

TKPT(50K CR)  
9/6 2024

"Затверджено"

Протокол засідання вченої ради Українського державного університету залізничного транспорту

"28" 06 2024 року № 6

Ввести в дію з 2024/2025 навчального року

Ректор  
Сергей ЯНЧЕНКО



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 Кваліфікація бакалавр з електронних комунікацій та радіотехніки  
спеціальність 172 - Електронні комунікації та радіотехніка Строк навчання на основі 2 роки 10 місяці  
освітня програма Телекомунікації та радіотехніка 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	T	T	T	T	T	T	T/M	T	T	T	T	T	T	T	T/M	C	C	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T/M	T	T	T	T	T	T	T/M	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K			
3	T	T	T	T	T	T	T/M	T	T	T	T	T	T	T	T/M	C	C	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T/M	T	T	T	T	T	T	T/M	C	C	P	P	P	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	
4	T	T	T	T	T	T	T/M	T	T	T	T	T	T	T	T/M	C	C	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

ПОЗНАЧЕННЯ: T - теоретичне навчання; C - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; М - модульний тиждень;  
Д - дипломне проєктування; Зд - захист дипломного проєкту (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	25	0	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 проєкту)	6

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ																																
№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам					Бакалавр, базовий, ECTS	Бакалавр, базовий, год. переарражування за попереднім рівнем, кредити ECTS	УкрДУЗТ		Кількість годин				самостійна робота	Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами																
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивід. завдання			Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг, год.	Аудиторник			Всього		I курс				II курс		III курс		IV курс								
				проекти	роботи						у тому числі:	лекції	практ.			лабор.	Семестри															
																	Кількість тижнів в семестрі															
															15	15	15	15	15	10												
<b>1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																																
1.1	Історія України та української культури						3,0	90	3,0																							
1.2	Українська мова (за професійним спрямуванням)						3,0	90	3,0																							
1.3	Філософія	2					3,0	90	1,0	2,0	60	30	15	15		30			1	1												
1.4	Іноземна мова (англійська, за професійним спрямуванням)	6		4, 5, 6			6,0	180		6,0	180	80		80		100				2												
1.5	Фізичне виховання			1, 2				240			240	120		120				4	4													
1.6	Вища математика	1, 2					11,0	330		11,0	330	165	90	75		165	3	3	3	2												
1.7	Теорія ймовірностей	3					4,0	120	1,0	3,0	90	45	30	15		45				2												
1.8	Фізика	1					8,0	240	4,0	4,0	120	60	30	15	15	60	2	1	1													
1.9	Алгоритмізація і технології розроблення програмного забезпечення	2	1				8,0	240	2,0	6,0	180	90	60	30		90	2	1	2	1												
1.10	Організація проектно - технічної роботи в галузі телекомунікацій		1				3,0	90	1,0	2,0	60	45	30		15	15	2		1													
1.11	Кінцеве обладнання телекомунікацій			2			3,0	90	1,0	2,0	60	45	30		15	15			2	1												
1.12	Основи програмування на Python	3					4,0	120		4,0	120	60	30		30	60			2	2												
1.13	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності						3,0	90	3,0																							
1.14	Мова навчання та соціально- побутового спілкування ***	3	1, 2					720			720	180		180		540	4	4	4													
<b>Всього</b>							<b>59,0</b>	<b>1770</b>	<b>19,0</b>	<b>40,0</b>	<b>1200</b>	<b>620</b>	<b>315</b>	<b>230</b>	<b>75</b>	<b>580</b>	<b>20</b>	<b>17</b>	<b>7</b>	<b>2</b>												
<b>Дисципліни вільного вибору студента</b>																																
1.15	Дисципліна 1		3				3,0	90,0	1,0	2,0	60	30	15	15		30			1	1												
1.16	Дисципліна 2		3				3,0	90,0	1,0	2,0	60	30	15	15		30			1	1												
1.17	Дисципліна 3		4				3,0	90,0	1,0	2,0	90	30	15	15		60			1	1												
1.18	Дисципліна 4		5				3,0	90,0	1,0	2,0	60	30	15	15		30				1												
<b>Всього</b>							<b>71,0</b>	<b>2100,0</b>	<b>23,0</b>	<b>48,0</b>	<b>1470</b>	<b>740</b>	<b>375</b>	<b>290</b>	<b>75</b>	<b>730</b>			<b>4</b>	<b>2</b>												
<b>2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																																

**V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам										Бачалавр. базовий, ECTS	Бачалавр. базовий, год. переведзачування за попереднім рівнем, кредити ECTS	УкрДУЗТ	Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг, год.	Кількість годин				Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами									
		Екзамени					Курсові проекти роботи	Індивідуальні завдання	Бачалавр. базовий, ECTS	Бачалавр. базовий, год. переведзачування за попереднім рівнем, кредити ECTS	УкрДУЗТ						Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг, год.	Аудиторних			самостійна робота	I курс	II курс	III курс	IV курс				
		Екзамени	Зачілки	Курсові проекти	Курсові роботи	Індивідуальні завдання													Бачалавр. базовий, ECTS	Бачалавр. базовий, год. переведзачування за попереднім рівнем, кредити ECTS	УкрДУЗТ						Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг, год.	Всього	лекції
							у тому числі:				1						2	3				4	5	6						
							Кількість тижнів в семестрі																							
				15	15	15	15	10																						
<b>1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																														
1.1	Історія України та української культури						3,0	90	3,0																					
1.2	Українська мова (за професійним спрямуванням)						3,0	90	3,0																					
1.3	Філософія	2					3,0	90	1,0	2,0	60	30	15	15		30		1	1											
1.4	Іноземна мова (англійська, за професійним спрямуванням)	6	4, 5, 6				6,0	180		6,0	180	80		80		100			2	2										
1.5	Фізичне виховання		1, 2								240	120		120				4	4											
1.6	Вища математика	1, 2					11,0	330		11,0	330	165	90	75		165	3	3	3	2										
1.7	Теорія ймовірностей	3					4,0	120	1,0	3,0	90	45	30	15		45			2	1										
1.8	Фізика	1					8,0	240	4,0	4,0	120	60	30	15	15	60	2	1	1											
1.9	Алгоритмізація і технології розроблення програмного забезпечення	2	1				8,0	240	2,0	6,0	180	90	60	30		90	2	1	2	1										
1.10	Організація проектно - технічної роботи в галузі телекомунікацій		1				3,0	90	1,0	2,0	60	45	30		15	15	2	1												
1.11	Кінцеве обладнання телекомунікацій		2				3,0	90	1,0	2,0	60	45	30		15	15		2	1											
1.12	Основи програмування на Python	3					4,0	120		4,0	120	60	30		30	60			2	2										
1.13	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності						3,0	90	3,0																					
1.14	Мова навчання та соціально- побутового спілкування ***	3	1, 2					720			720	180		180		540	4	4	4											
		<b>Всього</b>						<b>59,0</b>	<b>1770</b>	<b>19,0</b>	<b>40,0</b>	<b>1200</b>	<b>620</b>	<b>315</b>	<b>230</b>	<b>75</b>	<b>580</b>	<b>20</b>	<b>17</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>							
<b>Дисципліни вільного вибору студента</b>																														
1.15	Дисципліна 1		3				3,0	90,0	1,0	2,0	60	30	15	15		30			1	1										
1.16	Дисципліна 2		3				3,0	90,0	1,0	2,0	60	30	15	15		30			1	1										
1.17	Дисципліна 3		4				3,0	90,0	1,0	2,0	90	30	15	15		60			1	1										
1.18	Дисципліна 4		5				3,0	90,0	1,0	2,0	60	30	15	15		30				1	1									
		<b>Всього</b>						<b>71,0</b>	<b>2100,0</b>	<b>23,0</b>	<b>48,0</b>	<b>1470</b>	<b>740</b>	<b>375</b>	<b>290</b>	<b>75</b>	<b>730</b>		<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>									
<b>2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																														





№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам				Бакалавр, базовий, ЕCTS	Бакалавр, базовий, год. перерахування за попереднім рівнем, кредити ЕCTS	УчрДУЗТ		Кількість годин				самостійна робота	Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами																											
		Екзамени	Заліки	Курсові				Індивід. завдання	Кількість кредитів ЕCTS	Загальний обсяг, год.	Аудиторних				І курс	II курс			III курс			IV курс																				
				проекти	роботи						у тому числі:					Семестри																										
															1	2	3	4	5	6	Кількість тижнів в семестрі																					
															15	15	15	15	15	10																						
25	Системи керування в телекомунікаціях		5			6,0	180	1	5,0	150	60	30	30		90																											
26	Промислові мережі		6			6,0	180	1	5,0	150	60	20	20	20	90																											
27	Мультимедійні системи		6			6,0	180	1	5,0	150	60	20	20	20	90																											
28	Експлуатація та вимірювання в телекомунікаційних системах		6			6,0	180	1	5,0	150	60	20	20	20	90																											
29	Комп'ютерно-інтегровані мережеві системи		6			6,0	180	1	5,0	150	60	20	20	20	90																											
30	Захист мережевих систем		6			6,0	180	1	5,0	150	60	20	20	20	90																											
31	Захист інформації в телекомунікаційних системах		6			6,0	180	1	5,0	150	60	20	20	20	90																											

Декан факультету ІКСТ

*[Signature]*

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 "25" 06.2024

Зав. кафедрою ТЗ

*[Signature]*

Владислав ПАНЧЕНКО

Євгенія РОМАНОВИЧ

*[Signature]*

Сергій ПРИХОДЬКО

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам					Бакалавр, базовий, ECTS	Бакалавр, базовий, год.	перерахування за попереднім рівнем, кредити ECTS	УкрДУЗТ		Кількість годин				Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами															
		Екзамени	Заліки	Курсові проекти	роботи	Індивідуальні завдання				Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг, год.	Аудиторних			самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс			
												Всього	у тому числі:			Семестри				Семестри				Семестри				Семестри			
		лекції	практ.	лабор.	1	2				3	4		5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5
		15	15	15	15	15				15	10																				
<b>ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА</b>																															
<b>1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ (вибираються чотири дисципліни з переліку)</b>																															
1	Загальний курс залізниць		3			3,0	90,0	1,0	2,0	60	30	15	15		30																
2	Психологія		3			3,0	90,0	1,0	2,0	60	30	15	15		30																
3	Логіка		3			3,0	90,0	1,0	2,0	60	30	15	15		30																
4	Соціологія		3			3,0	90,0	1,0	2,0	60	30	15	15		30																
5	Технічний переклад		3			3,0	90,0	1,0	2,0	60	30	15	15		30																
6	Основи маркетингу		3			3,0	90,0	1,0	2,0	60	30	15	15		30																
7	Політологія		4			3,0	90,0	1,0	2,0	60	30	15	15		30																
8	Історія залізничного транспорту		4			3,0	90,0	1,0	2,0	60	30	15	15		30																
9	Основи менеджменту		4			3,0	90,0	1,0	2,0	60	30	15	15		30																
10	Основи права		5			3,0	90,0	1,0	2,0	60	30	15	15		30																
11	Зовнішня політика України		5			3,0	90,0	1,0	2,0	60	30	15	15		30																
12	Основи бухгалтерського обліку		5			3,0	90,0	1,0	2,0	60	30	15	15		30																
<b>2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ (вибираються вісім дисциплін з переліку)</b>																															
13	Технічна електродинаміка		3			6,0	180	1	5,0	150	45	15	15	15	105																
14	Комп'ютерне моделювання		3			6,0	180	1	5,0	150	45	15	15	15	105																
15	Метрологія, стандартизація, сертифікація та управління якістю		3			6,0	180	1	5,0	150	45	15	15	15	105																
16	Системи залізничної автоматики та основи безпеки руху		3			6,0	180	1	5,0	150	45	15	15	15	105																
17	Системи передачі даних		4			6,0	180	1	5,0	150	45	15	15	15	105																
18	Тестування мережних застосунків		4			6,0	180	1	5,0	150	45	15	15	15	105																
19	Системи мультимедіа		4			6,0	180	1	5,0	150	45	15	15	15	105																
20	Електроживлення систем зв'язку		4			6,0	180	1	5,0	150	45	15	15	15	105																
21	Економічна теорія та економіка залізничного транспорту		5			6,0	180	1	5,0	150	60	30	30		90																
22	Технології безпроводового доступу		5			6,0	180	1	5,0	150	45	15	15	15	105																
23	Технології абонентського доступу		5			6,0	180	1	5,0	150	45	15	15	15	105																
24	Нейромережові технології в електронних комунікаціях		5			6,0	180	1	5,0	150	45	15	15	15	105																

Додаток до навчального плану

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам					Бакалавр, базовий, ECTS	Бакалавр, базовий, год. перевезування за попереднім рівнем, кредити ECTS	УкрДУЗТ		Кількість годин				самостійна робота	Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами																			
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивід. завдання			Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг, год.	Всього	Аудиторних				I курс	II курс	III курс	IV курс	Семестри															
				проекти	роботи							лекції	практ.	лабор.						Кількість тижнів в семестрі															
		1	2	3	4	5			6	1	2					3	4	5	6	7	8	9	10												
Кількість годин на тиждень															15	15	15	15	15	10															
Кількість екзаменів															3	3	5	2	2	3															
Кількість залків															4	5	5	4	3	3															
Кількість курсових проектів																																			
Кількість курсових робіт																																			

\*\*\* - тільки для студентів-іноземців

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 "\_\_\_" 2024 року

Зав. кафедрою ТЗ



Владислав ПАНЧЕНКО

Євгенія РОМАНОВИЧ



Сергій ПРИХОДЬКО