

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

План одобрен Ученым советом ИТЭ
Протокол № 2 от 17.10.2023 г.

ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Шмелева Алексея Николаевича

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

	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский
+	научно-исследовательский
+	сервисно-эксплуатационный
+	производственно-технологический
+	наладочный
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Зав.каф. АТЭС

 / Н.Д. Чичирова

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИТЭ

С.О. Гапоненко

" " 20 2.

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Изучено и зачтено	Подлежит изучению	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот.			з.е.	з.е.	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
Считат ь в плане	Индекс	Наименование																										
Блок 1. Дисциплины (модули)									216	216	8104	8104	1682	1682	4802	1080		15	201	34	30	34	34	35	29	5		
Обязательная часть									170	170	6120	6120	1262	1262	3490	828		15	155	34	30	34	34	20	3			
+	Б1.О.01	Философия	2					3	3	108	108	18	18	18	36		1	2		2								
+	Б1.О.02	История России	1					4	4	144	144	26	26	46	36		1	3	3									
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1					8	8	288	288	16	16	164	36		2	6	6									
+	Б1.О.04	Технологическое предпринимательство		2334				12	12	432	432	76	76	320			1	11		3	5	3						
+	Б1.О.04.01	Экономика		4				3	3	108	108	16	16	92				3				3						
+	Б1.О.04.02	Правоведение и предпринимательское право		3				3	3	108	108	16	16	56			1	2				2						
+	Б1.О.04.03	Менеджмент		2				3	3	108	108	18	18	90				3		3								
+	Б1.О.04.04	Основы проектной деятельности		3				3	3	108	108	26	26	82				3				3						
+	Б1.О.05	Деловая коммуникация на русском языке		1				2	2	72	72	6	6	66			2	2										
+	Б1.О.06	Социология и политология		3				4	4	144	144	26	26	82	36			4				4						
+	Б1.О.07	Физическая культура и спорт		2				2	2	72	72	8	8	64				2		2								
+	Б1.О.08	Промышленная экология		2				2	2	72	72	18	18	54				2		2								
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности		4				4	4	144	144	34	34	2	36		2	2				2						
+	Б1.О.10	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	16	16	56			2	2	2									
+	Б1.О.11	Информационно-цифровые технологии	2	333456				19	19	684	684	112	112	464	36		2	17		3	5	3	3	3				
+	Б1.О.11.01	Информационные технологии		3				2	2	72	72						2											
+	Б1.О.11.02	Алгоритмизация и программирование		2				3	3	108	108	24	24	48				3		3								
+	Б1.О.11.03	Основы информационной безопасности		3				2	2	72	72	24	24	48				2				2						
+	Б1.О.11.04	Программное обеспечение и программирование в профессиональной деятельности		3456				12	12	432	432	64	64	368				12				3	3	3	3	3		
+	Б1.О.12	Математика		12				17	17	612	612	160	160	308	72		2	15	7	8								
+	Б1.О.13	Физика		12				12	12	432	432	106	106	254	72			12	7	5								
+	Б1.О.14	Химия		1				3	3	108	108	44	44	28	36			3	3									
+	Б1.О.15	Инженерное проектирование	23	112		3		17	17	612	612	128	128	340	72		2	15	4	5	6							
+	Б1.О.15.01	Введение в инженерную деятельность		1				2	2	72	72	6	6	66				2	2									
+	Б1.О.15.02	Начертательная геометрия и инженерная графика		2	1			6	6	216	216	54	54	54			36	2	4	2	2							
+	Б1.О.15.03	Метрология, стандартизация и сертификация		2				3	3	108	108	34	34	74				3		3								
+	Б1.О.15.04	Механика		3			3	6	6	216	216	34	34	146				6				6						
+	Б1.О.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов		3				4	4	144	144	26	26	46	36		1	3				3						
+	Б1.О.17	Цифровая техника и электроника		5				2	2	72	72	18	18	54				2						2				
+	Б1.О.18	Теоретические основы теплотехники		3			3	9	9	324	324	68	68	220	36			9				9						
+	Б1.О.19	Теоретические основы электротехники		3				3	3	108	108	26	26	10	36		1	2				2						
+	Б1.О.20	Специализированный модуль 1	4444555	44			445	41	41	1476	1476	330	330	894	252			41				26	15					
+	Б1.О.20.01	Котельные установки и парогенераторы		4				3	3	108	108	26	26	82				3				3						
+	Б1.О.20.02	Электрооборудование энергообъектов		5				5	5	180	180	34	34	110				5						5				
+	Б1.О.20.03	Тепловые и атомные электрические станции		4			4	5	5	180	180	42	42	102				5						5				
+	Б1.О.20.04	Энергетические машины, аппараты и установки		5				5	5	180	180	34	34	110				5						5				
+	Б1.О.20.05	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях		4			4	5	5	180	180	42	42	102				5						5				
+	Б1.О.20.06	Технологические энергоносители предприятий		5			5	5	5	180	180	42	42	102				5						5				
+	Б1.О.20.07	Тепломассообменное оборудование предприятий		4				5	5	180	180	42	42	102				5						5				
+	Б1.О.20.08	Основы водоподготовки		4				5	5	180	180	42	42	102				5						5				
+	Б1.О.20.09	Автоматизация технологических процессов		4				3	3	108	108	26	26	82				3				3						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									46	46	1984	1984	420	420	1312	252			46				15	26	5			
+	Б1.В.ДЭ.01	Специализированный модуль 2	556666	556			67	57	46	46	1656	1656	406	406	998	252			46						15	26	5	
+	Б1.В.ДЭ.01.04	Тепловые электрические станции	556666	556			67	57	46	46	1656	1656	406	406	998				46						15	26	5	

+	Б1.В.ДЭ.01.04.01	Оперативная эксплуатация основного и вспомогательного турбинного оборудования ТЭС	5				4	4	144	144	34	34	74		36		4				4			
+	Б1.В.ДЭ.01.04.02	Технологии обработки воды на ТЭС и АЭС	6				4	4	144	144	50	50	58		36		4						4	
+	Б1.В.ДЭ.01.04.03	Турбины ТЭС и АЭС	5			5	5	5	180	180	42	42	102		36		5					5		
+	Б1.В.ДЭ.01.04.04	Технология централизованного производства электрической энергии и теплоты	6		6		7	7	252	252	48	48	168		36		7						7	
+	Б1.В.ДЭ.01.04.05	Основы проектирования ТЭС, котельных, тепловых пунктов и малых теплоэлектростанций		5			3	3	108	108	16	16	92				3						3	
+	Б1.В.ДЭ.01.04.06	Комбинированные энергоустановки ТЭС		6			3	3	108	108	34	34	74				3						3	
+	Б1.В.ДЭ.01.04.07	Вспомогательное оборудование и трубопроводы ТЭС	6		7		8	8	288	288	52	52	200		36		8						5	3
+	Б1.В.ДЭ.01.04.08	Режимы работы и эксплуатация ТЭС	6				4	4	144	144	60	60	48		36		4						4	
+	Б1.В.ДЭ.01.04.09	Тепломеханическое оборудование котельных установок	6			7	5	5	180	180	54	54	90		36		5						3	2
+	Б1.В.ДЭ.01.04.10	Наладка и ремонт теплоэнергетического оборудования		5			3	3	108	108	16	16	92				3						3	
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234567					328	328	14	14	314											
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Общая физическая подготовка		1234567					328	328	14	14	314											
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Оздоровительная физическая подготовка		1234567					328	328	14	14	314											
-	Б1.В.ДЭ.02.03	Прикладная физическая подготовка		1234567					328	328	14	14	314											
Блок 2.Практика							18	18	648	648	14	14	634				18						3	15
Обязательная часть							6	6	216	216	14	14	202				6						3	3
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)		7			3	3	108	108	14	14	94				3						3	
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков)		8			3	3	108	108			108				3							3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							12	12	432	432			432				12							12
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая)		8			6	6	216	216			216				6							6
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)		8			6	6	216	216			216				6							6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216			216				6							6
+	Б3.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ					6	6	216	216			216				6							6
+	Б3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216			216				6							6