

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

Кваліфікація бакалавр з інформаційних систем
та технологій

Строк навчання 2 роки 10 місяців
на основі ступення "молодший бакалавр"

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	С	С	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/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
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	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	

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

Д - дипломне проектування;

Зд - захист дипломного проекту (роботи).

*** - навчальна (геодезична) практика проводиться протягом II семестру

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	25		4	2	1	5	4	41
Разом	85	0	12	5	1	5	37	145

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича	4	3
Переддипломна	6	2

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Семестр
Публічний захист кваліфікаційної роботи (дипломної роботи або проекту)	6

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ																								
№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам					Бакалавр, базовий, ECTS	Бакалавр, базовий, год.	Перезарахування за попереднім рівнем, кредити ECTS	УкрДУЗТ		Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами							
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивід. завдання				Кількість кредитів	Загальний обсяг, год.	Аудиторних			Всього	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		
																	Кількість тижнів в семестрі							
																	15	15	15	15	15	10		
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																								
1.1	Історія України та української культури						3	90	3															
1.2	Українська мова (за професійним спрямуванням)						3	90	3															
1.3	Філософія						3	90	3															
1.4	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	6	4, 5				6	180		6	180	80		80		100				2	2	2		
1.5	Фізичне виховання		1, 2					240			240	120		120		120	4	4						
1.6	Вища математика						16	480	11	5	150					150								
1.7	Теорія ймовірностей	1					4	120		4	120	60	30	30		60	2	2						
1.8	Фізика						10	300	8	2	60					60								
1.9	Комп'ютерні обчислення	1, 2					10	300	1	9	270	90	60	30		180	2	1	2	1				
1.10	Диференціальні рівняння		1				5	150	1	4	120	45	30	15		75	2	1						
1.11	Теорія алгоритмів		1				5	150	4	4	120	60	30		30	60	2	2						
1.12	Системний аналіз		4				5	150	1	4	120	45	15		30	75			1	2				
1.13	Електротехніка, електроніка, та комп'ютерна схемотехніка	1					7	210	2	5	150	60	30		30	90	2	2						
1.14	Алгоритмізація та програмування						12	360	10	2	60					60								
1.15	Базова загальновійськова підготовка* / Основи військово психологічної підготовки**		2				3	90		3	90	90	30	30		30		2	2					
1.16	Мова навчання та соціально- побутового спілкування ***	6	1, 2, 3, 4, 5					720			720	350		350		370	6	4	6	4	2	2		
Всього							92	2760	47	45	1350	440	195	155	90	910	22	7	6	5	2	2		
Дисципліни вільного вибору студента																								
1.17	Дисципліна 1		3				3	90		3	90	30	15	15		60			1	1				
1.18	Дисципліна 2		3				3	90		3	90	30	15	15		60			1	1				
1.19	Дисципліна 3		4			РГР	3	90		3	90	30	15	15		60				1	1			
1.2	Дисципліна 4		6				3	90		3	90	30	15	15		60						1	1	
Всього							104	3120	47	57	1710	560	255	215	90	1150			4	2		2		

[illegible]

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам					Бакалавр, базовий, ECTS	Бакалавр, базовий, год.	Перезарахування за попереднім рівнем, кредити ECTS	УкрДУЗТ		Кількість годин				Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами									
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивідуальні завдання				Аудиторних		Всього	у тому числі:			самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс		
				проекти	роботи								лекції	практ.	лабор.		Семестри								
										Кількість тижнів в семестрі															
										15	15						15	15	15	10					

3.2	Виробнича практика		4				3	90		3	90					90											
3.3	Переддипломна практика		6				2	60		2	60					60											
Всього							5	150		5	150					150											

4. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ																												
4.1	Підготовка до захисту випускної кваліфікаційної роботи					6	5	150		5	150						150											
4.2	Захист випускної кваліфікаційної роботи	6					1	30		1	30						30											
Всього							6	180		6	180						180											
Загальна кількість							240	7200	56	185	5550	2860	935	215	800	3600												
Кількість годин на тиждень																	30	23	29	22	22	26						
Кількість екзаменів																	3	4	2	4	2	3						
Кількість заліків																	4	4	4	5	4	5						
Кількість курсових проектів																												
Кількість курсових робіт																		1	1	1	1	1						

* - є обов'язковою для включення до індивідуальних навчальних планів здобувачів денної та дуальної форм здобуття освіти, громадян України, для яких згідно із законом проходження базової підготовки є обов'язковим, або які її проходять добровільно на підставі особистої заяви

Підстава: Закон України «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо окремих питань проходження військової служби, мобілізації та військового обліку» (№ 3633-IX), від 18 травня 2024 року; Порядок проведення базової загальновійськової підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України № 734 від 21 червня 2024 року; Лист МОН України 1/4893-2025 від 14.03.2025.

** - для інших категорій здобувачів вищої освіти, громадян України, на яких не поширюється вимога щодо обов'язковості включення базової підготовки до індивідуального навчального плану.

Підстава: Закон України «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо окремих питань проходження військової служби, мобілізації та військового обліку» (№ 3633-IX), від 18 травня 2024 року; Порядок проведення базової загальновійськової підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України № 734 від 21 червня 2024 року; Лист МОН України 1/4893-2025 від 14.03.2025.

*** - тільки для студентів-іноземців
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 "Інформаційні Технології"

від 25.04.25 року №8

Зав. Кафедрою ІТ

Артур КАГРАМАНЯН

Євгенія РОМАНОВИЧ

Євгеній Іль'яш

Анатолій КАРГІН

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам				Бакалавр, базовий, ECTS	Бакалавр, базовий, год.	Перезахування за попереднім рівнем, кредити ECTS	УкрДУЗТ	Кількість годин				Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами											
		Екзамени	Заліки	Курсові						Індивід. завдання	Аудиторних			Всього	самостійна робота			I курс		II курс		III курс		IV курс	
				проект и роботи							у тому числі:				лекції	практ.	лабор.	Семестри							
											1	2	3					4	5	6					
Кількість тижнів в семестрі																									
15	15	15	15	15	10																				

Додаток до навчального плану

ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА

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

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

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

13	Сучасні інформаційні технології		2				6	180		6	180	60	30		30	120		2	2									
14	Python-програмування		2				6	180		6	180	60	30		30	120		2	2									
15	Програмування мобільних додатків		3				6	180		6	180	60	30		30	120				2	2							
16	Java-програмування		3				6	180		6	180	60	30		30	120				2	2							
17	Мови штучного інтелекту та автоматичне виведення		4				6	180		6	180	60	30		30	120					2	2						
18	Технології розробки Web-додатків		4				6	180		6	180	60	30		30	120					2	2						
19	Системи керування дронами		5				6	180		6	180	60	30		30	120						2	2					
20	Інтелектуальні сенсори		5				6	180		6	180	60	30		30	120						2	2					
21	Інженерія знань		5				6	180		6	180	60	30		30	120						2	2					

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам					Бакалавр, базовий, ECTS	Бакалавр, базовий, год.	Перезарахування за попереднім рівнем, кредити ECTS	УкрДУЗТ		Кількість годин				Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами																	
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивід. завдання				Кількість кредитів	Загальний обсяг, год.	Всього	Аудиторних			самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс										
				проект и	роботи								лекції	практ.	лабор.		Семестри																
																	у тому числі:	1	2	3	4	5	6										
																										Кількість тижнів в семестрі							
																										15	15	15	15	15	10		
22	Технології та технічні засоби на залізничному транспорті		5				6	180		6	180	60	30		30	120						2	2										
23	Нейро й нечітке керування в робототехніці		5				6	180		6	180	60	30		30	120						2	2										
24	Нечітке моделювання		5				6	180		6	180	60	30		30	120						2	2										
25	Штучні нейронні мережі		6				6	180		6	180	32	30		30	148								3	3								
26	Технології аналізу великих об'ємів даних		6				6	180		6	180	60	30		30	120								3	3								
27	Інтелектуальні машини		6				6	180		6	180	60	30		30	120								3	3								
28	Хмарні технології зберігання та обробки даних		6				6	180		6	180	60	30		30	120								3	3								

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 "Інформаційні Технології"

від 25.04.25 року №8

Зав. Кафедрою ІТ



Артур КАГРАМАНЯН



Євгенія РОМАНОВИЧ



Євгеній ШЧЕГОЛЕВ



Анатолій КАРПІН