

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

Макаренко Григория Алексеевича

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: 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	ПРОИЗВОДСТВО 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. Чичикова

Считат ь в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов				Изучено и зачтено						Подлеж ит изучени ю	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закреп ленная кафед	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Экспе ртное	Эксперт ное	СР	Контр оль	Формы контроля							Семес тр 1	Семес тр 2	Семес тр 3	Семес тр 4	Семес тр 5	Семес тр 6	Семес тр 7	Семес тр 8		
													Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	з.е.											Код
Блок 1.Дисциплины (модули)									216	8104	3444	1008							36	318	30	30	30	30	22	29	18		
Обязательная часть									170	6120	2434	756							33	226	30	30	30	30	18	2	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			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					8	
+	Б1.В.01.02	Технологии обработки воды на ТЭС и АЭС	6				4	144	58	36	+	-	-	-	-	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 теплоэлектроцентралей		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					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	