

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

План одобрен Ученым советом ИТЭ  
Протокол № 2 от 17.10.2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИТЭ

С.О. Гапоненко

" " 20\_\_ г.

ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Гришина Бориса Юрьевича

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль): Тепловые электрические станции

Кафедра: Атомные и тепловые электрические станции

Институт: Теплоэнергетики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма (ускоренное обучение)

Срок получения образования: 3г 6м

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 143 от 28.02.2018

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

СОГЛАСОВАНО

Зав.каф. АТЭС

/ Н.Д. Чичирова

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Изучено и зачтено	Подлежит изучению	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот.	з.е.		з.е.	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	
Считат ь в плане	Индекс	Наименование																	-									
																			з.е.		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
		<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>						216	216	8104	8104	1682	1682	4802	1080		15	201	34	30	34	34	35	29	5			
		<b>Обязательная часть</b>						170	170	6120	6120	1262	1262	3490	828		15	155	34	30	34	34	20	3				
		+ Б1.О.01 Философия	2					3	3	108	108	18	18	18	36		1	2		2								
		+ Б1.О.02 История России	1					4	4	144	144	26	26	46	36		1	3	3									
		+ Б1.О.03 Иностранный язык	1					8	8	288	288	16	16	164	36		2	6	6									
		+ Б1.О.04 <b>Технологическое предпринимательство</b>		<b>2334</b>				12	<b>12</b>	<b>432</b>	<b>432</b>	<b>76</b>	<b>76</b>	<b>320</b>			1	<b>11</b>		3	5	3						
		+ Б1.О.04.01 Экономика		4				3	3	108	108	16	16	92				3			3							
		+ Б1.О.04.02 Правоведение и предпринимательское право		3				3	3	108	108	16	16	56			1	2			2							
		+ Б1.О.04.03 Менеджмент		2				3	3	108	108	18	18	90				3		3								
		+ Б1.О.04.04 Основы проектной деятельности		3				3	3	108	108	26	26	82				3			3							
		+ Б1.О.05 Деловая коммуникация на русском языке		1				2	2	72	72	6	6	66			2	2										
		+ Б1.О.06 Социология и политология		3				4	4	144	144	26	26	82	36			4			4							
		+ Б1.О.07 Физическая культура и спорт		2				2	2	72	72	8	8	64				2		2								
		+ Б1.О.08 Промышленная экология		2				2	2	72	72	18	18	54			2		2									
		+ Б1.О.09 Безопасность жизнедеятельности		4				4	4	144	144	34	34	2	36		2	2				2						
		+ Б1.О.10 Основы российской государственности		1				2	2	72	72	16	16	56			2	2	2									
		+ Б1.О.11 <b>Информационно-цифровые технологии</b>	2	<b>333456</b>				19	<b>19</b>	<b>684</b>	<b>684</b>	<b>112</b>	<b>112</b>	<b>464</b>	<b>36</b>		2	<b>17</b>		3	5	3	3	3				
		+ Б1.О.11.01 Информационные технологии		3				2	2	72	72						2											
		+ Б1.О.11.02 Алгоритмизация и программирование		2				3	3	108	108	24	24	48				3		3								
		+ Б1.О.11.03 Основы информационной безопасности		3				2	2	72	72	24	24	48				2			2							
		+ Б1.О.11.04 Программное обеспечение и программирование в профессиональной деятельности		3456				12	12	432	432	64	64	368				12			3	3	3	3				
		+ Б1.О.12 Математика		12				17	17	612	612	160	160	308	72		2	15	7	8								
		+ Б1.О.13 Физика		12				12	12	432	432	106	106	254	72			12	7	5								
		+ Б1.О.14 Химия		1				3	3	108	108	44	44	28	36			3	3									
		+ Б1.О.15 <b>Инженерное проектирование</b>	23	<b>112</b>		<b>3</b>		17	<b>17</b>	<b>612</b>	<b>612</b>	<b>128</b>	<b>128</b>	<b>340</b>	<b>72</b>		2	<b>15</b>	4	5	6							
		+ Б1.О.15.01 Введение в инженерную деятельность		1				2	2	72	72	6	6	66				2	2									
		+ Б1.О.15.02 Начертательная геометрия и инженерная графика	2	1				6	6	216	216	54	54	54			36	2	4	2	2							
		+ Б1.О.15.03 Метрология, стандартизация и сертификация		2				3	3	108	108	34	34	74				3		3								
		+ Б1.О.15.04 Механика		3			3	6	6	216	216	34	34	146				6			6							
		+ Б1.О.16 Материаловедение и технология конструкционных материалов		3				4	4	144	144	26	26	46	36		1	3			3							
		+ Б1.О.17 Цифровая техника и электроника		5				2	2	72	72	18	18	54				2				2						
		+ Б1.О.18 Теоретические основы теплотехники		3			3	9	9	324	324	68	68	220	36			9			9							
		+ Б1.О.19 Теоретические основы электротехники		3				3	3	108	108	26	26	10	36		1	2			2							
		+ Б1.О.20 <b>Специализированный модуль 1</b>		<b>4444555</b>	<b>44</b>		<b>445</b>	<b>41</b>	<b>41</b>	<b>1476</b>	<b>1476</b>	<b>330</b>	<b>330</b>	<b>894</b>	<b>252</b>			<b>41</b>				26	15					
		+ Б1.О.20.01 Котельные установки и парогенераторы		4				3	3	108	108	26	26	82				3			3							
		+ Б1.О.20.02 Электрооборудование энергообъектов		5				5	5	180	180	34	34	110				5				5						
		+ Б1.О.20.03 Тепловые и атомные электрические станции		4			4	5	5	180	180	42	42	102				5				5						
		+ Б1.О.20.04 Энергетические машины, аппараты и установки		5				5	5	180	180	34	34	110			36	5				5						
		+ Б1.О.20.05 Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях		4			4	5	5	180	180	42	42	102			36	5				5						
		+ Б1.О.20.06 Технологические энергоносители предприятий		5				5	5	180	180	42	42	102			36	5				5						
		+ Б1.О.20.07 Тепломассообменное оборудование предприятий		4				5	5	180	180	42	42	102			36	5				5						
		+ Б1.О.20.08 Основы водоподготовки		4				5	5	180	180	42	42	102			36	5				5						
		+ Б1.О.20.09 Автоматизация технологических процессов		4				3	3	108	108	26	26	82				3			3							
		<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						46	46	1984	1984	420	420	1312	252			46				15	26	5				
		+ Б1.В.ДЭ.01 <b>Специализированный модуль 2</b>		<b>556666</b>	<b>556</b>		<b>67</b>	<b>57</b>	<b>46</b>	<b>46</b>	<b>1656</b>	<b>1656</b>	<b>406</b>	<b>406</b>	<b>998</b>	<b>252</b>			<b>46</b>				15	26	5			
		+ Б1.В.ДЭ.01.04 <b>Тепловые электрические станции</b>		<b>556666</b>	<b>556</b>		<b>67</b>	<b>57</b>	<b>46</b>	<b>46</b>	<b>1656</b>	<b>1656</b>	<b>406</b>	<b>406</b>	<b>998</b>				<b>46</b>				15	26	5			

+	Б1.В.ДЭ.01.04.01	Оперативная эксплуатация основного и вспомогательного турбинного оборудования ТЭС	5				4	4	144	144	34	34	74		36		4				4			
+	Б1.В.ДЭ.01.04.02	Технологии обработки воды на ТЭС и АЭС	6				4	4	144	144	50	50	58		36		4						4	
+	Б1.В.ДЭ.01.04.03	Турбины ТЭС и АЭС	5			5	5	5	180	180	42	42	102		36		5					5		
+	Б1.В.ДЭ.01.04.04	Технология централизованного производства электрической энергии и теплоты	6		6		7	7	252	252	48	48	168		36		7						7	
+	Б1.В.ДЭ.01.04.05	Основы проектирования ТЭС, котельных, тепловых пунктов и малых теплоэлектростанций		5			3	3	108	108	16	16	92				3						3	
+	Б1.В.ДЭ.01.04.06	Комбинированные энергоустановки ТЭС		6			3	3	108	108	34	34	74				3						3	
+	Б1.В.ДЭ.01.04.07	Вспомогательное оборудование и трубопроводы ТЭС	6		7		8	8	288	288	52	52	200		36		8						5	3
+	Б1.В.ДЭ.01.04.08	Режимы работы и эксплуатация ТЭС	6				4	4	144	144	60	60	48		36		4						4	
+	Б1.В.ДЭ.01.04.09	Тепломеханическое оборудование котельных установок	6			7	5	5	180	180	54	54	90		36		5						3	2
+	Б1.В.ДЭ.01.04.10	Наладка и ремонт теплоэнергетического оборудования		5			3	3	108	108	16	16	92				3						3	
+	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>14</b>	<b>314</b>											
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Общая физическая подготовка		1234567					328	328	14	14	314											
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Оздоровительная физическая подготовка		1234567					328	328	14	14	314											
-	Б1.В.ДЭ.02.03	Прикладная физическая подготовка		1234567					328	328	14	14	314											
<b>Блок 2.Практика</b>							<b>18</b>	<b>18</b>	<b>648</b>	<b>648</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>634</b>				<b>18</b>						<b>3</b>	<b>15</b>
<b>Обязательная часть</b>							<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>202</b>				<b>6</b>						<b>3</b>	<b>3</b>
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)		7			3	3	108	108	14	14	94				3						3	
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков)		8			3	3	108	108			108				3							3
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							<b>12</b>	<b>12</b>	<b>432</b>	<b>432</b>			<b>432</b>				<b>12</b>							<b>12</b>
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая)		8			6	6	216	216			216				6							6
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)		8			6	6	216	216			216				6							6
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>			<b>216</b>				<b>6</b>							<b>6</b>
+	Б3.01	<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>					<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>			<b>216</b>				<b>6</b>							<b>6</b>
+	Б3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216			216				6							6