

"Затверджено"
Протокол засідання вченої ради Українського
державного університету залізничного транспорту
"28" червня 2024року № 6

Затверджено (в редакції після перегляду)
Протокол засідання вченої ради Українського державного
університету залізничного транспорту
" 28 " 03 2025 року № 3
Ввести в дію з 20 /20 навчального року
В.о. ректора Сергій ПАНЧЕНКО

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (прийм 2024року)

Підготовк бакалавра з галузі знань 14 "Електрична інженерія"
спеціальність 144 Теплоенергетика
освітня програма Енергетичний менеджмент

Кваліфікація бакалавр з теплоенергетики
Строк навчання 3 роки 10 місяців
на основі 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/M	T	T	T	15	T	T	T/M	C	C	K	K	K	K	K	K	14	K	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/M	T	T	T	15	T	T	T/M	C	C	K	K	K	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/M	T	T	T	15	T	T	T/M	C	C	П	П	П	П	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/M	T	T	T	15	T	T	T/M	C	C	П	П	A6												

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

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичн е навчання	Екзаме- нційна сесія	Практика	Модульн й контроль	Державна атестація	Виконання дипломног о проекту	Канікули	Разом
1	30	4	0	0	0	0	18	52
2	30	4	0	0	0	0	18	52
3	30	4	4	0	0	0	14	52
4	30	4	2	0	1	0	4	41
Разом	120	16	6	0	1	0	54	197

III. ПРАКТИКА

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

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Форма державної атестації	Семестр
Атестаційний екзаме	8

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			Індивід. завдання	Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				проекти	роботи				у тому числі				Семестри																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
									лекції	практи-чні	лабора-торні		1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
													Кількість тижнів в семестрі																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
													15	15	15	15	15	15	15	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1. Цикл загальної підготовки																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1.1	Історія України та української культури	1				4	120	60	30	30		60	2	2	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ЕСТС	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами																		
		Екзамен	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	1		2	3	4	5	6	7	8												
												Кількість тижнів в семестрі																				
												15		15	15	15	15	15	15	15												
2.2	Технічна термодинаміка	4	3			pgr	10	300	135	60	45	30	165				2	1	2	2	2	0										
2.3	Тепломасообмін	5	4				10	300	135	60	60	15	165						2	2	1	2	2	0								
2.4	Економіка, організація та планування виробництва		6, 7д			7 -1pgr	7	210	90	45	45		120											1	1	0	2	2	0			
2.5	Матеріалознавство та технологія матеріалів		2				3	90	45	30		15	45			2	0	1														
2.6	Теплотехнологічні процеси та установки	6			6	КР	6	180	75	30	15	30	105											2	1	2						
2.7	Котельні установки паливо та теорія горіння	6		6		КП	6	180	75	30	15	30	105											2	1	2						
2.8	Джерела теплопостачання	7			7	КР	5	150	60	30	30		90													2	2	0				
2.9	Енергетичний аудит	3				pgr	4	120	45	15	15	15	75					1	1	1												
2.10	Теплові електричні станції		6				4	120	45	30	15		75											2	1	0						
2.11	Автоматизація тепло-енергетичних установок	8				pgr	6	180	90	45	30	15	90																3	2	1	
2.12	Холодильні установки та трансформатори теплоти		8		8	КР	6	180	75	30	30	15	105																2	2	1	
2.13	Опалення, вентиляція та кондиціонування повітря	7		7		КП	5	150	60	30	30		90													2	2	0				
2.14	Основи автоматизації проектування		7				3	90	45	30	15		45													2	1	0				
2.15	Правила технічної експлуатації, рухомий склад та тяга поїздів		5				3	90	45	30	15		45											2	1	0						
	Всього						85	2550	1110	540	390	180	1440	0		3		8		13		9		15		15			11			
Дисципліни вільного вибору																																
2.16	Дисципліна 1	7					6	180	75	30	45		105															2	3	0		
2.17	Дисципліна 2		8				6	180	75	30	45		105																	2	3	0
2.18	Дисципліна 3	8					6	180	75	30	45		105																	2	3	0
2.19	Дисципліна 4	6					6	180	75	15	30	30	105											1	2	2						
2.20	Дисципліна 5		1				6	180	60	30	30		120	2	2	0																
2.21	Дисципліна 6		7				6	180	75	30	15	30	105														2	1	2			
2.22	Дисципліна 7	5					6	180	75	30	15	30	105													2	1	2				
2.23	Дисципліна 8		5				6	180	60	15	30	15	120												1	2	1					
2.24	Дисципліна 9	5					6	180	75	30	30	15	105													2	2	1				
2.25	Дисципліна 10	6					6	180	60	30	30		120													2	2	0				
	Всього						60	1800	705	270	315	120	1095	4		0		0		0		14		9		10			10			
	Разом 2:						145	4350	1815	810	705	300	2535	4		3		8		13		23		24		25			21			
3. Практична підготовка																																
3.1	Технологічна практика		6				6	180					180																			
3.2	Експлуатаційна практика		8				3	90					90																			
	Всього:						9,00	270					270																			
4. Державна атестація																																

№ 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				у тому числі					Семестри								
									лекції	практи-чні	лабора-торні	1		2	3	4	5	6	7	8		
												Кількість тижнів в семестрі										
												15		15	15	15	15	15	15	15		
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	1230	1170	465	4260	25	21	22	24	25	26	27	25	
	Загальна кількість						240	7200	2848	1230	1170	465	4260									
	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	5	3	
	Кількість заліків													5	4	3	6	4	4	3	5	
	Кількість курсових проєктів													0	0	0	0	0	1	1	0	
	Кількість курсових робіт													0	0	0	1	0	1	1	1	

* - є обов'язковою для включення до індивідуальних навчальних планів здобувачів денної та дуальної форм здобуття освіти, громадян України, для яких згідно із законом проходження базової підготовки є обов'язковим, або які її проходять добровільно на підставі особистої заяви.

Підстава: Закон України «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо окремих питань проходження військової служби, мобілізації та військового обліку» (№ 3633-IX), від 18 травня 2024 року.
Порядок проведення базової загальнонавчальної підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України №734 від 21 червня 2024 року; Лист МОН України 1/4893-2025 від 14.03.2025.

** - для інших категорій здобувачів вищої освіти, громадян України, на яких не поширюється вимога щодо обов'язковості включення базової підготовки до індивідуального навчального плану.

Підстава: Закон України «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо окремих питань проходження військової служби, мобілізації та військового обліку» (№3633-IX), від 18 травня 2024 року.
Порядок проведення базової загальнонавчальної підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України №734 від 21 червня 2024 року; Лист МОН України 1/4893-2025 від 14.03.2025.

*** - тільки для студентів-іноземців.

"Затверджено"
Протокол № 4 засідання вченої ради механіко-енергетичного факультету від " 10 " 02 2025 року

Заступник декана механіко-енергетичного факультету

Павло РУКАВІШНИКОВ

Погоджую

Проректор з науково-педагогічної роботи

Артур КАГРАМАНЯН

Погоджую

Начальник навчального відділу

Євгенія РОМАНОВИЧ

Погоджую

Голова студентського самоврядування

механіко-енергетичного факультету

Іван ФАТЄЄВ

Погоджено

Протокол № 7 засідання кафедри "Теплотехніка, теплові двигуни

та енергетичний менеджмент" від " 14 " 01 2025 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	III курс	IV курс				
				проекти	роботи				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	15

Додаток до навчального плану

Дисципліни вільного вибору																															
1 Цикл загальної підготовки(вибирається чотири дисципліни)																															
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	45	15	15	15	45					1	1	1											
2 Цикл професійної підготовки(вибирається десять дисциплін)																															
1	Захист навколишнього середовища при роботі теплотехнологічного устаткування	7					6	180	60	30	30		120													2	2	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				6	180	75	30	15	30	105														2	1	2		
6	Основи енергетичного менеджменту	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	Електричні мережі та системи	5					6	180	75	30	30	15	105								2	2	1								
9	Теплові мережі	6					6	180	60	30	30		120										2	2							
10	Економічна оцінка проектів енергозбереження	6					6	180	75	15	30	30	105										1	2	2						
11	Системи виробництва та розподілу енергоносіїв	6					6	180	75	30	30	15	105										2	2	1						

№ 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	Всього	Аудиторних				Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс									
				проекти	роботи					у тому числі					Семестри															
										лекції	практи-чні	лабора-торні	1		2	3	4	5	6	7	8									
													Кількість тижнів в семестрі																	
													15		15	15	15	15	15	15	15									
													15		15	15	15	15	15	15	15									
12	Паливо та основи теорії горіння	4				6	180	60	15	30	15	120						1	2	1										
13	Нагнітачі та турбіни	5				6	180	75	30	30	15	105							2	2	1									
14	Експлуатація та ремонт електрообладнання	7				6	180	90	45	30	15	90												3	2	1				
15	Ресурсозберігаючі технології		7			6	180	60	30	30		120												2	2	0				
16	Контроль та діагностика в технологічних процесах		6			6	180	60	30	30		120																		
17	Міжнародний досвід стандартизації та управління якістю	7				6	180	60	30	30		120													2	2	0			
	Разом					126																								

"Затверджено"

Протокол № 7 засідання вченої ради механіко-енергетичного факультету від "10" 02 2025 року

Заступник декана механіко-енергетичного факультету

Павло РУКАВІШНИКОВ

Погоджую

Проректор з науково-педагогічної роботи

Погоджую

Начальник навчального відділу

Погоджую

Голова студентського самоврядування

механіко-енергетичного факультету

Погоджено

Протокол № 7 засідання кафедри "Теплотехніка, теплові двигуни та енергетичний менеджмент" від "10" 02 2025 року

Зав. кафедрою ТТДЕМ

Артур КАГРАМАНЯН

Євгенія РОМАНОВИЧ

Іван ФАТЄСВ

Олег ВАСИЛЕНКО