

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 (прийм 2025 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	к	т	т	т	т	т	т	т/м	т	т	т	т	т	т	т/м	с	с	п	п	п	п	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	к	т	т	т	т	т	т	т/м	т	т	т	т	т	т	т/м	с	с	п	п	п	п	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	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	п	п	д	д	д	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

№ 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			Всього		лекції	практ.	лабор.	I курс	II курс	III курс	IV курс			
				проекти	роботи				у тому числі:														
																					Семестри		
																					1	2	3
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	Іноземна мова (англійська, 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		2				5,0	150	60	15	15	30	90		1	1	2						
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				9,0	270	135	60	30	45	135	2	1	1	2	1	2				
1.14	Технологічні процеси на залізничному транспорті		1				6,0	180	60	30	30		120	2	2								
1.15	Основи національного спротику*		4				3,0	90	60	30	30		30					2	2				
1.16	Мова навчання та соціально-побутового спілкування ***	7	1,2,3,4, 5,6						570		570			8	10	6	4	2	2	6			
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	2000	510	530	150	1450	29	29	12	12	4	6	10	2		
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:			Семестри													
										лекції	практ.		лабор.	1	2	3	4	5	6	7	8					
														Кількість тижнів в семестрі												
														15	15	15	15	15	15	15	10					
2.3	Технології та автоматизація проектування цифрових пристроїв та комп'ютерних систем	8	7				6,0	180	85	50	10	25	95							2	1	2	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					6,0	180	90	45	15	30	90					2	1	1	1	1				
2.8	Теорія кодування та захист інформації в комп'ютерних системах	7	6	7			8,0	240	90	60		30	150						2	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	Технічна діагностика та тестопридатність цифрових пристроїв, комп'ютерних систем, мереж та програмного забезпечення	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					
2.13	Інтелектуальний аналіз даних		6				3,0	90	45	30	15		45						2	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	1535	745	385	405	2455				13	17	20	19	18	23				
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													

№ 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								
									Всього	лекції	практ.		лабор.	1	2	3	4	5	6	7	8
														Кількість тижнів в семестрі							
														15	15	15	15	15	15	15	10
Всього							8,0	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	3535	1255	915	555	4325								
Кількість годин на тиждень														29	29	25	29	24	25	28	25
Кількість екзаменів														4	3	3	3	4	2	3	3
Кількість заліків														3	2	4	5	4	7	5	4
Кількість курсових проектів																				1	
Кількість курсових робіт																	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 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 КАГРАМАНЯ

Євгенія РОМАНОВИЧ

Валентин МОЙСЄНКО

№ 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	
				проекти	роботи	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
															15	15	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		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)																				
13	Людино-машинні інтерфейси		5				6,0	180	60	30	15	15	120					2	1	1
14	Контролери та їх програмне забезпечення		5				6,0	180	60	30	15	15	120					2	1	1
15	Комп'ютерні системи передачі даних		5				6,0	180	60	30	15	15	120					2	1	1
16	Програмування мікропроцесорів мовами низького рівня		5				6,0	180	60	30	15	15	120					2	1	1
17	Розробка додатків для мобільних пристроїв		6				6,0	180	60	30	15	15	120						2	1
18	Комп'ютерні системи збору та обробки технологічної інформації		6				6,0	180	60	30	15	15	120						2	1
19	Інформаційні системи та інформаційні технології		6				6,0	180	60	30	15	15	120						2	1
20	Системні інтерфейси та інтерфейси користувача		6				6,0	180	60	30	15	15	120						2	1
21	Мови опису апаратних засобів		7				6,0	180	60	30	30		120							2
22	Економічна теорія та економіка залізничного транспорту		7				6,0	180	60	30	30		120							2
23	Програмування мобільних пристроїв		7				6,0	180	60	30	15	15	120							2
24	WEB-програмування та IoT		7				6,0	180	60	30	15	15	120							2