ТКРТ(бак)
9/6 2023

"Затверджено"
Протокол засідання вченої ради Українського державного університету залізничного транспорту
"27" 06 2023 року № 2
Ввести в дію з 2023/2024 навчального року
Ректор
_____ Сергій ПАНЧЕНКО

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (набір 2023 року)

Підготовки	*бакалавра* з галузі знань *17 - Електроніка, автоматизація та електронні комунікації*	Кваліфікація	*бакалавр з з електронних комунікацій та радіотехніки залізничного транспорту*
спеціальність	*172 - Електронні комунікації та радіотехніка*	Строк навчання	*3 роки 10 місяців*
освітня програма	*Телекомунікації та радіотехніка*	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	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
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	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).
н - навчальна (геодезична) практика проводиться протягом II семестру

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Модульний контроль	Екзаменацій на 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 проєкту)	8

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							
				Курсові				Загальний обсяг	Аудиторних				самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс	
									Всього	у тому числі:				Семестри							
		Екзамени	Заліки	проекти	роботи	Індивід. завдання				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 (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	Основи інформаційних технологій		1				4,0	120	45	15		30	75	1 2							
1.10	Проєктно - технічна документація в галузі телекомунікацій		1				4,0	120	30	15		15	90	1 1							
1.11	Кінцеве обладнання телекомунікацій		2				4,0	120	30	15		15	90		1 1						
1.12	Загальгий курс залізниць		2				4,0	120	30	15	15		90		1 1						
1.13	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності	3					4,0	120	45	15	15	15	75			1 1 1					
1.14	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							**58,0**	**1740**	**695**	**285**	**305**	**105**	**1045**	**23**	**17**	**11**	**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							
				Курсові				Загальний обсяг	Аудиторних				самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс	
									Всього	у тому числі:				Семестри							
		Екзамени	Заліки	проекти	роботи	Індивід. завдання				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																					
1.15	Дисципліна 1		5				3,0	90	30	15	15		60					1 1			
1.16	Дисципліна 2		5				3,0	90	30	15	15		60					1 1			
1.17	Дисципліна 3		6			РГР	3,0	90	30	15	15		60						1 1		
1.18	Дисципліна 4		8				3,0	90	30	20	10		60								2 1
	Разом						12,0	360	120	65	55		240								
	Всього						**70,0**	**2100**	**815**	**350**	**360**	**105**	**1285**					**4**	**2**		**3**
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
2.1	Пристрої телекомунікаційних систем	3,5	4				18,0	540	165	75	45	45	375			2 1 1	2 1 1	1 1 1			
2.2	Радіотехнічні системи залізничного транспорту	5,7	4,6				24,0	720	225	105	60	60	495				2 1 1	1 1 1	2 1 1	2 1 1	
2.3	Телекомунікаційні системи передачі	5,6,8	4,7				30,0	900	250	110	70	70	650				1 1 1	1 1 1	2 1 1	2 1 1	2 1 1
2.4	Телекомунікаційні та інформаційні мережі на залізничному транспорті	4,6,7,8	3, 5				36,0	1080	310	140	85	85	770			2 1 1	1 1 1	1 1 1	2 1 1	2 1 1	2 1 1
	Всього						**108,0**	**3240**	**950**	**430**	**260**	**260**	**2290**			**8**	**14**	**12**	**12**	**12**	**8**
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	50	20	20	10	130								2 2 1
2.12	Дисципліна 12		8				6,0	180	50	20	20	10	130								2 2 1
	разом						48,0	1440	460	220	145	95	980								
	Всього						**156,0**	**4680**	**1410**	**650**	**405**	**355**	**3270**					**8**	**8**	**8**	**10**

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам					Кількість кредитів ECST	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами							
				Курсові				Загальний обсяг	Аудиторних				самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс	
									Всього	у тому числі:				Семестри							
		Екзамени	Заліки	проекти	роботи	Індивід. завдання				лекції	практ.	лабор.		1	2	3	4	5	6	7	8
														Кількість тижнів в семестрі							
														15	15	15	15	15	15	15	10
25	Промислові мережі		8				6,0	180	50	20	20	10	130								2 2 1
26	Комп'ютерно-інтегровані мережеві системи		8				6,0	180	50	20	20	10	130								2 2 1
27	Захист мережевих систем		8				6,0	180	50	20	20	10	130								2 2 1
28	Захист інформації в телекомунікаційних системах		8				6,0	180	50	20	20	10	130								2 2 1

Декан факультету ІКСТ **Сергій ЗМІЙ**

ПОГОДЖУЮ
Проректор з науково-педагогічної роботи **Владислав ПАНЧЕНКО**

ПОГОДЖУЮ
Начальник навчального відділу **Євгенія РОМАНОВИЧ**

ПОГОДЖУЮ
Голова студ. ради факультету ІКСТ

ПОГОДЖЕНО
Протокол засідання кафедри "Транспортний зв'язок" від "___" 2023 року
Зав. кафедрою ТЗ **Сергій ПРИХОДЬКО**

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам					Кількість кредитів ECST	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами							
				Курсові				Загальний обсяг	Аудиторних				самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс	
									Всього	у тому числі:				Семестри							
		Екзамени	Заліки	проекти	роботи	Індивід. завдання				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. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ (вибираються чотири дисципліни з переліку)																				
1	Історія світової ціивілізації		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 маркетінгу		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		8				3,0	90	30	20	10		60								2 1
11	Зовнішня політика України		8				3,0	90	30	20	10		60								2 1
12	Основи бухгалтерського обліку		8				3,0	90	30	20	10		60								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 1			
14	Комп'ютерне моделювання		5				6,0	180	60	30	15	15	120					2 1 1			
15	Метрологія,стандартизація, сертифікація та управління якостю		5				6,0	180	60	30	15	15	120					2 1 1			
16	Системи залізничної автоматики та основи безпеки руху		5				6,0	180	60	30	15	15	120					2 1 1			
17	Системи передачі даних		6				6,0	180	60	30	15	15	120						2 1 1		
18	Тестування мережевих застосунків		6				6,0	180	60	30	15	15	120						2 1 1		
19	Системи мультиплексування		6				6,0	180	60	30	15	15	120						2 1 1		
20	Електроживлення систем зв'язку		6				6,0	180	60	30	15	15	120						2 1 1		
21	Економічна теорія та економіка залізничного транспорту		7				6,0	180	60	30	30		120							2 2	
22	Технології безпровдового доступу		7				6,0	180	60	30	15	15	120							2 1 1	
23	Технології абонентського доступу		7				6,0	180	60	30	15	15	120							2 1 1	
24	Системи керування в телекомунікаціях		7				6,0	180	60	30	30		120							2 2	

Додаток до навчального плану

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам					Кількість кредитів ECST	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами							
				Курсові				Загальний обсяг	Аудиторних				самостійна робота	І курс		ІІ курс		ІІІ курс		IV курс	
									Всього	у тому числі:				Семестри							
		Екзамени	Заліки	проекти	роботи	Індивід. завдання				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													
3.2	Виробнича практика		6				3,0	90													
3.3	Переддипломна практика		8				2,0	60													
	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**	**3175**	**1000**	**765**	**460**	**4735**								
Кількість годин на тиждень														**23**	**17**	**19**	**20**	**24**	**24**	**22**	**27**
Кількість екзаменів														**4**	**2**	**3**	**2**	**3**	**2**	**2**	**3**
Кількість заліків														**3**	**3**	**2**	**4**	**5**	**6**	**4**	**4**
Кількість курсових проектів																					
Кількість курсових робіт																					

*** - тільки для студентів-іноземців

Декан факультету ІКСТ **Сергій ЗМІЙ**

ПОГОДЖУЮ
Проректор з науково-педагогічної роботи **Владислав ПАНЧЕНКО**
ПОГОДЖУЮ
Начальник навчального відділу **Євгенія РОМАНОВИЧ**
ПОГОДЖУЮ
Голова студ. ради факультету ІКСТ
ПОГОДЖЕНО
Протокол засідання кафедри "Транспортний зв'язок" від "___" 2023 року
Зав. кафедрою ТЗ **Сергій ПРИХОДЬКО**