

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом ИТЭ

Директор ИТЭ _____ С.О. Гапоненко

Протокол № 1 от 27.09.2022 г.

"__" _____ 20__ г.

АКТУАЛИЗИРОВАНО
Решением Ученого совета ИТЭ
Протокол № 2 от 17.10.2023

ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Алексеевой Анны Александровны

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

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

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов								Изучено и зачтено						Подлежит изучению	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4																						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подго т	Формы контроля					-			з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.																		
																	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	з.е.	Часов													з.е.	Часов	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.												
Блок 1.Дисциплины (модули)																			216	216	8104	8104	1682	1682	4802	1080											15	540	201	7564	34	30	34	34	35	29	5						
Обязательная часть																			170	170	6120	6120	1262	1262	3490	828											15	540	155	5580	34	30	34	34	20	3							
+	Б1.О.01	Философия	2					3	3	108	108	18	18	18	36		-	-	-	-	-	1	36	2	72		2																										
+	Б1.О.02	История России	1					4	4	144	144	26	26	46	36		-	-	-	-	-	1	36	3	108	3																											
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1					8	8	288	288	16	16	164	36		-	-	-	-	-	2	72	6	216	6																											
+	Б1.О.04	Технологическое предпринимательство		2334				12	12	432	432	76	76	320			-	-	-	-	-	1	36	11	396		3	5	3																								
+	Б1.О.04.01	Экономика		4				3	3	108	108	16	16	92			-	-	-	-	-			3	108				3																								
+	Б1.О.04.02	Правоведение и предпринимательское право		3				3	3	108	108	16	16	56			-	-	-	-	-	1	36	2	72			2																									
+	Б1.О.04.03	Менеджмент		2				3	3	108	108	18	18	90			-	-	-	-	-			3	108		3																										
+	Б1.О.04.04	Основы проектной деятельности		3				3	3	108	108	26	26	82			-	-	-	-	-			3	108			3																									
+	Б1.О.05	Деловая коммуникация на русском языке		1				2	2	72	72	6	6	66			-	-	-	-	-			2	72	2																											
+	Б1.О.06	Социология и политология		3				4	4	144	144	26	26	82	36		-	-	-	-	-			4	144			4																									
+	Б1.О.07	Физическая культура и спорт		2				2	2	72	72	8	8	64			-	-	-	-	-			2	72		2																										
+	Б1.О.08	Промышленная экология		2				2	2	72	72	18	18	54			-	-	-	-	-			2	72		2																										
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности		4				4	4	144	144	34	34	2	36		-	-	-	-	-	2	72	2	72				2																								
+	Б1.О.10	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	16	16	56			-	-	-	-	-			2	72	2																											
+	Б1.О.11	Информационно-цифровые технологии	2	3334 56				19	19	684	684	112	112	464	36		-	-	-	-	-	2	72	17	612		3	5	3	3	3																						
+	Б1.О.11.01	Информационные технологии		3				2	2	72	72						-	-	-	-	-	2	72				3																										
+	Б1.О.11.02	Алгоритмизация и программирование		2				3	3	108	108	24	24	48	36		-	-	-	-	-			3	108		3																										
+	Б1.О.11.03	Основы информационной безопасности		3				2	2	72	72	24	24	48			-	-	-	-	-			2	72			2																									
+	Б1.О.11.04	Программное обеспечение и программирование в профессиональной деятельности		3456				12	12	432	432	64	64	368			-	-	-	-	-			12	432			3	3	3	3																						
+	Б1.О.12	Математика		12				17	17	612	612	160	160	308	72		-	-	-	-	-	2	72	15	540	7	8																										
+	Б1.О.13	Физика		12				12	12	432	432	106	106	254	72		-	-	-	-	-			12	432	7	5																										
+	Б1.О.14	Химия		1				3	3	108	108	44	44	28	36		-	-	-	-	-			3	108	3																											
+	Б1.О.15	Инженерное проектирование	23	112		3		17	17	612	612	128	128	340	72		-	-	-	-	-	2	72	15	540	4	5	6																									
+	Б1.О.15.01	Введение в инженерную деятельность		1				2	2	72	72	6	6	66			-	-	-	-	-			2	72	2																											
+	Б1.О.15.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	1				6	6	216	216	54	54	54	36		-	-	-	-	-	2	72	4	144	2	2																										
+	Б1.О.15.03	Метрология, стандартизация и сертификация		2				3	3	108	108	34	34	74			-	-	-	-	-			3	108		3																										
+	Б1.О.15.04	Механика		3			3	6	6	216	216	34	34	146	36		-	-	-	-	-			6	216			6																									
+	Б1.О.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов		3				4	4	144	144	26	26	46	36		-	-	-	-	-	1	36	3	108			3																									
+	Б1.О.17	Цифровая техника и электроника		5				2	2	72	72	18	18	54			-	-	-	-	-			2	72					2																							
+	Б1.О.18	Теоретические основы теплотехники		3			3	9	9	324	324	68	68	220	36		-	-	-	-	-			9	324			9																									
+	Б1.О.19	Теоретические основы электротехники		3				3	3	108	108	26	26	10	36		-	-	-	-	-	1	36	2	72			2																									
+	Б1.О.20	Специализированный модуль 1	4444 555	44			445	41	41	1476	1476	330	330	894	252		-	-	-	-	-			41	1476				26	15																							
+	Б1.О.20.01	Котельные установки и парогенераторы		4				3	3	108	108	26	26	82			-	-	-	-	-			3	108			3																									
+	Б1.О.20.02	Электрооборудование энергообъектов		5				5	5	180	180	34	34	110	36		-	-	-	-	-			5	180					5																							
+	Б1.О.20.03	Тепловые и атомные электрические станции		4			4	5	5	180	180	42	42	102	36		-	-	-	-	-			5	180				5																								
+	Б1.О.20.04	Энергетические машины, аппараты и установки		5				5	5	180	180	34	34	110	36		-	-	-	-	-			5	180						5																						
+	Б1.О.20.05	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях		4			4	5	5	180	180	42	42	102	36		-	-	-	-	-			5	180				5																								
+	Б1.О.20.06	Технологические энергоносители предприятий		5			5	5	5	180	180	42	42	102	36		-	-	-	-	-			5	180					5																							
+	Б1.О.20.07	Тепломассообменное оборудование предприятий		4				5	5	180	180	42	42	102	36		-	-	-	-	-			5	180				5																								
+	Б1.О.20.08	Основы водоподготовки		4				5	5	180	180	42	42	102	36		-	-	-	-	-			5	180				5																								
+	Б1.О.20.09	Автоматизация технологических процессов		4				3	3	108	108	26	26	82			-	-	-	-	-			3	108			3																									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			46	46	1984	1984	420	420	1312	252											46	1984											15	26	5		
+	Б1.В.ДЭ.01	Специализированный модуль 2	5566 666	556		67	57	46	46	1656	1656	406	406	998	252		-	-	-	-	-			46	1656					15	26	5																					
+	Б1.В.ДЭ.01.03	Промышленная теплоэнергетика	5566 666	556		67	57	46	46	1656	1656	406	406	998	252		-	-	-	-	-			46	1656					15	26	5																					
+	Б1.В.ДВ.01.03.01	Оборудование источников и систем теплоснабжения		5				4	4	144	144	24	24	84</																																							

+	Б1.В.ДВ.01.03.02	Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт ТЭУ	6					4	4	144	144	50	50	58	36		-	-	-	-	-		4	144					4	
+	Б1.В.ДВ.01.03.03	Тепловые двигатели и нагнетатели	5				5	5	5	180	180	40	40	104	36		-	-	-	-	-		5	180					5	
+	Б1.В.ДВ.01.03.04	Кондиционирование, вентиляция и отопление	6			6		7	7	252	252	54	54	162	36		-	-	-	-	-		7	252					7	
+	Б1.В.ДВ.01.03.05	Системы автоматизации и контроля		5				3	3	108	108	30	30	78			-	-	-	-	-		3	108				3		
+	Б1.В.ДВ.01.03.06	Системы газоснабжения предприятий и объектов		6				3	3	108	108	34	34	74			-	-	-	-	-		3	108					3	
+	Б1.В.ДВ.01.03.07	Источники производства теплоты предприятий и объектов	6			7		8	8	288	288	68	68	184	36		-	-	-	-	-		8	288				5	3	
+	Б1.В.ДВ.01.03.08	Неразрушающий контроль и диагностика оборудования и систем теплоснабжения	6					4	4	144	144	34	34	74	36		-	-	-	-	-		4	144					4	
+	Б1.В.ДВ.01.03.09	Водоснабжение и водоотведение предприятий и объектов ЖКХ	6				7	5	5	180	180	56	56	88	36		-	-	-	-	-		5	180				3	2	
+	Б1.В.ДВ.01.03.10	Автономные системы теплоснабжения		5				3	3	108	108	16	16	92			-	-	-	-	-		3	108				3		
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234567						328	328	14	14	314			-	-	-	-	-			328						
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Общая физическая подготовка		1234567						328	328	14	14	314			-	-	-	-	-			328						
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Оздоровительная физическая подготовка		1234567						328	328	14	14	314			-	-	-	-	-			328						
-	Б1.В.ДЭ.02.03	Прикладная физическая подготовка		1234567						328	328	14	14	314			-	-	-	-	-			328						
Блок 2. Практика								18	18	648	648	14	14	634									18	648					3	15
Обязательная часть								6	6	216	216	14	14	202									6	216					3	3
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			7			3	3	108	108	14	14	94			-	-	-	-	-		3	108					3	
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков)			8			3	3	108	108			108			-	-	-	-	-		3	108						3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12	12	432	432			432									12	432						12
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая)			8			6	6	216	216			216			-	-	-	-	-		6	216						6
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			8			6	6	216	216			216			-	-	-	-	-		6	216						6
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								6	6	216	216			216								6	216						6	
+	Б3.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ						6	6	216	216			216			-	-	-	-	-		6	216						6
+	Б3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216			216			-	-	-	-	-		6	216						6