

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 (прийом 2026 року)

Підготовки бакалавра з галузі знань F - Інформаційні технології
спеціальністю F7 - Комп'ютерна інженерія
освітня програма Спеціалізовані комп'ютерні системи

Кваліфікація бакалавр з комп'ютерної інженерії
Строк навчання 3 роки 10 міс.
на основі повної загальної середньої 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	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/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	П	П	П	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/М	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
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	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

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 проекту)	8

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам					Кількість кредитів ECST	Загальний обсяг	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами							
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивід. завдання			Аудиторних			самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс		
				проекти	роботи				Всього	у тому числі:			1	2	3	4	5	6	7	8	
										лекції	прат.										лабор.
Кількість тижнів в семестрі																					
15	15	15	15	15	15	15	10														
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
1.1	Історія України та української культури	1					3,0	90	30	15	15		60	1 1							
1.2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1					3,0	90	30		30		60	2							
1.3	Філософія	2					3,0	90	30	15	15		60		1 1						
1.4	Англійська мова за професійним спрямуванням	8	6,7				6,0	180	80		80		100					2	2	2	
1.5	Фізичне виховання		1,2,3,4						240		240			4	4	4	4				
1.6	Фізика	1,2					8,0	240	120	60	30	30	120	2 1 1	2 1 1						
1.7	Інженерна та комп'ютерна графіка		1				4,0	120	45	15	30		75	1 2							
1.8	Вища математика	1,2					11,0	330	165	90	75		165	3 3	3 2						
1.9	Теорія ймовірностей	3					4,0	120	60	30	30		60			2 2					
1.10	Операційні системи		2				8,0	240	75	30	30	15	165		2 2 1						
1.11	Методи та програмні засоби інженерних розрахунків		1				5,0	150	45	30	15		105	2 1							
1.12	Інтелектуальні системи комп'ютерної підтримки рішень	5	4				8,0	240	120	60	30	30	120				2 1 1	2 1 1			
1.13	Програмування та алгоритмізація	2	1				8,0	240	105	60	15	30	135	2 1 1	2 1						
1.14	Технологічні процеси на залізничному транспорті		2				5,0	150	60	30	30		90		2 2						
1.15	Основи національного спротиву*		2 (б/а), 4				5,0	150	150	40	70		40		2 2		*				
1.16	Мова навчання та соціально-побутового спілкування ***	7	1,2,3,4, 5,6						570		570			8	8	6	4	2	2		
Дисципліни вільного вибору студента																					
1.17	Дисципліна 1		3				3,0	90	30	15	15		60			1 1					
1.18	Дисципліна 2		3				3,0	90	30	15	15		60			1 1					
1.19	Дисципліна 3		6				3,0	90	30	15	15		60					1 1			
1.20	Дисципліна 4		7				3,0	90	30	15	15		60						1 1		
Всього							93,0	2790	2045	535	555	105	1445	28	29	12	8	4	6	4 2	
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
2.1	Електроніка та мікросхемотехніка	3,4					14,0	420	150	60	30	60	270			2 1 2	2 1 2				
2.2	Інженерія програмного забезпечення	4	3		4		15,0	450	135	60	30	45	315			2 1 2	2 1 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				Загальний обсяг	Аудиторних			самостійна робота	I курс	II курс	III курс	IV курс										
				проекти	роботи	Індивід. завдання			Всього	у тому числі:																
										лекції	практ.						лабор.									
Семестри								1	2	3	4	5	6	7	8											
Кількість тижнів в семестрі								15	15	15	15	15	15	15	10											
2.3	Контролери та їх програмне забезпечення	8	7				6,0	180	90	40	40	10	90						2	2	1	1				
2.4	Комп'ютерні системи та мережі	5	4				8,0	240	120	60	45	15	120				2	1	1	2	2					
2.5	Організація та системи керування базами даних та знань	5	4				8,0	240	120	60	30	30	120				2	1	1	2	1	1				
2.6	Тестування та верифікація програмного забезпечення	7,8					6,0	180	90	50	15	25	90							2	1	1	2	1		
2.7	Програмування мікропроцесорних автоматів та мікроконтролерних систем	5,6					7,0	210	105	45	30	30	105					2	1	1	1	1	1			
2.8	Теорія кодування та захист інформації в комп'ютерних системах	7	6	7			10,0	300	120	90		30	180						4	1	2	1				
2.9	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності	3					3,0	90	45	15	15	15	45			1	1	1								
2.10	Кібербезпека комп'ютерних систем	8					5,0	150	60	20	20	20	90									2	2	2		
2.11	Паралельні та розподілені обчислення та Cloud-технології	6					3,0	90	45	15	15	15	45							1	1	1				
Дисципліни вільного вибору студента																										
2.14	Дисципліна 1		5				6,0	180	60	30	15	15	120						2	1	1					
2.15	Дисципліна 2		5				6,0	180	60	30	15	15	120						2	1	1					
2.16	Дисципліна 3		6				6,0	180	60	30	15	15	120							2	1	1				
2.17	Дисципліна 4		6				6,0	180	60	30	15	15	120							2	1	1				
2.18	Дисципліна 5		7				6,0	180	60	30	30		120									2	2			
2.19	Дисципліна 6		7				6,0	180	60	30	15	15	120							2	1	1				
2.20	Дисципліна 7		8				6,0	180	50	20	20	10	130										2	2	1	
2.21	Дисципліна 8		8				6,0	180	50	20	20	10	130											2	2	1
Всього							133,0	3990	1540	735	415	390	2450				13	17	20	19	19	22				
3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																										
3.1	Навчальна практика		4				3,0	90					90													
3.2	Виробнича практика		6				3,0	90					90													
3.3	Переддипломна практика		8				2,0	60					60													
Всього							8,0	240					240													
4. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ																										

№ 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	15	15	15	15	15	10	
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	3585	1270	970	495	4315								
Кількість годин на тиждень														28	29	25	25	24	25	23	24
Кількість екзаменів														4	3	3	3	4	2	3	3
Кількість заліків														3	2	4	5	4	7	5	4
Кількість курсових проєктів																				1	
Кількість курсових робіт																	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 17.06.2026 р., протокол №7

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 "Спеціалізовані комп'ютерні системи" № 7 від 02.02.2026 року

Зав. кафедрою СКС



Артур КАГРАМАНЯН

Євгенія РОМАНОВИЧ

Валентин МОЙСЕЄНКО

№ 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	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		3				3,0	90	30	15	15		60				1	1		
2	Психологія		3				3,0	90	30	15	15		60				1	1		
3	Логіка		3				3,0	90	30	15	15		60				1	1		
4	Соціологія		3				3,0	90	30	15	15		60				1	1		
5	Технічний переклад		3				3,0	90	30	15	15		60				1	1		
6	Основи маркетингу		3				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	30	15	15		60					1	1	
10	Основи права		7				3,0	90	30	15	15		60						1	1
11	Зовнішня політика України		7				3,0	90	30	15	15		60						1	1
12	Культурологія		7				3,0	90	30	15	15		60						1	1
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ (вибираються вісім дисциплін з переліку)																				
1	Комп'ютерні системи та технології на залізничному транспорті		5				6,0	180	60	30	15	15	120					2	1	1
2	Комп'ютерні системи передачі даних		5				6,0	180	60	30	15	15	120					2	1	1
3	Програмування мікропроцесорів мовами низького рівня		5				6,0	180	60	30	15	15	120					2	1	1
4	Кейси Java програмування		5				6,0	180	60	30	15	15	120					2	1	1
5	Людино-машинні інтерфейси		6				6,0	180	60	30	15	15	120						2	1
6	Інформаційні системи та інформаційні технології		6				6,0	180	60	30	15	15	120						2	1
7	Системні інтерфейси та інтерфейси користувача		6				6,0	180	60	30	15	15	120						2	1
8	Програмування на Python		6				6,0	180	60	30	15	15	120						2	1
9	Мікроконтролери та мікроконтролерні системи		6				6,0	180	60	30	15	15	120						2	1
10	Надійність та функціональна безпека комп'ютерних систем		6				6,0	180	60	30	15	15	120						2	1
11	Нейромережеві технології в електронних комунікаціях		6				6,0	180	60	30	15	15	120						2	1
12	Системні інтерфейси та інтерфейси користувача		6				6,0	180	60	30	15	15	120						2	1

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	15	15	15	15	15	10									
29	Розробка додатків для мобільних пристроїв		8			6,0	180	50	20	20	10	130															2	2	1
30	Інформаційні системи та інформаційні технології		8			6,0	180	50	20	20	10	130															2	2	1
31	Тестування мережевих застосунків		8			6,0	180	50	20	20	10	130															2	2	1
32	Комп'ютинг транспортних систем, послуг і технологій		8			6,0	180	50	20	20	10	130															2	2	1

Навчальний план обговорено на засіданні Вченої Ради факультету

ІКСТ 17.06.2026 р., протокол №7
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 "Спеціалізовані комп'ютерні системи" № 7 від 02.02.2026 року

Зав. кафедрою СКС



Артур КАГРАМАНЯН

Євгенія РОМАНОВИЧ

Валентин МОЙСЄНКО