

АКТУАЛИЗИРОВАНО
Решением Ученого совета
ИТЭ
Протокол №3 от 28.11.2023

План одобрен Ученым советом ИТЭ

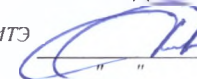
Протокол № 3 от 22.11.2022 г.

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИТЭ

С.О. Гапоненко



" " 20__ г.

ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Хайруллин Рустам Фердинандович

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность: Тепловые электрические станции
(профиль):

Кафедра: Атомные и тепловые электрические станции

Институт: Теплоэнергетики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная 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

СОГЛАСОВАНО

Зав. каф. АТЭС



Н.Д. Чичирова

Считается в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад. часов				Изучено и зачтено					Подлежит изучению	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Экспертное	Экспертное	СР	Контроль	Формы контроля						з.е.	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7		Семестр 8
													Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР											
Блок 1. Дисциплины (модули)							216	8104	3444	1008						36	318	30	30	30	30	22	18					
Обязательная часть							170	6120	2434	756						33	226	30	30	30	30	18	29	18	3			
+	Б1.О.01	Философия	2				3	108	20	36	+	-	-	-	-	1		2										6
+	Б1.О.02	История России	1				4	144	20	36	+	-	-	-	-	2	2	2										7
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1				8	288	18	36	+	-	-	-	-	4	4	4										37
+	Б1.О.04	Технологическое предпринимательство		2333			12	432	222		-	-	-	-	-		12		3	7								
+	Б1.О.04.01	Экономика		3			3	108	56		-	+	-	-	-	1	2			2								1
+	Б1.О.04.02	Правоведение и предпринимательское право		3			3	108	56		-	+	-	-	-	1	2			2								3
+	Б1.О.04.03	Менеджмент		2			3	108	54		-	+	-	-	-	3		3										2
+	Б1.О.04.04	Основы проектной деятельности		3			3	108	56		-	+	-	-	-	3				3								8
+	Б1.О.05	Деловая коммуникация на русском языке		1			2	72	54		-	+	-	-	-	2	2											37
+	Б1.О.06	Социология и политология		3			4	144	58	36	+	-	-	-	-	4				4								3
+	Б1.О.07	Физическая культура и спорт		2			2	72	54		-	+	-	-	-	2		2										21
+	Б1.О.08	Промышленная экология		2			2	72	20		-	+	-	-	-	1	1		1									4
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности					4	144			-	-	-	-	-	4												4
+	Б1.О.10	Основы российской государственности		1			2	72	58	4	-	+	-	-	-	2	2											7
+	Б1.О.11	Информационно-цифровые технологии	2	134567			21	756	424	36	-	-	-	-	-	2	19	2	3	2	4	3	2	3				
+	Б1.О.11.01	Информационные технологии					2	72			-	-	-	-	-	2												24
+	Б1.О.11.02	Алгоритмизация и программирование	2	1			5	180	74	36	+	+	-	-	-	5	2	3										24
+	Б1.О.11.03	Основы информационной безопасности		3			2	72	40			+	-	-	-	2			2									17
+	Б1.О.11.04	Программное обеспечение и программирование в профессиональной деятельности		4567			12	432	310		-	+	-	-	-	12				4	3	2	3					8
+	Б1.О.12	Математика	12	3			17	612	258	72	+	+	-	-	-	2	15	7	8									31
+	Б1.О.13	Физика	12				12	432	186	72	+	-	-	-	-	12	7	5										32
+	Б1.О.14	Химия	1				3	108	22	36	+	-	-	-	-	3	3											18
+	Б1.О.15	Инженерное проектирование	23	112		3	17	612	184	72	-	-	-	-	-	4	13	3	6	4								
+	Б1.О.15.01	Введение в инженерную деятельность		1			2	72	56		-	+	-	-	-	2	2											8
+	Б1.О.15.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	1			6	216	32	36	+	+	-	-	-	2	4	1	3									36
+	Б1.О.15.03	Метрология, стандартизация и сертификация		2			3	108	56		-	+	-	-	-	3		3										19
+	Б1.О.15.04	Механика	3			3	6	216	40	36	+	-	-	+	-	2	4			4								10
+	Б1.О.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов	3				4	144	4	36	+	-	-	-	-	2	2			2								28
+	Б1.О.17	Цифровая техника и электроника		3			2	72	40		-	+	-	-	-	2			2									22
+	Б1.О.18	Теоретические основы теплотехники				3	9	324	206	36	+	-	-	-	+	9			9									12
+	Б1.О.19	Теоретические основы электротехники					3	108			-	-	-	-	-	3												19
+	Б1.О.20	Специализированный модуль 1	4444	555	44		445	41	1476	644	252						41				26	15						
+	Б1.О.20.01	Котельные установки и парогенераторы		4			3	108	56		-	+	-	-	-	3				3								10
+	Б1.О.20.02	Электрооборудование энергообъектов		5			5	180	70	36	+	-	-	-	-	5					5							15
+	Б1.О.20.03	Тепловые и атомные электрические станции		4			4	5	180	76	36	+	-	-	-	+	5				5							8

+	Б1.О.20.04	Энергетические машины, аппараты и установки	5				5	180	70	36	+	-	-	-	-	5				5				8				
+	Б1.О.20.05	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях	4			4	5	180	76	36	+	-	-	-	+	5				5				15				
+	Б1.О.20.06	Технологические энергоносители предприятий	5			5	5	180	68	36	+	-	-	-	+	5				5				9				
+	Б1.О.20.07	Тепломассообменное оборудование предприятий	4				5	180	76	36	+	-	-	-	-	5				5				9				
+	Б1.О.20.08	Основы водоподготовки	4				5	180	94	36	+	-	-	-	-	5				5				18				
+	Б1.О.20.09	Автоматизация технологических процессов		4				3	108	58		-	+	-	-	3				3				25				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							46	1984	1010	252											4	27	15					
+	Б1.В.01	Специализированный модуль 2	5666 677	667		67	67	46	1656	930	252	-	-	-	-	-	46							4	27	15		
+	Б1.В.01.01	Оперативная эксплуатация основного и вспомогательного турбинного оборудования ТЭС	5				4	144	78	36	+	-	-	-	-	4				4				4		8		
+	Б1.В.01.02	Технологии обработки воды на ТЭС и АЭС	6				4	144	58	36	+	-	-	-	-	4				4				4		8		
+	Б1.В.01.03	Турбины ТЭС и АЭС	6				6	5	180	92	36	+	-	-	-	+	5							5		8		
+	Б1.В.01.04	Технология централизованного производства электрической энергии и теплоты	6				6	7	252	148	36	+	-	-	+	-	7							7		8		
+	Б1.В.01.05	Основы проектирования ТЭС, котельных, тепловых пунктов и малых теплосиловых установок		6				3	108	74		-	+	-	-	-	3							3		8		
+	Б1.В.01.06	Комбинированные энергоустановки ТЭС		6				3	108	74		-	+	-	-	-	3							3		8		
+	Б1.В.01.07	Вспомогательное оборудование и трубопроводы ТЭС	6				7	8	288	178	36	+	-	-	+	-	8							5	3	8		
+	Б1.В.01.08	Режимы работы и эксплуатация ТЭС	7					4	144	60	36	+	-	-	-	-	4							4		8		
+	Б1.В.01.09	Тепломеханическое оборудование котельных установок	7				7	5	180	84	36	+	-	-	-	+	5							5		8		
+	Б1.В.01.10	Наладка и ремонт теплоэнергетического оборудования		7				3	108	84		-	+	-	-	-	3							3		8		
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456 7					328	80																		
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Общая физическая подготовка		1234567					328	80																		21
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Оздоровительная физическая подготовка		1234567					328	80		-	-	-	-	-										21		
-	Б1.В.ДЭ.01.03	Прикладная физическая подготовка		1234567					328	80		-	-	-	-	-										21		
Блок 2. Практика							18	648	480															3	6	6		
Обязательная часть							6	216	48															3				
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)						3	108			-	-	-	-	-	3									8		
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков)				5		3	108	48		-	-	+	-	-	3							3		8		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							12	432	432															6	6			
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая)				6		6	216	216		-	-	+	-	-	6							6		8		
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)				7		6	216	216		-	-	+	-	-	6							6		8		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							6	216	216																	6		
+	Б3.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ						6	216	216																	6	
+	Б3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216	216							6							6		8		
ФТД. Факультативные дисциплины							3	108	72															1	2			
+	ФТД.01	Валеология		1				1	36	18							1									45		
+	ФТД.02	Современные способы производства электроэнергии		4				2	72	54														2		26		