

Затверджено
Протокол засідання вченої ради Українського державного
університету залізничного транспорту
" " 202_ року №

Переглянуто та Затверджено
Протокол засідання вченої ради Українського державного
університету залізничного транспорту
" 28 " березня 2025 року № 3
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 2024 року)

Підготовки бакалавра з галузі знань 17 - Електроніка, автоматизація та
електронні комунікації
спеціальність 172 - Електронні комунікації та радіотехніка
освітня програма Телекомунікації та радіотехніка

Кваліфікація бакалавр з з електронних комунікацій
та радіотехніки
Строк навчання 3 роки 10 місяців
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/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	К	К	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/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
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/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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т

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

№ 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

Додаток до навчального плану

ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА																				
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ (вибираються чотири дисципліни з переліку)																				
1	Загальний курс залізниць		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	30	15	15		60						1	1
10	Основи права		7				3,0	90	60	30	15	15	30						2	1
11	Зовнішня політика України		7				3,0	90	60	30	15	15	30						2	1
12	Основи бухгалтерського обліку		7				3,0	90	60	30	15	15	30						2	1
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ (вибираються вісім дисциплін з переліку)																				
13	Технічна електродинаміка		5				6,0	180	60	30	15	15	120						2	1
14	Комп'ютерне моделювання		5				6,0	180	60	30	15	15	120						2	1
15	Метрологія, стандартизація, сертифікація та управління якістю		5				6,0	180	60	30	15	15	120						2	1
16	Системи залізничної автоматики та основи безпеки руху		5				6,0	180	60	30	15	15	120						2	1
17	Системи передачі даних		6				6,0	180	60	30	15	15	120						2	1
18	Тестування мережевих застосунків		6				6,0	180	60	30	15	15	120						2	1
19	Системи мультимплексування		6				6,0	180	60	30	15	15	120						2	1
20	Електроживлення систем зв'язку		6				6,0	180	60	30	15	15	120						2	1
21	Економічна теорія та економіка залізничного транспорту		7				6,0	180	60	30	30		120						2	2
22	Технології безпроводового доступу		7				6,0	180	60	30	15	15	120						2	1
23	Технології абонентського доступу		7				6,0	180	60	30	15	15	120						2	1
24	Нейромережеві технології в електронних комунікаціях		7				6,0	180	60	30	15	15	120						2	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			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	2845	1240	985	620	4355							
Кількість годин на тиждень													25	25	25	26	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-ІХ), 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 26.03.2025 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 "Транспортний зв'язок"

від 24.03.25 року №10

В. о. зав. кафедрою ТЗ

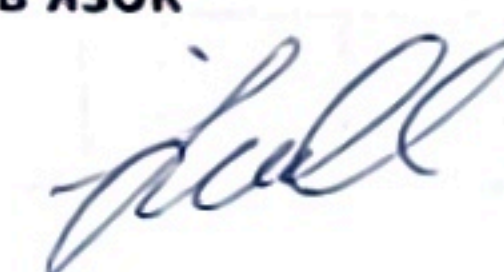


Артур КАГРАМАНЯН

Евгенія РОМАНОВИЧ



Евгеній ШМОХІН



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	Аудиторних			самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс								
				проекти	роботи				у тому числі:				Семестри														
									лекції	прат.	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						
2.2	Радіотехнічні системи залізничного транспорту	7,8	4,5, 6				26,0	780	350	140	140	70	430						2	2	1	2	2	1	2	2	1
2.3	Телекомунікаційні системи передачі	5,6,8	4,7				26,0	780	340	140	130	70	440						2	2	1	2	2	1	2	2	1
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	2	1
	Всього						104,0	3120	1340	540	400	400	1780			5	10	20	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	
2.12	Дисципліна 12		8				6,0	180	60	20	20	20	120											2	2	2	
Всього							152,0	4560	1820	760	545	515	2740						8	8		8		12			

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	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			
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 проєктно - технічної роботи в галузі телекомунікацій		1				3,0	90	45	30		15	45	2	1									
1.11	Кінцеве обладнання телекомунікацій		2				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	25	20	15	6		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	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				
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												
27	Мультимедійні системи		8				6,0	180	60	20	20	20	120												
28	Експлуатація та вимірювання в телекомунікаційних системах		8				6,0	180	60	20	20	20	120												
29	Комп'ютерно-інтегровані мережеві системи		8				6,0	180	60	20	20	20	120												
30	Захист мережевих систем		8				6,0	180	60	20	20	20	120												
31	Захист інформації в телекомунікаційних системах		8				6,0	180	60	20	20	20	120												

Навчальний план обговорено на засіданні Вченої Ради факультету
ІКСТ 26.03.2025 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 "Транспортний зв'язок"

від 24.03.25 року №10

В. о. зав. кафедрою ТЗ

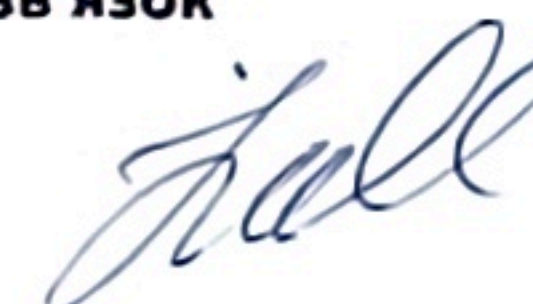


Артур КАГРАМАНЯН

Євгенія РОМАНОВИЧ



Євгеній Мамонів



Сергій ІНДИК