

'Затверджую'

Голова вченої ради

Панченко С. В.



2020 року

Міністерство освіти і науки України

Український державний університет залізничного транспорту

Кваліфікація 3115 "Механік (рухомий склад залізниць)"

### ІНТЕГРОВАНІЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки БАКАЛАВРА

Строк навчання 3 роки 10 міс

За галузь: 27 - "Транспорт"

на основі повної середньої освіти

Спеціальністю: 273 - "Залізничний транспорт"

Прийом 2020

Освітня програма: "Високошвидкісний рухомий склад"

Форма навчання 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	T	M	T	T	T	T	T	M	T	C	C	K	K	K	T	T	T	T	T	T	M	T	T	15	T	T	T	T	T	M	C	C	П	П	K	K	K	9	K	K	K	K	K
2	T	T	T	T	T	T	T	M	T	T	T	T	T	M	T	C	C	K	K	K	T	T	T	T	T	T	M	T	T	15	T	T	T	T	T	M	C	C	П	П	4	П	K	K	K	K	K	K	
3	T	T	T	T	T	T	T	M	T	T	T	T	T	M	T	C	C	K	K	K	T	T	T	T	T	T	M	T	T	11	M	C	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Зд								
4	T	T	T	T	T	T	T	M	T	T	T	T	T	M	T	C	C	K	K	K	T	T	T	T	T	T	M	T	T	11	M	C	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Зд								

Позначення: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика; Д - дипломний проект; К - канікули; Зд - захист кваліфікаційної роботи.

### II. ЗВЕДЕНИЙ БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Модуль	Теорет. навчання	Екзаменаційн а сесія	Практика	Державна атестація	Виконання дипломної роботи	Канікули	Разом
I	4	30	4	2			12	52
II	4	30	4	2			12	52
III	4	30	4	4			10	52
IV	2	26	3	2	1	5	3	42
Разом	14	116	15	10	1	5	37	198

### III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна	2	2
Технологічна	4	2
Експлуатаційна	6	4
Переддипломна	8	2

### IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Форма державної атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	8





№ п/п	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами					Кількість годин							Розподіл часу по курсам і семестрам							
		Екзамени	Заліки	Курсові		Кількість кредитів ESTS	Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс		
				Проекти	роботи			Всього	у тому числі				Семестри								
		Лекції	Практичні	Лабораторні	Індивідуальні завдання	1	2		3	4	5	6	7	8							
															Кількість тижнів в семестрі						
													15	15	15	15	15	15	15	15	11

### 3. Практична підготовка

3.1	Навчальна практика		2			3	90						90											
3.2	Технологічна практика		4			3	90						90											
3.3	Експлуатаційна практика		6			6	180						180											
3.4	Переддипломна практика		8			3	90						90											
<b>Всього</b>						15	450						450											

### 4. Державна атестація

4.1	Підготовка кваліфікаційної роботи					7,5	225						225											
4.2	Захист кваліфікаційної роботи	8				1,5	45						45											
<b>Всього</b>						9	270						270											

	<b>Всього по циклу загальної підготовки</b>	14	10	0	0	112	3360	1335	555	585	195	6	2025	21	18	15	11	7	3	3	0
	<b>Всього по циклу професійної та практичної підготовки</b>	13	20	3	3	128	3840	1281	568	545	168	6	2559	3	3	9	11	15	13	20	21
	<b>Загальна кількість</b>	27	30	3	3	240	7200	2616	1123	1130	363	12	4584	24	21	24	22	22	16	23	21
	<b>Кількість екзаменів</b>													3	4	3	5	3	3	2	4
	<b>Кількість заліків</b>													4	4	6	4	5	3	6	3
	<b>Кількість курсових проектів</b>																		2		1
	<b>Кількість курсових робіт</b>																	1		1	1
	<b>Кількість дисциплін на семестр</b>													7	8	9	9	8	6	8	7

Ухвалено на вченій раді механіко-енергетичного факультета, протокол № 11 від "07" 06 2020 року

Затверджено вченою радою університету, протокол № 5 від 26 06 2020 року

Голова студентського самоврядування

Гарант програми

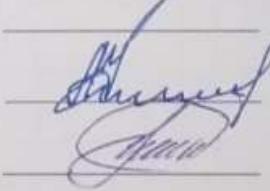
Розробник

В.В. Свєтлов  
С.В. Мещанінов  
А.М. Хомаківський

Проректор університету

Декан факультету

Зав. кафедри



Д.І. Мкртчян

О.В. Устенко

В.Г. Пузир

№ п/п	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл часу по курсам і семестрам								
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних			Індивідуальні завдання	Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс	
				Проекти	роботи			Всього	у тому числі				1	2	3	Семестри		5	6	7
		Лекції	Практичні						Лабораторні	4						5				
Кількість тижнів в семестрі								15	15	15	15	15	15	15	11					

**Додаток до навчального плану**

**ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА**

**1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ (вибирається п'ять дисциплін з переліку)**

1	Ресурсозберігаючі технології та основи екології		7			3	90	45	30	15	0		45																	2	1	0				
2	Експлуатаційні матеріали рухомого складу залізниць		7			3	90	30	15	15	0		60																		1	1	0			
3	Політологія		4			3	90	30	15	15	0		60				1	1	0																	
4	Правознавство		5			3	90	30	15	15	0		60						1	1	0															
5	Психологія та соціологія		3			3	90	30	15	15	0		60			1	1	0																		
6	Історія розвитку високошвидкісного транспорту		3			3	90	45	30	15	0		45									2	1	0												
7	Екологія		6			3	90	45	30	15	0		45										2	1	0											
8	Математичні моделі на ЕОМ		5			3	90	30	15	0	15		60									1	0	1												

**2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ (вибирається одинадцять дисциплін з переліку)**

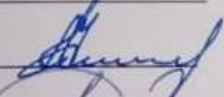

1	Економіка залізничного транспорту		7			4	120	45	15	30	0		75																		1	2	0					
2	Електричне обладнання високошвидкісного транспорту	7	8	8		6	180	82	41	41	0		98																		2	2	0	1	1	0		
3	Гідрравлічні передачі локомотивів		5			3	90	45	30	15	0		45									2	1	0														
4	Автогальма високошвидкісного транспорту	6				4	120	60	30	30	0		60										2	2	0													
5	АСУ і САПР в локомотивному господарстві	8				3	90	44	22	0	22		46																				2	0	2			
6	Методологія інженерної наукової роботи		8			3	90	44	22	22	0		46																					2	2	0		
7	Матеріалознавство та технологія матеріалів	4	3			7	210	75	30	15	30	1 ргр (4 сем)	135				1	0	1	1	1	1																
8	Теплотехніка та теплопередача	5				3	90	45	30	0	15		45									2	0	1														
9	Теорія механізмів та машин	3				4	120	45	30	15	0	1 ргр	75				2	1	0																			
10	Технічна діагностика та неруйнівний контроль високошвидкісного транспорту		7			3	90	45	30	15	0		45															2	1	0								
11	Гідрравлика та гідропривод		5			4	120	45	30	0	15	1 рр	75									2	0	1														
12	Метрологія, стандартизація та технічні вимірювання		6			3	90	30	15	0	15	1 рр	60													1	0	1										
13	Електронні перетворювачі	7				3	90	45	15	15	15		45															1	1	1								
14	Рухокий склад метрополітенів					3	90	45	30	15	0		45													2	1	0										
15	Альтернативні джерела енергопостачання на залізниці					3	90	30	20	10	0		60																				2	1	0			

№ п/п	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл часу по курсам і семестрам																			
		Екзамени	Заліки	Курсові		Загальний обсяг	Всього	Аудиторних			Індивідуальні завдання	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																					Семестри				Семестри				Семестри
16	Системи керування високошвидкісного транспорту	2		2	4	120	60	30	15	15		60		2	1	1															
17	Основи електропостачання високошвидкісного транспорту		5		5	150	60	30	30	0		90					2	2	0												
18	Основи енергозбереження та облік електроенергії		7		4	120	45	30	15	0		75											2	1	0						
19	Lean-технології на електротранспорті		8		3	90	30	20	10	0		60														2	1	0			
20	Захист навколишнього середовища при роботі теплотехнологічного устаткування	7			5	150	60	30	30	0	ргр	90											2	2	0						
21	Теплоспоживаючі установки та нормування витрат паливно-енергетичних ресурсів на залізничному транспорті		7		5	150	60	30	30	0		90											2	2	0						
22	Теплові електричні станції		6		3,5	105	45	30	15	0		60							2	1	0										
23	Міжнародний досвід стандартизації та управління якістю	7			4	120	60	30	30	0		60											2	2	0						

Проректор університету

Декан факультету

Зав. кафедри

\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_  


Д.І. Мкртичян

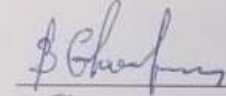
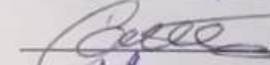

О.В. Устенко

В.Г. Пузир

Голова студенського самоврядування

Гарант програми

Розробник

\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_  


В.В. Євдокимов  
С.В. Михайлів  
А.М. Ходаківський