

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

Переглянуто та Затверджено
Протокол засідання вченої ради Українського державного
університету залізничного транспорту
17.06.2026 року №7
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 2025 року)

Підготовки спеціальності освітня програма бакалавра з галузі знань F - Інформаційні технології
F6 - Інформаційні системи та технології
Технології штучного інтелекту

Кваліфікація бакалавр з інформаційних систем та технологій
Строк навчання на основі 3 роки 10 місяців
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	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	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
3	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	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	К
4	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	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	18	52
2	30	0	4	3	0	0	15	52
3	30	0	4	3	0	0	15	52
4	25	0	4	2	1	5	4	41
Разом	115	0	16	8	1	5	52	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 проєкту)	8

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

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	15	15	15	15	15	10	
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
1.1	Історія України та української культури	1				3	90	30	15	15		60	1	1						
1.2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1				3	90	30		30		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		80		100					2	2	2	
1.5	Фізичне виховання		1, 2, 3, 4				240	240		240			4	4	4	4				
1.6	Вища математика	1, 2				16	480	165	90	75		315	3	3	3	2				
1.7	Теорія ймовірностей	3				4	120	60	30	30		60			2	2				
1.8	Фізика	1, 2				10	300	120	60	30	30	7	2	1	1	2	1	1		
1.9	Комп'ютерні обчислення	1, 2				10	300	90	60	30		210	2	1	2	1				
1.10	Диференціальні рівняння		3			5	150	45	30	15		105			2	1				
1.11	Теорія алгоритмів		3			5	150	60	30		30	90			2	2				
1.12	Системний аналіз		6			5	150	45	15		30	105					1	2		
1.13	Електротехніка, електроніка, та комп'ютерна схемотехніка	3				7	210	60	30		30	150			2	2				
1.14	Алгоритмізація та програмування	1, 2				12	360	120	60		60	240	2	2	2	2				
1,15	Основи національного спротиву*		4			3	90	90	30	30		30				2	2			
1,16	Мова навчання та соціально-побутового спілкування ***	7	1, 2, 3, 4, 5, 6				720	570		570		150	8	10	6	4	2	2	6	
Всього						92	2760	1025	465	350	180	1592	25	20	19	6		5	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	Всього	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	15	15	15	15	15	10	
Дисципліни вільного вибору студента																						
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		60							1	1	
1.19	Дисципліна 4		8				3	90	20	10	10		70									1 1
Всього							104	3120	1135	520	405	180	1842					4	2			2
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																						
2.1	Об'єктно-орієнтоване програмування та технології проектування	3, 4			4		10	300	120	60		60	180				2	2	2	2		
2.2	Організація баз даних та знань	5					5	150	60	30		30	90						2	2		
2.3	Вступ до інформаційних технологій		2				5	150	60	30		30	90		2	2						
2.4	Комп'ютерні мережі	6	5				6	180	90	45		45	90						2	1	1	2
2.5	Моделювання систем		4				5	150	60	30		30	90				2	2				
2.6	Моделі та методи штучного інтелекту	5, 6			5		9	270	90	45		45	180						2	1	1	2
2.7	Архітектура мікроконтролерів та комп'ютерів	3, 4					9	270	120	60		60	150			2	2	2	2			
2.8	Основи обчислювального інтелекту	7			7		5	150	45	15		30	105								1	2
2.9	Технології захисту інформації	8					5	150	60	30		30	90									3 3
2.10	Машинне навчання	7					5	150	75	30		45	75							2	3	
2.11	Інтернет речей	5, 6			6		10	300	120	60		60	180					2	2	2	2	
2.12	Розумні машини		8		8		5	150	40	20		20	110									2 2
	Всього						79	2370	940	455		485	1430		4	8	12	14	10	8		10

№ 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 і роботи	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	
Дисципліни вільного вибору студента																				
2.13	Дисципліна 5		4			6	180	60	30		30	120				2	2			
2.14	Дисципліна 6		5			6	180	60	30		30	120					2	2		
2.15	Дисципліна 7		6			6	180	60	30		30	120						2	2	
2.16	Дисципліна 8		7			5	150	60	30		30	90							2	2
2.17	Дисципліна 9		7			5	150	60	30		30	90							2	2
2.18	Дисципліна 10		7			5	150	60	30		30	90								3 3
2.19	Дисципліна 11		8			5	150	60	30		30	90								3 3
2.20	Дисципліна 12		8			5	150	60	30		30	90								
Всього						43	3660	1420	695		725	2240				4	4	4	12	12
3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																				
3.1	Навчальна практика		4			3	90					90								
3.2	Виробнича практика		6			3	90					90								
3.3	Переддипломна практика		8			2	60					60								
Всього						8,0	240					240								
4. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ																				
4.1	Підготовка до захисту випускної кваліфікаційної роботи				8	5,0	150					150								
4.2	Захист випускної кваліфікаційної роботи	8				1,0	30					30								
Всього						6,0	180					180								
Загальна кількість						240,0	7200	3495	1215	405	905	4502								
Кількість годин на тиждень													25	24	27	18	18	21	22	26

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам				Кількість кредитів ECST	Кількість годин					самостійна робота	Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами							
		Екзамени	Заліки	Курсові			Індивід. завдання	Загальний обсяг	Аудиторних				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	15	15	15	15	15	10	
Кількість екзаменів											6	4	3	4	3	3	2	2		
Кількість заліків											1	2	4	4	4	5	4	5		
Кількість курсових проектів																				
Кількість курсових робіт														1	1	1	1	1		

* - за розподілом годин практичної підготовки на місцевості та професійно-орієнтованої підготовки.

** - тільки для студентів-іноземців

Навчальний план обговорено на засіданні Вченої Ради факультету

ІКСТ 16.06.2026 р., протокол №11

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 ІТ

від 15.06.26 року №9

Зав. кафедрою ІТ



Владислав ПАНЧЕНКО

Євгенія РОМАНОВИЧ



Анатолій КАРПІН

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

Додаток до навчального плану

ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА

1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ (вибираються чотири дисципліни з переліку)

1	Історія світової цивілізації	5				3,0	90	30	15	15		60						1	1				
2	Психологія	5				3,0	90	30	15	15		60						1	1				
3	Логіка	5				3,0	90	30	15	15		60						1	1				
4	Соціологія	5				3,0	90	30	15	15		60						1	1				
5	Технічний переклад	5				3,0	90	30	15	15		60						1	1				
6	Основи маркетингу	5				3,0	90	30	15	15		60							1	1			
7	Політологія	6				3,0	90	30	15	15		60							1	1			
8	Історія залізничного транспорту	6				3,0	90	30	15	15		60							1	1			
9	Основи менеджменту	6				3,0	90	20	10	10		70										1	1
10	Основи права	8				3,0	90	20	10	10		70										1	1
11	Зовнішня політика України	8				3,0	90	20	10	10		70										1	1
12	Основи бухгалтерського обліку	8				3,0	90	20	10	10		70										1	1

2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ (вибираються вісім дисциплін з переліку)

13	Сучасні інформаційні технології	4				6,0	180	60	30		30	120				2	2						
14	Python-програмування	4				6,0	180	60	30		30	120				2	2						
15	Програмування мобільних додатків	5				6,0	180	60	30		30	120						2	2				
16	Java-програмування	5				6,0	180	60	30		30	120						2	2				
17	Мови штучного інтелекту та автоматичне виведення	6				6,0	180	60	30		30	120							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				у тому числі:				Семестри									
									лекції	практи.	лабор.		1	2	3	4	5	6	7	8		
													Кількість тижнів в семестрі									
													15	15	15	15	15	15	15	10		
18	Технології розробки Web-додатків		6			6,0	180	60	30		30	120						2	2			
19	Системи керування дронами		7			6,0	180	60	30		30	120							2	2		
20	Інтелектуальні сенсори		7			6,0	180	60	30		30	120							2	2		
21	Інженерія знань		7			6,0	180	60	30		30	120							2	2		
22	Технології та технічні засоби на залізничному транспорті		7			6,0	180	60	30		30	120							2	2		
23	Нейро й нечітке керування в робототехніці		7			6,0	180	60	30		30	120							2	2		
24	Нечітке моделювання		7			6,0	180	60	30		30	120							2	2		
25	Штучні нейронні мережі		8			6,0	180	60	30		30	120									3	3
26	Технології аналізу великих об'ємів даних		8			6,0	180	60	30		30	120									3	3
27	Інтелектуальні машини		8			6,0	180	60	30		30	120									3	3
28	Хмарні технології зберігання та обробки даних		8			6,0	180	60	30		30	120									3	3

Навчальний план обговорено на засіданні Вченої Ради факультету

ІКСТ 16.06.2026 р., протокол №11

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 ІТ

від 15.06.26 року №9

Зав. кафедрою ІТ



Владислав ПАНЧЕНКО

Євгенія РОМАНОВИЧ



Анатолій КАРГІН