

"Затверджено"

Протокол засідання вченої ради Українського
державного університету залізничного транспорту

" 30 " 04 / 2025 року № 4

Ввести в дію з 2025/2026 навчального року

В.о.ректора
Сергій ПАНЧЕНКО

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (прийом 2025року)

Підготови бакалавра з галузі знань G "Інженерія, виробництво та будівництво" Кваліфікація бакалавр з теплоенергетики
спеціальність G4 Енерговиробництво (за спеціалізацією)
освітня програма Сталі енергетичні системи та консалтинг 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	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	14	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	P	P	P	P	K	K	10	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	P	P	A6												

ПОЗНАЧЕННЯ : T - теоретичне навчання; C - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; А6 - державна атестація

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичн е навчання	Екзамен- аційна сесія	Практика	Модульні й контроль	Державна атестація	Виконання дипломног о проєкту	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 екзамен	8

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Кількість годин					Самостійна робота	Розподіл часу по курсам і семестрам																
		Екзамени	Заліки	Курсові					Індивідуальні завдання	Аудиторних					I курс		II курс		III курс		IV курс										
				проекти	роботи					Всього	у тому числі				1	2	3	4	5	6	7	8									
											лекції	практичні	лабораторні		Семестри																
															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																
1.2	Українська мова	2				1KP	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		2				3	90	30	15	15		60			1	1	0													
1.6	Водопідготовка		2				3	90	45	15	15	15	45			1	1	1													
1.7	Фізичне виховання		1, 2, 3, 4					240	240		240		0	0	4	0	0	4	0	0	4	0	0	4	0						
1.8	Вища математика	3	1, 2			1KP	15	450	180	90	90		270	2	2	0	2	2	0	2	2	0									
1.9	Фізика	2	1			1PP	8	240	105	30	30	45	135	1	1	1	1	1	2												
1.10	Нарисна геометрія та інженерна графіка	1	2			1,2PGR	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			3PGR	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	Базова загальновійськова підготовка*/Основи військово-психологічної підготовки**		4				3	90	60	30	30		30						2	2	0										
1.18	Мова навчання та соціально-побутового спілкування (для іноземних громадян)	7	1,2,3,4,5,6					720	570		570		150	0	8	0	0	10	0	0	6	0	0	4	0	0	2	0	0	6	0
Всього		11	16	0	0	4	75,5	2595	1285	405	730	150	740	25	24	15	15	0	2	2	4										

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Самостійна робота	Розподіл часу по курсам і семестрам																
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Аудиторних				I курс		II курс	III курс	IV курс														
				проекти	роботи				Всього	у тому числі																					
										лекції	практичні	лабораторні																			
1	2	3	4	5	6	7	8																								
Семестри														1	2	3	4	5	6	7	8										
Кількість тижнів в семестрі														15	15	15	15	15	15	15	15										
Дисципліни вільного вибору																															
1.19	Дисципліна 1		4				3	90	30	15	15		60																		
1.20	Дисципліна 2	3					3	90	45	15	15	15	45					1	1	1											
1.21	Дисципліна 3		5				3	90	30	15	15		60												1	1	0				
Всього		1	2	0	0	0	9	270	105	45	45	15	165	0	0	3	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Разом за цикл		12	18	0	0	4	84,5	2865	1390	450	775	165	905	25	24	18	17	2	2	2	4										
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																															
2.1	Гідрогазодинаміка	4	5		4		7	210	90	45	30	15	120							2	1	1	1	1	0						
2.2	Технічна термодинаміка	4	3			1РГР	10	300	135	60	45	30	165					2	1	2	2	2	0								
2.3	Тепломасообмін	4	3				10	300	135	60	60	15	165					2	2	1	2	2	0								
2.4	Економіка, організація та планування виробництва		6, 7			7РГР	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		6	180	75	30	15	30	105													2	1	2			
2.7	Котельні установки паливо та теорія горіння	6		6			6	180	75	30	15	30	105													2	1	2			
2.8	Джерела теплопостачання	7			7		5	150	60	30	30		90														2	2	0		
2.9	Енергетичний аудит	3				3РГР	4	120	45	15	15	15	75				1	1	1												
2.10	Теплові електричні станції		8				4	120	45	30	15		75																2	1	0
2.11	Автоматизація тепло-енергетичних установок	8				8РГР	6	180	90	45	30	15	90																3	2	1
2.12	Холодильні установки та трансформатори теплоти		8		8		6	180	75	30	30	15	105																2	2	1
2.13	Опалення, вентиляція та кондиціювання повітря	7		7			5	150	60	30	30		90														2	2	0		
2.14	Основи автоматизації проектування		7				3	90	45	30	15		45														2	1	0		

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Самостійна робота	Розподіл часу по курсам і семестрам																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Аудиторних			I курс		II курс		III курс		IV курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
				проекти	роботи				Всього	у тому числі				1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
										лекції	практичні											лабораторні																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
																							Семестри																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Кількість тижнів в семестрі																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
15	15	15	15	15	15	15	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2.15	Правила технічної експлуатації, рухомий склад та тяга поїздів		2			3	90	45	30	15		45			2	1	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин				Розподіл часу по курсам і семестрам										
		Екзамени	Заліки	Курсові			Індивідуальні завдання	Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	Розподіл часу по курсам і семестрам								
				проекти	роботи				Всього	у тому числі			I курс		II курс		III курс		IV курс		
										лекції	практичні		лабораторні	1	2	3	4	5	6	7	8
														Семестри							
														1	2	3	4	5	6	7	8
														Кількість тижнів в семестрі							
15	15	15	15	15	15	15	15														
Кількість курсових проектів											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 загальновійськової підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських, затверджено 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 загальновійськової підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських, затверджено 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 № 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 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 " 04 2025 року

Зав. кафедрою ТТДЕМ Олег ВАСИЛЕНКО

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл часу по курсам і семестрам																					
		Екзамени	Заліки	Курсові			Індивідуальні завдання	Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс														
				проекти	роботи				Всього	у тому числі			1	2	3	4	5	6	7	8													
										лекції	практичні										лабораторні												
																						Семестри											
																						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	15																	
12	Економічна оцінка проектів енергозбереження	5				6	180	60	15	30	30	120							1	2	2												
13	Сучасний стан та перспективи розвитку енергетики		1			6	180	60	30	30		120	2	2	0																		
14	Високотемпературні теплотехнологічні процеси та установки		7			6	180	60	30	15	30	120														2	1	2					
15	Основи енергетичного менеджменту	5				6	180	50	30	15	30	130							2	1	2												
16	Метрологія та теплотехнічні вимірювання		5			6	180	60	30	15	30	15							1	2	1												
17	Електричні мережі та системи	5				6	180	50	30	30	15	130							2	2	1												
18	Теплові мережі	6				6	180	60	30	30		120													2	2	0						
19	Системи виробництва та розподілу енергоносіїв	6				6	180	60	30	30	15	120													2	2	1						
20	Паливо та основи теорії горіння	4				6	180	60	15	30	15	120						1	2	1													
21	Нагнітачі та турбіни	5				6	180	60	30	30	15	120							2	2	1												
22	Експлуатація та ремонт електрообладнання	7				6	180	60	45	30	15	120															3	2	1				
23	Ресурсозберігаючі технології		7			6	180	60	30	30		120															2	2	0				
24	Контроль та діагностика в технологічних процесах		6			6	180	60	30	30		120																2	2	0			

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин				Самостійна робота	Розподіл часу по курсам і семестрам																		
		Екзамени	Заліки	Курсові			Індивідуальні завдання	Загальний обсяг	Аудиторних			I курс	II курс		III курс		IV курс													
				проекти	роботи				Всього	у тому числі			1	2	3	4	5	6	7	8										
										лекції											практичні	лабораторні								
																							Семестри							
																							Кількість тижнів в семестрі							
15	15	15	15	15	15	15	15																							

25	Міжнародний досвід стандартизації та управління якістю	7				6	180	60	30	30		120																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												</
----	--	---	--	--	--	---	-----	----	----	----	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

"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 Артур КАРАМАНЯН

ПОГОДЖУЮ

Начальник навчального відділу Свєнєія РОМАНОВИЧ

ПОГОДЖУЮ

Голова студентського самоврядування механіко-енергетичного факультету Іван ФАТЄЄВ

ПОГОДЖЕНО

Протокол засідання кафедри "Теплотехніка, теплові двигуни та енергетичний менеджмент" № 7 від "14" 01 2025 року

Зав. кафедри ТТДЕМ Олег ВАСИЛЕНКО