

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 04 от 25.03.2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор,
проректор по УР _____ А.В. Леонтьев

"_25_" "_марта_"

образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Программа Технология производства электрической и тепловой энергии на тепловых и атомных электростанциях

магистратуры:

Кафедра: Атомные и тепловые электрические станции

Институт: Атомной и тепловой энергетики

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 146 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
24	АТОМНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
24.083	СПЕЦИАЛИСТ-ТЕПЛОЭНЕРГЕТИК АТОМНОЙ СТАНЦИИ

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента образования _____ / Р.В. Ахметова/

Директор ИАТЭ _____ / С.О. Гапоненко/

Зав.каф. АТЭС _____ / Н.Д. Чичирова/

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.ча Всего	Курс 1		Курс 2	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР			Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4
								з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)						69					
Обязательная часть						24					
Б1.О.01	Философия науки и техники	1				3	108	3			
Б1.О.02	Радиационная и экологическая безопасность		1			3	108	3			
Б1.О.03	Теория и практика саморазвития			1		3	108	3			
Б1.О.04	Теория и практика научных исследований в теплоэнергетике	1				3	108	3			
Б1.О.05	Иностранный язык в профессиональной сфере	1				3	108	3			
Б1.О.06	Мировая энергетика и энергетическая политика		1			3	108	3			
Б1.О.07	АСУТП ТЭС и АЭС		1			3	108	3			
Б1.О.08	Управление проектами в энергетике	2				3	108		3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						45					
Б1.В.01	Вспомогательное оборудование и трубопроводы ТЭС и АЭС	2				6	216		6		
Б1.В.02	Электрооборудование ТЭС и АЭС	2				3	108		3		
Б1.В.03	ТЭС и АЭС	1			1	6	216	6			
Б1.В.04	Компоновка ТЭС и АЭС	2				3	108		3		
Б1.В.05	Турбины ТЭС и АЭС	3	2			6	216		3	3	
Б1.В.06	Режимы работы и эксплуатация ТЭС и АЭС	3				6	216			6	
Б1.В.07	Насосы ТЭС и АЭС	3				3	108		3		
Б1.В.08	Теплотехнические испытания оборудования паротурбинных установок ТЭС и АЭС	4				3	108			3	
Б1.В.09	Комбинированные энергоустановки ТЭС	4				3	108			3	
Б1.В.ДЭ.01 Элективные дисциплины (модули)											
Б1.В.ДЭ.01.01	Модуль 1	3	3			6					
Б1.В.ДЭ.01.01.01	Топливообеспечение ТЭС и АЭС		3			3	108			3	
Б1.В.ДЭ.01.01.02	Обработка воды на ТЭС и АЭС	3				3	108			3	
Б1.В.ДЭ.01.02	Модуль 2	3	3			6					
Б1.В.ДЭ.01.02.01	Топливное хозяйство ТЭС и технологический транспорт на АЭС		3			3	108			3	
Б1.В.ДЭ.01.02.02	Коррекционная обработка и кондиционирование воды на ТЭС и АЭС	3				3	108			3	
Блок 2.Практика						45					
Обязательная часть						9					
Б2.О.01(У)	Учебная практика (основы технологической деятельности)			2		3	108		3		
Б2.О.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности)			2		6	216		6		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						36					
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технология производства энергии на ТЭС с ПГУ)			2		6	216		6		
Б2.В.02(П)	Производственная практика (эксплуатация паротурбинных установок ТЭС и АЭС)			3		12	432			12	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (эксплуатация ТЭС и АЭС)			4		12	432			12	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			4		6	216			6	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	216			6	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4				6	216			6	
ФТД.Факультативные дисциплины						6					
ФТД.01	Иностранный язык в профессиональной сфере (продвинутый уровень)		12			4	144	2	2		
ФТД.02	Педагогика высшей школы		3			2	72			2	