

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

И. о. ректора А.Я. Аноприенко

План одобрен Ученым советом ДонНТУ
Протокол № 1 от 04.03.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.01

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 7F841BE32FEB75ADE657E7E41D5B926A
Владелец: АНОПРИЕНКО АЛЕКСАНДР
ЯКОВЛЕВИЧ
Действителен: с 20.10.2025 до 13.01.2027

Направленность (профиль): Теплоэнергетика

Кафедра: Промышленная теплоэнергетика

Институт: Институт инновационных технологий заочного обучения

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 5 л.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 143 от 28.02.2018

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой промышленной теплоэнергетики _____ / И.Н. Салмаш/

Председатель учебно-методической комиссии по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника _____ / А.Н. Лебедев/

И. о. директора института инновационных технологий заочного обучения _____ / В.К. Ямилов/

Начальник отдела учебно-методической работы _____ / О.В. Федоров/

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Считать в плане	Индекс	Наименование						205	205	7380	7380	791	394	6024	565	18	27	23	20	19	21	25	24	25	21			
Блок 1. Дисциплины (модули)																												
Обязательная часть									159	159	5724	5724	614	310	4699	411		27	23	20	19	19	25	16	6	4		
+	Б1.О.01	История России		1	2			4	4	144	144	58	46	82	4		2	2										
+	Б1.О.02	Основы российской государственности			1			2	2	72	72	12	6	58	2		2											
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	40	16	224	24		2	2	2	2								
+	Б1.О.04	Философия	3					3	3	108	108	10	4	80	18				3									
+	Б1.О.05	Русский язык и культура речи		2				2	2	72	72	10	4	60	2			2										
+	Б1.О.06	Культурология		1				2	2	72	72	10	4	60	2		2											
+	Б1.О.07	Социология и политология		5				2	2	72	72	10	4	60	2					2								
+	Б1.О.08	Психология		6				2	2	72	72	10	4	60	2					2								
+	Б1.О.09	Правоведение		4				2	2	72	72	10	4	60	2				2									
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	10	4	60	2		2											
+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности			2			3	3	108	108	10	4	96	2			3										
+	Б1.О.12	Гражданская оборона			6			3	3	108	108	10	4	96	2					3								
+	Б1.О.13	Охрана труда	7					2	2	72	72	10	4	44	18							2						
+	Б1.О.14	Экология		4				2	2	72	72	10	4	60	2				2									
+	Б1.О.15	Экономика, организация и планирование производства		7				3	3	108	108	12	6	94	2							3						
+	Б1.О.16	Менеджмент		7				2	2	72	72	12	6	58	2							2						
+	Б1.О.17	Физика	23					9	9	324	324	28	16	269	27			4	5									
+	Б1.О.18	Высшая математика	12					11	11	396	396	34	22	344	18		6	5										
+	Б1.О.19	Химия	1					5	5	180	180	12	6	159	9		5											
+	Б1.О.20	Электротехника и электроника	6					4	4	144	144	14	8	112	18						4							
+	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1					4	4	144	144	10	4	125	9		4											
+	Б1.О.22	Информатика	34				4	7	7	252	252	24	10	192	36				3	4								
+	Б1.О.23	Основы гидромеханики		3				3	3	108	108	10	4	94	4				3									
+	Б1.О.24	Введение в специальность	2	1				7	7	252	252	20	8	210	22		2	5										
+	Б1.О.25	Гидрогазодинамика	5	46			5	13	13	468	468	42	22	400	26					4	5	4						
+	Б1.О.26	Математическое моделирование и оптимизация теплоэнергетических систем		7				4	4	144	144	12	6	128	4							4						
+	Б1.О.27	Математические методы в инженерии		5				3	3	108	108	10	4	94	4					3								
+	Б1.О.28	Материаловедение. Технология конструкционных материалов		6				3	3	108	108	10	4	94	4						3							
+	Б1.О.29	Теория вероятностей и математическая статистика	3					4	4	144	144	10	4	116	18			4										
+	Б1.О.30	Теория горения и физико-химические процессы в теплоэнергетике	6	5			56	8	8	288	288	28	12	238	22						4	4						
+	Б1.О.31	Тепломассообмен	7	6			7	8	8	288	288	32	18	234	22						3	5						
+	Б1.О.32	Техническая термодинамика	45					10	10	360	360	30	18	294	36				5	5								
+	Б1.О.33	Теплотехнические измерения и автоматизация энергетического оборудования	89					7	7	252	252	24	12	192	36								3	4				
+	Б1.О.34	Огнеупоры и теплоизоляционные материалы		8				3	3	108	108	10	4	94	4								3					
+	Б1.О.35	Теоретическая механика		6				2	2	72	72	10	4	58	4					2								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									46	46	1656	1656	177	84	1325	154	18				2		8	19	17			
+	Б1.В.01	Источники и системы теплоснабжения	89				9	8	8	288	288	28	14	224	36	4							4	4				
+	Б1.В.02	Нагнетатели и тепловые двигатели	8	7				7	7	252	252	22	10	208	22	4							2	5				

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5				
			Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
																				з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.В.03	Системы производства и распределения энергоносителей	9				9	5	5	180	180	16	8	146	18	2											5		
+	Б1.В.04	Теплогасоснабжение и вентиляция зданий и сооружений		9				2	2	72	72	14	8	54	4	2											2		
+	Б1.В.05	Теплотехнологические процессы и установки		8			8	3	3	108	108	14	6	90	4	2										3			
+	Б1.В.06	Электроснабжение промышленных предприятий	7					3	3	108	108	12	6	78	18	2									3				
+	Б1.В.07	Энергосбережение и энергоаудит энергоемких предприятий		9				3	3	108	108	12	6	92	4	2										3			
+	Б1.В.08	Топливо, топки и котельные установки	78	9			8	11	11	396	396	39	18	317	40											3	5	3	
+	Б1.В.08.01	Топливо и топливосжигающие устройства	7					3	3	108	108	12	6	78	18											3			
+	Б1.В.08.02	Котельные установки промышленных предприятий	8				8	5	5	180	180	15	6	147	18												5		
+	Б1.В.08.03	Водоподготовка котельных установок промышленных предприятий		9				3	3	108	108	12	6	92	4												3		
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)		8				2	2	72	72	10	4	58	4												2		
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Патентная защита продукции		8				2	2	72	72	10	4	58	4												2		
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Основы проектирования систем и установок пыле- и газоочистки объектов энергетики		8				2	2	72	72	10	4	58	4												2		
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)		5				2	2	72	72	10	4	58	4							2							
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Альтернативные источники энергии		5				2	2	72	72	10	4	58	4							2							
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Вторичные энергоресурсы и энергосбережение		5				2	2	72	72	10	4	58	4							2							
Блок 2. Практика									26	26	936	936	32		904						1	1				3	21		
Обязательная часть									26	26	936	936	32		904								1	1				3	21
+	Б2.О.01	Учебная практика			34А			17	17	612	612	26		586														15	
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			34			2	2	72	72	16		56								1	1						
+	Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа			А			15	15	540	540	10		530													15		
+	Б2.О.02	Производственная практика			8А			9	9	324	324	6		318												3	6		
+	Б2.О.02.01(П)	Производственно-технологическая практика			8			3	3	108	108	2		106												3			
+	Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика			А			6	6	216	216	4		212													6		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	25		299												9		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	25		299														9	
ФТД. Факультативные дисциплины									12	12	432	432	54	24	368	10					3	3	2	2	2				
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		34				6	6	216	216	24	12	188	4							3	3						
+	ФТД.02	Физическая культура (специальная подготовка)		567				6	6	216	216	30	12	180	6									2	2	2			

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3 .1; ОПК-3 .2; ОПК-3 .3; ОПК-3 .4; ОПК-3 .5; ОПК-3 .6; ОПК-3 .7; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5 .1; ОПК-5 .2; ОПК-5 .3; ОПК-5 .4; ОПК-6 .1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3 .1; ОПК-3 .2; ОПК-3 .3; ОПК-3 .4; ОПК-3 .5; ОПК-3 .6; ОПК-3 .7; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5 .1; ОПК-5 .2; ОПК-5 .3; ОПК-5 .4; ОПК-6 .1; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-3.2
Б1.0.01	История России	УК-5.1
Б1.0.02	Основы российской государственности	УК-5.2
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4.2
Б1.0.04	Философия	УК-1.1; УК-5.3
Б1.0.05	Русский язык и культура речи	УК-4.1
Б1.0.06	Культурология	УК-5.4
Б1.0.07	Социология и политология	УК-3.1; УК-5.5
Б1.0.08	Психология	УК-3.2; УК-6.1
Б1.0.09	Правоведение	УК-2.3; УК-10.1
Б1.0.10	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.0.11	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1
Б1.0.12	Гражданская оборона	УК-8.2
Б1.0.13	Охрана труда	УК-8.3; ПК-3.2
Б1.0.14	Экология	УК-8.4; ПК-1.3
Б1.0.15	Экономика, организация и планирование производства	УК-2.1; УК-9.1; ПК-2.2
Б1.0.16	Менеджмент	УК-2.2; УК-9.2; ПК-2.2
Б1.0.17	Физика	ОПК-3 .5; ОПК-3 .6
Б1.0.18	Высшая математика	ОПК-3 .1; ОПК-3 .2
Б1.0.19	Химия	ОПК-3 .7
Б1.0.20	Электротехника и электроника	ОПК-6 .1
Б1.0.21	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	ОПК-5 .2
Б1.0.22	Информатика	ОПК-1.1; ОПК-2.1
Б1.0.23	Основы гидромеханики	ОПК-4.1
Б1.0.24	Введение в специальность	УК-1.1; ПК-1.1
Б1.0.25	Гидрогазодинамика	ОПК-4.1
Б1.0.26	Математическое моделирование и оптимизация теплоэнергетических систем	ОПК-2.2; ОПК-3 .4
Б1.0.27	Математические методы в инженерии	ОПК-2.2; ОПК-3 .4
Б1.0.28	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	ОПК-5 .1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.29	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-3 .3
Б1.О.30	Теория горения и физико-химические процессы в теплоэнергетике	ОПК-3 .5; ОПК-3 .7
Б1.О.31	Тепломассообмен	ОПК-4.3
Б1.О.32	Техническая термодинамика	ОПК-4.2
Б1.О.33	Теплотехнические измерения и автоматизация энергетического оборудования	ОПК-6 .1
Б1.О.34	Огнеупоры и теплоизоляционные материалы	ОПК-5 .1
Б1.О.35	Теоретическая механика	ОПК-5 .3; ОПК-5 .4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.01	Источники и системы теплоснабжения	ПК-1.2; ПК-3.3
Б1.В.02	Нагнетатели и тепловые двигатели	ПК-1.2; ПК-2.3
Б1.В.03	Системы производства и распределения энергоносителей	ПК-1.2; ПК-2.3; ПК-3.1
Б1.В.04	Теплогазоснабжение и вентиляция зданий и сооружений	ПК-1.4; ПК-2.3
Б1.В.05	Теплотехнологические процессы и установки	ПК-1.2; ПК-1.4
Б1.В.06	Электроснабжение промышленных предприятий	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1
Б1.В.07	Энергосбережение и энергоаудит энергоемких предприятий	ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-3.3
Б1.В.08	Топливо, топки и котельные установки	ПК-1.2; ПК-1.5; ПК-3.2
Б1.В.08.01	Топливо и топливосжигающие устройства	ПК-1.5
Б1.В.08.02	Котельные установки промышленных предприятий	ПК-1.2; ПК-3.2
Б1.В.08.03	Водоподготовка котельных установок промышленных предприятий	ПК-1.5
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ПК-1.1
Б1.В.ДЭ.01.0	Патентная защита продукции	ПК-1.1
Б1.В.ДЭ.01.0	Основы проектирования систем и установок пыле- и газоочистки объектов энергетики	ПК-1.3; ПК-1.4
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-2.1
Б1.В.ДЭ.02.0	Альтернативные источники энергии	ПК-2.1
Б1.В.ДЭ.02.0	Вторичные энергоресурсы и энергосбережение	ПК-2.1
Б2	Практика	УК-1.1; УК-2.1; УК-3.1; ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-3 .4; ПК-1.2; ПК-2.3
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-2.1; УК-3.1; ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-3 .4; ПК-1.2; ПК-2.3
Б2.О.01	Учебная практика	УК-1.1; УК-3.1; ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-3 .4
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1.1; УК-3.1
Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-3 .4
Б2.О.02	Производственная практика	УК-1.1; УК-2.1; УК-3.1; ПК-1.2; ПК-2.3
Б2.О.02.01(Производственно-технологическая практика	УК-1.1; УК-2.1; УК-3.1; ПК-1.2
Б2.О.02.02(Преддипломная практика	УК-1.1; ПК-2.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3 .1; ОПК-3 .2; ОПК-3 .3; ОПК-3 .4; ОПК-3 .5; ОПК-3 .6; ОПК-3 .7; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5 .1; ОПК-5 .2; ОПК-5 .3; ОПК-5 .4; ОПК-6 .1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3 .1; ОПК-3 .2; ОПК-3 .3; ОПК-3 .4; ОПК-3 .5; ОПК-3 .6; ОПК-3 .7; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5 .1; ОПК-5 .2; ОПК-5 .3; ОПК-5 .4; ОПК-6 .1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4.1; УК-7.1; УК-7.2
ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-4.1
ФТД.02	Физическая культура (специальная подготовка)	УК-7.1; УК-7.2

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5				
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	
					Мин.	Макс.	Факт																
	Итого (с факультативами)				196		252	50	27	23	47	24	23	50	23	27	54	26	28	51	21	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				192		240	50	27	23	41	21	20	46	21	25	52	24	28	51	21	30	
B1	Дисциплины (модули)	78%	22%	8.6%	174		205	50	27	23	39	20	19	46	21	25	49	24	25	21	21		
B1.O	Обязательная часть						159	50	27	23	39	20	19	44	19	25	22	16	6	4	4		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						46							2	2		27	8	19	17	17		
B2	Практика	100%	0%	0%	12		26				2	1	1				3		3	21		21	
B2.O	Обязательная часть						26				2	1	1				3		3	21		21	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																						
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				4		12				6	3	3	4	2	2	2	2					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					42.9	-	50.8	42.8	-	37	35.9	-	40	47.8	-	44.2	52.1	-	39.1		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					30.9	-	24.6	26.4	-	46.8	37.2	-	21.5	24	-	36	36	-	28.3		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					5.1	-	6.6	5.5	-	4.1	4.5	-	4.1	5.4	-	5.6	5.6	-	4.6		
		Блок Б1					791	-	120	100	-	66	74	-	72	94	-	98	87	-	80		
		Блок Б2					32	-			-	8	8	-			-		2	-		14	
		Блок Б3					25	-			-			-			-			-			25
		Блок ФТД					54	-			-	12	12	-	10	10	-	10			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Итого по всем блокам					902	-	120	100	-	86	94	-	82	104	-	108	89	-	80	39	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП					2.5	-	3.6	3.2	-	1.7	2	-	1.9	2.5	-	2.8	2.6	-	2.3		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	7	4	3	4	2	2	8	4	4	3	3		
		ЗАЧЕТ (За)						7	5	2	5	2	3	9	4	5	7	4	3	3	3		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	2	1	1	1		1	1		1	2		2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)															1		1				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	3	2	1	2	1	1	2	2		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					47.72%																
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						77.1%																
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						10.72%																