

TE(бак)  
9/6 2024

"Затверджено"

Протокол засідання вченої ради Українського державного університету залізничного транспорту

"28" червня 2024 року № 6  
Ввести в дію з 2024/2025 навчального року

Ректор  
Сергій ПАНЧЕНКО



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАКИ УКРАЇНИ  
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (прийом 2024 року)

Підготове бакалавра з галузі знань 14 "Електрична інженерія"  
спеціальність 144 Теплоенергетика  
освітня програма Теплоенергетика

Кваліфікація *бакалавр з теплоенергетики*  
Строк навчання на основі 3 роки 10 місяців повної загальної середньої освіти

Форма здобуття освіти - денна

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Номер навчального тижня																																																			
	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	T	T	T	T	T	T	T	T/M	T	T	T	15	T	T	T/M	C	C	K	4	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T/M	T	T	T	15	T	T	T/M	C	C	K	K	K	K	K	K	14	K	K	K	K	K	K
2	T	T	T	T	T	T	T	T/M	T	T	15	T	T	T	T/M	C	C	K	4	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T/M	T	T	T	15	T	T	T/M	C	C	П	П	П	K	K	K	11	K	K	K	K	K	K	K
3	T	T	T	T	T	T	T	T/M	T	T	15	T	T	T	T/M	C	C	K	4	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T/M	T	T	T	15	T	T	T/M	C	C	П	П	П	K	K	K	11	K	K	K	K	K	K	K
4	T	T	T	T	T	T	T	T/M	T	T	15	T	T	T	T/M	C	C	K	4	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T/M	T	T	T	15	T	T	T/M	C	C	П	П	Аб											

ПОЗНАЧЕННЯ : Т - теоретичне навчання; М - модуль; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; Аб - державна атестація

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Модульний контроль	Державна атестація	Виконання дипломного проекту	Канікули	Разом
1	30	4	0	0	0	0	18	52
2	30	4	3	0	0	0	15	52
3	30	4	3	0	0	0	15	52
4	30	4	2	0	1	0	4	41
Разом	120	16	8	0	1	0	52	197

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича	4	3
Технологічна практика	6	3
Експлуатаційна практика	8	2

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Форма державної атестації	Семестр
Атестаційний екзамен	8



**V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄCTS	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами																					
		Екзамени	Заліки	Курсові			Індивід. завдання	Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс													
				проекти	роботи				у тому числі					1	2	3	4	5	6	7	8												
		лекції	практичні	лабораторні	Кількість тижнів в семестрі																												
													15	15	15	15	15	15	15	13													
<b>1. Цикл загальної підготовки</b>																																	
1.1	Історія України та української культури	1				4	120	60	30	30		60	2	2	0																		
1.2	Українська мова	2			1кр	3	90	30		30		60			0	2	0																
1.3	Іноземна мова	7	6			4	120	60		60		60						0	2	0	0	2	0										
1.4	Філософія	4				3	90	45	30	15		45						2	1	0													
1.5	Екологія		4			3	90	30	15	15		60						1	1	0													
1.6	Водопідготовка		2			3	90	45	15	15	15	60			1	1	1																
1.7	Фізичне виховання		1,2,3,4										0	4	0	0	4	0	0	4	0	0	4	0									
1.8	Вища математика	3	1, 2		1-1кр	15	450	180	90	90		270	2	2	0	2	2	0	2	2	0												
1.9	Фізика	2	1		2-1 рр	8	240	105	30	30	45	135	1	1	1	1	1	2															
1.10	Нарисна геометрія та інженерна графіка	1	2д		2ррр	7	210	90	30	60		120	2	2	0	0	2	0															
1.11	Хімія	1				3	90	45	30		15	45	2	0	1																		
1.12	Технічна механіка	4	3		3-1 ррр	6	180	90	45	30	15	90						2	1	1	1	1	0										
1.13	ОТ та програмування	2	1			7	210	90	30		60	120	1	0	2	1	0	2															
1.14	Теоретична механіка	3				3,5	105	45	15	30		60						1	2	0													
1.15	Правознавство		4			3	90	30	15	15		60							1	1	0												
1.16	Практикум з іноземної мови		8				90	40		40		50												0	4	0							
1.17	Мова навчання та соціально-побутового спілкування (для іноземних громадян)	2,4,6,7	1,3,5				720	570		570		150	0	8	0	0	10	0	0	6	0	0	4	0	0	2	0	0	2	0	0	6	0
	Всього					<b>72,5</b>	<b>2175</b>	<b>945</b>	<b>375</b>	<b>420</b>	<b>150</b>	<b>1245</b>	21	18	11	9	0	2	2	2	4												
<b>Дисципліни вільного вибору</b>																																	
1.18	Дисципліна 1		4			3	90	30	15	15		60							1	1	0												
1.19	Дисципліна 2	3				3	90	45	15	15	15	45						1	1	1													
1.20	Дисципліна 3		5			3	90	30	15	15		60									1	1	0										
	Всього					9	270	105	45	45	15	165	0	0	3	2	2	0	0	0	0												
	<b>Разом 1 :</b>					<b>81,5</b>	<b>2445</b>	<b>1050</b>	<b>420</b>	<b>465</b>	<b>165</b>	<b>1410</b>	<b>21</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>												
<b>2. Цикл професійної підготовки</b>																																	
2.1	Гідрогазодинаміка	4	5		4 КР	7	210	90	45	30	15	120							2	1	1	1	1	0									
2.2	Технічна термодинаміка	4	3			10	300	135	60	45	30	165							2	1	2	2	2	0									

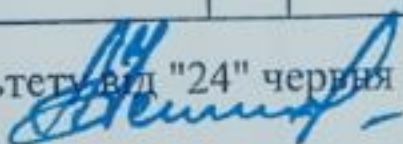




№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами								
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивід. завдання		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс	II курс		III курс		IV курс		
				проекти	роботи				Всього	у тому числі				Семестри							
										лекції	практичні	лабораторні		1	2	3	4	5	6	7	8
		Кількість тижнів в семестрі											15	15	15	15	15	15	15	13	
Разом 2:						145	4350	1815	825	705	285	2535	4	3	8	13	23	24	25	21	
<b>3. Практична підготовка</b>																					
3.1	Виробнича практика		4			4,5	135					135									
3.2	Технологічна практика		6			4,5	135					135									
3.3	Експлуатаційна практика		8			3	90					90									
	Всього:					12	360					360									
<b>4. Державна атестація</b>																					
4.1	Атестаційний екзамен	8				1,5	45					45									
	Всього по циклу 4 :					1,5	45	0	0	0	0	45									
	Всього по циклу бакалавр :					240	7200	2865	1245	1170	450	4350	25	21	22	24	25	26	27	25	
	Загальна кількість					240	7200	2848	1245	1170	450	4350									
	Кількість кредитів ECTS												30,0	29,5	30,0	30,0	30,0	31,0	29,0	30,5	
	Кількість аудиторних годин на тиждень												25	21	22	24	25	26	27	25	
	Кількість екзаменів												3	3	4	4	3	4	4	3	
	Кількість заліків												5	6	5	3	4	3	3	5	
	Кількість курсових проектів												0	0	0	0	0	1	1	0	
	Кількість курсових робіт												0	0	0	1	0	1	1	1	


Протокол № 12 засідання вченої ради механіко-енергетичного факультету від "24" червня 2024 року

Декан механіко-енергетичного факультету

  
Олександр УСТЕНКО


Погоджую

Проректор з науково-педагогічної роботи

  
Владислав ПАНЧЕНКО

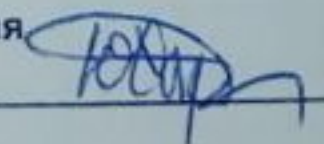
Погоджую

Начальник навчального відділу

  
Святослав РОМАНОВИЧ

Погоджую


Голова студентського самоврядування механіко-енергетичного факультету

  
Юлія ХАРЧЕНКО

Погоджено

Протокол № 11/1 засідання кафедри "Теплотехніка, теплові двигуни та енергетичний менеджмент" від "17" червня 2024 року

Зав. кафедрою ТТДЕМ

  
Олег ВАСИЛЕНКО



№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ЄCTS	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами								
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивід. завдання		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс	
				проекти	роботи				у тому числі					Семестри							
									лекції	практичні	лабораторні	торні		1	2	3	4	5	6	7	8
		Кількість тижнів в семестрі												15	15	15	15	15	15	15	13

**Додаток до навчального плану**

<b>Дисципліни вільного вибору</b>																											
<b>1 Цикл загальної підготовки(вибирається чотири дисципліни)</b>																											
1	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	3				3	90	45	15	15	15	45						1	1	1							
2	Політологія		4			3	90	30	15	15		60							1	1	0						
3	Основи технічної творчості		4			3	90	30	30			60							0	2	0						
4	Психологія та соціологія		5			3	90	30	15	15		60							1	1	0						
5	Педагогіка		6			3	90	30	15	15		60								1	1	0					
6	Ділова риторика		4			3	90	30	15	15		60							1	1	0						
7	Ділова іноземна мова		6			3	90	30	15	15		60								1	1	0					
8	Основи ергономіки	3				3	90	30	15	15		60						1	1	1							
<b>2 Цикл професійної підготовки(вибирається десять дисциплін)</b>																											
1	Захист навколишнього середовища при роботі теплотехнологічного устаткування	7			ргр	6	180	75	30	45		105										2	3	0			
2	Теплосилові установки та нормування витрат паливно-енергетичних ресурсів на залізничному транспорті		8			6	180	75	30	45		105												2	3	0	
3	Енергозбереження на залізничному транспорті та підприємствах галузі	8				6	180	75	30	45		105													2	3	0
4	Сучасний стан та перспективи розвитку енергетики		1			6	180	60	30	30		120	2	2	0												
5	Високотемпературні теплотехнологічні процеси та установки		7		ргр	6	180	75	30	15	30	105												2	1	2	
6	Двигуни внутрішнього згорання	5				6	180	75	30	15	30	105												2	1	2	
7	Метрологія та теплотехнічні вимірювання		5			6	180	60	15	30	15	120												1	2	1	
8	Нагнітачі та турбіни	5				6	180	75	30	30	15	105												2	2	1	
9	Системи виробництва та розподілу енергоносіїв	6			ргр	6	180	75	30	30	15	105												2	2	1	
10	Теплові мережі	6				6	180	60	30	30		120												2	2		
11	Основи енергетичного менеджменту	5				6	180	75	30	15	30	105												2	1	2	
12	Основи енергозбереження в електричних системах	5				6	180	75	30	30	15	105												2	2	1	
13	Економічна оцінка проектів енергозбереження та планування виробництва	6				6	180	75	15	30	30	105												1	2	2	
14	Експлуатація та ремонт електрообладнання	7				6	180	90	45	30	15	90													3	2	1

