

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

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

Шарапов Алан Алмазович

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль): Энергообеспечение предприятий

Кафедра: Энергообеспечение предприятий, строительство зданий и сооружений

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. ЭОС

\_\_\_\_\_/ В.К. Ильин □

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Экспертное	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Считать в плане	Индекс	Наименование												
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								216	8104	8104	1670	4814	1080	
<b>Обязательная часть</b>								170	6120	6120	1262	3490	828	
+	Б1.О.01	Философия	2					3	108	108	18	18	36	
+	Б1.О.02	История России	1					4	144	144	26	46	36	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1					8	288	288	16	164	36	
+	Б1.О.04	<b>Технологическое предпринимательство</b>		<b>2334</b>				12	<b>432</b>	<b>432</b>	<b>76</b>	<b>320</b>		
+	Б1.О.04.01	Экономика		4				3	108	108	16	92		
+	Б1.О.04.02	Правоведение и предпринимательское право		3				3	108	108	16	56		
+	Б1.О.04.03	Менеджмент		2				3	108	108	18	90		
+	Б1.О.04.04	Основы проектной деятельности		3				3	108	108	26	82		
+	Б1.О.05	Деловая коммуникация на русском языке		1				2	72	72	6	66		
+	Б1.О.06	Социология и политология	3					4	144	144	26	82	36	
+	Б1.О.07	Физическая культура и спорт		2				2	72	72	8	64		
+	Б1.О.08	Промышленная экология		2				2	72	72	18	54		
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	3					4	144	144	34	2	36	
+	Б1.О.10	Основы российской государственности		1				2	72	72	16	56		
+	Б1.О.11	<b>Информационно-цифровые технологии</b>	<b>2</b>	<b>133456</b>				19	<b>684</b>	<b>684</b>	<b>112</b>	<b>464</b>	<b>36</b>	
+	Б1.О.11.01	Информационные технологии		1				2	72	72				
+	Б1.О.11.02	Алгоритмизация и программирование	2					3	108	108	24	48	36	
+	Б1.О.11.03	Основы информационной безопасности		3				2	72	72	24	48		
+	Б1.О.11.04	Программное обеспечение и программирование в профессиональной деятельности		3456				12	432	432	64	368		
+	Б1.О.12	Математика	12					17	612	612	160	308	72	
+	Б1.О.13	Физика	12					12	432	432	106	254	72	
+	Б1.О.14	Химия	1					3	108	108	44	28	36	
+	Б1.О.15	<b>Инженерное проектирование</b>	<b>23</b>	<b>112</b>		<b>3</b>		17	<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	72	72	6	66		
+	Б1.О.15.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	1				6	216	216	54	54	36	
+	Б1.О.15.03	Метрология, стандартизация и сертификация		2				3	108	108	34	74		
+	Б1.О.15.04	Механика	3			3		6	216	216	34	146	36	
+	Б1.О.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4					4	144	144	26	46	36	
+	Б1.О.17	Цифровая техника и электроника		5				2	72	72	18	54		
+	Б1.О.18	Теоретические основы теплотехники	3			3		9	324	324	68	220	36	
+	Б1.О.19	Теоретические основы электротехники	3					3	108	108	26	10	36	
+	Б1.О.20	<b>Специализированный модуль 1</b>	<b>4444555</b>	<b>44</b>			<b>445</b>	41	<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	108	108	26	82		
+	Б1.О.20.02	Электрооборудование энергообъектов	5					5	180	180	34	110	36	
+	Б1.О.20.03	Тепловые и атомные электрические станции	4			4		5	180	180	42	102	36	
+	Б1.О.20.04	Энергетические машины, аппараты и установки	5					5	180	180	34	110	36	
+	Б1.О.20.05	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях	4			4		5	180	180	42	102	36	
+	Б1.О.20.06	Технологические энергоносители предприятий	5			5		5	180	180	42	102	36	
+	Б1.О.20.07	Тепломассообменное оборудование предприятий	4					5	180	180	42	102	36	
+	Б1.О.20.08	Основы водоподготовки	4					5	180	180	42	102	36	
+	Б1.О.20.09	Автоматизация технологических процессов		4				3	108	108	26	82		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								46	1984	1984	408	1324	252	
+	Б1.В.ДЭ.01	<b>Специализированный модуль 2</b>	<b>5566666</b>	<b>556</b>		<b>67</b>	<b>57</b>	46	<b>1656</b>	<b>1656</b>	<b>394</b>	<b>1010</b>	<b>252</b>	
+	Б1.В.ДЭ.01.06	<b>Энергообеспечение предприятий</b>	<b>5566666</b>	<b>556</b>		<b>67</b>	<b>57</b>	46	<b>1656</b>	<b>1656</b>	<b>394</b>	<b>1010</b>	<b>252</b>	
+	Б1.В.ДЭ.01.06.01	Электромонтаж систем освещения и осветительных сетей	5					4	144	144	34	74	36	
+	Б1.В.ДЭ.01.06.02	Гидравлика в теплотехнологиях	6					4	144	144	50	58	36	
+	Б1.В.ДЭ.01.06.03	Системы водогазоснабжения предприятий	5			5		5	180	180	42	102	36	
+	Б1.В.ДЭ.01.06.04	Основы проектирования систем теплоснабжения	6			6		7	252	252	48	168	36	
+	Б1.В.ДЭ.01.06.05	Системы теплоснабжения		5				3	108	108	18	90		
+	Б1.В.ДЭ.01.06.06	Холодоснабжение технологических процессов		6				3	108	108	34	74		
+	Б1.В.ДЭ.01.06.07	Электроснабжение предприятий и основы проектирования	6			7		8	288	288	62	190	36	
+	Б1.В.ДЭ.01.06.08	Основы надежности систем энергообеспечения	6					4	144	144	42	66	36	
+	Б1.В.ДЭ.01.06.09	Кондиционирование и вентиляция производственных, общественных и жилых помещений	6			7		5	180	180	48	96	36	
+	Б1.В.ДЭ.01.06.10	Основы автоматизации систем энергоснабжения предприятий		5				3	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	648	648	14	634		
<b>Обязательная часть</b>								6	216	216	14	202		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			7			3	108	108	14	94		
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков)			7			3	108	108		108		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								12	432	432		432		
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая)			7			6	216	216		216		
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			7			6	216	216		216		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>								6	216	216		216		
+	Б3.01	<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>						6	<b>216</b>	<b>216</b>		<b>216</b>		
+	Б3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216	216		216		