

B11111 (акт)  
9/6 2021

"Затверджено"

Протокол засідання вченої ради Українського державного університету залізничного транспорту

№ \_\_\_\_\_ 2021 року № \_\_\_\_\_

Вести в дію з 2021/2022 навчального року

Ректор

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ



Сергій ПАНЧЕНКО

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (набір 2021 року)**

підготовки БАКАЛАВРА  
галузь знань: Залізничний транспорт  
спеціальність: 273 - "Залізничний транспорт"  
освітня програма: "Вагони та транспортна інженерія"  
форма здобуття вищої освіти денна

Кваліфікація  
Строк навчання  
на основі

бакалавр залізничного транспорту  
3 роки 10 місяців  
повної загальної середньої освіти

**I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**

Курс	Літо																						
	вересень	жовтень	листопад	грудень	січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень											
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т

Позначення: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика; М - модульний контроль; Д - підготовка до захисту кваліфікаційної роботи; К - канікули; Зд - захист кваліфікаційної роботи (дипломної роботи або проєкту); Аб - єдиний державний кваліфікаційний іспит

**II. ЗВЕДЕНИЙ БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ**

Курс	Теорет. навчання	Модульний контроль	Екзаменаційна сесія	Практика	Державна атестація	Виконання дипломної роботи	Канікули	Разом
1	30	4	4	2			12	52
2	30	4	4	0			14	52
3	30	4	4	4			10	52
4	26	3	3	2	1	4	3	42
Разом	116	15	15	8	1	4	39	198

**III. ПРАКТИКА**

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

**IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ**

Форма державної атестації	Семестр
Єдиний державний кваліфікаційний іспит	2
Публічний захист кваліфікаційної роботи (дипломної роботи або проєкту)	8

# V. План навчального процесу

№ п/п	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрах					Кредити ECTS	Розподіл часу					Розподіл часу по курсах та семестрах							
		Іспитів		Залків		Індивідуальні завдання		Загальн. обсяг			аудиторні		Тижнів у семестрі							
		Курсові проекти	Курсові роботи	лекції	практика			Лабораторні	Всього	лекції	практика	Лабораторні	Самостійна роб.	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18			
<b>1. Цикл дисциплін загальної підготовки</b>																				
1.1	Історія України та української культури	1					4,0	120	60	30	30	0	60	2 2 0						
1.2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	2			1кр		3,0	90	30	0	30	0	60		0 2 0					
1.3	Філософія	4					3,0	90	45	30	15	0	45			2 1 0				
1.4	Іноземна мова	7	6				5,0	150	60	0	60	0	90							
1.5	Фізичне виховання		1-4				0,0	0	0	0	0	0	0					0 2 0 0 2 0		
1.6	Вища математика	3	1		1кр		15,0	450	180	90	90	0	270							
1.7	Фізика	2	1		1пр		9,0	270	105	30	30	45	165							
1.8	Теоретична механіка	3	2		1прр		7,0	210	105	45	60	0	105							
1.9	Нарисна геометрія та інженерна графіка	1	2д		2прр		8,0	240	90	30	60	0	150							
1.10	Обчислювальна техніка та програмування	2	1				7,0	210	90	30	0	60	120							
1.11	Опір матеріалів	4	3		1пр		10,0	300	135	60	45	30	165							
1.12	Практикум з іноземної мови		8					90	44	0	44	0	46						0 4 0	
1.13	Мова навчання та соціально-побутового спілкування***	7	1,2,3, 4,5,6					720	720	0	570	0	150	8	10	6	4	2	2	
	<b>Всього</b>						<b>71,0</b>	<b>2130,0</b>	<b>900,0</b>	<b>345,0</b>	<b>420,0</b>	<b>135,0</b>	<b>1230,0</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	
1.14	Дисципліна 1	1					3,0	90	45	30	0	15	45							
1.15	Дисципліна 2		5				3,0	90	30	15	15	0	60							

V. План навчального процесу

№ п/п	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрах				Кредити ECTS				Розподіл часу				Розподіл часу по курсах та семестрах															
		Іспитів	Залків	Курсові		Індивід. завдан ня	Загальн. обсяг	Лекції	Практика	Лабораторні	Самостійна роб.	Всього	аудиторні	Тижнів у семестрі															
				проекти	роботи									1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	1	2	3	4	5	6	7	8				
		7	4	4	4	4	3,0	90	30	15	0	60	3,0	90	30	15	0	60	15	15	15	15	15	15	15	15	11		
1.16	Дисципліна 3		4				90	30	15	0	60	3,0	90	30	15	0	60	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	11	
1.17	Дисципліна 4		4				90	30	15	0	60	3,0	90	30	15	0	60	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	11	
1.18	Дисципліна 5		4				90	30	15	0	60	3,0	90	30	15	0	60	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	11	
1.19	Дисципліна 6	7					90	45	15	15	45	3,0	90	45	15	15	45	15	15	15	15	15	15	15	15	15	11		
	<b>Всього</b>						540,0	210,0	105,0	75,0	330,0	18,0	540,0	210,0	105,0	75,0	330,0	3	0	0	6	2	0	3	0	3	0	0	
	<b>Всього за циклом 1</b>						2670,0	1870,0	450,0	1105,0	1760,0	89,0	2670,0	1870,0	450,0	1105,0	1760,0	21	18	13	13	2	2	5	0	2	5	0	
<b>2. Цикл професійної та практичної підготовки</b>																													
2.1	Надійність та діагностика систем вагонів		7				90	45	30	15	0	45	3,0	90	45	30	15	0	45										
2.2	Загальний курс залізниць і рухомого складу	1 3	2				180	90	45	45	0	90	6,0	180	90	45	45	0	90	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0
2.3	Автогальма рухомого складу	6	6				180	90	45	15	30	90	6,0	180	90	45	15	30	90										
2.4	Організація та планування вагоноремонтного виробництва	8					165	55	33	22	0	110	5,5	165	55	33	22	0	110										
2.5	Теорія механізмів і машин	3				1 ргр	120	45	30	15	0	75	4,0	120	45	30	15	0	75										
2.6	Деталі машин	5	5				150	75	30	30	15	75	5,0	150	75	30	30	15	75										
2.7	Автоматика та автоматизація устаткування вагонів та технологічних процесів	8					105	33	11	11	11	72	3,5	105	33	11	11	11	72										1 1 1
2.8	Вагони (конструювання та розрахунки)	6	5	7			345	165	90	45	30	180	11,5	345	165	90	45	30	180										3 1 1 3 1 1 0 1 0

## V. План навчального процесу

№ п/п	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрах				Кредити ECTS	Розподіл часу				Розподіл часу по курсах та семестрах																								
		Іспитів	Залків	Курсові			Всього	Лекції	Практика	Лабораторні	Самостійна роб.	Тижнів у семестрі																							
				роботи	індивідуальні завдання							1 курс			2 курс			3 курс			4 курс														
				проекти	роботи							1	2	3	4	5	6	7	8																
2.9	Динаміка вагонів	6							6,0	180	75	45	15	15	105																				
2.10	Технологія вагонубудування та ремонту вагонів	8	7	8					7,0	210	89	37	26	26	121											1	1	1	2	1	1				
2.11	Основи експлуатації та відновлення вагонів	8							5,0	150	66	33	33	0	84																				
2.12	Технології кліматичних систем вагонів	7	8			8			6,0	180	78	41	11	26	102															2	0	1	1	1	
2.13	Електротехніка та електричні вимірювання	5							4,5	135	60	30	15	15	75									2	1	1									
2.14	Основи вагонної та промислової електроніки		6						3,5	105	45	15	15	15	60																1	1	1		
2.15	Електричне обладнання вагонів	7	6			7			5,0	150	60	30	15	15	90															1	0	1	1	0	
2.16	Метрологія, стандартизація та технічні вимірювання		6						3,0	90	30	15	0	15	60																1	0	1		
2.17	Інтелектуальні системи у вагонному господарстві		8					1грр	3,5	105	33	11	22	0	72																		1	2	0
	<b>Всього</b>								<b>88,0</b>	<b>2640,0</b>	<b>1134,0</b>	<b>571,0</b>	<b>350,0</b>	<b>213,0</b>	<b>1506,0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>23</b>	<b>12</b>	<b>24</b>											
<b>Дисципліни вільного вибору</b>																																			
2.18	Дисципліна 1	3							6,0	180	75	30	15	30	105															2	1	2			
2.19	Дисципліна 2		5						6,0	180	60	30	30	0	120															2	2	0			
2.20	Дисципліна 3	7							6,0	180	45	15	30	0	135																	1	2	0	
2.22	Дисципліна 4	4							6,0	180	90	60	0	30	90															4	0	2			



## V. План навчального процесу

№ п/п	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрах					Кредити ECTS	Розподіл часу					Розподіл часу по курсах та семестрах																										
		Іспитів	Заліків	Курсові		Індивідуальні завдання		Всього	Лекції	Практика	Лабораторні	Самостійна роб.	Тижнів у семестрі																										
				проекти	роботи								аудиторні	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	1	2	3	4	5	6	7	8														
	Всього дисциплін вільного вибору						60,0																																
	Всього по циклу бакалавр:						240,0	3484,0	1231,0	1635,0	468,0	4046,0	23	20	23	24	23	24	25	25	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24			
	Кількість годин учбових занять																																						
	Кількість курсових проєктів																																						
	Кількість курсових робіт																																						
	Кількість іспитів																																						
	Кількість заліків																																						

\*\*\* - тільки для студентів-іноземців

Декан механіко-енергетичного факультету



Олександр Устенко

ПОГОДЖУЮ

Проректор з науково-педагогічної роботи

Ухвалено вченою радою механіко-енергетичного факультету,  
протокол № \_\_\_\_ від " \_\_\_\_ " \_\_\_\_ 2020 року

ПОГОДЖУЮ

Начальник навчального відділу

ПОГОДЖУЮ

Євгенія РОМАНОВИЧ

Дмитро МКРТИЧЬЯН

Анастасія ХАРЧЕНКО

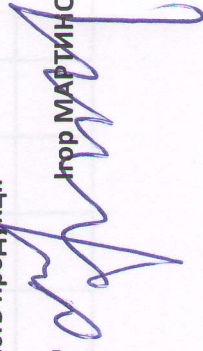
Голова студ. ради механіко-енергетичного факультету

ПОГОДЖЕНО

Протокол засідання кафедри "Інженерія вагонів та якість продукції"  
від " \_\_\_\_ " січня 2021 року

Зав. кафедрою "Інженерія вагонів та якість продукції"

Ігор МАРТИНОВ



## V. План навчального процесу

№ п/п	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрах				Кредити ECTS	Розподіл часу				Розподіл часу по курсах та семестрах												
		Іспитів		Залків			Курсові проекти	роботи	Індивідуальні завдання	Загальн. обсяг	Всього	Лекції	Практика	Лабораторні	Самостійна робота	Тижнів у семестрі							
																1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	1	2	3	4
		15	15	15	15		15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	11			
<b>ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ</b>																							
<b>1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ (вибираються шість дисциплін з переліку)</b>																							
1	Хімія	1						3,0	90	45	30	0	15	45	2 0 1								
2	Основи технічної творчості	1						3,0	90	30	0	30	0	60	0 2 0								
3	Психологія та соціологія		5					3,0	90	30	15	15	0	60		1 1 0							
4	Логіка		5					3,0	90	30	15	15	0	60		1 1 0							
5	Політологія		4					3,0	90	30	15	15	0	60		1 1 0							
6	Зовнішня політика України		4					3,0	90	30	15	15	0	60		1 1 0							
7	Правознавство		4					3,0	90	30	15	15	0	60		1 1 0							
8	Риторика		4					3,0	90	30	15	15	0	60		1 1 0							
9	Економічна теорія		4					3,0	90	30	15	15	0	60		1 1 0							
10	Технічний переклад		4					3,0	90	30	15	15	0	60		1 1 0							
11	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці		7					3,0	90	45	15	15	15	45			1 1 1						
12	Історія світової цивілізації		7					3,0	90	45	15	15	15	45			1 1 1						
	<b>Всього</b>							<b>33,0</b>	<b>990,0</b>	<b>360,0</b>	<b>150,0</b>	<b>180,0</b>	<b>30,0</b>	<b>630,0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>		
<b>2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ (вибираються сім дисциплін з переліку)</b>																							
1	Матеріалознавство та технологія матеріалів		3					6,0	180	75	30	15	30	105			2 1 2						
2	Електроматеріалознавство та ТВН		3					6,0	180	60	30	30	0	120			2 2 0						

13. Моделювання та САПР (автоматичне проектування) 6,0 180 75 30 15 30 105 2 1 2

### V. План навчального процесу

№ п/п	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрах				Кредити ECTS	Розподіл часу				Розподіл часу по курсах та семестрах										
		Іспитів	Заліків	Курсові			Всього	Лекції	Практика	Лабораторні	Самостійна роб.	Тижнів у семестрі									
				проекти	роботи							аудиторні	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс					
		1	2	3	4		5	6	7	8											
3	Основи теорії коливань та стійкості рухомого складу		5			6,0	60	30	30	0	120	15	15	15	15	15	15	15	11		
4	Тяговий рухомий склад		5			6,0	45	15	15	15	135			1	1	1					
5	Економіка залізничного тр-ту	7				6,0	45	15	30	0	135							1	2	0	
6	Управління комерційною роботою на транспорті	7				6,0	45	30	15	0	135								2	1	0
7	Теплотехніка та гідравліка	4				6,0	90	60	0	30	90			4	0	2					
8	Основи геодезії	4				6,0	45	15	15	15	135			1	1	1					
9	Історія розвитку вагону будівництва та вагонного господарства, безпека руху та ПТЕ		4			6,0	75	15	60	0	105			1	4	0					
10	Організація інтермодальних перевезень		4			6,0	75	15	60	0	105			1	4	0					
11	Екологічна складова в інженерії вагонів		7			6,0	60	30	30	0	120							2	2	0	
12	Розслідування нещасних випадків, професійних захворювань та аварій		7			6,0	60	30	30	0	120							2	2	0	
13	Моделювання та САПР вагонів	5				6,0	75	30	15	30	105					2	1	2			



## V. План навчального процесу

№ п/п	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрах					Кредити ECTS	Розподіл часу				Розподіл часу по курсах та семестрах									
		Заліків		Курсові проекти	роботи	Індивід. завдан		Загальн. обсяг	Лекції	Практика	Лабораторні	Самостійна роб.	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
		Іспитів	Заліків										1	2	3	4	5	6	7	8	
												Тижнів у семестрі									
14	Системи керування рухом поїздів	5					6,0	180	45	15	15	15	15	15	15	15	15	15	11		
	<b>Всього</b>						78,0	2340,0	780,0	330,0	345,0	105,0	1560,0	0	0	4	19	15	0	14	0

Декан механіко-енергетичного факультету

*Олександр Устенко*

ПОГОДЖУЮ

Ухвалено вченою радою механіко-енергетичного факультету,  
протокол № \_\_\_\_ від " \_\_\_\_ " \_\_\_\_ 2020 року

Проректор з науково-педагогічної роботи

ПОГОДЖУЮ

Начальник навчального відділу

ПОГОДЖУЮ

Голова студ. ради механіко-енергетичного факультету

Протокол засідання кафедри "Інженерія вагонів та якість продукції"

від " \_\_\_\_ " січня 2021 року

Зав. кафедрою "Інженерія вагонів та якість продукції"

Дмитро МКРТИЧЬЯН

Євгенія РОМАНОВИЧ

Анастасія ХАРЧЕНКО

Ігор МАРТИНОВ