"Затверджено"
Протокол засідання вченої ради Українського
державного університету залізничного транспорту
"17" червня 2022року № 3
Ввести в дію з 2022/2023 навчального року
Ректор
_____ Сергій ПАНЧЕНКО

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ

Н А В Ч А Л Ь Н И Й П Л А Н (прийом 2022 року)

Підготовки магістра **з галузі знань** 14 "Електрична інженерія"

спеціальність 144 Теплоенергетика

освітня програма Енергетичний менеджмент

Кваліфікація *магістр з теплоенергетики*

Строк навчання 1 рік 4 місяці
на основі першого(бакалаврського) рівня вищої освіти

Форма здобуття освіти - денна

І. 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	#	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1					Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
2	К	К	К	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	14	Д	Д	Д	Зд																																	

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; Д - підготовка кваліфікаційної роботи, Зд - захист кваліфікаційної роботи.

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Модуль	Практика	Державна атестація	Екзаменаційна сесія	Виконання та захист кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
1	28	0	4	0	4	0	12	48
2	0	0	0	0	0	15	4	19
Разом	28	0	4	0	4	15	16	67

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	2	4

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Форма державної атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	3

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами			
		Екзамени	Заліки	Курсові проекти	Курсові роботи	Індивід. завдання		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс		II курс	
									Всього	у тому числі				Семестри			
										лекції	практичні	лабораторні		1	2	3	
														Кількість тижнів в семестрі			
														15	15	15	
1. Цикл загальної підготовки																	
1.1	Методи наукових досліджень	1					5	150	60	30	30	0	90	2 2 0			
1.2	Енергетичний аудит підприємств залізничного транспорту	1					3	90	45	30	15	0	45	2 1 0			
1.3	Енергетичний менеджмент	2		2		кп	3	90	45	30	15	0	45		2 1 0		
1.4	Організація та управління природоохоронною діяльністю на п дприємствах транспорту	2				ргр	8	240	105	30	45	30	135		2 3 2		
	Всього:						19	570	255	120	105	30	315	7	10		
Дисципліни вільного вибору студента																	
1.5	Дисципліна 1		2				3	90	45	15	30	0	45		1 2 0		
1.6	Дисципліна 2	1					3	90	30	0	30	0	60	0 2 0			
	Всього :						6	180	75	15	60	0	105	2	3		
	Разом 1 :						**25**	**750**	**330**	**135**	**165**	**30**	**420**	**9**	**13**		
2. Цикл професійної підготовки																	
2.1	Ресурсоефективне та чисте виробництво	1					3	90	45	30	15	0	45	2 1 0			
2.2	Організаційя виробництва та основи логістики		2				3	90	30	15	15	0	60		1 1 0		
2.3	Енергозберігаючі технології і матеріали; якість, стандартизація та сертифікація в теплоенергетиці		1				3	90	45	15	30	0	45	1 2 0			
2.4	Відновлювальні та нетрадиційні енергоресурси		1		1	кр	5	150	75	30	30	15	75	2 2 1			
2.5	Організація експлуатації систем теплоенергопостачання промислових підприємств		2				4,5	135	45	30	15	0	90		2 1 0		
	Всього :						18,5	555	240	120	105	15	315	11	5		
Дисципліни вільного вибору																	
2.6	Дисципліна 1	1					6	180	60	30	15	15	120	2 1 1			
2.7	Дисципліна 2		2				6	180	60	15	30	15	120		1 2 1		
2.8	Дисципліна 3	2					6	180	60	30	30	0	120		2 2 0		
	Всього :						18	540	180	75	75	30	360	4	8		
	Разом 2 :						**36,5**	**1095**	**420**	**195**	**180**	**45**	**675**	**15**	**13**		

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами		
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивід. завдання		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс	II курс	
				проекти	роботи				Всього	у тому числі				Семестри		
										лекції	практичні	лабораторні		1	2	3
														Кількість тижнів в семестрі		
														15	15	15
	3. Практична підготовка															
3.1	Переддипломна практика		2				6	180					180			
	Разом 3 :						**6**	**180**					**180**			
	4. Державна атестація															
4.1	Підготовка кваліфікаційної роботи						21	630					630			
4.2	Захист кваліфікаційної роботи	3					1,5	45					45			
	Разом 4 :						**22,5**	**675**	**0**	**0**	**0**	**0**	**675**			
	Всього по циклу магістр :						**90**	**2700**	**750**	**330**	**345**	**75**	**1950**	**24**	**26**	
	Загальна кількість						**90**	**2700**	**750**	**330**	**345**	**75**	**1950**			
	Загальна кількість годин на тиждень													**24**	**26**	
	Кількість екзаменів						**8**							**5**	**3**	
	Кількість заліків						**7**							**2**	**5**	
	Кількість курсових проектів						**1**							**0**	**1**	
	Кількість курсових робіт						**1**							**1**	**0**	

Протокол №____ засідання вченої ради механіко-енергетичного факультету від "_____" _____2022року

Декан механіко-енергетичного факультету _____ **Олександр УСТЕНКО**

Погоджую
Проректор з науково-педагогічної роботи _____ **Владислав ПАНЧЕНКО**
Погоджую
Начальник навчального відділу _____ **Євгенія РОМАНОВИЧ**
Погоджую
Голова студентського самоврядування
механіко-енергетичного факультету _____ **Юлія ХАРЧЕНКО**

Погоджено
Протокол №___ засідання кафедри "Теплотехніка, теплові двигуни та енергетичний менеджмент від "_____" _____ 2022 року

Зав. кафедрою ТТДЕМ _____ **Олег ВАСИЛЕНКО**

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS	Кількість годин							Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами							
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивід. завдання		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота		I курс			II курс				
				проекти	роботи				Всього	у тому числі					С е м е с т р и							
										лекції	практичні	лабораторні			1	2	3					
															Кількість тижнів в семестрі							
															15	15	15					
	Додаток до навчального плану																					
	Дисципліни вільного вибору студента																					
	1. Цикл загальної підготовки (вибирається дві дисципліни з переліку)																					
1	Методи оцінки управління якістю продукції	1					3	90	45	30	15	0	45		2	1	0					
2	Новітні технології та матеріали у вагонобудуванні		2				3	90	30	15	15	0	60					1	1	0		
3	Охорона праці в галузі та цивільний захист	1					3	90	30	0	30	0	60		0	2	0					
4	Менеджмент персоналу		2				3	90	45	15	30	0	45					1	2	0		
5	Теорія впровадження проектів енергоефективності та енергозбереження		2				3	90	45	30	15	0	45					2	1	0		
	2.Цикл професійної підготовки (вибирається три дисципліни з переліку)																					
1	Енергозбереження в теплоенергетиці	1					6	180	60	30	15	15	120		2	1	1					
2	Енергозбереження в електричних системах		2				6	180	60	15	30	15	120					1	2	1		
3	Проблеми захисту навколишнього середовища на підприємствах і транспорті	1					6	180	60	30	30	0	120		2	2	0					
4	Енергетичний аудит промислових підприємств	1					6	180	60	30	30	0	120		2	2	0					
5	Методи та технічні засоби контролю промислових викидів		2				6	180	60	30	30	0	120					2	2	0		
6	Методи контролю енергоефективності будівель	2					6	180	60	30	30	0	120					2	2	0		
7	Проектування електромеханічних систем		2				6	180	60	30	30	0	120					2	2	0		

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами											
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивід. завдання		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс				II курс							
				проекти	роботи				Всього	у тому числі				Семестри											
										лекції	практичні	лабораторні		1		2		3								
														Кількість тижнів в семестрі											
														15				15				15			
8	Енергозберігаючі технології та засоби на підприємствах		1				6	180	60	30	30	0	120	2	2	0									
9	Основи конструювання і САПР	1					6	180	60	30	15	15	120	2	1	1									
						Разом:		69																	

Протокол №____ засідання вченої ради механіко-енергетичного факультету від "____" _____ 2022року

Декан механіко-енергетичного факультету _____ **Олександр УСТЕНКО**

Погоджую
Проректор з науково-педагогічної роботи _____ **Владислав ПАНЧЕНКО**

Погоджую
Начальник навчального відділу _____ **Євгенія РОМАНОВИЧ**

Погоджую
Голова студентського самоврядування механіко-енергетичного факультету _____ **Юлія ХАРЧЕНКО**

Погоджено
Протокол №___ засідання кафедри "Теплотехніка, теплові двигуни та енергетичний менеджмент від "_____" _____ 2022 року

Зав. кафедрою ТТДЕМ _____ **Олег ВАСИЛЕНКО**