4	4							
2.11	Електроживлення систем автоматики та робототехніки	5				5	4,0	120	1,0	3,0	90	14	8		6	76							8	6					
2.12	Автоматизація технологічних процесів на перегонах	6	5	6			12,0	360	3,0	9,0	270	36	16	12	8	234							8	6	4	8	6	4	
2.13	Спеціальні вимірювання в системах автоматики та робототехніки		6				3,0	90	1,0	2,0	60	10	6		4	50								6		4			
2.14	Автоматизація технологічних процесів на залізничних станціях	6	5	5		6	9,0	270	2,0	7,0	210	36	16	12	8	174							8	6	4	8	6	4	
2.15	Автоматизація виробничих процесів		2		2		5,0	150	2,0	3,0	90	10	6	4		80			6	4									
2.16	Системи диспетчеризації технологічних процесів	6				6	4,0	120		4,0	120	14	6	4	4	106									6	4	4		
2.17	Системний аналіз складних систем управління		4				3,0	90		3,0	90	12	6	6		78					6	6							
2.18	Організація та планування виробництва		6				3,0	90		3,0	90	10	6	4		80									6	4			
2.19	Технології штучного інтелекту	5					3,0	90		3,0	90	10	6	4		80							6	4					
Всього							105,0	3150	22,0	83,0	2490	278	134	88	56	2212			40	38	46	70	84						
Дисципліни вільного вибору студента																													

[illegible]

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам					Бакалавр, базовий, ECTS	Бакалавр, базовий, год. пере зарахування за попереднім рівнем, кредити ECTS	УкрДУЗТ		Кількість годин				Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами													
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивід. завдання			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									
4. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ																												
4.1	Державна атестація	6					1,0	30		1,0	30					30												
Всього							1,0	30		1,0	30					30												
Загальна кількість							240,0	7200	60,0	180,0	5400	518	248	188	82	4882												
Кількість годин на тиждень																	80	88	70	78	100	102						
Кількість екзаменів																	4	4	5	4	3	5						
Кількість заліків																	4	4	3	4	5	4						
Кількість курсових проектів																				1	1							
Кількість курсових робіт																		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.

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

№ 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					Індивідуальні завдання	Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг, год.	Аудиторних			самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс		
				проекти	роботи	Семестри						у тому числі:												
												Всього	лекції	практ.		лабор.								

Додаток до навчального плану

ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА																							
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ (вибираються чотири дисципліни з переліку)																							
1	Автоматизація виробничих процесів		3				3,0	90		3,0	90	8	4	4		82				4	4		
2	Логіка		3				3,0	90		3,0	90	8	4	4		82				4	4		
3	Соціологія		3				3,0	90		3,0	90	8	4	4		82				4	4		
4	Технічний переклад (англійська мова)		3				3,0	90		3,0	90	8	4	4		82				4	4		
5	Основи права		3				3,0	90		3,0	90	8	4	4		82				4	4		
6	Зовнішня політика України		3				3,0	90		3,0	90	8	4	4		82				4	4		
7	Основи бухгалтерського обліку		3				3,0	90		3,0	90	8	4	4		82					4	4	
8	Політологія		4				3,0	90		3,0	90	8	4	4		82					4	4	
9	Історія залізничного транспорту		4				3,0	90		3,0	90	8	4	4		82					4	4	
10	Основи менеджменту		4				3,0	90		3,0	90	8	4	4		82					4	4	
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ (вибираються шість дисциплін з переліку)																							
11	Безпека технологічних процесів		3				6,0	180		6,0	180					180							
12	Комп'ютерна техніка і організація обчислювальних робіт		3				6,0	180		6,0	180					180							
13	Системний аналіз складних систем управління		5				6,0	180		6,0	180	12	6		6	168				6	6		
14	Комп'ютерні та промислові мережі		5				6,0	180		6,0	180	12	6		6	168				6	6		
15	Теорія цифрових систем автоматичного керування		6				6,0	180		6,0	180	12	6	6		168					6	6	
16	Математичні основи аналізу та синтезу систем автоматики		6				6,0	180		6,0	180	12	6	6		168					6	6	
17	Проектування автоматизованих систем		4				6,0	180		6,0	180	8	4	4		172				4	4		
18	Контролери та програмні засоби автоматизації для систем керування рухом поїздів		6				6,0	180		6,0	180	12	6	6		168					6	6	
19	Сучасні системи телекомунікацій		4				6,0	180	1	5,0	150	10	6		4	140			6	4			
20	Метрологія та технологічні вимірювання		4				6,0	180	1	5,0	150	10	6		4	140			6	4			
21	Ідентифікація та моделювання об'єктів автоматизації		4				6,0	180	1	5,0	150	10	6		4	140			6	4			

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам					Бакалавр, базовий, ECTS	Бакалавр, базовий, год.	перезаrahування 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.	Всього	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	15								
22	Операційні системи та бази даних		4				6,0	180	1	5,0	150	10	6		4	140					6	4								
23	Автоматизація і комп'ютерні технології на метрополітенах		4				6,0	180	1	5,0	150	8	4	4		142					4	4								
24	Економічна теорія та економіка залізничного транспорту		4				6,0	180	1	5,0	150	8	4	4		142					4	4								
25	Цифровий радіозв'язок та супутникова навігація у системах керування рухом поїздів		5				6,0	180	1	5,0	150	12	6		6	138							6	6						
26	Тестування і верифікація програмного забезпечення		5				6,0	180	1	5,0	150	12	6		6	138							6	6						
27	Автоматизація і комп'ютерні технології на промисловому транспорті		5				6,0	180	1	5,0	150	12	6		6	138							6	6						
28	Технічна діагностика пристроїв автоматики		5				6,0	180	1	5,0	150	12	6		6	138							6	6						

Навчальний план обговорено на засіданні Вченої Ради факультету

Навчальний план обговорено на засіданні Вченої Ради факультету
ІКСТ 28.04.2025 р., протокол №8

погоджую

Декан факультету ІКСТ



Сергій ЗМІЙ

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 Романович

Василь СОТНИК