

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет"□

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом ИАТЭ  
Протокол № 1 от 22.09.2025 г.

ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ  
ПЛАН  
С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
Павлов Павел Петрович

Директор ИАТЭ \_\_\_\_\_ С.О. Гапоненко  
"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль): Промышленная теплоэнергетика

Кафедра: Промышленная теплоэнергетика и системы теплоснабжения

Институт: Атомной и тепловой энергетики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма (ускоренное обучение)

Срок получения образования: 3г 6м

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 143 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.065	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ КОТЕЛЬНЫХ, ЦЕНТРАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ И МАЛЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЕЙ

	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский
+	научно-исследовательский
+	сервисно-эксплуатационный
+	производственно-технологический
+	наладочный
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Зав.каф. ПТЭ

\_\_\_\_\_ / Ю.В. Ваньков

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад. часов						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	
Считать в плане	Индекс	Наименование															
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									216	216		8104	8104	1682	4802	1080	
<b>Обязательная часть</b>									170	170		6120	6120	1262	3490	828	
+	Б1.О.01	Философия	2						3	3	36	108	108	18	18	36	
+	Б1.О.02	История России	1						4	4	36	144	144	26	46	36	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1						8	8	36	288	288	16	164	36	
+	Б1.О.04	<b>Технологическое предпринимательство</b>		<b>2334</b>					12	<b>12</b>		<b>432</b>	<b>432</b>	<b>76</b>	<b>320</b>		
+	Б1.О.04.01	Экономика		4					3	3	36	108	108	16	92		
+	Б1.О.04.02	Правоведение и предпринимательское право		3					3	3	36	108	108	16	56		
+	Б1.О.04.03	Менеджмент		2					3	3	36	108	108	18	90		
+	Б1.О.04.04	Основы проектной деятельности		3					3	3	36	108	108	26	82		
+	Б1.О.05	Деловая коммуникация на русском языке		1					2	2	36	72	72	6	66		
+	Б1.О.06	Социология и политология	3						4	4	36	144	144	26	82	36	
+	Б1.О.07	Физическая культура и спорт		2					2	2	36	72	72	8	64		
+	Б1.О.08	Промышленная экология		2					2	2	36	72	72	18	54		
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	4						4	4	36	144	144	34	2	36	
+	Б1.О.10	Основы российской государственности		1					2	2	36	72	72	16	56		
+	Б1.О.11	<b>Информационно-цифровые технологии</b>	<b>2</b>	<b>333456</b>					19	<b>19</b>		<b>684</b>	<b>684</b>	<b>112</b>	<b>464</b>	<b>36</b>	
+	Б1.О.11.01	Информационные технологии		3					2	2	36	72	72				
+	Б1.О.11.02	Алгоритмизация и программирование	2						3	3	36	108	108	24	48	36	
+	Б1.О.11.03	Основы информационной безопасности		3					2	2	36	72	72	24	48		
+	Б1.О.11.04	Программное обеспечение и программирование в профессиональной деятельности		3456					12	12	36	432	432	64	368		
+	Б1.О.12	Математика	12						17	17	36	612	612	160	308	72	
+	Б1.О.13	Физика	12						12	12	36	432	432	106	254	72	
+	Б1.О.14	Химия	1						3	3	36	108	108	44	28	36	
+	Б1.О.15	<b>Инженерное проектирование</b>	<b>23</b>	<b>112</b>		<b>3</b>			17	<b>17</b>		<b>612</b>	<b>612</b>	<b>128</b>	<b>340</b>	<b>72</b>	
+	Б1.О.15.01	Введение в инженерную деятельность		1					2	2	36	72	72	6	66		
+	Б1.О.15.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	1					6	6	36	216	216	54	54	36	
+	Б1.О.15.03	Метрология, стандартизация и сертификация		2					3	3	36	108	108	34	74		
+	Б1.О.15.04	Механика	3			3			6	6	36	216	216	34	146	36	
+	Б1.О.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов	3						4	4	36	144	144	26	46	36	
+	Б1.О.17	Цифровая техника и электроника		5					2	2	36	72	72	18	54		
+	Б1.О.18	Теоретические основы теплотехники	3				3		9	9	36	324	324	68	220	36	
+	Б1.О.19	Теоретические основы электротехники	3						3	3	36	108	108	26	10	36	
+	Б1.О.20	<b>Специализированный модуль 1</b>	<b>444455</b>	<b>44</b>			<b>445</b>		41	<b>41</b>		<b>1476</b>	<b>1476</b>	<b>330</b>	<b>894</b>	<b>252</b>	
+	Б1.О.20.01	Котельные установки и парогенераторы		4					3	3	36	108	108	26	82		
+	Б1.О.20.02	Электрооборудование энергообъектов	5						5	5	36	180	180	34	110	36	
+	Б1.О.20.03	Тепловые и атомные электрические станции	4				4		5	5	36	180	180	42	102	36	
+	Б1.О.20.04	Энергетические машины, аппараты и установки	5						5	5	36	180	180	34	110	36	
+	Б1.О.20.05	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях	4				4		5	5	36	180	180	42	102	36	
+	Б1.О.20.06	Технологические энергоносители предприятий	5				5		5	5	36	180	180	42	102	36	
+	Б1.О.20.07	Тепломассообменное оборудование предприятий	4						5	5	36	180	180	42	102	36	
+	Б1.О.20.08	Основы водоподготовки	4						5	5	36	180	180	42	102	36	
+	Б1.О.20.09	Автоматизация технологических процессов		4					3	3	36	108	108	26	82		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									46	46		1984	1984	420	1312	252	
+	Б1.В.ДЭ.01	<b>Специализированный модуль 2</b>	<b>556666</b>	<b>66</b>	<b>556</b>		<b>67</b>	<b>57</b>	46	<b>46</b>		<b>1656</b>	<b>1656</b>	<b>406</b>	<b>998</b>	<b>252</b>	
+	Б1.В.ДЭ.01.03	<b>Промышленная теплоэнергетика</b>	<b>556666</b>	<b>66</b>	<b>556</b>		<b>67</b>	<b>57</b>	46	<b>46</b>		<b>1656</b>	<b>1656</b>	<b>406</b>	<b>998</b>	<b>252</b>	
+	Б1.В.ДВ.01.03.01	Оборудование источников и систем теплоснабжения	5						4	4	36	144	144	24	84	36	
+	Б1.В.ДВ.01.03.02	Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт ТЭУ	6						4	4	36	144	144	50	58	36	
+	Б1.В.ДВ.01.03.03	Тепловые двигатели и нагнетатели	5				5		5	5	36	180	180	40	104	36	
+	Б1.В.ДВ.01.03.04	Кондиционирование, вентиляция и отопление	6				6		7	7	36	252	252	54	162	36	
+	Б1.В.ДВ.01.03.05	Системы автоматизации и контроля		5					3	3	36	108	108	30	78		
+	Б1.В.ДВ.01.03.06	Системы газоснабжения предприятий и объектов		6					3	3	36	108	108	34	74		
+	Б1.В.ДВ.01.03.07	Источники производства теплоты предприятий и объектов	6				7		8	8	36	288	288	68	184	36	
+	Б1.В.ДВ.01.03.08	Неразрушающий контроль и диагностика оборудования и систем теплоснабжения	6						4	4	36	144	144	34	74	36	
+	Б1.В.ДВ.01.03.09	Водоснабжение и водоотведение предприятий и объектов ЖКХ	6					7	5	5	36	180	180	56	88	36	
+	Б1.В.ДВ.01.03.10	Автономные системы теплоснабжения		5					3	3	36	108	108	16	92		
+	Б1.В.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>		<b>1234567</b>								<b>328</b>	<b>328</b>	<b>14</b>	<b>314</b>		
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Общая физическая подготовка		1234567								328	328	14	314		
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Оздоровительная физическая подготовка		1234567								328	328	14	314		
-	Б1.В.ДЭ.02.03	Прикладная физическая подготовка		1234567								328	328	14	314		
<b>Блок 2. Практика</b>									18	18		648	648	14	634		
<b>Обязательная часть</b>									6	6		216	216	14	202		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)				7			3	3	36	108	108	14	94		
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков)				8			3	3	36	108	108		108		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									12	12		432	432		432		
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая)				8			6	6	36	216	216		216		
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)				8			6	6	36	216	216		216		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>									6	6		216	216		216		
+	Б3.01	<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>							6	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>		<b>216</b>		
+	Б3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	36	216	216		216		