

ОКСКРП (бак)
9/16 2023

"Затверджено"

Протокол засідання вченої ради Українського державного
університету залізничного транспорту

"27" 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 27 - Транспорт
спеціальність 273 - Залізничний транспорт
освітня програма Організація контролю систем керування рухом поїздів

Кваліфікація бакалавр залізничного транспорту (з організації контролю систем керування рухом поїздів)
Строк навчання 3 роки 10 місяців
на основі повної загальної середньої освіти

Форма здобуття освіти - денна

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

	1	2	3	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/м	Т	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	К	К	
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/м	Т	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
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/м	Т	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/м	Т	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	С	С	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Зд											

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; Аб - Державна атестація за освітнім рівнем бакалавр;

Д - дипломне проектування;

Зд - захист дипломного проекту (роботи).

П - навчальна (геодезична) практика проводиться протягом II семестру

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Модульний	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 проекту)	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									
		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.	Кількість тижнів в семестрі											
											1	2	3	4	5	6	7	8				
											15	15	15	15	15	15	15	10				
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																						
1.1	Історія України та української культури	1					4,0	120	30	15	15	0	90	1	1							
1.2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1					3,0	90	30	0	30	0	60	2								
1.3	Філософія	4					3,0	90	30	0	15	15	60				1	1				
1.4	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	8	6,7				6,0	180	80	0	80	0	100					2	2	2		
1.5	Фізичне виховання		1, 2, 3, 4					240	240	0	240	0		4	4	4	4					
1.6	Вища математика	1, 2					12,0	360	165	90	75	0	195	3	3	3	2					
1.7	Теорія ймовірностей	3					4,0	120	60	30	30	0	60			2	2					
1.8	Фізика	1, 2					10,0	300	120	60	30	30	180	2	1	1	2	1	1			
1.9	Комп'ютерна техніка та технології	2					3,0	90	45	30	0	15	45		2	1						
1.10	Спеціалізована комп'ютерна графіка в автоматизованих системах керування		1			РГР	3,0	90	60	30	30	0	30	2	2							
1.11	Інфраструктура та рухомий склад залізниць	3	2				6,0	180	90	60	30		90		2	1	2	1				
1.12	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності		2				3,0	90	45	15	15	15	45		1	1	1					
1.13	Мова навчання та соціально-побутового спілкування ***	7	1, 2, 3, 4, 5, 6					720	570	0	570	0	150	8	10	6	4	2	2	6		
Всього							57,0	1710	755	330	350	75	955	22	22	11	6	0	2	2	2	
Дисципліни вільного вибору студента																						
1.14	Дисципліна 1		5				3,0	90	30	15	15	0	60					1	1			
1.15	Дисципліна 2		5				3,0	90	30	15	15	0	60					1	1			
1.16	Дисципліна 3		6			РГР	3,0	90	30	15	15	0	60					1	1			
1.17	Дисципліна 4		8				3,0	90	30	20	10	0	60								2	1
	Разом						12,0	360	120	65	55	0	240									
Всього							69,0	2070	875	395	405	75	1195	0	0	0	0	4	2	0	3	
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																						
2.1	Теоретичні основи електротехніки та електромеханіка	2, 3				РГР 2	8,0	240	120	60	15	30	120		2	1	2	1	1			

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам					Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами															
		Екзамен	Заліки	Курсові		Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Аудиторних			самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс									
				проекти	роботи				Всього	у тому числі:			1	2	3	4	5	6	7	8								
										лекції	практ.										лабор.							
				Семестри									15	15	15	15	15	15	15	10								
Кількість тижнів в семестрі																												
2.2	Електромагнітні процеси в пристроях автоматики	3,4				РГР1-4	8,0	240	120	60	60	0	120			2	2	2	2									
2.3	Метрологія та технологічні вимірювання		3				3,0	90	30	15	0	15	60			1	1											
2.4	Теорія автоматичного керування	4				РГР 1	6,0	180	90	30	30	30	90					2	2	2								
2.5	Математичні основи аналізу і синтезу систем керування		4				3,0	90	45	30	15	0	45					2	1									
2.6	Електроніка та мікросхемотехніка	3					6,0	180	75	30	15	30	105			2	1	2										
2.7	Технології синтезу спеціалізованих апаратно-програмних засобів	4			4		5,0	150	60	30	30	0	90					2	2									
2.8	Безпека руху та ПТЕ залізниць		5				3,0	90	45	30	15	0	45							2	1							
2.9	Теоретичні основи залізничної автоматики	5				РГР 1	5,0	150	75	30	30	15	75							2	2	1						
2.10	Технології організації руху на залізничному транспорті		3				3,0	90	30	15	15	0	60			1	1											
2.11	Експлуатаційні основи залізничної автоматики та телекерування	5		5			4,0	120	45	30	15	0	75							2	1							
2.12	Основи теорії надійності та побудови безпечних систем	4				РГР 1	4,0	120	60	30	30	0	60					2	2									
2.13	Технічні засоби автоматизації		6		6		5,0	150	60	30	15	15	90							2	1	1						
2.14	Проектування систем залізничної автоматики		6			РГР 1	3,0	90	45	30	15	0	45								2	1						
2.15	Системи керування рухом поїздів на станціях	6, 7, 8		8			13,0	390	160	80	25	55	230								2	1	2	2	1	2	1	1
2.16	Системи керування рухом поїздів на перегонах	6, 7, 8		7			13,0	390	170	70	45	55	220								2	1	1	2	2	2	1	1
2.17	Системи диспетчерського керування та контролю	8				РГР 1	5,0	150	60	30	10	20	90												3	1	2	
2.18	Організація та планування виробництва	8				РГР 1	5,0	150	50	30	20	0	100													3	2	
2.19	Технічна діагностика систем керування рухом поїздів	7					4,0	120	60	30	0	30	60									2	2					
2.20	Економічна теорія та економіка залізничного транспорту		7				3,0	90	60	30	30	0	30												2	2		
	Всього						109,0	3270	1460	720	430	295	1810	0	3	17	21	15	12	17	17							

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам					Кількість кредитів ЄCCT	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	15	15	15	15	15	15	15	15				
Дисципліни вільного вибору студента																															
2.20	Дисципліна 5		4				6,0	180	60	30	30	0	120					2	2												
2.21	Дисципліна 6	5					6,0	180	60	30	30	0	120							2	2										
2.22	Дисципліна 7	5					6,0	180	60	30	0	30	120							2	2										
2.23	Дисципліна 8		5				6,0	180	60	30	0	30	120							2	2										
2.24	Дисципліна 9		5				6,0	180	60	30	0	30	120									2	2								
2.25	Дисципліна 10	6					6,0	180	60	30	30	0	120									2	2								
2.26	Дисципліна 11		7				6,0	180	60	30	30	0	120												2	2					
2.27	Дисципліна 12		7				6,0	180	60	30	30	0	120												2	2					
		разом						48,0	1440	480	240	150	90	960																	
		Всього						157,0	4710	1940	960	580	385	2770					4	12	8	8									
3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																															
3.1	Навчальна практика		4				3,0	90	0	0	0	0	90																		
3.2	Виробнича практика		6				3,0	90	0	0	0	0	90																		
3.3	Переддипломна практика		8				2,0	60	0	0	0	0	60																		
		Всього						8,0	240	0	0	0	0	240																	
4. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ																															
4.1	Підготовка до захисту випускної кваліфікаційної роботи						5,0	150	0	0	0	0	150																		
4.2	Захист випускної кваліфікаційної роботи	8					1,0	30	0	0	0	0	30																		
		Всього						6,0	180	0	0	0	0	180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Загальна кількість							240,0	7200	4275	1355	985	460	4385																		
Кількість годин на тиждень														22	25	28	27	31	24	27	22										
Кількість екзаменів														4	4	4	4	4	3	3	5										
Кількість заліків														2	2	4	4	5	5	4	2										
Кількість курсових проектів																				1	1										
Кількість курсових робіт																		1	1												

*** - тільки для студентів-іноземців

Навчальний план обговорено на засіданні Вченої Ради факультету "Інформаційно-керуючі системи та технології"

"17" червня 2022р., протокол № 03

Проректор університету

Владислав ПАНЧЕНКО

Зав. кафедрою АТ

Василь СОТНИК

Декан факультету ІКСТ

Сергій ЗМІЙ

Протокол засідання кафедри № 09 від 09 квітня 2022р.

Голова студентської ради

факультету ІКСТ

