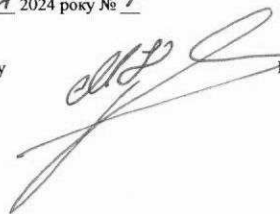


8	Теоретичні основи структуризації наукових досліджень		2		3	90	24	6	18			66		16						6/18		
Всього					16	480	144	66	78	0	0	336	0	112	24	0	0	0	0	0		
4. Цикл спеціальних освітніх компонент (нормативна частина)																						
9	Методи оптимізації транспортних систем		2,3		5	150	40	4	36			110	0	16	24				0	0	2/14 2/22	
Всього					5	150	40	4	36	0	0	110	0	16	24	0	0	0	0	0	0	
5. Практика																						
10	Педагогічна практика		4		2	60	10	4	4	2		50				10					4/4/2	
Всього					2	60	10	4	4	2	0	50	0	0	0	10	0	0	0	0	0	
Дисципліни вільного вибору здобувача																						
10	Дисципліна 1		3,4		6	180	48	6	42			132	0	0	24	24			0	0	2/22 4/20	
11	Дисципліна 2		3,4		6	180	48	6	42			132	0	0	24	24			0	0	2/22 4/20	
Всього					12	360	96	12	84	0	0	264	0	0	48	48	0	0	0	0	0	
12	Теоретична підготовка				45	1350	370	110	258	2	0	980	0	128	124	110	0	0	0	0		
13	Дисертаційне дослідження				195	5850						5850										
Загальна кількість					240	7200	360	106	254	0	0	930	0	128	124	100	0	0	0	0		
Кількість заліків														6	6	6						18

ЗАТВЕРДЖЕНО
Протокол засідання вченої ради

факультету управління процесами перевезень
"22" березня 2024 року № 7

декан факультету


Максим КУЦЕНКО


ПОГОДЖУЮ
Проректор


ПОГОДЖУЮ
Начальник навчального відділу


ПОГОДЖУЮ
Зав. аспірантурою

ПОГОДЖУЮ
Голова ради молодих вчених УкрДУЗТ

ПОГОДЖЕНО
Протокол № 6 засідання кафедри управління експлуатаційною роботою від 22.03.2024 року
Зав. кафедри


Владислав ПАНЧЕНКО


Євгенія РОМАНОВИЧ


Лариса ПАРХОМЕНКО


Тетяна БУТЬКО

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	Методи математичного та комп'ютерного моделювання		3,4			6	180	48	6	42					24	24					2/22 4/20
2	Засоби і методи дослідження транспортних технологій		3,4			6	180	48	6	42				24	24						2/22 4/20
3	Інфраструктура і технології вантажних і пасажирських перевезень		3,4			6	180	48	6	42				24	24						2/22 4/20
4	Автоматизація транспортних технологій		3,4			6	180	48	6	42				24	24						2/22 4/20
5	Теретичні основи сучасних розрахунків взаємодії колії та рухомого складу		3,4			6	180	48	6	42				24	24						2/22 4/20
6	Сучасні технічні рішення щодо підвищення надійності елементів залізничної колії		3,4			6	180	48	6	42				24	24						2/22 4/20
7	Теоритечні та методологічні основи управління підприємствами колійного господарства		3,4			6	180	48	6	42				24	24						2/22 4/20
8	Сучасні проблеми теорії та практики автоматичного керування об'єктами залізничного транспорту		3,4			6	180	48	6	42				24	24						2/22 4/20
9	Теорія оптимального керування динамічними об'єктами		3,4			6	180	48	6	42				24	24						2/22 4/20
10	Надійність та безпечність залізничних систем автоматики		3,4			6	180	48	6	42				24	24						2/22 4/20
11	Електротехнічні системи з накопичувачами енергії		3,4			6	180	48	6	42				24	24						2/22 4/20
12	Аналіз електромагнітних процесів в тягових перетворювачах		3,4			6	180	48	6	42				24	24						2/22 4/20
13	Організація досліджень систем електрорухомого складу		3,4			6	180	48	6	42				24	24						2/22 4/20
14	Імітаційне моделювання електромеханічних процесів в системах електричного транспорту		3,4			6	180	48	6	42				24	24						2/22 4/20
15	Електромагнітна сумісність електротранспорту, тягових підстанцій та систем СЦБ		3,4			6	180	48	6	42				24	24						2/22 4/20
16	Цифрові системи обробки сигналів в системах керування і діагностики електротранспорту		3,4			6	180	48	6	42				24	24						2/22 4/20


ЗАТВЕРДЖЕНО

Протокол засідання вченої ради

факультету управління процесами перевезень

"22" березня 2024 року № 7

декан факультету



Максим КУЦЕНКО

ПОГОДЖУЮ

Проректор

ПОГОДЖУЮ

Начальник навчального відділу

ПОГОДЖУЮ

Зав. аспірантурою


ПОГОДЖУЮ

Голова ради молодих вчених УкрДУЗТ

ПОГОДЖЕНО

Протокол № 6 засідання кафедри управління експлуатаційною роботою від "22" березня 2024 року

Зав. кафедри



Владислав ПАНЧЕНКО

Свєнєля РОМАНОВИЧ

Лариса ПАРХОМЕНКО



Тетяна БУТЬКО