

ОКСКРП (бак.ск)
9/8 2023

"Затверджено"

Протокол засідання вченої ради Українського державного
університету залізничного транспорту

"24" 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 2 роки 10 місяців
на основі ступення "молодший бакалавр"

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	T	T	T	T	T	T	T/M	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/M	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	
2	T	T	T	T	T	T	T/M	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/M	C	C	P	P	P	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/M	C	C	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	P	P	D	D	D	D	Зд												

ПОЗНАЧЕННЯ: T - ; C - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; М - модульний тиждень; Аб - Державна атестація за освітнім рівнем бакалавр;
Д - дипломне проектування; Зд - захист дипломного проекту (роботи); ПП - 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	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 проекту)	6

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам				Бакалавр, базовий, ECTS	Бакалавр, базовий, год.	Перезахвалення за попереднім рівнем, кредити ECTS	УкрДУЗТ		Кількість годин				Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами								
		Екзамени	Заліки	Курсові					Індивід. завдання	Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг, год.	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						
															Кількість тижнів в семестрі								
							15	15	15	15	15	10											
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																							
1.1	Історія України та української культури	1				4,0	120	2,0	2,0	60	30	15	15	0	30	1	1						
1.2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1				3,0	90	1,0	2,0	60	30	0	30	0	30	2							
1.3	Філософія	2				3,0	90	1,0	2,0	60	30	15	15	0	30		1	1					
1.4	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	6	4, 5			6,0	180		6,0	180	80	0	80	0	100				2	2	2		
1.5	Фізичне виховання		1, 2, 3, 4				240		0,0	240	240	0	240	0		4	4	4	4				
1.6	Вища математика	1, 2				12,0	360	1,0	11,0	330	165	90	75	0	165	3	3	3	2				
1.7	Теорія ймовірностей	3				4,0	120	1,0	3,0	90	45	30	15	0	45				2	1			
1.8	Фізика	1				10,0	300	5,0	5,0	150	60	30	15	15	90	2	1	1					
1.9	Комп'ютерна техніка та технології	2				3,0	90		3,0	90	45	30	0	15	45		2	1					
1.10	Спеціалізована комп'ютерна графіка в автоматизованих системах керування		1		РГР1	3,0	90		3,0	90	45	30	15	0	45	2	1						
1.11	Інфраструктура та рухомий склад залізниць	3	2			6,0	180	2,0	4,0	120	45	30	15	0	75		1		1	1			
1.12	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності		2			3,0	90		3,0	90	45	15	15	15	45		1	1	1				
1.13	Мова навчання та соціально-побутового спілкування ***	3	1,2				720			720	180	0	180	0	540	4	4	4					
Всього						57,0	1710	13,0	44,0	1320	620	285	290	45	700	21	18	9	6	2	2	0	0
Дисципліни вільного вибору студента																							
1.14	Дисципліна 1		5			3,0	90,0		3,0	90	30	15	15	0	60					1	1		
1.15	Дисципліна 2		5			3,0	90,0		3,0	90	30	15	15	0	60					1	1		
1.16	Дисципліна 3		6		РГР	3,0	90,0		3,0	90	30	20	10	0	60						2	1	
1.17	Дисципліна 4					3,0	90,0	3,0															
Разом									9,0	270	90	50	40	0	180								
Всього						69,0	2070,0	16,0	53,0	1590	710	335	330	45	880	0	0	0	0	4	3	0	0
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																							
2.1	Теоретичні основи електротехніки та електромеханіка	2			РГР1	8,0	240	2,0	6,0	180	120	60	15	45	60		4	1	3				
2.2	Електромагнітні процеси в пристроях автоматики	3,4			РГР1-4	8,0	240	2,0	6,0	180	90	60	30	0	90			2	1	2	1		
2.3	Метрологія та технологічні вимірювання		2			3,0	90		3,0	90	45	15	15	15	45		1	1	1				
2.4	Теорія автоматичного керування	4			РГР1	6,0	180		6,0	180	90	30	30	30	90					2	2	2	

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам					Бакалавр, базовий, ЕCTS	Бакалавр, базовий, год.	Перезарядження за попереднім рівнем, кредити ECTS	УкрДУЗТ		Кількість годин				Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами																	
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивід. завдання				Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг, год.	Всього	Аудиторних			самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс										
				проекти	роботи								у тому числі:				Семестри																
																Кількість тижнів в семестрі																	
																1	2	3	4	5	6												
														15	15	15	15	15	10														
26	Спеціальні вимірювання в системах керування рухом поїздів		6				6	180	2	4,0	120	30	20	0	10	90										2	1						
27	Ідентифікація та моделювання об'єктів автоматизації		6				6	180	2	4,0	120	30	20	0	10	90											2	1					
28	Автоматизація технологічних процесів на сортувальній гірці	6					6,0	180	2	4,0		40	20	0	10	140											2	1					
29	Програмовані логічні контролери для систем керування рухом поїздів	6					6	180	2	4,0	120	30	20	10	0	90											2	1					
30	Системне та прикладне програмне забезпечення систем керування рухом поїздів	6					6	180	2	4,0	120	30	20	10	0	90											2	1					
31	Тестування і верифікація програмного забезпечення	6					6	180	2	4,0	120	30	20	10	0	90											2	1					
32	Захист інформації в системах керування рухом поїздів	6					6	180	2	4,0	120	30	20	10	0	90											2	1					
33	Основи теорії інформації	6					6	180	2	4,0	120	30	20	10	0	90											2	1					
34	Цифровий радіозв'язок та супутникова навігація у системах керування рухом поїздів	6					6	180	2	4,0	120	30	20	10	0	90											2	1					
35	Системи керування рухом поїздів на метрополітенах	6					6	180	2	4,0	120	30	20	10	0	90											2	1					
36	Системи керування рухом поїздів на промисловому залізничному транспорті	6					6	180	2	4,0	120	30	20	10	0	90											2	1					

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

Протокол засідання кафедри № 09 від 09 квітня 2022р.

Декан факультету ІКСТ

Сергій ЗМІЙ

Голова студентської ради
факультету ІКСТ