

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом ИАТЭ
Протокол № от . 2026

ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Директор ИАТЭ _____ С.О. Гапоненко
"__" ____ 20__26__ г.

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Профиль: Промышленная теплоэнергетика
Тепловые электрические станции

Институт: Атомной и тепловой энергетики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 3 г. 11 м. (ускоренное обучение)

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский

сервисно-эксплуатационный

производственно-технологический

наладочный

Образовательный стандарт (ФГОС) № 143 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Зав.кафедрой АТЭС _____ / Н.Д. Чичирова/

Зав.кафедрой ПТЭ _____ / Ю.В. Ваньков/

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	Контр.					-	-	-	-
								Всего	з.е.	з.е.	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	
Блок 1. Дисциплины (модули)								216							
Обязательная часть								170							
Б1.О.01	Философия	1					1	3	108	1	2	2			
Б1.О.02	История России	1					1	4	144	2	2	2			
Б1.О.03	Иностранный язык	1					1	8	288	4	4	4			
Б1.О.04	Технологическое предпринимательство							12							
Б1.О.04.01	Экономика		1				1	3	108	1	2	2			
Б1.О.04.02	Правоведение и предпринимательское право		2				2	3	108	1	2		2		
Б1.О.04.03	Менеджмент		3				3	3	108		3			3	
Б1.О.04.04	Основы проектной деятельности		1				1	3	108		3	3			
Б1.О.05	Деловая коммуникация на русском языке		3				3	2	72		2			2	
Б1.О.06	Социология и политология	3					3	4	144		4			4	
Б1.О.07	Физическая культура и спорт		1				1	2	72		2	2			
Б1.О.08	Промышленная экология		1				1	2	72	1	1	1			
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	2						4	144	4					
Б1.О.10	Основы российской государственности		1				1	2	72		2	2			
Б1.О.11	Информационно-цифровые технологии							19							
Б1.О.11.01	Информационные технологии		1					2	72	2					
Б1.О.11.02	Алгоритмизация и программирование	2					2	3	108		3		3		
Б1.О.11.03	Основы информационной безопасности		2				2	2	72		2		2		
Б1.О.11.04	Программное обеспечение и программирование в профессиональной деятельности		2334				2334	12	432		12		3	6	3
Б1.О.12	Математика	11					11	17	612	2	15	15			
Б1.О.13	Физика	11					11	12	432		12	12			
Б1.О.14	Химия	1					1	3	108		3	3			
Б1.О.15	Инженерное проектирование							17							
Б1.О.15.01	Введение в инженерную деятельность		1				1	2	72		2	2			
Б1.О.15.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	1				11	6	216	2	4	4			
Б1.О.15.03	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2	3	108		3		3		
Б1.О.15.04	Механика	2			2		2	6	216	2	4		4		
Б1.О.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов	2					2	4	144	2	2		2		
Б1.О.17	Цифровая техника и электроника		2				2	2	72		2		2		
Б1.О.18	Теоретические основы теплотехники	2				2		9	324		9		9		
Б1.О.19	Теоретические основы электротехники	2						3	108	3					
Б1.О.20	Специализированный модуль 1							41							
Б1.О.20.01	Котельные установки и парогенераторы		2				2	3	108		3		3		
Б1.О.20.02	Электрооборудование энергообъектов	2					2	5	180		5		5		
Б1.О.20.03	Тепловые и атомные электрические станции	2				2		5	180		5		5		
Б1.О.20.04	Энергетические машины, аппараты и установки	3					3	5	180		5			5	
Б1.О.20.05	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях	3				3		5	180		5			5	

Б1.О.20.06	Технологические энергоносители предприятий	3				3		5	180		5		5	
Б1.О.20.07	Тепломассообменное оборудование предприятий	2						2	180		5		5	
Б1.О.20.08	Основы водоподготовки	3						3	180		5		5	
Б1.О.20.09	Автоматизация технологических процессов		2					2	108		3		3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									46					
Б1.В.ДЭ.01	Специализированный модуль 2								46					
Б1.В.ДЭ.01.03	Промышленная теплоэнергетика								46					
Б1.В.ДЭ.01.03.01	Оборудование источников и систем теплоснабжения		3					3	4	144		4		4
Б1.В.ДЭ.01.03.02	Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт ТЭУ	4						4	4	144		4		4
Б1.В.ДЭ.01.03.03	Тепловые двигатели и нагнетатели	4				4			5	180		5		5
Б1.В.ДЭ.01.03.04	Кондиционирование, вентиляция и отопление	3			3				7	252		7		7
Б1.В.ДЭ.01.03.05	Системы автоматизации и контроля		4					4	3	108		3		3
Б1.В.ДЭ.01.03.06	Системы газоснабжения предприятий и объектов		4					4	3	108		3		3
Б1.В.ДЭ.01.03.07	Источники производства теплоты предприятий и объектов	4	4		4			4	8	288		8		8
Б1.В.ДЭ.01.03.08	Неразрушающий контроль и диагностика оборудования и систем теплоснабжения	4						4	4	144		4		4
Б1.В.ДЭ.01.03.09	Водоснабжение и водоотведение предприятий и объектов ЖКХ	4				4			5	180		5		5
Б1.В.ДЭ.01.03.10	Автономные системы теплоснабжения		4					4	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		3					3	4	144		4		4
Б1.В.ДЭ.01.04.02	Технологии обработки воды на ТЭС и АЭС	4						4	4	144		4		4
Б1.В.ДЭ.01.04.03	Турбины ТЭС и АЭС	4				4			5	180		5		5
Б1.В.ДЭ.01.04.04	Технология централизованного производства электрической энергии и теплоты	3			3				7	252		7		7
Б1.В.ДЭ.01.04.05	Основы проектирования ТЭС, котельных, тепловых пунктов и малых теплоэлектроцентралей		4					4	3	108		3		3
Б1.В.ДЭ.01.04.06	Комбинированные энергоустановки ТЭС		4					4	3	108		3		3
Б1.В.ДЭ.01.04.07	Вспомогательное оборудование и трубопроводы ТЭС	4	4		4			4	8	288		8		8
Б1.В.ДЭ.01.04.08	Режимы работы и эксплуатация ТЭС	4						4	4	144		4		4
Б1.В.ДЭ.01.04.09	Тепломеханическое оборудование котельных установок	4				4			5	180		5		5
Б1.В.ДЭ.01.04.10	Наладка и ремонт теплоэнергетического оборудования		4					4	3	108		3		3
Блок 2. Практика									18					
Обязательная часть									6					
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)				1				3	108	3			
Б2.О.02(П)	Производственная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков)				3				3	108		3		3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									12					
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая)				3				6	216		6		6
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)				4				6	216		6		6
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									6					
Б3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								6	216		6		6