

МІБТ (бак)
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-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	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	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	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	Т	Т	Т	М/С	С	П	П	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП											

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	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

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл часу по курсам і семестрам																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Всього	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	практичні	лабораторні																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
																							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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS	V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ															
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Кількість годин				Самостійна робота	Розподіл часу по курсам і семестрам									
				проекти	роботи				Аудиторних			I курс		II курс		III курс		IV курс					
									Всього	у тому числі				1	2	3	4	5	6	7	8		
										лекції	практичні	лабораторії		1	2	3	4	5	6	7	8		
														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	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	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										
1.8	Фізична культура		1,2,3,4						240		240			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	Інженерна графіка та нарисна геометрія	1	2			2PGR	8	240	90	30	60		150	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	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	
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		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				
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	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	Зачіски	Курсові		Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	Розподіл часу по курсам і семестрам													
				проекти	роботи				у тому числі			I курс		II курс		III курс		IV курс									
									Всього	лекції	практичні	лабораторії		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												
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	Учебно-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	Зачіси	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
									лекції	практичні	лабораторні									
Кількість тижнів в семестрі																				
15	15	15	15	15	15	15	10													

4. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ																					
4.1	Підготовка до захисту випускної кваліфікаційної роботи	0					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	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 зачісів														5	4	3	5	4	5	4	5
Кількість курсових проектів														0	0	0	0	0	0	0	0
Кількість курсових робіт														0	0	0	2	0	1	1	0

4. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

4. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ																					
4.1	Підготовка до захисту випускної кваліфікаційної роботи	8					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	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 залізів														5	4	3	5	4	5	4	5
Кількість курсових проєктів														0	0	0	0	0	0	0	0
Кількість курсових робіт														0	0	0	2	0	1	1	0

* - 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;

Підставою: 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 загальної військової 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.

Підставою: 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 загальної військової 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-иностранців

Схвалено Вченою Радою механіко-енергетичного факультету, протокол № 8 від "24" 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 та якість продукції" № 6 від "13" 01 2025 року

Зав. кафедри ІВ та ЯП

Артур КАГРАМАНЯН

Євгенія РОМАНОВИЧ

Іван ФАТЄЄВ

Ігор МАРТИНОВ

№ 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									лабораторні
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. 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 ПЕОМ	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 курсах і семестрам							
		Екзамени	Зачіски	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
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 № 8 від "24" 02 2025 р.

Заступник декана механіко-енергетичного факультету



Павло РУКАВИШНИКОВ

ПОГОДЖУЮ

Проректор з науково-педагогічної роботи



Артур КАГРАМАНЯН

ПОГОДЖУЮ

Начальник навчального відділу



Євгенія РОМАНОВИЧ

ПОГОДЖУЮ

Голова студ. ради механіко-енергетичного факультету



Іван ФАТЕСОВ

ПОГОДЖЕНО

Протокол засідання кафедри "інженерія вагонів та якості продукції" № 6 від "13" 01 2025 року

Зав. кафедри ІВ та ЯП



Ігор МАРТИНОВ