

"Затверджено"

Протокол засідання вченої ради Українського державного
університету залізничного транспорту

№ 7 2026 року № 7

Ввести в дію з 2026/2027 навчального року

В.о. ректора

Сергій ПАНЧЕНКО

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (набір 2026 року)

Підготовки бакалавра з галузі знань

спеціальність

освітня програма

G Інженерія, виробництво та будівництво

G 6 Інформаційно-вимірювальні технології

Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка

Кваліфікація

бакалавр з метрології та інформаційно-
вимірювальної техніки

Строк навчання
на основі

3 роки 10 місяців

повної загальної середньої освіти

Форма здобуття освіти - денна

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	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	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	П	П	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	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	П	П	К	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	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	П	П	К	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	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К										
5	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К										
6	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К											
7	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К											
8	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К										
9	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К										
10	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К										
11	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К										
12	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К										
13	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К										
14	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К									
15	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К									
16	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К									
17	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К									
18	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К									
19	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К									
20	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К								
21	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К								
22	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К								
23	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
24	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
25	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
26	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
27	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
28	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
29	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
30	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
31	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
32	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
33	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
34	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
35	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т</																																																	

Пояснення: Т - теоретичне навчання, С - екзаменаційна сесія, П - практика, К - канікули,

ДП - виконання кваліфікаційної роботи (дипломної роботи або проекту)

Зд - підготовка та захист кваліфікаційної роботи

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
1	30	4	2	0	0	16	52
2	30	4	2	0	0	16	52
3	30	4	4	0	0	14	52
4	25	4	2	1	5	4	41
Разом	115	16	10	1	5	50	197

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна	2	2
Виробнича (технологічна)	4	2
Виробнича	6	4
Переддипломна	8	2

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Семестр
Публічний захист кваліфікаційної роботи	8

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ																					
№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл часу по курсам і семестрам								
		Екзамени	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	практичні	лабораторні									
Семестри								15	15	15	15	15	15	15	10						
Кількість тижнів в семестрі																					
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
1.1	Історія України та української культури	1				4	120	60	30	30		60	2 2 0								
1.2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	2			1KP	3	90	30		30		60		0 2 0							
1.3	Обчислювальна техніка та програмування	2	1			7	210	90	30		60	120	1 2 0	1 2 0							
1.4	Фізика	2	1		1PP	8	240	105	30	30	45	135	1 1 1	1 1 2							
1.5	Філософія	4				3	90	45	30	15		45			2 1 0						
1.6	Правознавство		4			3	90	30	15	15		60			1 1 0						
1.7	Іноземна мова (англійська/німецька)	7	6			5	150	60		60		90					0 2 0	0 2 0			
1.8	Фізична культура		1,2,3,4					240		240			0 4 0	0 4 0	0 4 0	0 4 0					
1.9	Вища математика	3	1, 2		1KP	15	450	180	90	90		270	2 2	2 2 0	2 2 0						
1.10	Нарисна геометрія та інженерна графіка	1	2		2PGR	7	210	90	30	60		120	2 2	2							
1.11	Теоретична механіка	3	2		1PGR	7	210	90	45	45		120		1 2 0	2 1 0						
1.12	Теоретичні основи електротехніки	4	3		4	6	180	90	45	30	15	90			1 0 1	2 2 0					
1.13	Основи метрологічного забезпечення	1			PP	3	90	30	15	15		60	1 1 0								
1.14	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	3				3	90	45	15	15	15	45			1 1 1						
1.15	Економічна теорія		4			3	90	30	15	15		60			1 1 0						
1.16	Політологія		4			3	90	30	15	15		60			1 1 0						
1.17	Психологія та соціологія		5			3	90	30	15	15		60				1 1 0					
1.18	Практикум з іноземної мови (англійська)		8					40		40									0 4 0		
1.19	Основи національного спротиву		2 (б/в) 4			5	150	110	40	70		40		2 2 0	*						
1.20	Мова навчання та соціальнопобутового спілкування**	7	1,2,3,4,5,6				720	570		570		150	0 8 0	0 10 0	0 6 0	0 4 0	0 2 0	0 2 0	0 6 0		
Всього		12	12	0	1	4	88	2640	1185	460	830	135	1645	24	26	16	17	2	2	4	

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Самостійна робота	Розподіл часу по курсам і семестрам								
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Аудиторних			I курс		II курс		III курс		IV курс				
				проекти	роботи				Всього	лекції	практичні	лабораторні		1	2	3	4	5	6	7	8	
														Семестри								
														1	2	3	4	5	6	7	8	
														Кількість тижнів в семестрі								
														15	15	15	15	15	15	15	10	
														Дисципліни вільного вибору студента								
1.21	Дисципліна 1	6				3	90	30	15	15		60					1	1	0			
1.22	Дисципліна 2	8				3,0	90	40	20	20		50								2	2	0
1.23	Дисципліна 3		7			3	90	30	15	15		60						1	1	0		
1.24	Дисципліна 4	8				3	90	30	20	10		60								2	1	0
Всього		3	1	0	0	0	12	360	130	70	60	0	230	0	0	0	0	0	2	2	7	
Разом за цикл		15	13	0	1	4	100	3000	1315	530	890	135	1875	24	26	16	17	2	4	4	11	

2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

2.1	Основи стандартизації, сертифікації та управління якістю	2	1			1PP	6,0	180	90	45	30	15	90	2	1	0	1	1	1							
2.2	Метрологія	4			4		5,0	150	60	30	30		90					2	2	0						
2.3	Інформаційні технології та програмне забезпечення HTML		3				4,0	120	60	15	15	30	60				1	1	2							
2.4	Основи квалімерії	6	5				6,0	180	90	45	45		90						1	1	0	2	2	0		
2.5	Програмування інформаційно-вимірювальних компонентів систем		6				4,0	120	60	15	15	30	60								1	1	2			
2.6	Технології виготовлення матеріалів	4	3			1PP	6,0	180	90	45	15	30	90				1	1	0	2	0	2				
2.7	Транспортне матеріалознавство	6	5		6		6,0	180	90	60	15	15	90						2	0	1	2	1	0		
2.8	Методи та засоби вимірювань, випробувань і контролю	5					3,0	90	45	15	30		45						1	2	0					
2.9	Взаємозамінність та технічні вимірювання	7	6		7		7,0	210	105	45	45	15	105								2	1	1	2	2	0

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Самостійна робота	Розподіл часу по курсам і семестрам																							
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Всього	Аудиторних				I курс		II курс		III курс		IV курс																	
				проекти	роботи					лекції	практичні	лабораторні		1	2	3	4	5	6	7	8																
																						у тому числі			Семестри												
																						1	2	3	4	5	6	7	8								
																														Кількість тижнів в семестрі							
																														15	15	15	15	15	15	15	10
1	1	0																																			
2.10	Мікроконтролери та мікроконтролерна техніка	8	7				6,0	180	85	35	25	25	95							1	1	1	2	1	1												
2.11	Основи технічної творчості		1				3,0	90	30	15	15		60	1	1	0																					
2.12	Метрологічна перевірка засобів вимірювальної техніки		8				3,0	90	30	20	10		60										2	1	0												
2.13	Навчально-виробничі майстерні		5,6					0	60			60	0					0	2	0	0	2	0														
2.14	Теоретичні основи вимірювальної техніки	3					3,0	90	45	30	15		45			2	1	0																			
2.15	Автоматизація інформаційних процесів галузі		8				3,0	90	40	20	20		50										2	2	0												
2.16	Автоматизація експериментальних досліджень		8				3,0	90	40	20	20		50										2	2	0												
Всього		9	12	0	3	2	68	2040	1020	455	405	160	1080	5	3	9	8	10	17	7	15																
Дисципліни вільного вибору студента																																					
2.17	Дисципліна 5	3					6,0	180	60	30	30		120			2	2	0																			
2.18	Дисципліна 6	5					6,0	180	60	30	30		120					2	2	0																	
2.19	Дисципліна 7		5				6,0	180	60	30	30		120								2	2	0														
2.20	Дисципліна 8		7				6,0	180	60	30	30		120						2	2	0																
2.21	Дисципліна 9		6				6,0	180	60	30	30		120								2	2	0														
2.22	Дисципліна 10		7				6,0	180	60	30	30		120					2	2	0																	
2.23	Дисципліна 11	5					6,0	180	60	30	30		120								2	2	0														
2.24	Дисципліна 12	7					6,0	180	60	30	30		120																								
Всього		4	4	0	0	0	48	1440	480	240	240	0	960	0	0	0	0	12	4	12	0																
3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																																					
3.1	Навчальна практика		2				3,0	90					90																								
3.2	Виробнича (технологічна) практика		4				3,0	90					90																								
3.3	Виробнича практика		6				6,0	180					180																								
3.4	Переддипломна практика		8				3,0	90					90																								
Всього		0	4	0	0	0	15	450					450																								

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл часу по курсах і семестрам														
		Екзамени	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	практичні		лабораторні	Семестри													
														1	2	3	4	5	6	7	8						
														Кількість тижнів в семестрі													
15	15	15	15	15	15	15	10																				
4. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ																											
4.1	Підготовка до захисту випускної кваліфікаційної роботи	8					7,5	225																			
4.2	Публічний захист випускної кваліфікаційної роботи	8					1,5	45																			
Всього		2	0	0	0	0	9	270																			
Разом за цикл		15	20	0	3	2	140	4200	1500	695	645	160	2760	5	3	9	8	22	21	19	15						
Загальна кількість							6	240	7200	2815	1225	1535	295	4635	29	29	25	25	24	25	23	26					
Кількість годин на тиждень																				29	29	25	25	24	25	23	26
Кількість кредитів																				29	29	31	31	30	30	30	30
Кількість екзаменів																				3	4	5	4	3	3	4	5
Кількість заліків																				5	4	3	4	4	5	4	4
Кількість курсових проектів																				0	0	0	0	0	0	0	0
Кількість курсових робіт																				0	0	0	2	0	1	1	0

* за розподілом годин практичної підготовки на місцевості та професійно-орієнтованої підготовки

** - тільки для студентів-іноземців

Схвалено Вченою Радою механіко-енергетичного факультету, протокол № 11 від " 27 " 05 2026 р.

Заступник декана механіко-енергетичного факультету



Павло РУКАВИШНИКОВ

ПОГОДЖУЮ

Проректор з науково-педагогічної роботи

ПОГОДЖУЮ

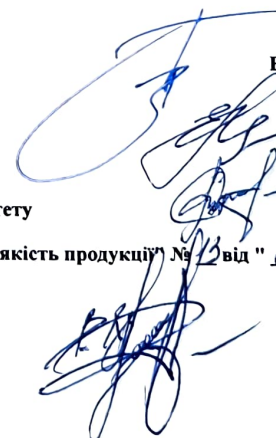
Начальник навчального відділу

ПОГОДЖУЮ

Голова студ. ради механіко-енергетичного факультету

Протокол засідання кафедри "інженерія вагонів таякість продукції" № 12 від " 26 " 05 2026 року

Зав. кафедри ІВ та ЯП



Владислав ПАНЧЕНКО

Євгенія РОМАНОВИЧ

Іван ФАТЄЄВ

Василь РАВЛЮК

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Кількість годин				Самостійна робо	Розподіл часу по курсам і семестрам							
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивідуальні завдання			Аудиторних у тому числі	I курс		II курс		III курс		IV курс					
				проекти	роботи					1	2	3		4	5	6	7	8			
Семестри																					
Кількість тижнів в семестрі																					
15	15	15	15	15	15	15	10														

Додаток до навчального плану

Додаток до навчального плану

ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА

1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ

1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																								
1	Міжнародний досв. стандр. та управління якістю	6					3,0	90	30	15	15		60						1	1	0			
2	Теорія механізмів і машин	6					3,0	90	30	15	15		60						1	1	0			
3	Методологія інженерної роботи	8					3,0	90	40	20	20		50									2	2	0
4	Наукова робота студентів		8				3,0	90	40	20	20		50									2	2	0
5	Організація та планування виробництва		7				3,0	90	30	15	15		60								1	1	0	
6	Основи ергономіки		7				3,0	90	30	15	15		60								1	1	0	
7	Ресурсозберігаючі технології	8					3,0	90	30	20	10		60										2	1
8	Інтелектуальні системи у вагонному господарстві	8					3,0	90	30	20	10		60										2	1
Всього							24																	
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																								

2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

9	Екологія за професійним спрямуванням	3					6,0	180	60	30	30		120			2	2	0						
10	Електричні вимірювання	3					6,0	180	60	30	30		120			2	2	0						
11	Управління якістю на залізничному транспорті	5					6,0	180	60	30	30		120					2	2	0				
12	Технічний переклад	5					6,0	180	60	30	30		120					2	2	0				
13	Автоматизація технологічних процесів	5					6,0	180	60	30	30		120					2	2	0				
14	Проектування автоматизованих систем	5					6,0	180	60	30	30		120					2	2	0				
15	Застосування штучного інтелекту в інформаційно-вимірjuвальних системах		7				6,0	180	60				120								2	2	0	
16	Моделі й методи штучного інтелекту		7				6,0	180	60	30	30		120								2	2	0	
17	Контроль та діагностика в технологічних процесах		6				6,0	180	60	30	30		120						2	2	0			

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл часу по курсам і семестрам										
		Екзамени	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	практичні	лабораторні		Семестри									
														1	2	3	4	5	6	7	8		
														Кількість тижнів в семестрі									
														15	15	15	15	15	15	15	10		
18	Мікропроцесорна техніка		6			6,0	180	60	30	30		120						2	2	0			
19	Міжнародні та європейські системи сертифікації та акредитації		7			6,0	180	60	30	30		120									2	2	0
20	Електроніка та мікросхемотехніка		7			6,0	180	60	30	30		120									2	2	0
21	Статистичні методи менеджменту якості	5				6,0	180	60	30	30		120				2	2	0					
22	Технологічні процеси на залізничному транспорті	5				6,0	180	60	30	30		120				2	2	0					
23	Метрологічна надійність	7				6,0	180	60	30	30		120									2	2	0
24	Електроматеріалознавство	7				6,0	180	60	30	30		120									2	2	0

Схвалено Вченою Радою механіко-енергетичного факультету, протокол № 14 від "24" 05 2026 р.

Заступник декана механіко-енергетичного факультету



Павло РУКАВІШНИКОВ

ПОГОДЖУЮ

Проректор з науково-педагогічної роботи

ПОГОДЖУЮ

Начальник навчального відділу

ПОГОДЖУЮ

Голова студ. ради механіко-енергетичного факультету

ПОГОДЖЕНО

Протокол засідання кафедри "інженерія вагонів та якість продукції" № 13 від "36" 05 2026 року

Зав. кафедри ІВ та ЯП

Владислав ПАНЧЕНКО

Євгенія РОМАНОВИЧ

Іван ФАТЄЄВ

Василь РАВЛЮК

