

"Затверджено"

Протокол засідання вченої ради Українського державного
університету залізничного транспорту

"___" _____ 20__ року №___

Ввести в дію з 2022/2023 навчального року

Ректор

_____ Сергій ПАНЧЕНКО

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (набір 2022 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

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень			Травень				Червень				Липень				Серпень					
	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	
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	М	Т	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	М	Т	Т	Т	Т	Т	М	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	М	Т	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	М	Т	Т	Т	Т	Т	М	С	С	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	М	Т	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	М	Т	Т	Т	Т	Т	М	С	С	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	М	Т	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	Аб	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Зд								

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; Аб - Державна атестація за освітнім рівнем бакалавр;
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	4	4	0	0	0	14	52
2	30	4	4	3	0	0	12	53
3	30	4	4	3	0	0	10	51
4	25	2	4	2	2	5	3	43
Разом	115	14	16	8	2	5	39	199

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна	4	2
Виробнича	6	4
Переддипломна	8	2

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Семестр
Єдиний державний кваліфікаційний іспит	8
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:				1	2	3	4	5	6	7	8		
		лекції	практ.	лабор.	Семестри																	
		Кількість тижнів в семестрі																				
												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		60					1	1			
1.15	Дисципліна 2		5				3,0	90	30	15	15		60					1	1			
1.16	Дисципліна 3		6				3,0	90	30	15	15	0	60					1	1			
1.17	Дисципліна 4		8				3,0	90	30	15	15		60								1	1
Всього							69,0	2070	875	390	410	75	1195	0	0	0	0	4	2	0	2	

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				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				
1	Історія світової цивілізації		5				3,0	90	30	15	15							1	1						
2	Психологія		5				3,0	90	30	15	15							1	1						
3	Логіка		5				3,0	90	30	15	15							1	1						
4	Соціологія		5				3,0	90	30	15	15							1	1						
5	Технічний переклад		5				3,0	90	30	15	15							1	1						
6	Основи маркетингу		5				3,0	90	30	15	15							1	1						
7	Політологія		6				3,0	90	30	15	15								1	1					
8	Історія залізничного транспорту		6				3,0	90	30	15	15								1	1					
9	Основи менеджменту		6				3,0	90	30	15	15								1	1					
10	Основи права		8				3,0	90	20	10	10													1	1
11	Зовнішня політика України		8				3,0	90	20	10	10													1	1
12	Основи бухгалтерського обліку		8				3,0	90	20	10	10													1	1
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ (вибираються вісім дисциплін з переліку)																									
13	Алгоритмізація та програмування		4				6,0	180	45	30	15							2	1						
14	Системний аналіз складних систем керування		4				6,0	180	45	30	15							2	1						
15	Загальна теорія систем		4				6,0	180	45	30	15							2	1						
16	Системи автоматизованого проектування	5					6,0	180	60	30	30							2	2						

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				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			
17	Технології штучного інтелекту	5					6,0	180	60	30	30						2	2						
18	Логістика на залізничному транспорті	5					6,0	180	60	30	30						2	2						
19	Автоматизовані системи диспетчерського контролю рухомого складу	5					6,0	180	45	30		15					2		1					
20	Комп'ютерні мережі	5					6,0	180	45	30		15					2		1					
21	Системи керування базами даних	5					6,0	180	45	30		15					2		1					
22	Електроживлення систем керування рухом поїздів		5				6,0	180	45	30		15					2		1					
23	Проектування та конфігурування програмного забезпечення систем		5				6,0	180	45	30		15					2		1					
24	Моделювання систем керування рухом поїздів		5				6,0	180	45	30		15					2		1					
25	Телекомунікаційні системи та технології		6				6,0	180	45	30		15							2		1			
26	Спеціальні вимірювання в системах керування рухом поїздів		6				6,0	180	45	30		15							2		1			
27	Ідентифікація та моделювання об'єктів автоматизації		6				6,0	180	45	30		15							2		1			
28	Системи керування рухом поїздів на сортувальних гірках	6					6,0	180	45	30	15								2		1			
29	Програмовані логічні контролери для систем керування рухом	6					6,0	180	45	30	15								2		1			
30	Системне та прикладне програмне забезпечення систем керування	6					6,0	180	45	30	15								2		1			
31	Тестування і верифікація програмного забезпечення		7				6,0	180	45	30	15											2	1	
32	Захист інформації в системах керування рухом поїздів		7				6,0	180	45	30	15											2	1	
33	Основи теорії інформації		7				6,0	180	45	30	15											2	1	
34	Цифровий радіозв'язок та супутникова навігація у системах		7				6,0	180	45	30	15											2	1	

