

МІВІТТ(так)  
9/6 2023

"Затверджено"

Протокол засідання вченої ради Українського державного  
університету залізничного транспорту

"27" 09 2023 року № 2

Вести в дію з 2023/2024 навчального року

Ректор

Сергій ПАНЧЕНКО



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ

### НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (набір 2023 року)

Підготовки бакалавра з галузі знань 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації Кваліфікація бакалавр з метрології та інформаційно-вимірювальної техніки  
спеціальність 175 Інформаційно-вимірювальні технології  
освітня програма Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка Строк навчання 3 роки 10 місяців  
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/M	T	T	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			
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/M	T	T	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	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/M	T	T	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	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	T	T	T	T	M/C	C	P	P	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	Зд												

ПОЗНАЧЕННЯ: T- теоретичне навчання; C - екзаменаційна сесія; П- практика; К - 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	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
1	30	4	2	0	0	16	52
2	30	4	4	0	0	14	52
3	30	4	4	0	0	14	52
4	25	4	2	1	5	4	41
Разом	115	16	12	1	5	48	197

#### III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна	2	2
Виробнича (технологічна)	4	4
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 по семестрам					Кількість кредитів ECST	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами								
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивід. завдання		Загальний обсяг	Аудиторних			самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс		
				проекти	роботи				у тому числі:				Семестри								
									лекції	практ.	лабор.		1	2	3	4	5	6	7	8	
													Кількість тижнів в семестрі								
15	15	15	15	15	15	15	15	15	10												
<b>1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																					
1.1	Історія України та української культури	1					4,0	120	60	30	30		60	2	2						
1.2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	2				КР	3,0	90	30		30		60			2					
1.3	Обчислювальна техніка та програмування	2	1				7,0	210	90	30		60	120	1	2	1	2				
1.4	Фізика	2	1			РР	9,0	270	105	30	30	45	165	1	1	1	1	1	2		
1.5	Філософія	4					3,0	90	45	30	15		45				2	1			
1.6	Правознавство		4				3,0	90	30	15	15		60			1	1				
1.7	Іноземна мова	7	6				5,0	150	60		60		90					2	2		
1.8	Фізична культура		1,2, 3,4											4	4	4	4				
1.9	Вища математика	3	1,2			1-КР	15,0	450	180	90	90		270	2	2	2	2	2	2		
1.10	Інженерна графіка та нарисна геометрія	1	2Д			2РГР	8,0	240	90	30	60		150	2	2		2				
1.11	Теоретична механіка	3	2			РГР	7,0	210	90	45	45		120			1	2	2	1		
1.12	Теоретичні основи електротехніки	4	3		3	КР	6,0	180	90	45	30	15	90				1	1	2	2	
1.13	Основи метрологічного забезпечення	1				РР	3,0	90	30	15	15		60	1	1						
1.14	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	3					3,0	90	45	15	15	15	45				1	1	1		
1.15	Економічна теорія		4				3,0	90	45	15	15		60				1	1			
1.16	Політологія		4				3,0	90	30	15	15		60				1	1			
1.17	Психологія та соціологія		5				3,0	90	30	15	15		60				1	1			
1.18	Мова навчання та соціальнопобутового спілкування*	7	1,2, 3,4, 5,6					720	570		570		150	8	10	6	4	2	2	6	
1.19	Практикум з іноземної мови		8					90	40		40		50							4	
<b>Всього</b>							<b>85,0</b>	<b>2550</b>	<b>1050</b>	<b>420</b>	<b>480</b>	<b>135</b>	<b>1515</b>	<b>24</b>	<b>22</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
<b>Дисципліни вільного вибору студента</b>																					
1.20	Дисципліна 1	6					3	90	30	15	15		60						1	1	
1.21	Дисципліна 2		4				3,0	90	30		30		60				2				
1.22	Дисципліна 3		7				3,0	90	30	15	15		60						1	1	
1.23	Дисципліна 4	8					3,0	90	30	20	10		60							2	1
	<b>Разом</b>						<b>12,0</b>	<b>360</b>	<b>120</b>	<b>50</b>	<b>70</b>		<b>248</b>								
<b>Всього</b>							<b>97,0</b>	<b>2910</b>	<b>1170</b>	<b>470</b>	<b>550</b>	<b>135</b>	<b>1763</b>	<b>24</b>	<b>22</b>	<b>16</b>	<b>19</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>7</b>

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам					Кількість кредитів ECST	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами													
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивід. завдання		Загальний обсяг	Аудиторних			самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс							
				проекти	роботи				у тому числі:				Семестри													
									лекції	практ.	лабор.		1	2	3	4	5	6	7	8						
				Кількість тижнів в семестрі									15	15	15	15	15	15	15	10						
<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	2	1									
2.2	Метрологія	5			5		5,0	150	60	30	30		60					2	2							
2.3	Інформаційні технології та програмне забезпечення		4			PP	4,0	120	60	30	30		60					2	2							
2.4	Основи квалімерії	6	5				6,0	180	90	45	45		90					2	2	1	1					
2.5	Інформаційно-вимірювальні системи		6			PP	4,0	120	60	30	30		60						2	2						
2.6	Технології виготовлення матеріалів	4	3		4	PP	6,0	180	90	45	45		90			2	1	1	2							
2.7	Матеріалознавство	6	5		6		6,0	180	90	60		30	90					2	1	2	1					
2.8	Метрологічна перевірка засобів вимірювальної техніки	7					3,0	90	30	15	15		60							1	1					
2.9	Взаємозамінність та технічні вимірювання	7	6		7		7,0	210	120	60	45	15	90					2	1	1	2	2				
2.10	Комп'ютеризація інформаційних процесів галузі	8	7				6,0	180	80	40	40		100							1	2	2	1			
2.11	Методологія інженерної роботи	8					3,0	90	40	20	20		50									2	2			
2.12	Методи та засоби вимірювань, випробувань і контролю		8				3,0	90	30	20	10		60										2	1		
2.13	Учбово-виробничі майстерні		2,3												2		2									
2.14	Теоретичні основи вимірювальної техніки	3					3	90	45	30	15		45			2	1									
2.15	Мікроконтролери та мікроконтролерна техніка		8				3,0	90	40	20	20		50											2	2	
2.16	Автоматизація експериментальних досліджень		8				3,0	90	40	20	20		50												2	2
<b>Всього</b>							<b>68,0</b>	<b>2040</b>	<b>965</b>	<b>525</b>	<b>395</b>	<b>45</b>	<b>1045</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>18</b>					
<b>Дисципліни вільного вибору студента</b>																										
2.17	Дисципліна 5	6					6,0	180	60	30	30		120							2	2					
2.18	Дисципліна 6		4				6,0	180	60	30	30		120			2	2									
2.19	Дисципліна 7	5					6,0	180	60	30	30		120					2	2							
2.20	Дисципліна 8		7				6,0	180	60	30	30		120								2	2				
2.21	Дисципліна 9		6				6,0	180	60	30	30		120							2	2					
2.22	Дисципліна 10	5					6,0	180	60	30	30		120					2	2							
2.23	Дисципліна 11		7				6,0	180	60	30	30		120									2	2			
2.24	Дисципліна 12	7					6,0	180	60	30	30		120									2	2			
<b>разом</b>							<b>48,0</b>	<b>1440,0</b>	<b>480,0</b>	<b>240,0</b>	<b>240,0</b>		<b>960,0</b>				<b>4</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>12</b>						
<b>Всього</b>							<b>116,0</b>	<b>3480,0</b>	<b>1445,0</b>	<b>765,0</b>	<b>635,0</b>	<b>45,0</b>	<b>2005,0</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>23</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>18</b>					

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам					Кількість кредитів ECST	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами																																
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивід. завдання		Загальний обсяг	Всього	Аудиторних			самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс																			
				проекти	роботи					у тому числі:				Семестри				Семестри				Семестри				Семестри																			
		лекції	практ.	лабор.	1	2				3	4	5		6	7	8	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	15	15	15	15													
<b>3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА</b>																																													
3.1	Навчальна практика		2				3,0	90					90																																
3.2	Виробнича (технологічна) практика		4				6,0	180					180																																
3.3	Виробнича практика		6				6,0	180					180																																
3.4	Переддипломна практика		8				3,0	90					90																																
<b>Всього</b>							<b>18,0</b>	<b>540</b>					<b>540</b>																																
<b>4. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ</b>																																													
4.1	Підготовка до захисту випускної кваліфікаційної роботи					8	7,5	225					225																																
4.2	Публічний захист випускної кваліфікаційної роботи	8				8	1,5	45					45																																
<b>Всього</b>							<b>9,0</b>	<b>270</b>					<b>270</b>																																
<b>Загальна кількість</b>							<b>240,0</b>	<b>7200,0</b>	<b>2615</b>	<b>1235</b>	<b>1185</b>	<b>180</b>	<b>4578</b>																																
<b>Кількість годин на тиждень</b>														<b>27</b>	<b>27</b>	<b>24</b>	<b>26</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>					
<b>Кількість екзаменів</b>														<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>				
<b>Кількість заліків</b>														<b>5</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		
<b>Кількість курсових проектів</b>																																													
<b>Кількість курсових робіт</b>															<b>1</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		

\* - тільки для студентів-іноземців

Ухвалено Вченою радою механіко-енергетичного факультету  
протокол № 10 від " 05 " 06 2023 року

Декан механіко-енергетичного факультету  Олександр УСТЕНКО

ПОГОДЖУЮ

Проректор з науково-педагогічної роботи 

Владислав ПАНЧЕНКО

ПОГОДЖУЮ

Начальник навчального відділу 

Євгенія РОМАНОВИЧ

ПОГОДЖУЮ

Голова студ. ради механіко-енергетичного факультету 

Юлія ХАРЧЕНКО

ПОГОДЖЕНО

Протокол №10 засідання кафедри "Інженерія вагонів та якість продукції"  
від "25" 05 2023 року

Зав. кафедрою Інженерія вагонів та якість продукції 

Ігор МАРТИНОВ



