

М/Б/Т (важ)
9/6 2025

"Затверджено"

Протокол засідання вченої ради Українського державного
університету залізничного транспорту

"30" 04 2025 року № 4

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 місяці
на основі 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	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	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	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	К	К	К	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/M	T	T	T	M/C	C	П	П	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	Зд														

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули;

ДП - виконання кваліфікаційної роботи (дипломної роботи або проєкту)

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

№ 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 робота	I курс		II курс		III курс		IV курс														
				проекти	роботи	індивідуальні завдання			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																
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 рисна 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	Базова загальновійськова підготовка*/Основи військово-психологічної підготовки**		4				3	90	60	30	30		30						2	2	0													
1.19	Практикум з іноземної мови		8						40		40													0	4	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	14	0	1	4	88	2640	1135	450	790	135	1695	24	22	16	21	2	2	2	4													

№ 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 робота	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	лабораторні		Семестри							
		1	2	3	4	5		6	7	8	Кількість тижнів в семестрі										
15	15	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	1	0	
1.23	Дисципліна 3		7			3	90	30	15	15		60											2	1	0
1.24	Дисципліна 4	8				3	90	30	20	10		60													
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	16	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	
4. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ																				
4.1	Підготовка до захисту випускної кваліфікаційної роботи	*					7,5	225					225							
4.2	Публічний 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	
Загальна кількість						8	240	7200	2765	1230	1495	280	4685	29	25	26	28	22	26	
Кількість годин на тиждень														29	25	26	28	22	26	
Кількість кредитів														30	30	31	29	30	30	
Кількість екзаменів														3	4	5	4	3	3	
Кількість заліків														5	4	3	5	4	5	
Кількість курсових проектів														0	0	0	0	0	0	
Кількість курсових робіт														0	0	0	2	0	1	

* - є обов'язковою для включення до індивідуальних навчальних планів здобувачів денної та дуальної форм здобуття освіти, громадян України, для яких згідно із законом проходження базової підготовки є обов'язковим, або які її проходять добровільно на підставі особистої заяви;

Підстава: Закон України «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо окремих питань проходження військової служби, мобілізації та військового обліку» (№ 3633-IX), від 18 травня 2024 року; Порядок проведення базової загальновійськової підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України №734 від 21 червня 2024 року; Лист МОН України 1/4893-2025 від 14.03.2025.

** - для інших категорій здобувачів вищої освіти, громадян України, на яких не поширюється вимога щодо обов'язковості включення базової підготовки до індивідуального навчального плану.

Підстава: Закон України «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо окремих питань проходження військової служби, мобілізації та військового обліку» (№3633-IX), від 18 травня 2024 року; Порядок проведення базової загальновійськової підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України №734 від 21 червня 2024 року; Лист МОН України 1/4893-2025 від 14.03.2025.

*** - тільки для студентів-іноземців

Схвалено Вченою Радою механіко-енергетичного факультету, протокол № 7 від "10" 02 2025 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 таякість продукції" №6 від "13" 01 2025 року

Зав. кафедри ІВ та ЯП



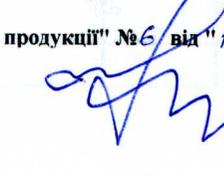
Артур КАГРАМАНЯН



Свєнєнєя РОМАНОВИЧ



Іван ФАТЄСВ



Ігор МАРТИНОВ

№ 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															
										Кількість тижнів в семестрі										
								15	15	15	15	15	15	15	10					

Додаток до навчального плану

ДИСЦИПЛІНИ ВЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА

1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ

1	Міжнародний досв. стандар. 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	5				6,0	180	60	30	30	120					2	2			
14	Проектування 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				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														
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 № 7 від "10" 02 2025 р.

Заступник декана механіко-енергетичного факультету



Павло РУКАВІШНИКОВ

ПОГОДЖУЮ

Проректор з науково-педагогічної роботи



Артур КАГРАМАНЯН

ПОГОДЖУЮ

Начальник навчального відділу



Свєнєля РОМАНОВИЧ

ПОГОДЖУЮ

Голова студ. ради механіко-енергетичного факультету

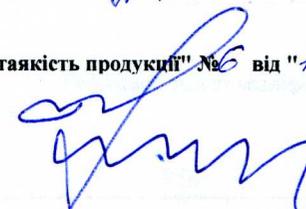


Іван ФАТЄЄВ

ПОГОДЖЕНО

Протокол засідання кафедри "інженерія вагонів таякість продукції" № 16 від "13" 01 2025 року

Зав. кафедри ІВ та ЯП



Ігор МАРТИНОВ