

9/6 2024

"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

"27" 06 2025 року № 3

Ввести в дію з 2024/2025 навчального року

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

Строк навчання на основі

3 роки 10 місяці  
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	P	P	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K		
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	P	P	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	
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	P	P	P	P	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
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	P	P	ДП	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		Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс														
				проекти	роботи				у тому числі	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																
<b>1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																																		
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	0	2	0										
1.8	Фізична культура		1,2,3,4						240		240			0	4	0	4	0	4	0	0	4	0											
1.9	Вища математика	3	1, 2			1КР	15	450	180	90	90		270	2	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	2	0												
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	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
<b>Всього</b>		<b>12</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>7</b>																												
<b>Всього</b>		<b>12</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>88</b>	<b>2640</b>	<b>1375</b>	<b>450</b>	<b>790</b>	<b>135</b>	<b>1695</b>	<b>24</b>	<b>22</b>	<b>16</b>	<b>21</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>													

№ 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														
		15	15	15	15	15		15	15	10																
<b>Дисципліни вільного вибору студента</b>																										
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									2	1	0			
<b>Всього</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>360</b>	<b>120</b>	<b>65</b>	<b>55</b>	<b>0</b>	<b>240</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>						
<b>Разом за цикл</b>		<b>14</b>	<b>16</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>100</b>	<b>3000</b>	<b>1495</b>	<b>515</b>	<b>845</b>	<b>135</b>	<b>1935</b>	<b>24</b>	<b>22</b>	<b>16</b>	<b>23</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>7</b>					
<b>2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																										
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			1PP	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			1PP	4,0	120	60	15	15	30	60							1	1	2				
2.6	Технології виготовлення матеріалів	4	3		0	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						2	0	1	2	0	1		
2.8	Метрологічна перевірка засобів вимірювальної 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 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	лекції	практичні	лабораторні		1	2	3	4	5	6	7	8
													у тому числі								
													Семестри								
											Кількість тижнів в семестрі										
											15	15	15	15	15	15	15	15	15	10	
<b>4. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ</b>																					
4.1	Підготовка до захисту випускної кваліфікаційної роботи	8					7,5	225													
4.2	Публічний захист випускної кваліфікаційної роботи	8					1,5	45													
<b>Всього</b>		<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>270</b>													
<b>Разом за цикл</b>		<b>14</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>140</b>	<b>4200</b>	<b>1510</b>	<b>745</b>	<b>665</b>	<b>100</b>	<b>2750</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>19</b>	<b>17</b>	<b>21</b>	<b>19</b>
<b>Загальна кількість</b>						<b>10</b>	<b>240</b>	<b>7200</b>	<b>3005</b>	<b>1260</b>	<b>1510</b>	<b>235</b>	<b>4685</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>24</b>	<b>34</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>25</b>	<b>26</b>
<b>Кількість годин на тиждень</b>														<b>27</b>	<b>27</b>	<b>24</b>	<b>34</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>25</b>	<b>26</b>
<b>Кількість екзаменів</b>														<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
<b>Кількість заліків</b>														<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>Кількість курсових проектів</b>														<b>0</b>							
<b>Кількість курсових робіт</b>														<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>

\*- 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 РУКАВИШНИКОВ

ПОГОДЖУЮ  
Проректор з науково-педагогічної роботи

ПОГОДЖУЮ  
Начальник навчального відділу

ПОГОДЖУЮ  
Голова студ. ради механіко-енергетичного факультету

ПОГОДЖЕНО  
Протокол засідання кафедри "інженерія вагонів тяжкості продукції" №6 від "13" 01 2025 року

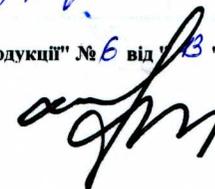
Зав. кафедри ІВ та ЯП



Артур КАГРАМАНЯН

Євгенія РОМАНОВИЧ

Іван ФАТЄЄВ



Ігор МАРТИНОВ

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					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	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		

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							1	1	0				
2	Теорія механізмів і машин	6					3,0	90	30	15	15							1	1	0				
3	Основи технічної творчості		4				3,0	90	30	15	15			1	1	0								
4	Наукова робота студентів		4				3,0	90	30	15	15			1	1	0								
5	Організація та планування виробництва		7				3,0	90	30	15	15									1	1	0		
6	Основи ергономіки		7				3,0	90	30	15	15									1	1	0		
7	Ресурсозберігаючі технології	8					3,0	90	30	20	10											2	1	0
8	Математичні моделі на ПОЕМ	8					3,0	90	30	20	10											2	1	0

**2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ**

9	Екологія за професійним спрямуванням	6					6,0	180	60	30	30		120							2	2	0		
10	Електричні вимірювання	6					6,0	180	60	30	30		120							2	2	0		
11	Управління якістю		4				6,0	180	60	30	30		120			2	2	0						
12	Технічний переклад		4				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	Нормативно-технічний документообіг		7				6,0	180	60	30	30		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		
18	Мікропроцесорна техніка		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	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																									
19	Міжнародні та європейські системи сертифікації та акредитації		7				6,0	180	60	30	30		120	15	15	15	15	15	15	15	10				
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			
							6,0	180	60	30	30		120							2	2	0			

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

ПОГОДЖЕНО

Протокол засідання кафедри "інженерія вагонів таякість продукції" № 5 від "13" 01 2025 року

Зав. кафедри ІВ та ЯП



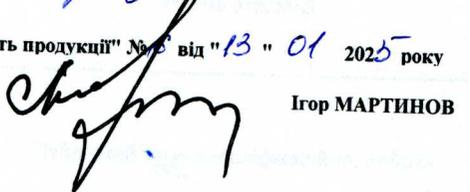
Артур КАТРАМАНЯН



Євгенія РОМАНОВИЧ



Іван ФАТЄЄВ



Ігор МАРТИНОВ