

АКІП(мал)
8/6 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
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 1 рік 4 міс.
на базі Другого(магістарського)
рівня вищої освіти

Форма здобуття освіти - денна

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

	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	T	T	T	T	T	T	T	T/M	T	T	T	T	T	T	T/M	C	C	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T/M	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	
2	D	D	D	D	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	A																																			

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; М - модульний тиждень;

Д - дипломне проектування,

А - атестаційний екзамен

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Модульний контроль	Екзаменаційна сесія	Практика	Державна атестація	Виконання дипломного проекту (роботи)	Канікули	Разом
1	30	0	4	0	0	0	18	52
2	10	0	2	4	1	0	0	17
Разом	40	0	6	4	1	0	18	69

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича (управлінська)	3	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Семестр
Атестаційний екзамен	3

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ 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									
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																								
1.1	Менеджмент персоналу		3				3,0	90	30	20	10	0	60				2	1						
1.2	Практикум з іншомовного ділового спілкування (англійська мова)		1				3,0	90	45	0	45	0	45	3										
1.3	Техніко-економічне обґрунтування проектів		1				3,0	90	30	15	15	0	60	1	1									
1.4	Основи наукових досліджень	3					5,0	150	50	30	20	0	100				3	2						
1.5	Стандартизація та сертифікація систем автоматизації та робототехнічних систем		2				4,0	120	60	30	30	0	60			2	2							
1.6	Виробнича безпека		3				3,0	90	40	20	20	0	50				2	2						
Дисципліни вільного вибору студента																								
1.7	Дисципліна 1		2				3,0	90	30	15	15	0	60			1	1							
Всього							24,0	720	285	130	155	0	435	5	6	12	0	0	0	0	0	0	0	0
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																								
2.1	Інфраструктурні складові швидкісних магістралей	2					4,0	120	60	30	30	0	60			2	2							
2.2	Інноваційні системи сигнального авторегулювання та безпілотні поїзди	3					5,0	150	60	20	20	20	90				2	2	2					
2.3	Інтегровані інформаційно-керуючі системи	1					5,0	150	75	30	15	30	75	2	1	2								
2.4	Інноваційні системи телекерування та контролю	1		1			6,0	180	90	30	30	30	90	2	2	2								
2.5	Технології розробки пристроїв систем автоматизації	2		2			5,0	150	60	30	30	0	90			2	2							
2.6	Теоретичні основи робототехніки	1					4,0	120	60	30	30	0	60	2	2									
2.7	Теорія оптимальних систем автоматичного керування	3				РГР	5,0	150	60	20	20	20	90				2	2	2					
2.8	Діагностика та випробування систем автоматизації технологічних процесів	2					4,0	120	60	30	15	15	60			2	1	1						
Дисципліни вільного вибору студента																								
2.9	Дисципліна 1		1				6,0	180	60	30	30	0	120	2	2									

№ 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	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	7	8	
														Кількість тижнів в семестрі								
												15	15	10								
2.10	Дисципліна 2		1				6,0	180	60	30	30	0	120	2	2							
2.11	Дисципліна 3		2				6,0	180	60	30	30	0	120		2	2						
2.12	Дисципліна 4		2				6,0	180	60	30	30	0	120		2	2						
Всього							62,0	1860	765	340	310	115	1095	23	20	12						
3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																						
3.1	Виробнича (управлінська) практика		3				3,0	90	0	0	0	0	90									
Всього							3,0	90	0	0	0	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ																						
4.2	Атестаційний екзамен	3					1,0	30					30									
Всього							1,0	30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,0									
Загальна кількість							90,0	2700	1050	470	465	115	1650									
Кількість годин на тиждень														28	26	24						
Кількість екзаменів														3	3	4						
Кількість заліків														4	3	4						
Кількість курсових проектів														1	1							
Кількість курсових робіт																						

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 Ушков



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								
									Всього	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	30	15	15	0	60			1	1			
2	Цивільний захист		2				3,0	90	30	15	15	0	60			1	1			
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ (вибирається чотири дисципліни з переліку)																				
3	Технології штучного інтелекту		1				6,0	180	60	30	30	0	120	2	2					
4	Інтелектуальна власність	✓	1				6,0	180	60	30	30	0	120	2	2					
5	Нейро й нечітке керування в робототехніці		1				6,0	180	60	30	30	0	120	2	2					
6	Засоби підвищення завадостійкості систем автоматики	✓	1				6,0	180	60	30	30	0	120	2	2					
7	Енерго- та ресурсозберігаючі технології	✓	2				6,0	180	60	30	30	0	120		2	2				
8	Математичні методи та моделі виробничих процесів	✓	2				6,0	180	60	30	30	0	120		2	2				
9	Сучасні методи обробки інформації		2				6,0	180	60	30	30	0	120		2	2				
10	Системи керування роботами та робототехнічними комплексами		2				6,0	180	60	30	30		120		2	2				

Додаток до навчального плану

ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА

1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ (вибирається одна дисципліна з переліку)

1	Психологія ділового спілкування	✓	2				3,0	90	30	15	15	0	60		1	1						
2	Цивільний захист		2				3,0	90	30	15	15	0	60		1	1						

2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ (вибирається чотири дисципліни з переліку)

3	Технології штучного інтелекту		1				6,0	180	60	30	30	0	120	2	2							
4	Інтелектуальна власність	✓	1				6,0	180	60	30	30	0	120	2	2							
5	Нейро й нечітке керування в робототехніці		1				6,0	180	60	30	30	0	120	2	2							
6	Засоби підвищення завадостійкості систем автоматики	✓	1				6,0	180	60	30	30	0	120	2	2							
7	Енерго- та ресурсозберігаючі технології	✓	2				6,0	180	60	30	30	0	120		2	2						
8	Математичні методи та моделі виробничих процесів	✓	2				6,0	180	60	30	30	0	120		2	2						
9	Сучасні методи обробки інформації		2				6,0	180	60	30	30	0	120		2	2						
10	Системи керування роботами та робототехнічними комплексами		2				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

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

Артур КАГРАМАНЯН

Євгенія РОМАНОВИЧ

Євгенія РОМАНОВИЧ

Василь СОТНИК

Василь СОТНИК

Василь СОТНИК