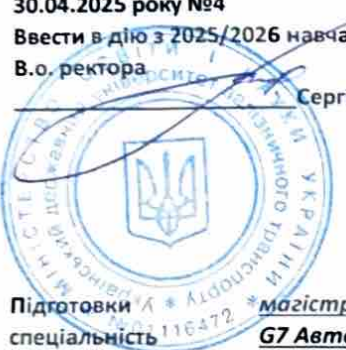


АКІПТІР...
3/6 10.25

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 освіти програма магістра з галузі знань G Інженерія, виробництво та будівництво
G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка
Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка

Кваліфікація магістр з автоматизації комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки
Строк навчання на базі 1 рік 4 міс.
Першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

Форма здобуття освіти - заочна

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Графік навчального процесу затверджується окремо на кожний навчальний рік

II. НАВЧАЛЬНЕ НАВАНТАЖЕННЯ

Освітньо-кваліфікаційний рівень	Загальний обсяг, годин	Екзаменів	Заліків	КП і КР	Контрольних робіт
Магістр	2700	10	11	2	6

III. ПРАКТИКА

Вид практики	Семестр	Кількість тижнів
Виробнича (управлінська) практика	3	3

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект, робота)	Семестр
Атестаційний екзамен	3

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам					Кількість кредитів ЄСТ	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:			1	2	3	4	5	6	7	8											
										лекції	практ.										лабор.										
Семестри																															
Кількість тижнів в семестрі																															
15								15								10															

1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
1.1	Менеджмент персоналу		3			3	3,0	90	12	6	6	0	78				6	6		
1.2	Практикум з іншомовного ділового спілкування (англійська мова)		1			1	3,0	90	12	0	12	0	78	12						
1.3	Техніко-економічне обґрунтування проектів		1			1	3,0	90	10	6	4	0	80	6	4					
1.4	Основи наукових досліджень	3					5,0	150	18	10	8	0	132				10	8		
1.5	Стандартизація та сертифікація систем автоматизації та робототехнічних систем		2			2	4,0	120	18	10	8	0	102		10	8				
1.6	Виробнича безпека		3			3	3,0	90	18	10	8	0	72				10	8		
Дисципліни вільного вибору студента																				
1.7	Дисципліна 1		2				3,0	90	8	4	4	0	82		4	4				
Всього							24,0	720	96	46	50	0	624	22	26	48	0	0	0	0
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
2.1	Інфраструктурні складові швидкісних магістралей	2					4,0	120	18	10	8	0	102		10	8				
2.2	Інноваційні системи сигнального заворежування та безпілотні поїзди	3					5,0	150	28	10	8	10	122				10	8	10	
2.3	Інтегровані інформаційно-керуючі системи	1					5,0	150	26	10	8	8	124	10	8	8				
2.4	Інноваційні системи телекерування та контролю	1		1			6,0	180	26	10	8	8	154	10	8	8				
2.5	Технології розробки пристроїв систем автоматизації	2		2			5,0	150	18	10	8	0	132		10	8				
2.6	Теоретичні основи робототехніки	1					4,0	120	18	10	8	0	102	10	8					
2.7	Теорія оптимальних систем автоматичного керування	3				3	5,0	150	28	10	8	10	122				10	8	10	
2.8	Діагностика та випробування систем автоматизації технологічних процесів	2					4,0	120	28	10	8	10	92		10	8	10			
Дисципліни вільного вибору студента																				
2.9	Дисципліна 1		1				6,0	180	18	10	8	0	162	10	8					

№ 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	Всього	Аудиторних			самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				проекти	роботи					у тому числі:				Семестри																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
										лекції	прат.	лабор.		1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
														Кількість тижнів в семестрі																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
15	15	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
2.10	Дисципліна 2		1				6,0	180	18	10	8	0	162	10	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

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 КАРАМАНЯН

Євгенія РОМАНОВИЧ



Євгеній Школьник

Василь СОТНИК

№ 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				у тому числі:				Семестри								
									лекції	практ.	лабор.		1	2	3	4	5	6	7	8	
													Кількість тижнів в семестрі								
													15	15	10						

Додаток до навчального плану

ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА																						
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ (вибирається одна дисципліни з переліку)																						
1	Психологія ділового спілкування	✓	2				3,0	90	8	4	4	0	82		4	4						
2	Цивільний захист		2				3,0	90	8	4	4	0	82		4	4						
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ (вибирається чотири дисципліни з переліку)																						
3	Технології штучного інтелекту		1				6,0	180	18	10	8	0	162	10	8							
4	Інтелектуальна власність	✓	1				6,0	180	18	10	8	0	162	10	8							
5	Нейро й нечітке керування в робототехніці		1				6,0	180	18	10	8	0	162	10	8							
6	Засоби підвищення завадостійкості систем автоматики	✓	1				6,0	180	18	10	8	0	162	10	8							
7	Енерго- та ресурсозберігаючі технології	✓	2				6,0	180	18	10	8	0	162		10	8						
8	Математичні методи та моделі виробничих процесів	✓	2				6,0	180	18	10	8	0	162		10	8						
9	Сучасні методи обробки інформації		2				6,0	180	18	10	8	0	162		10	8						
10	Системи керування роботами та робототехнічними комплексами		2				6,0	180	18	10	8		162		10	8						

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 Романович

Василь СОТНИК