

"Затверджено"
Протокол засідання вченої ради Українського державного
університету залізничного транспорту

"28" 06 2024 року № 6

Затверджено (в редакції після перегляду)
Протокол засідання вченої ради Українського державного
університету залізничного транспорту

Вести в дію з 2024/2025 навчального року
2025 року № 3

В.о. ректора

Сергій ПАНЧЕНКО



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (набір 2024 року)

Підготовки бакалавра з галузі знань
спеціальність
освітня програма

17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації
175 Інформаційно-вимірювальні технології
Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка

Кваліфікація
бакалавр з метрології та інформаційно-
вимірювальної техніки
3 роки 10 місяців
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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	

ПОЗНАЧЕННЯ:

Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули;
ДП - виконання кваліфікаційної роботи (дипломної роботи або проекту)

Зд - підготовка та захист кваліфікаційної роботи

ІІ. 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

ІІІ. ПРАКТИКА

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

ІV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Семестр
Публічний захист кваліфікаційної роботи	8

У. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п		Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Кількість годин					Розподіл часу по курсам і семестрам															
			Екзамени	Заліки	проекти	роботи	Індивідуальні завдання			Всього	Аудиторних			Самостійна робота	Кількість тижнів в семестрі															
											у тому числі	лекції	практичні		лабораторні	Кількість тижнів в семестрі														
																I курс	II курс	III курс	IV курс											
																			I	2	3	4	5	6	7	8				
																			1	2	3	4	5	6	7	8				
																			Семестри								Кількість тижнів в семестрі			
																			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				1КР	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			1РР	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
1.8	Фізична культура		1,2,3,4						240		240			0	4	0	4	0	4	0
1.9	Вища математика	3	1,2			1КР	15	450	180	90	90	270	2	2	2	0	2	2	0	
1.10	Інженерна графіка та нарисна геометрія	1	2			1,2РГР	8	240	90	30	60	150	2	2	0	2	0			
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
1.13	Основи метрологічного забезпечення	1				1РР	3	90	30	15	15	60	1	1	0					
1.14	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	3					3	90	45	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
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
Всього		12	14	0	1	7	88	2640	1375	450	790	135	1695	24	22		16	21		2

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами					Кількість годин					Розподіл часу по курсам і семестрам													
		Екзамени	Заліки	проекти	роботи	Індивідуальні завдання	Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс						
									Всього	у тому числі			1	2	3	4	5	6	7	8					
										лекції	практичні										Семестри		6	7	8
																					лабораторні	Кількість тижнів в семестрі			
15	15	15	15	15	15	15	15	15	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		4				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								
Всього		2	2	0	0	0	12	360	120	65	55	0	240	0	0	0	2	0	2	2	3
Разом за цикл		14	16	1	2	7	100	3000	1495	515	845	135	1935	24	22	16	23	2	4	4	7

2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

2.1	Основи стандартизації, сертифікації та управління якістю	2	1		2		6,0	180	90	60	30			90	2	1	0	2	1	0								
2.2	Метрологія	5			5		5,0	150	60	30	30			90							2	2	0					
2.3	Інформаційні технології та програмне забезпечення		4			1РР	4,0	120	60	30	30			60				2	2	0								
2.4	Основи квалімерії	6	5				6,0	180	90	45	45			90						2	2	0	1	1	0			
2.5	Програмування інформаційно-вимірювальних компонентів систем		6			1РР	4,0	120	60	15	15	30		60								1	1	2				
2.6	Технології виготовлення матеріалів	4	3		0	1РР	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						2	0	1	2	0	1			
2.8	Метрологічна перевірка засобів виміральної техніки	7					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	0		
2.10	Мікроконтролери та мікроконтролерна техніка	8	7				6,0	180	85	35	25	25		95									1	1	1	2	1	1

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами					Кількість годин					Розподіл часу по курсам і семестрам																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивідуальні завдання	Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	Семестри																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
				проекти	роботи				у тому числі	Кількість тижнів в семестрі																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
										лекції	практичні		лабораторні	I курс				II курс				III курс				IV курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
														1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.11	Методологія інженерної роботи	8					3,0	90	40	20	20		50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

Дисципліни вільного вибору студента

2.17	Дисципліна 5	6						6,0	180	60	30	30		120							2 2 0	
2.18	Дисципліна 6		4					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		2	4	0	0	0	48	1440	480	240	240	0	960	0	0	0	4	8	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	2	0	0	0	15	450						450								

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами				Кількість годин						Розподіл часу по курсам і семестрам																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		Екзамени	Заліки	проекти	роботи	Індивідуальні завдання	Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
									Всього	лекції	практичні		лабораторні	у тому числі	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
																															Кількість тижнів в семестрі	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
4. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4.1	Підготовка до захисту випускної кваліфікаційної роботи	8					7,5	225																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												</

*. є обов'язковою для включення до індивідуальних навчальних планів здобувачів денної та дзальної 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 № 9 від "10" 08 2025 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 та швидкість продукції" №6 від "18" 01 2025 року

Зав. кафедри ІВ та ШП

Артур КАГРМАНЯН

Євгенія РОМАНОВИЧ

Іван ФАТЄВ

Ігор МАРТИНОВ

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

ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА

1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

[illegible]

2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

[illegible]

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

Уважливо! Вченою Радою механіко-енергетичного факультету прийнято рішення № 2 від 16.09.2019 року

Схвалено Вченою Радою механіко-енергетичного факультету, протокол № 7 від "10" 02 2025 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 та вагінів" № 5 від "13" 01 2025 року

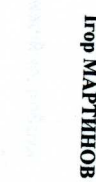
Зав. кафедри ІВ та ЯП



Іван ФАТЕСЕВ

Євгенія РОМАНОВИЧ

Андрій РАМАНЯН



Ігор МАРТИНОВ