



Міністерство освіти і науки України

Український державний університет залізничного транспорту

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Кваліфікація доктор філософії за спеціальністю залізничний транспорт

Підготовки докторів філософії з галузі знань 27 транспорт Строк навчання 4 роки

Спеціальність 273 Залізничний транспорт на основі другого (магістерського) рівня

Освітня програма Залізничний транспорт

прийм 2020 року

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	49	50	51	52						
1	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д									
2	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д									
3	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д									
4	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д									
5																																																										
6																																																										

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; С — залікова сесія; Т/Д — теоретичне навчання та дисертаційне дослідження Д - дисертаційне дослідження К - канікулярна відпустка

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Рік підготовки	Теоретичне навчання та дисертаційне дослідження	Залікова сесія	Дисертаційне дослідження	Канікули	Разом
I	42	2		8	52
II	42	2		8	52
III			44	8	52
IV			44	8	52
Разом	84	4	88		176

№ п/п	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл часу по курсах і семестрах									
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних			Індивідуальні завдання	Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс		лекції / практика + лабораторні (на семестр)	
				Проекти	роботи			Всього	у тому числі				Семестри									
		Лекції	Практичні						Лабораторні	1			2	3	4	5	6	7	8			
												Кількість тижнів у семестрі										
										17	18	17	18	17	18	17	18					
1.1 Дисципліни здобуття мовних компетенцій																						
1	Професійна іноземна мова наукового спілкування (англійська)		2, 4			12	360	280		280			80	68	72	68	72				0/68 0/72 0/68 0/72	
Всього						12	360	280	0	280	0		80	68	72	68	72					
1.2 Дисципліни здобуття загальнонаукових компетенцій																						
2	Філософія науки		2			6	180	60	60				120	30	30						30/0 30/0	
3	Організація освітнього процесу та педагогічна майстерність		2			3	90	30	30				60		30						30/0	
4	Практична педагогічна діяльність		4			3	90	15		15			75				15					
Всього						12	360	105	90	15	0		255	30	60	0	15					
1.3 Цикл дисциплін набуття навичок методології наукових досліджень																						
5	Методологія та організація роботи над дисертаційним дослідженням		1			4	120	14	4	10			106	14							4/10	
6	Методологія управління науковими проектами		1			4	120	14	4	10			106	14							4/10	
7	Теоретичні основи структуризації наукових досліджень		1			4	120	14	4	10			106	14							4/10	
Всього						12	360	42	12	30	0		318	42								
Всього						36	1080	427	102	325	0		653	140	132	68	87					
1.4 Цикл спеціальних дисциплін (нормативна частина)																						
8	Методи оцінювання життєвого циклу рухомого складу залізниць		2, 3, 4			4,5	135	36	6	30			99		12	12	12				2/10 2/10 2/10	
9	Системний підхід у розвитку залізничного транспорту		2, 3, 4			4,5	135	36	6	30			99		12	12	12				2/10 2/10 2/10	
Всього						9	270	72	12	60			198		24	24	24					
1.5 Цикл спеціальних дисциплін (вибіркова частина - вибрати три дисципліни)																						
10	Дисципліна 1		2, 3, 4			5	150	36	6	30			114		12	12	12				2/10 2/10 2/10	
11	Дисципліна 2		2, 3, 4			5	150	36	6	30			114		12	12	12				2/10 2/10 2/10	

№ п/п	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл часу по курсах і семестрах								лекції / практика + лабораторні (на семестр)								
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних				Індивідуальні завдання	Самостійна робота	I курс	II курс		III курс		IV курс										
				Проекти	роботи			Всього	у тому числі					Семестри															
		Лекції	Практичні						Лабораторні	1	2			3	4	5	6	7	8										
		Кількість тижнів у семестрі																											
						17	18	17	18	17	18	17	18																
12	Дисципліна 3		2, 3, 4			5	150	36	6	30			114		12	12	12										2/10	2/10	2/10
Всього						15	450	108	18	90			342		36	36	36												
1	Теоретична підготовка					60	1800	607	132	475			1193	140	192	128	147												
2	Дисертаційне дослідження					180	5400						5400																
Загальна кількість						240	7200	607	132	475			6593	140	192	128	147												
Кількість годин на тиждень																													
Кількість екзаменів																													
Кількість заліків																													

Ухвалено на вченій раді механіко-енергетичного факультета, протокол № 14 від "04" 06 20 20 року
Затверджено вченою радою університету, протокол № 5 від "25" 06 20 20 року

Проректор з наукової роботи
Керівник проектної групи
Зав. кафедри
Зав. аспірантурою

Ватуля Г.Л.
Пузир В.Г.
Маковоз О.В.

Дисципліни вільного вибору здобувача

№ п/п	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл часу по курсах і семестрах								
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних			Індивідуальні завдання	Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс		лекції / практика + лабораторні (на семестр)
				Проекти	роботи			Всього	у тому числі:				Семестри								
		Лекції	Практичні						Лабораторні	1			2	3	4	5	6	7	8		
				Кількість тижнів у семестрі																	
17	18	17	18	17	18	17	18														
1	Інформаційні технології на залізничному транспорті		2, 3, 4			5	150	36	6	30										2/10 2/10 2/10	
2	Прилади та методи діагностування та неруйнівного контролю		2, 3, 4			5	150	36	6	30										2/10 2/10 2/10	
3	Новітні технології відновлення деталей та ресурсозбереження на залізничному транспорті		2, 3, 4			5	150	36	6	30										2/10 2/10 2/10	
4	Системи технічного утримання рухомого складу залізниць		2, 3, 4			5	150	36	6	30										2/10 2/10 2/10	
5	Мікропроцесорне управління та електроніка рухомого складу залізниць		2, 3, 4			5	150	36	6	30										2/10 2/10 2/10	
6	Організація досліджень систем електрорухомого складу		2, 3, 4			5	150	36	6	30										2/10 2/10 2/10	
7	Аналіз електромеханічних процесів в тягових перетворювачах		2, 3, 4			5	150	36	6	30										2/10 2/10 2/10	
8	Електромеханічні системи з накопичувачами енергії		2, 3, 4			5	150	36	6	30										2/10 2/10 2/10	
9	Методи верифікації результатів імітаційного моделювання в електромеханічних системах		2, 3, 4			5	150	36	6	30										2/10 2/10 2/10	
10	Сучасні методи розрахунку міцності та надійності вагонів		2, 3, 4			5	150	36	6	30										2/10 2/10 2/10	
11	Системи підтримки та прийняття рішень у вагонному господарстві		2, 3, 4			5	150	36	6	30										2/10 2/10 2/10	
12	Методи та засоби автоматизації при виготовленні та ремонті вагонів		2, 3, 4			5	150	36	6	30										2/10 2/10 2/10	
13	Дослідження електричного обладнання пасажирських вагонів нового покоління		2, 3, 4			5	150	36	6	30										2/10 2/10 2/10	
14	Енергоаудит локомотивної тяги		2, 3, 4			5	150	36	6	30										2/10 2/10 2/10	
15	Гібридні енергетичні установки		2, 3, 4			5	150	36	6	30										2/10 2/10 2/10	
16	Еколого-енергетичні випробування на залізничному транспорті		2, 3, 4			5	150	36	6	30										2/10 2/10 2/10	

Ухвалено на вченій раді механіко-енергетичного факультета, протокол № 11 від "01" 06 2020 року

Затверджено вченою радою університету, протокол № 5 від "28" 06 2020 року

Голова ради молодих вчених
при УкрДУЗТ

Островерх Г.Є.

Проректор з наукової роботи
Керівник проектної групи
Зав. кафедри
Зав. аспірантурою

Ватуля Г.Л.

Пузир В.Г.
Маковоз О.В.