

"Затверджую"

Голова вченої ради

Сергій Манченко

2020 року

№

№

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ

Кваліфікація 3115 "Механік  
(рухомий склад залізниць)"  
Строк навчання 3 роки 10 міс  
на основі повної загальної  
середньої освіти  
Набір - 2020 року

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки БАКАЛАВРА

галузь знань: 27 - "Транспорт"

спеціальність: 273 - "Залізничний транспорт"

освітня програма: "Мехатроніка у вагонобудуванні"

форма здобуття вищої освіти денна

### I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	вересень				жовтень				листопад				грудень				січень				лютий				березень				квітень				травень				червень				липень				серпень				
	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	
1	T	T	T	T	T	T	M	T	T	T	15	T	T	T	M	T	C	C	K	K	K	T	T	T	T	T	T	M	15	T	T	T	T	T	T	M	C	C	P	P	K	K	K	K	K	9	K	K	K
2	T	T	T	T	T	T	M	T	T	T	15	T	T	T	M	T	C	C	K	K	K	T	T	T	T	T	T	M	15	T	T	T	T	T	T	M	C	C	K	K	K	K	K	K	11	K	K	K	
3	T	T	T	T	T	T	M	T	T	T	15	T	T	T	M	T	C	C	K	K	K	T	T	T	T	T	T	M	15	T	T	T	T	T	T	M	C	C	P	P	P	P	K	K	K	7	K	K	K
4	T	T	T	T	T	T	M	T	T	T	15	T	T	T	M	T	C	C	K	K	K	T	T	T	T	T	T	11	T	T	M	C	P	P	D	D	D	D	Зкр										

Позначення: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика; М - модульний контроль; Д - підготовка до захисту кваліфікаційної роботи;  
К - канікули; Зкр - захист кваліфікаційної роботи

### II. ЗВЕДЕНИЙ БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теорет. навчання	Модульний контроль	Екзаменаційна сесія	Практика	Державна атестація	Виконання дипломного проєкту	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	5	3	43
Разом	116	15	15	8	1	5	39	199

### III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
навчальна	2	2
технологічна	6	4
переддипл.	8	2

### IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Форма державної атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	8

## 2. План навчального процесу

№ п/п	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрах				Кредити ECTS	Розподіл часу						Розподіл часу по курсах та семестрах										
		Іспитів	Заліків	Курсових проєктів	Курсових робіт		Загальн. обсяг	аудиторні				Самостійна роб.	Індивід. завдання	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
								Всього	Лекції	Практика	Лабораторні			1	2	3	4	5	6	7	8		
		Тижнів у семестрі																					
		15	15	15	15		15	15	15	11													
<b>1. Цикл дисциплін загальної підготовки</b>																							
1.1	Історія України та української культури	1				4,5	135	60	30	30	0	75		2	2	0							
1.2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	2				3,0	90	30	0	30	0	60	1кр		0	2	0						
1.3	Філософія	4				3,0	90	45	30	15	0	45					2	1	0				
1.4	Іноземна мова	4	3			5,0	150	60	0	60	0	90				0	2	0	0	2	0		
1.5	Фізичне виховання		1-4			0,0	0	0	0	0	0	0		0	4	0	0	4	0	0	4	0	
1.6	Вища математика	3	1 2			15,0	450	180	90	90	0	270	1кр	2	2	0	2	2	0	2	2	0	
1.7	Фізика	2	1			9,0	270	105	30	30	45	165	1рр	1	1	1	1	1	2				
1.8	Теоретична механіка	3	2			7,0	210	105	45	60	0	105	1ргр		1	2	0	2	2	0			
1.9	Нарисна геометрія та інженерна графіка	1	2д			8,0	240	90	30	60	0	150	2ргр	2	2	0	0	2	0				
1.10	Обчислювальна техніка та програмування	2	1			7,0	210	90	30	0	60	120		1	0	2	1	0	2				
1.11	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	7				3,5	105	45	15	15	15	60								1	1	1	
1.12	Деталі машин	5		6		6,0	180	75	30	30	15	105						1	1	1	1	1	0
1.13	Опір матеріалів	4	3			10,0	300	135	60	45	30	165	1рр			2	2	1	2	1	1		
1.14	Мова навчання та соціально-побутового спілкування	2,4,6 ,7	1,3,5				720	720		720				8	8	6	6	6	4	10			
	<b>Всього</b>					<b>81,0</b>	<b>2430,0</b>	<b>1020,0</b>	<b>390,0</b>	<b>465,0</b>	<b>165,0</b>	<b>1410,0</b>		<b>18</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>		

## 2. План навчального процесу

№ п/п	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрах				Кредити ECTS	Розподіл часу						Розподіл часу по курсах та семестрах										
		Іспитів	Заліків	Курсових проектів	Курсових робіт		Загальн. обсяг	аудиторні				Самостійна роб.	Індивід. завдання	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
								Всього	Лекції	Практика	Лабораторні			1	2	3	4	5	6	7	8		
		Тижнів у семестрі																					
		15	15	15	15		15	15	15	11													
<b>Дисципліни вільного вибору</b>																							
1.13	Дисципліна 1	1				3,0	90	45	30	0	15	45		2	0	1							
1.14	Дисципліна 2		6			3,0	90	30	15	15	0	60						1	1	0			
1.15	Дисципліна 3		4			3,0	90	30	15	15	0	60				1	1	0					
1.16	Дисципліна 4		5			3,0	90	30	15	15	0	60					1	1	0				
1.17	Дисципліна 5		4			3,0	90	30	15	15	0	60				1	1	0					
	<b>Всього</b>					<b>15,0</b>	<b>450,0</b>	<b>165,0</b>	<b>90,0</b>	<b>60,0</b>	<b>15,0</b>	<b>285,0</b>		<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
	<b>Всього за циклом 1</b>					<b>96,0</b>	<b>2880,0</b>	<b>1185,0</b>	<b>480,0</b>	<b>525,0</b>	<b>180,0</b>	<b>1695,0</b>		<b>21</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>		
<b>2. Цикл професійної та практичної підготовки</b>																							
2.1	Матеріалознавство та технологія матеріалів	4	3			6,0	180	75	30	15	30	105	1грр			1	0	1	1	1	1		
2.2	Надійність і технічна діагностика		7			3,0	90	45	30	15	0	45								2	1	0	
2.3	Загальний курс залізниць і рухомого складу	1 3	2			6,0	180	90	45	45	0	90		1	1	0	1	1	0	1	1	0	
2.4	Теорія механізмів і машин	3				4,0	120	45	30	15	0	75	1грр			2	1	0					
2.5	Автогальма рухомого складу та пневматичні і гідравлічні приводи мехатронних систем	6		6		6,0	180	90	45	15	30	90							3	1	2		
2.6	Організація та планування виробництва		8			5,5	165	55	33	22	0	110									3	2	0







## 2. План навчального процесу

№ п/п	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрах				Кредити ECTS	Розподіл часу						Розподіл часу по курсах та семестрах								
		Іспитів	Заліків	Курсових проектів	Курсових робіт		Загальн. обсяг	аудиторні				Самостійна роб.	Індивід. завдання	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
								Всього	Лекції	Практика	Лабораторні			1	2	3	4	5	6	7	8
														Тижнів у семестрі							
15	15	15	15	15	15	15	11														
<b>ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА</b>																					
<b>1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ (вибираються п'ять дисциплін з переліку)</b>																					
1	Психологія та соціологія		6			3	90	30	15	15	0	60							1 1 0		
2	Логіка		6			3	90	30	15	15	0	60							1 1 0		
3	Політологія		4			3	90	30	15	15	0	60			1 1 0						
4	Зовнішня політика України		4			3	90	30	15	15	0	60			1 1 0						
5	Правознавство		5			3	90	30	15	15	0	60				1 1 0					
6	Історія світової цивілізації		5			3	90	30	15	15	0	60				1 1 0					
7	Економічна теорія		4			3	90	30	15	15	0	60			1 1 0						
8	Риторика		4			4	90	45	15	30	0	75			1 2 0						
9	Хімія	1				3,0	90	45	30	0	15	45	2 0 1								
10	Психологія праці та її безпека		1			4	90	45	15	30	0	75	1 2 0								
	<b>Всього</b>					<b>32</b>															
<b>2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ (вибираються дванадцять дисциплін з переліку)</b>																					
1	Електротехніка та електричні вимірювання	5				5,5	165	60	30	15	15	105						2 1 1			
2	Вантажознавство та схоронність вантажів	5				5,5	165	45	15	30	0	120						1 2 0			
3	Метрологія, стандартизація та технічні вимірювання		6			3,0	90	30	15	0	15	60						1 0 1			

## 2. План навчального процесу

№ п/п	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрах				Кредити ECTS	Розподіл часу						Розподіл часу по курсах та семестрах														
		Іспитів	Залків	Курсових проєктів	Курсових робіт		Загальн. обсяг	аудиторні				Самостійна роб.	Індивід. завдання	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс							
								Всього	Лекції	Практика	Лабораторні			1	2	3	4	5	6	7	8						
		Тижнів у семестрі																									
		15	15	15	15		15	15	15	11																	
4	Теплові електричні станції		6			3,5	105	45	30	15	0	60							2	1	0						
5	Теплотехніка та теплопередачі	4				3,5	105	45	30	0	15	60				2	0	1									
6	Основи електропостачання		4			3,5	105	45	30	15	0	60				2	1	0									
7	Гідравліка та гідропривід		5			3,5	105	45	30	0	15	60						2	0	1							
8	Транспортне право					3,5	105	45	30	15	0	60						2	1	0							
9	Основи теорії коливачів та стійкості рухомого складу і мехатронних систем		5			4,5	135	60	30	30	0	75						2	2	0							
10	Транспортне право	5				4,0	120	45	30	15	0	75						2	1	0							
11	Історія розвитку вагонобудування та вагонного господарства		4			3,0	90	30	15	15	0	60					1	1	0								
12	Екологія					3,0	90	45	30	15	0	45					2	1	0								
13	Основи вагонної та промислової електроніки		6			3,5	105	45	15	15	15	60	1грр						1	1	1						
14	Практикум по управлінню якістю продукції		6			3,0	90	30	0	30	0	60							0	1	0						
15	Екологічні технології у вагонобудуванні		7			4,5	135	60	30	30	0	75	1грр											2	2	0	



## 2. План навчального процесу

№ п/п	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрах				Кредити ECTS	Розподіл часу						Розподіл часу по курсах та семестрах													
		Іспитів	Заліків	Курсових проєктів	Курсових робіт		Загальн. обсяг	аудиторні				Самостійна роб.	Індивід. завдання	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс						
								Всього	Лекції	Практика	Лабораторні			1	2	3	4	5	6	7	8					
														Тижнів у семестрі												
15	15	15	15	15	15	15	11																			
24	Безпека руху та ПТЕ залізн		2			3,5	105	45	0	45	0	60		0	3	0										
	<b>Всього</b>					<b>89,0</b>																				
	<b>Всього дисциплін вільного вибору студента</b>					<b>121,0</b>																				

Ухвалено вченою радою УкрДУЗТ,  
 протокол № 5 від " 26 " \_\_06\_\_ 2020 року  
 Ухвалено вченою радою механіко-енергетичного факультету,  
 протокол № 11 від " 06 " \_\_06\_\_ 2020 року

Узгоджено:

Проректор університету \_\_\_\_\_

Декан факультету \_\_\_\_\_

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_

Гарант освітньої програми \_\_\_\_\_

Голова студентського самоврядування факультету \_\_\_\_\_

Розробник \_\_\_\_\_

Олександр Устенко

Ігор Мартинов

Вадим Петухов

Віталій Євсюков

Дмитро Скуріхін