

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом ИТЭ

Протокол № 1 от 27.09.2022 г.

Директор ИТЭ _____ С.О. Гапоненко

"__" _____ 20__ г.

АКТУАЛИЗИРОВАНО
Решением Ученого совета ИТЭ
Протокол № 2 от 17.10.2023

ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Бобровой Татьяны Алексеевны

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

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов								Изучено и зачтено						Подлежит изучению	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4					
																		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		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подго т	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	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	36		-	-	-	-	-			4	144					4						

+	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