

"Затверджено"

Протокол засідання вченої ради Українського державного

університету залізничного транспорту

" " \_\_\_\_\_ 2023 року № \_\_\_

Ввести в дію з 2023/2024 н.р.

Ректор

Сергій ПАНЧЕНКО

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ

### НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (набір 2024 року) проєкт

Підготовки магістра з галузі знань 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації  
спеціальність 174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка  
освітня програма 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	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	
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				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			2,0	60	30	20	10	0	30			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 проєктів		1			2,0	60	30	15	15	0	30	1	1						
1.4	Основи наукових досліджень	3				4,0	120	50	30	20	0	70			3	2				
1.5	Енерго- та ресурсозберігаючі технології		3			3,0	90	40	20	20	0	50			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>20,0</b>	<b>600</b>	<b>265</b>	<b>120</b>	<b>145</b>	<b>0</b>	<b>335</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>16</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			РГР	6,0	180	90	30	30	30	90	2	2	2					
2.4	Інноваційні системи телекерування та контролю	1		1		7,0	210	90	30	30	30	120	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				5,0	150	60	30	30	0	90	2	2						
2.7	Теорія оптимальних систем автоматичного керування	3				4,0	120	60	20	20	20	60			2	2	2			
2.8	Діагностика та випробування систем автоматизації технологічних процесів	2				6,0	180	75	30	30	15	105		2	2	1				

№ 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							
<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>66,0</b>	<b>1980</b>	<b>795</b>	<b>340</b>	<b>340</b>	<b>115</b>	<b>1185</b>	<b>24</b>	<b>21</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>1060</b>	<b>460</b>	<b>485</b>	<b>115</b>	<b>1640</b>								
<b>Кількість годин на тиждень</b>													<b>29</b>	<b>23</b>	<b>28</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 проектів</b>													<b>1</b>	<b>1</b>						
<b>Кількість курсових робіт</b>																				

Декан факультету ІКСТ

Сергій ЗМІЙ

ПОГОДЖУЮ

Проректор з науково-педагогічної роботи

Владислав ПАНЧЕНКО

Навчальний план обговорено на засіданні Вченої Ради факультету ІКСТ

ПОГОДЖУЮ

Начальник навчального відділу

Євгенія РОМАНОВИЧ

\_\_\_\_\_ 2024р., протокол №\_\_

ПОГОДЖУЮ

Голова студ. ради факультету ІКСТ

ПОГОДЖЕНО

Протокол засідання кафедри АТ від 12.02.2024 року №7

Зав. кафедрою АТ

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				
				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									

**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	Стандартизація та сертифікація систем автоматизації та робототехнічних систем		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 робототехнічні комплекси		2			6,0	180	60	30	30		120			2	2																					

**Декан факультету ІКСТ**

Навчальний план обговорено на засіданні Вченої Ради факультету ІКСТ \_\_\_ 2024р., протокол №\_\_

**Сергій ЗМІЙ**

**Проректор з науково-педагогічної роботи  
ПОГОДЖУЮ**

Начальник навчального відділу  
ПОГОДЖУЮ

Голова студ. ради факультету ІКСТ  
ПОГОДЖЕНО

Протокол засідання кафедри "АТ" від "\_03\_" \_02\_ 2024 року №\_\_

Зав. кафедрою АТ

**Владислав ПАНЧЕНКО**

**Євгенія РОМАНОВИЧ**

**Василь СОТНИК**