

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

Факультет: Факультет металлургии и теплоэнергетики

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 143 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой промышленной теплоэнергетики \_\_\_\_\_ / И.Н. Салмаш/

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

Декан факультета металлургии и теплоэнергетики \_\_\_\_\_ / П.А. Гнитиёв/

Начальник отдела учебно-методической работы \_\_\_\_\_ / О.В. Федоров/



-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4					
			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.			
Считать в плане	Индекс	Наименование																										
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									205	205	7708	7708	3589	3376	2644	1475	72	30	30	29	29	28	29	30				
<b>Обязательная часть</b>									159	159	5724	5724	2614	2464	2025	1085		30	30	29	29	18	8	15				
+	Б1.О.01	История России		1	2			4	4	144	144	116	112	20	8		2	2										
+	Б1.О.02	Основы российской государственности			1			2	2	72	72	50	48	18	4		2											
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	138	128	111	39		2	2	2	2								
+	Б1.О.04	Философия	3					3	3	108	108	36	32	45	27				3									
+	Б1.О.05	Русский язык и культура речи		2				2	2	72	72	34	32	34	4			2										
+	Б1.О.06	Культурология		1				2	2	72	72	34	32	34	4		2											
+	Б1.О.07	Социология и политология		5				2	2	72	72	34	32	34	4						2							
+	Б1.О.08	Психология		6				2	2	72	72	34	32	34	4							2						
+	Б1.О.09	Правоведение		4				2	2	72	72	34	32	34	4					2								
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	66	64	2	4		2											
+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности			2			3	3	108	108	34	32	70	4			3										
+	Б1.О.12	Гражданская оборона			6			3	3	108	108	34	32	70	4						3							
+	Б1.О.13	Охрана труда	7					2	2	72	72	36	32	9	27									2				
+	Б1.О.14	Экология		4				2	2	72	72	34	32	34	4					2								
+	Б1.О.15	Экономика, организация и планирование производства		7				3	3	108	108	50	48	54	4									3				
+	Б1.О.16	Менеджмент		7				2	2	72	72	50	48	18	4									2				
+	Б1.О.17	Физика	23					9	9	324	324	152	144	82	90			4	5									
+	Б1.О.18	Высшая математика	12					11	11	396	396	184	176	113	99		6	5										
+	Б1.О.19	Химия	1					5	5	180	180	68	64	58	54		5											
+	Б1.О.20	Электротехника и электроника	4					4	4	144	144	68	64	22	54					4								
+	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1					4	4	144	144	52	48	47	45		4											
+	Б1.О.22	Информатика	12				2	7	7	252	252	90	80	72	90		3	4										
+	Б1.О.23	Основы гидромеханики		2				3	3	108	108	50	48	47	11			3										
+	Б1.О.24	Введение в специальность	2	1				7	7	252	252	102	96	98	52		2	5										
+	Б1.О.25	Гидрогазодинамика	4	35				4	13	13	468	468	202	192	198	68				4	5	4						
+	Б1.О.26	Математическое моделирование и оптимизация теплоэнергетических систем		7				4	4	144	144	50	48	90	4									4				
+	Б1.О.27	Математические методы в инженерии		3				3	3	108	108	50	48	47	11				3									
+	Б1.О.28	Материаловедение. Технология конструкционных материалов		3				3	3	108	108	50	48	47	11				3									
+	Б1.О.29	Теория вероятностей и математическая статистика	3					4	4	144	144	68	64	22	54				4									
+	Б1.О.30	Теория горения и физико-химические процессы в теплоэнергетике	5	4				45	8	8	288	288	122	112	124	42					4	4						
+	Б1.О.31	Тепломассообмен	5	4				5	8	8	288	288	152	144	91	45					3	5						
+	Б1.О.32	Техническая термодинамика	34					10	10	360	360	168	160	84	108					5	5							
+	Б1.О.33	Теплотехнические измерения и автоматизация энергетического оборудования	67					7	7	252	252	104	96	58	90								3	4				
+	Б1.О.34	Огнеупоры и теплоизоляционные материалы		5				3	3	108	108	34	32	70	4							3						
+	Б1.О.35	Теоретическая механика		4				2	2	72	72	34	32	34	4					2								
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									46	46	1984	1984	975	912	619	390	72					10	21	15				
+	Б1.В.01	Источники и системы теплоснабжения	67					7	8	8	288	288	122	112	67	99	16						4	4				
+	Б1.В.02	Нагнетатели и тепловые двигатели	6	5				7	7	252	252	86	80	108	58	16							2	5				

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4					
			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.			
Считать в плане	Индекс	Наименование																										
+	Б1.В.03	Системы производства и распределения энергоносителей	7				7	5	5	180	180	70	64	56	54	8								5				
+	Б1.В.04	Теплогасоснабжение и вентиляция зданий и сооружений		6				2	2	72	72	34	32	32	6	8							2					
+	Б1.В.05	Теплотехнологические процессы и установки		6			6	3	3	108	108	52	48	47	9	8							3					
+	Б1.В.06	Электроснабжение промышленных предприятий	5					3	3	108	108	52	48	29	27	8						3						
+	Б1.В.07	Энергосбережение и энергоаудит энергоемких предприятий		7				3	3	108	108	50	48	52	6	8							3					
+	Б1.В.08	<b>Топливо, топки и котельные установки</b>	<b>56</b>	<b>7</b>			<b>6</b>	11	<b>11</b>	<b>396</b>	<b>396</b>	<b>141</b>	<b>128</b>	<b>156</b>	<b>99</b>							3	5	3				
+	Б1.В.08.01	Топливо и топливосжигающие устройства	5					3	3	108	108	52	48	20	36							3						
+	Б1.В.08.02	Котельные установки промышленных предприятий	6				6	5	5	180	180	55	48	71	54								5					
+	Б1.В.08.03	Водоподготовка котельных установок промышленных предприятий		7				3	3	108	108	34	32	65	9								3					
+	Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)</b>		<b>5</b>				2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>32</b>	<b>34</b>	<b>4</b>							2						
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Патентная защита продукции		5				2	2	72	72	34	32	34	4							2						
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Основы проектирования систем и установок пыле- и газоочистки объектов энергетики		5				2	2	72	72	34	32	34	4							2						
+	Б1.В.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)</b>		<b>6</b>				2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>32</b>	<b>34</b>	<b>4</b>							2						
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Альтернативные источники энергии		6				2	2	72	72	34	32	34	4							2						
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Вторичные энергоресурсы и энергосбережение		6				2	2	72	72	34	32	34	4							2						
+	Б1.В.ДЭ.03	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>		<b>234567</b>						<b>328</b>	<b>328</b>	<b>300</b>	<b>288</b>	<b>4</b>	<b>24</b>													
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка		234567						328	328	300	288	4	24													
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Адаптивная физическая культура		234567						328	328	300	288	4	24													
<b>Блок 2.Практика</b>									26	26	936	936	32		904						1	1		3		21		
<b>Обязательная часть</b>									26	26	936	936	32		904								1	1		3		21
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>			<b>348</b>			17	<b>17</b>	<b>612</b>	<b>612</b>	<b>26</b>		<b>586</b>											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			8			15	15	540	540	10		530											15			
+	Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>			<b>68</b>			9	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>6</b>		<b>318</b>										3		6		
+	Б2.О.02.01(П)	Производственно-технологическая практика			6			3	3	108	108	2		106										3				
+	Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика			8			6	6	216	216	4		212											6			
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									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		
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>									12	12	432	432	202	192	210	20								3	3	2	2	2
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		34				6	6	216	216	100	96	108	8										3	3		
+	ФТД.02	Физическая культура (специальная подготовка)		567				6	6	216	216	102	96	102	12									2	2	2		

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3 ; ОПК-4; ОПК-5 ; ОПК-6 ; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3 ; ОПК-4; ОПК-5 ; ОПК-6 ; ПК-1; ПК-2; ПК-3
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
Б1.0.29	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-3 .3
Б1.0.30	Теория горения и физико-химические процессы в теплоэнергетике	ОПК-3 .5; ОПК-3 .7
Б1.0.31	Тепломассообмен	ОПК-4.3
Б1.0.32	Техническая термодинамика	ОПК-4.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-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	Теплогасоснабжение 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, топki 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
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.2
Б1.В.ДЭ.03.0	Профессионально-прикладная физическая подготовка	УК-7.2
Б1.В.ДЭ.03.0	Адаптивная физическая культура	УК-7.2
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3 ; ПК-1; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3 ; ПК-1; ПК-2
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; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3 ; ОПК-4; ОПК-5 ; ОПК-6 ; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3 ; ОПК-4; ОПК-5 ; ОПК-6 ; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4; УК-7
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				
		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	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				196		252	60	30	30	66	33	33	64	30	34	62	32	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				192		240	60	30	30	60	30	30	60	28	32	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	78%	22%	8.6%	174		205	60	30	30	58	29	29	57	28	29	30	30		
B1.O	Обязательная часть						159	60	30	30	58	29	29	26	18	8	15	15		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						46							31	10	21	15	15		
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)					53.6	-	54	54	-	54	54	-	53.4	51.8	-	54		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.8	-	54	54	-	54	54	-	51.7	54	-	54		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					29.6	-	32.8	30.8	-	31	31.4	-	26.9	26	-	27.9		
		элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-		4.2	-	4.2	4.2	-	2.2	2.2	-	2.2		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3589	-	524	558	-	554	560	-	464	449	-	480		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					300	-		66	-	66	66	-	34	34	-	34		
		Блок Б2					32	-			-	8	8	-		2	-		14	
		Блок Б3					25	-			-			-			-			25
		Блок ФТД					202	-			-	50	50	-	34	34	-	34		
		Итого по всем блокам					3848	-	524	558	-	612	618	-	498	485	-	514	39	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27.6	-	31	29	-	29	29	-	25	24	-	26		
		элективные дисциплины по физ.к.						-		4	-	4	4	-	2	2	-	2		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4		8	4	4	8	4	4	4	4		
		ЗАЧЕТ (За)					9	5	4		11	5	6	11	6	5	6	6		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2		2	1	1	2		2			2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1		1				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1		2		2	3	2	1	2	2		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					47.16%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					77.1%														
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					46.56%														