

"Затверджено"

Протокол засідання вченої ради Українського державного  
університету залізничного транспорту

"\_\_\_\_" 2023 року №\_\_\_\_

Ввести в дію з 2023/2024 навчального року

Ректор

Сергій ПАНЧЕНКО

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (набір 2023 року)

Підготовки бакалавра з галузі знань 12 - Інформаційні технології  
спеціальність 126 - Інформаційні системи та технології  
освітня програма Технології штучного інтелекту

Кваліфікація бакалавр з інформаційних систем  
та технологій

Строк навчання 3 роки 10 місяців  
на основі повної загальної середньої освіти

Форма здобуття освіти - денна

### I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад					Грудень				Січень					Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень						
	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	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	М	Т	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	М	С	С	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	М	Т	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	М	С	С	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	М	Т	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Зд												

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; М - модульний тиждень;  
Д - дипломне проектування; Зд - захист дипломного проекту (роботи).

### II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Модульний контроль	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
1	30	0	4	0	0	0	17	51
2	30	4	4	3	0	0	11	52
3	30	4	4	3	0	0	11	52
4	25	2	4	2	1	5	3	42
Разом	115	10	16	8	1	5	42	197

### III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна	4	3
Виробнича	6	3
Переддипломна	8	2

### IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Семестр
Публічний захист кваліфікаційної роботи (дипломної роботи або проекту)	8

**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	15	15	15	15	15	10		
<b>1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																				
1.1	Історія України та української	1				3	90	30	15	15	0	60	1	1						
1.2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1				3	90	30	0	30	0	60	2							
1.3	Філософія	4				3	90	30	15	15		60				1	1			
1.4	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	8	6, 7			6	180	80	0	80	0	100						2	2	2
1.5	Фізичне виховання		1, 2, 3, 4				240	240	0	240	0		4	4	4	4				
1.6	Вища математика	1, 2				11	330	165	90	75	0	165	3	3	3	2				
1.7	Теорія ймовірностей	3				4	120	60	30	30	0	60			2	2				
1.8	Фізика	1, 2				8	240	120	60	30	30	7	2	1	1	2	1	1		
1.9	Комп'ютерні обчислення	1, 2				7	210	90	60	30	0	120	2	1	2	1				
1.10	Диференціальні рівняння		3			5	150	45	30	15	0	105			2	1				
1.11	Теорія алгоритмів		3			8	240	30	30	0		210			2	2				
1.12	Системний аналіз		6			4	120	45	15	0	30	75						1	2	
1.13	Електротехніка, електроніка, та комп'ютерна схемотехніка	4	3			10	300	120	60	0	60	180			2	2	2	2		
1.14	Алгоритмізація та програмування	1, 2				10	300	120	60	0	60	180	2	2	2	2				
1.15	Мова навчання та соціально-	7	1, 2,				720	570	0	570	0	150	8	#	6	4	2	2	6	
<b>Всього</b>						<b>82</b>	<b>2460</b>	<b>965</b>	<b>465</b>	<b>320</b>	<b>180</b>	<b>1382</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>19</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

№ 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	15	15	15	15	15	10				
<b>Дисципліни вільного вибору студента</b>																						
1.16	Дисципліна 1		5			3	90	30	15	15		60						1	1			
1.17	Дисципліна 2		5			3	90	30	15	15		60						1	1			
1.18	Дисципліна 3		6			3	90	30	15	15	0	60						1	1			
1.19	Дисципліна 4		8			3	90	20	10	10		70							1	1		
<b>Всього</b>						<b>94</b>	<b>2820</b>	<b>1075</b>	<b>520</b>	<b>375</b>	<b>180</b>	<b>1632</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		
<b>2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																						
2.1	Об'єктно-орієнтоване	3, 4			4	10	300	120	60	0	60	180				2	2	2	2			
2.2	Організація баз даних та знань	5				6	180	60	30	0	30	120						2	2			
2.3	Вступ до інформаційних технологій		2			5	150	60	30	0	30	90		2	2							
2.4	Комп'ютерні мережі	6	5			6	180	90	45	0	45	90						2	1	1	2	
2.5	Моделювання систем		4			5	150	60	30	0	30	90				2	2					
2.6	Моделі та методи штучного інтелекту	5, 6			5	10	300	90	45	0	45	210						2	1	1	2	
2.7	Архітектура мікроконтролерів та комп'ютерів	3, 4				9	270	120	60	0	60	150			2	2	2	2				
2.8	Основи обчислювального інтелекту	7			7	6	180	45	15	0	30	135								1	2	
2.9	Технології захисту інформації	8				6	180	60	30	0	30	120									3	3
2.10	Машинне навчання	7				5	150	75	30	0	45	75								2	3	
2.11	Інтернет речей	5, 6			6	10	300	120	60	0	60	180						2	2	2	2	



№ 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	15	15	15	15	15	15	10	
<b>4. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ</b>																				
4.1	Підготовка до захисту випускної кваліфікаційної роботи				8	5.0	150	0	0	0	0	150								
4.2	Захист випускної кваліфікаційної роботи	8				1.0	30	0	0	0	0	30								
<b>Всього</b>						<b>6.0</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Загальна кількість</b>						<b>240.0</b>	<b>7200</b>	<b>3435</b>	<b>1215</b>	<b>375</b>	<b>905</b>	<b>4352</b>								
<b>Кількість годин на тиждень</b>													<b>25</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>22</b>	<b>18</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>26</b>
<b>Кількість екзаменів</b>													<b>6</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>Кількість заліків</b>													<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>Кількість курсових проектів</b>																				
<b>Кількість курсових робіт</b>																<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

\*\*\* - тільки для студентів-іноземців

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 "Інформаційні технології" від "\_\_\_" січня 2023 року

Зав. кафедри ІТ

Владислав ПАНЧЕНКО

Євгенія РОМАНОВИЧ

Анатолій КАРГІН





№ 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				Всього	у тому числі:			Семестри									
										лекції	практ.		лабор.	1	2	3	4	5	6	7	8	
								Кількість тижнів в семестрі														
								15	15	15	15	15	15	15	15	15	10					
29	Технологічні процеси на залізничному транспорті		8			6.0	180	60	30		30	120									3	3

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 "Інформаційні технології" від "\_\_\_" січня 2023 року

Зав. кафедри ІТ

Владислав ПАНЧЕНКО

Євгенія РОМАНОВИЧ

Анатолій КАРГІН