

АКТУАЛИЗИРОВАНО
Решением Ученого совета
ИТЭ
Протокол №3 от 28.11.2023

План одобрен Ученым советом ИТЭ

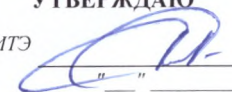
Протокол № 3 от 22.11.2022 г.

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

Мингазова Макара Ильича

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	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					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 теплотэлектростанций		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		