

Затверджено

Протокол засідання вченої ради Українського державного
університету залізничного транспорту

30.04

2025 року № 4

Затверджено (в редакції після перегляду)

Протокол засідання вченої ради Українського
державного університету залізничного транспорту

17.06

2025 року № 7

Ввести в дію з 2025/2026 навчального року

В.о. ректора

Сергій ПАНЧЕНКО

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (набір 2025 року)

Підготовки бакалавра з галузі знань
спеціальність
освітня програма

G Інженерія, виробництво та будівництво
G 6 Інформаційно-вимірвальні технології
Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка

Кваліфікація бакалавр з метрології та інформаційно-
вимірвальної техніки
Строк навчання 3 роки 10 місяців
на основі повної загальної середньої освіти

Форма здобуття освіти - денна

І. 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	T	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	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
2	T	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	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
3	T	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	П	П	П	П	К	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
4	T	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	T	M/C	C	П	П	П	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ЗД			К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

ПОЗНАЧЕННЯ: T - теоретичне навчання; C - екзаменаційна сесія; П - практика; K - 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	Екзамена- ційна сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікацій- ної 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

№ 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	лабораторії																	
																						Семестри							
																						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	120	60	30	30		60	2	2	0																
1.2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	2				ІКР	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			ІРР	9	270	105	30	30	45	165	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	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			ІКР	15	450	180	90	90		270	2	2		2	2	0	2	2	0									
1.10	Інженерна графіка та нарисна геометрія	1	2			2РГР	8	240	90	30	60		150	2	2		2														
1.11	Теоретична механіка	3	2			1РГР	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				РР	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		8						40		40													0	4	0					
1.19	Основи національного спротиву		4				3	90	60	30	30		30					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	2	0	0	2	0	0	6	0
Всього		12	13	0	1	4	88	2640	1135	450	790	135	1695	24	22	16	21	2	2	2	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	у тому числі				1	2	3	4	5	6	7	8			
										лекції	практичні	лабораторії												
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		1				3	90	30	15	15		60	1	1	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		2	2	0	0	0	12	360	120	65	55	0	240	2	0	0	0	0	2	2	3			
Разом за цикл		14	15	0	1	4	100	3000	1255	515	845	135	1935	26	22	16	21	2	4	4	7			
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			1PP	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			1PP	4,0	120	60	15	15	30	60							1	1	2		
2.6	Технології виготовлення матеріалів	4	3			1PP	6,0	180	90	45	45		90			2	1	0	1	2	0			
2.7	Транспортне матеріалознавство	6	5		6		6,0	180	90	60		30	90						1	0	1	2	0	2
2.8	Метрологічна перевірка засобів вимірювальної техніки	5					3,0	90	30	15	15		60						1	1	0			
2.9	Взаємозамінність та технічні вимірювання	7	6		7		7,0	210	120	60	45	15	90							2	1	1	2	2

№ 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	лабораторії																	
																						Семестри							
																						1	2	3	4	5	6	7	8
																						Кількість тижнів в семестрі							
15	15	15	15	15	15	15	10																						
2.10	Мікроконтролери та мікроконтролерна техніка	8	7				6,0	180	85	35	25	25	95							1	1	1	2	1	1				
2.11	Методологія інженерної роботи	8					3,0	90	40	20	20		50										2	2	0				
2.12	Методи та засоби вимірювань, випробувань і контролю		8				3,0	90	30	20	10		60										2	1	0				
2.13	Учбово-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		10	11	0	3	4	68	2040	1030	475	410	145	1070	3	3	10	7	8	18	7	19								
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								2	2	0						
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 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	лабораторії											
Семестри																15	15	15	15	15	15	15	10
1	2	3	4	5	6	7	8																
Кількість тижнів в семестрі																							

4. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ																					
4.1	Підготовка до захисту випускної кваліфікаційної роботи	8					7,5	225					225								
4.2	Публичний захист випускної кваліфікаційної роботи	8					1,5	45					45								
Всього		2	0	0	0	0	9	270					270								
Разом за цикл		16	19	0	3	4	140	4200	1510	715	650	145	2750	3	3	10	7	20	22	19	19
Загальна кількість						8	240	7200	2765	1230	1495	280	4685	29	25	26	28	22	26	23	26
Кількість годин на тиждень														29	25	26	28	22	26	23	26
Кількість кредитів														30	30	31	29	30	30	30	30
Кількість екзаменів														3	4	5	4	3	3	4	5
Кількість заліків														5	4	3	5	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

* - тільки для студентів-іноземців

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

Заступник декана механіко-енергетичного факультету



Павло РУКАВІШНИКОВ

ПОГОДЖУЮ

Проректор з науково-педагогічної роботи

ПОГОДЖУЮ

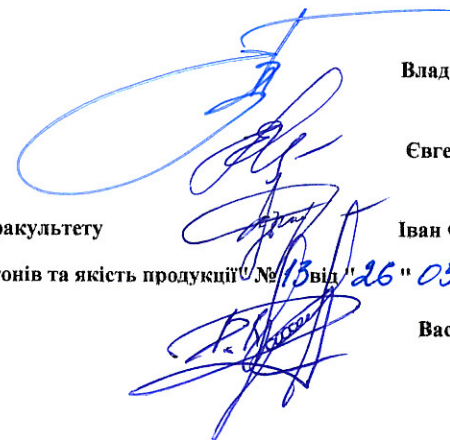
Начальник навчального відділу

ПОГОДЖУЮ

Голова студ. ради механіко-енергетичного факультету

Протокол засідання кафедри "інженерія вагонів та якість продукції" № 13 від "26" 05 2026 року

Зав. кафедри ІВ та ЯП



Владислав ПАНЧЕНКО

Євгенія РОМАНОВИЧ

Іван ФАТЄСОВ

Василь РАВЛЮК

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл часу по курсам і семестрам									
		Екзамени	Заліки	Курсові				Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна роб.	I курс		II курс		III курс		IV курс		
				проекти	роботи	Індивідуальні завдання			Всього	у тому числі				1	2	3	4	5	6	7	8	
										лекції	практичні	лабораторії		Семестри								
														1	2	3	4	5	6	7	8	
														Кількість тижнів в семестрі								
														15	15	15	15	15	15	15	10	
Додаток до навчального плану																						
ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА																						
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																						
1	Міжнародний досв. стандр. та управління якістю	6					3,0	90	30	15	15		60					1	1			
2	Теорія механізмів і машин	6					3,0	90	30	15	15		60					1	1			
3	Основи технічної творчості		1				3,0	90	30	15	15		60	1	1							
4	Наукова робота студентів		1				3,0	90	30	15	15		60	1	1							
5	Організація та планування виробництва		7				3,0	90	30	15	15		60						1	1		
6	Основи ергономіки		7				3,0	90	30	15	15		60						1	1		
7	Ресурсозберігаючі технології	8					3,0	90	30	20	10		60								2	1
8	Математичні моделі на ПОЕМ	8					3,0	90	30	20	10		60								2	1
Всього							24															
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																						
9	Екологія за професійним спрямуванням	3					6,0	180	60	30	30		120			2	2					
10	Електричні вимірювання	3					6,0	180	60	30	30		120			2	2					
11	Управління якістю на залізничному транспорті	5					6,0	180	60	30	30		120					2	2			
12	Технічний переклад	5					6,0	180	60	30	30		120					2	2			
13	Автоматизація технологічних процесів проектування	5					6,0	180	60	30	30		120					2	2			
14	автоматизованих систем	5					6,0	180	60	30	30		120					2	2			
15	Нормативно-технічний документообіг		5				6,0	180	60	30	30		120					2	2			
16	Моделі й методи штучного інтелекту		5				6,0	180	60	30	30		120					2	2			
17	Контроль та діагностика в технологічних процесах		6				6,0	180	60	30	30		120						2	2		
18	Мікропроцесорна техніка		6				6,0	180	60	30	30		120						2	2		

№ 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				у тому числі			1		2	3	4	5	6	7	8		
									Всього	лекції	практичні										лабораторії	
Семестри																						
1	2	3	4	5	6	7	8															
Кількість тижнів в семестрі																						
15	15	15	15	15	15	15	10															
19	Міжнародні та європейські системи сертифікації та акредитації		7				6,0	180	60	30	30		120							2	2	
20	Електроніка та мікросхемотехніка		7				6,0	180	60	30	30		120							2	2	
21	Статистичні методи менеджменту якості	5					6,0	180	60	30	30		120				2	2				
22	Технологічні процеси на залізничному транспорті	5					6,0	180	60	30	30		120				2	2				
23	Метрологічна надійність	7					6,0	180	60	30	30		120							2	2	
24	Електроматеріалознавство	7					6,0	180	60	30	30		120							2	2	

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

ПОГОДЖЕНО

Протокол засідання кафедри "інженерія вагонів тяжкої продукції" № 13 від "26" 05 2026 року

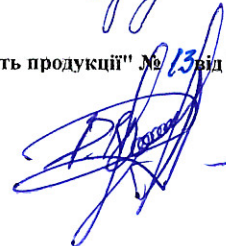
Зав. кафедри ІВ та ЯП



Владислав ПАНЧЕНКО

Євгенія РОМАНОВИЧ

Іван ФАТЄЄВ



Василь РАВЛЮК