

**Затверджено**

Протокол засідання вченої ради Українського державного  
університету залізничного транспорту

30.03.2026 року №4

Ввести в дію з 2026/2027 навчального року

В.о. ректора

\_\_\_\_\_Сергій ПАНЧЕНКО

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (набір 2026 року)**

Підготовки спеціальність 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 на базі 1 рік 4 міс. Першого (бакалаврського) 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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
2	П	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	А																																				

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 проєкту (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	
				проект	и роботи				Всього	у тому числі:			Семестри									
		лекції	практ.	лабор.	1		2			3	4		5	6	7	8						
														Кількість тижнів в семестрі								
												15	15	10								
<b>1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																						
1.1	Менеджмент персоналу		3			3,0	90	30	20	10	0	60			2	1						
1.2	Практикум з англomовного ділового спілкування (англійська мова)		1			3,0	90	45	0	45	0	45	3									
1.3	Техніко-економічне обґрунтування проєктів		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						
<b>Дисципліни вільного вибору студента</b>																						
1.7	Дисципліна 1		2			3,0	90	30	15	15	0	60		1	1							
<b>Всього</b>						<b>24,0</b>	<b>720</b>	<b>285</b>	<b>130</b>	<b>155</b>	<b>0</b>	<b>435</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																						
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				6,0	180	75	30	30	15	105	2	2	1							
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				5,0	150	60	20	20	20	90			2	2	2					
2.8	Діагностика та випробування систем автоматизації технологічних процесів	2				3,0	90	45	30	15	0	45		2	1							
<b>Дисципліни вільного вибору студента</b>																						
2.9	Дисципліна 1		1			6,0	180	60	30	30	0	120	2	2								

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							
<b>Всього</b>						<b>62,0</b>	<b>1860</b>	<b>750</b>	<b>340</b>	<b>325</b>	<b>85</b>	<b>1110</b>	<b>23</b>	<b>19</b>	<b>12</b>							
<b>3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА</b>																						
3.1	Виробнича (управлінська) практика		3			3,0	90	0	0	0	0	90										
<b>Всього</b>						<b>3,0</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>4. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ</b>																						
4.2	Атестаційний екзамен		3			1,0	30					30										
<b>Всього</b>						<b>1,0</b>	<b>30,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>30,0</b>										
<b>Загальна кількість</b>						<b>90,0</b>	<b>2700</b>	<b>1035</b>	<b>470</b>	<b>480</b>	<b>85</b>	<b>1665</b>										
<b>Кількість годин на тиждень</b>													<b>28</b>	<b>25</b>	<b>24</b>							
<b>Кількість екзаменів</b>													<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>							
<b>Кількість заліків</b>													<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>							
<b>Кількість курсових проєктів</b>													<b>1</b>	<b>1</b>								
<b>Кількість курсових робіт</b>																						

Навчальний план обговорено на засіданні Вченої Ради факультету  
 ІКСТ \_\_.\_\_.2026 р., протокол №  
 Декан факультету ІКСТ

Сергій ЗМІЙ

ПОГОДЖУЮ

Проректор з науково-педагогічної роботи

ПОГОДЖУЮ

Начальник навчального відділу

ПОГОДЖЕНО

Протокол засідання кафедри "Автоматика та комп'ютерне  
 телекерування рухом поїздів" від 13.03.26 року №6

Зав. кафедрою АТ

Владислав ПАНЧЕНКО

Євгенія РОМАНОВИЧ

Василь СОТНИК

## ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА

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

1	Психологія професійної взаємодії	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						
3	Системний аналіз та методологія прийняття рішень	2			3,0	90	30	15	15	0	60		1 1						

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

4	Технології штучного інтелекту	1			6,0	180	60	30	30	0	120	2 2							
5	Інтелектуальна власність	1			6,0	180	60	30	30	0	120	2 2							
6	Сучасні методи проектування програмного забезпечення	1			6,0	180	60	30	30	0	120	2 2							
7	Нейро й нечітке керування в робототехніці	1			6,0	180	60	30	30	0	120	2 2							
8	Технології цифрових двійників у промисловості та транспорті	1			6,0	180	60	30	30	0	120	2 2							
9	Хмарні технології	1			6,0	180	60	30	30	0	120	2 2							
10	Протоколи та архітектура промислового Інтернету речей	1			6,0	180	60	30	30	0	120	2 2							
11	Програмування промислових логічних контролерів	1			6,0	180	60	30	30	0	120	2 2							
12	Методи забезпечення завадостійкості залізничної та промислової автоматики	1			6,0	180	60	30	30	0	120	2 2							
13	Енергоефективність та альтернативні джерела живлення в автоматизації	2			6,0	180	60	30	30	0	120		2 2						
14	Вплив проектувальних та технологічних рішень на безпеку руху поїздів	2			6,0	180	60	30	30	0	120		2 2						
15	Математичні методи та моделі виробничих процесів	2			6,0	180	60	30	30	0	120		2 2						
16	Сучасні методи обробки інформації	2			6,0	180	60	30	30	0	120		2 2						
17	Системи керування роботами та робототехнічними комплексами	2			6,0	180	60	30	30		120		2 2						
18	Кібербезпека кіберфізичних систем та промислових мереж	2			6,0	180	60	30	30		120		2 2						
19	Навігація та керування автономними мобільними роботами	2			6,0	180	60	30	30		120		2 2						

20	Цифрова обробка сигналів у завадозахищених вимірювальних каналах		2			6,0	180	60	30	30		120		2 2						
21	Силова мікроелектроніка та перетворювальна техніка керуючих систем		2			6,0	180	60	30	30		120		2 2						

Навчальний план обговорено на засіданні Вченої Ради факультету

ІКСТ \_\_.\_\_.2026 р., протокол №

Декан факультету ІКСТ

Сергій ЗМІЙ

ПОГОДЖУЮ

Проректор з науково-педагогічної роботи

ПОГОДЖУЮ

Начальник навчального відділу

ПОГОДЖЕНО

Протокол засідання кафедри "Автоматика та комп'ютерне телекерування рухом поїздів" від 13.03.26 року №6

Зав. кафедрою АТ

Владислав ПАНЧЕНКО

Євгенія РОМАНОВИЧ

Василь СОТНИК