

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.

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	акад. часов Всего	Изучено и зачтено з.е.	Подлежит изучению з.е.	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР					Семестр 1 з.е.	Семестр 2 з.е.	Семестр 3 з.е.	Семестр 4 з.е.	Семестр 5 з.е.	Семестр 6 з.е.	Семестр 7 з.е.	Семестр 8 з.е.	Семестр 9 з.е.	Семестр А з.е.	Семестр В з.е.	Семестр С з.е.	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							216																
<b>Обязательная часть</b>							170																
Б1.О.01	Философия	3					3	108	1	2			2										
Б1.О.02	История России	2					4	144	1	3	1	2											
Б1.О.03	Иностранный язык	2					8	288	2	6	1	5											
Б1.О.04	<b>Технологическое предпринимательство</b>						12																
Б1.О.04.01	Экономика		5				3	108		3				3									
Б1.О.04.02	Правоведение и предпринимательское право		4				3	108	1	2				2									
Б1.О.04.03	Менеджмент		3				3	108		3				3									
Б1.О.04.04	Основы проектной деятельности		4				3	108		3				3									
Б1.О.05	Деловая коммуникация на русском языке		2				2	72		2	1	1											
Б1.О.06	Социология и политология	4					4	144		4				4									
Б1.О.07	Физическая культура и спорт		3				2	72		2				2									
Б1.О.08	Промышленная экология		3				2	72		2				2									
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	5					4	144	2	2					2								
Б1.О.10	Основы российской государственности		2				2	72		2	1	1											
Б1.О.11	<b>Информационно-цифровые технологии</b>						19																
Б1.О.11.01	Информационные технологии		4				2	72	2														
Б1.О.11.02	Алгоритмизация и программирование	3					3	108		3				3									
Б1.О.11.03	Основы информационной безопасности		4				2	72		2				2									
Б1.О.11.04	Программное обеспечение и программирование в профессиональной деятельности			4578			12	432		12				3	3			3	3				
Б1.О.12	Математика	23					17	612	2	15	1	9	5										
Б1.О.13	Физика	23					12	432		12	1	6	5										
Б1.О.14	Химия	2					3	108		3	0.5	2.5											
Б1.О.15	<b>Инженерное проектирование</b>						17																
Б1.О.15.01	Введение в инженерную деятельность		1				2	72		2	2												
Б1.О.15.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	3	2				6	216	2	4	0.5	1.5	2										
Б1.О.15.03	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3	108		3				3									
Б1.О.15.04	Механика	4			4		6	216		6				6									
Б1.О.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4					4	144	1	3				3									
Б1.О.17	Цифровая техника и электроника		7				2	72		2								2					
Б1.О.18	Теоретические основы теплотехники	4			4		9	324		9				9									
Б1.О.19	Теоретические основы электротехники	4					3	108	1	2				2									
Б1.О.20	<b>Специализированный модуль 1</b>						41																
Б1.О.20.01	Котельные установки и парогенераторы		5				3	108		3				3									
Б1.О.20.02	Электрооборудование энергообъектов		7				5	180		5								5					
Б1.О.20.03	Тепловые и атомные электрические станции	5			5		5	180		5				5									
Б1.О.20.04	Энергетические машины, аппараты и установки	7					5	180		5								5					
Б1.О.20.05	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях	5			5		5	180		5				5									
Б1.О.20.06	Технологические энергоносители предприятий	7			7		5	180		5								5					
Б1.О.20.07	Тепломассообменное оборудование предприятий	5					5	180		5				5									
Б1.О.20.08	Основы водоподготовки	5					5	180		5				5									
Б1.О.20.09	Автоматизация технологических процессов		5				3	108		3				3									
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							46																
Б1.В.ДЭ.01	<b>Специализированный модуль 2</b>						46																
Б1.В.ДЭ.01.03	<b>Промышленная теплоэнергетика</b>						46																
Б1.В.ДЭ.01.03.01	Оборудование источников и систем теплоснабжения	7					4	144		4								4					
Б1.В.ДЭ.01.03.02	Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт ТЭУ	8					4	144		4									4				
Б1.В.ДЭ.01.03.03	Тепловые двигатели и нагнетатели	7			7		5	180		5								5					
Б1.В.ДЭ.01.03.04	Кондиционирование, вентиляция и отопление	8			8		7	252		7									7				
Б1.В.ДЭ.01.03.05	Системы автоматизации и контроля		7				3	108		3								3					
Б1.В.ДЭ.01.03.06	Системы газоснабжения предприятий и объектов		8				3	108		3									3				
Б1.В.ДЭ.01.03.07	Источники производства теплоты предприятий и объектов	8			А		8	288		8								5			3		
Б1.В.ДЭ.01.03.08	Неразрушающий контроль и диагностика оборудования и систем теплоснабжения	8					4	144		4									4				
Б1.В.ДЭ.01.03.09	Водоснабжение и водоотведение предприятий и объектов ЖКХ	8			А		5	180		5									3			2	
Б1.В.ДЭ.01.03.10	Автономные системы теплоснабжения		7				3	108		3								3					

Б1.В.ДЭ.01.04	Тепловые электрические станции						46														
Б1.В.ДЭ.01.04.01	Оперативная эксплуатация основного и вспомогательного турбинного оборудования ТЭС	7					4	144		4						4					
Б1.В.ДЭ.01.04.02	Технологии обработки воды на ТЭС и АЭС	8					4	144		4							4				
Б1.В.ДЭ.01.04.03	Турбины ТЭС и АЭС	7				7	5	180		5						5					
Б1.В.ДЭ.01.04.04	Технология централизованного производства электрической энергии и теплоты	8				8	7	252		7							7				
Б1.В.ДЭ.01.04.05	Основы проектирования ТЭС, котельных, тепловых пунктов и малых теплоэлектростанций		7				3	108		3						3					
Б1.В.ДЭ.01.04.06	Комбинированные энергоустановки ТЭС		8				3	108		3							3				
Б1.В.ДЭ.01.04.07	Вспомогательное оборудование и трубопроводы ТЭС	8				А	8	288		8							5		3		
Б1.В.ДЭ.01.04.08	Режимы работы и эксплуатация ТЭС	8					4	144		4							4				
Б1.В.ДЭ.01.04.09	Тепломеханическое оборудование котельных установок	8				А	5	180		5							3		2		
Б1.В.ДЭ.01.04.10	Наладка и ремонт теплоэнергетического оборудования		7				3	108		3						3					
Б1.ДЭ	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		234578А					328													
Б1.ДЭ.01	Общая физическая подготовка		234578А					328													
Б1.ДЭ.02	Оздоровительная физическая подготовка		234578А					328													
Б1.ДЭ.03	Прикладная физическая подготовка		234578А					328													
Блок 2. Практика							18														
Обязательная часть							6														
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)					А		3	108		3								3		
Б2.О.02(П)	Производственная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков)					В		3	108		3									3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							12														
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая)					В		6	216		6									6	
Б2.В.02(Па)	Производственная практика (преддипломная)					В		6	216		6									6	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							6														
Б3.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ							6													
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	216		6									6	
ФТД. Факультативные дисциплины																					
ФТД.01	Валеология		2					1	36				1								
ФТД.02	Современные способы производства электроэнергии		6					2	72						2						
ФТД.03	Основы военной подготовки		9					3	108										3		