

ЕК (бак)
9/6 2025

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 (прийому 2025 року)

Підготовки бакалавра з галузі знань G Інженерія, виробництво та будівництво
спеціальність G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка
освітня програма Електронні комунікації

Кваліфікація бакалавр з електронних комунікацій

Строк навчання 3 роки 10 міс.
на основі повної загальної середньої освіти

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	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/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/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	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	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	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 випускної кваліфікаційної роботи (дипломної роботи або проекту)	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			Загальний обсяг	Всього	Аудиторних				I курс	II курс	III курс	IV курс							
				проекти	роботи				Індивід- завдання	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																
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	4					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		240			4		4	4	4					
1.6	Вища математика	1, 2					11,0	330	165	90	75		165	3	3	3	2						
1.7	Теорія ймовірностей	3					4,0	120	60	30	30		60				2	2					
1.8	Фізика	1, 2					8,0	240	120	60	30	30	120	2	1	1	2	1	1				
1.9	Алгоритмізація і технології розроблення програмного забезпечення	2	1				8,0	240	120	60	60		120	2	2		2	2					
1.10	Організація проектно - технічної роботи в галузі телекомунікацій		1				3,0	90	45	30		15	45	2		1							
1.11	Кінцеве обладнання телекомунікацій		1				3,0	90	45	30		15	45	2		1							
1.12	Основи програмування на Python	3					4,0	120	60	30		30	60				2	2					
1.13	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності	3					3,0	90	45	15	15	15	45				1	1	1				
1.14	Базова загальновійськова підготовка* / Основи військово-психологічної підготовки**		4				3,0	90	60	30	30		30					2	2				
1.15	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							62,0	1860	890	405	380	105	970	28	17	15	10		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	Всього	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

Дисципліни вільного вибору студента																								
1.16	Дисципліна 1		5				3,0	90	30	15	15		60					1	1					
1.17	Дисципліна 2		5				3,0	90	30	15	15		60					1	1					
1.18	Дисципліна 3		6				3,0	90	30	15	15		60							1	1			
1.19	Дисципліна 4		7				3,0	90	45	30	15		45								2	1		
Всього							74,0	2220	1025	480	440	105	1195					4	2	3				
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																								
2.1	Пристрої телекомунікаційних систем	2,4	3				18,0	540	225	90	45	90	315			2	1	2	2	1	2	2	1	2
2.2	Радіотехнічні системи залізничного транспорту	7,8	4,5,6				26,0	780	335	140	125	70	445					2	1	1	2	2	1	2
2.3	Телекомунікаційні системи передачі	5,6,8	4,7				26,0	780	325	140	115	70	455					2	1	1	2	2	1	2
2.4	Телекомунікаційні та інформаційні мережі на залізничному транспорті	3,6,8	4,5,7				34,0	1020	425	170	85	170	595			2	1	2	2	1	2	2	1	2
	Всього						104,0	3120	1310	540	370	400	1810			5	10	18	15	15	15	14		
Дисципліни вільного вибору студента																								
2.5	Дисципліна 5		5				6,0	180	60	30	15	15	120					2	1	1				
2.6	Дисципліна 6		5				6,0	180	60	30	15	15	120					2	1	1				
2.7	Дисципліна 7		6				6,0	180	60	30	15	15	120						2	1	1			
2.8	Дисципліна 8		6				6,0	180	60	30	15	15	120						2	1	1			
2.9	Дисципліна 9		7				6,0	180	60	30	15	15	120								2	1	1	
2.10	Дисципліна 10		7				6,0	180	60	30	30		120								2	2		
2.11	Дисципліна 11		8				6,0	180	60	20	20	20	120									2	2	
2.12	Дисципліна 12		8				6,0	180	60	20	20	20	120									2	2	
Всього							152,0	4560	1790	760	515	515	2770					8	8	8		12		

№ 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	
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																					
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	2815	1240	955	620	4385								
Кількість годин на тиждень														28	22	25	28	27	27	28	28
Кількість екзаменів														4	4	4	2	1	2	1	4
Кількість заліків														3	2	2	6	6	6	6	3
Кількість курсових проектів																					
Кількість курсових робіт																					

* - є обов'язковою для включення до індивідуальних навчальних планів здобувачів вищої освіти громадян України, для яких згідно із законом проходження базової підготовки є обов'язковою, 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.
*** - 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 "Транспортний зв'язок"
від 24.03.25 року №10
В.о. зав. кафедрою ТЗ

Артур КАГРАМАНЯН

Євгенія РОМАНОВИЧ

Євгеній ШМОГІН

Сергій ІНДИК

№ 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:				Семестри												
										лекції	практ.	лабор.		1	2	3	4	5	6	7	8					
														Кількість тижнів в семестрі												
														15	15	15	15	15	15	15	10					
25	Системи керування в телекомунікаціях		7				6,0	180	60	30	30		120								2	2				
26	Промислові мережі		8				6,0	180	60	20	20	20	120											2	2	2
27	Мультимедійні системи		8				6,0	180	60	20	20	20	120											2	2	2
28	Експлуатація та вимірювання в телекомунікаційних системах		8				6,0	180	60	20	20	20	120											2	2	2
29	Комп'ютерно-інтегровані мережеві системи		8				6,0	180	60	20	20	20	120											2	2	2
30	Захист мережевих систем		8				6,0	180	60	20	20	20	120											2	2	2
31	Захист інформації в телекомунікаційних системах		8				6,0	180	60	20	20	20	120											2	2	2

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 "Транспортний зв'язок"

від 24.03.25 року №10

В.о. зав. кафедрою ТЗ



Артур КАГРАМАНЯН

Євгенія РОМАНОВИЧ



Сергій ІНДИК



Сергій ІНДИК