

АКТУАЛИЗИРОВАНО  
Решением Ученого совета КГЭУ  
Протокол №3 от 24.04.2024

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № от 31.05.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор,  
Проректор по УР \_\_\_\_\_ А.В. Леонтьев  
" 31 " 05 2023 г.

образовательной программы специалитета по специальности

14.05.02 Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг

Специализация: Проектирование и эксплуатация атомных станций

Кафедра: Атомные и тепловые электрические станции

Институт: Теплоэнергетики

Квалификация: специалист

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 5л 6м

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 154 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
24	АТОМНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
24.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ПРОЕКТАМИ И ПРОГРАММАМИ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ АТОМНЫМИ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯМИ
24.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ (РЕАКТОРНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ)

	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Директор ИТЭ

зав.кафедрой АТЭС

\_\_\_\_\_ / А.Г. Абясова/

\_\_\_\_\_ / С.О. Гапоненко/

\_\_\_\_\_ / Н.Д. Чичирова/

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.час Всего	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
		Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР			Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр А	Семестр В	Семестр С
									з.е.											
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							<b>291</b>													
<b>Обязательная часть</b>							<b>231</b>													
Б1.О.01	История России			1			4	144	4											
Б1.О.02	Основы российской государственности		1				2	72	2											
Б1.О.03	Философия	3					3	108			3									
Б1.О.04	Технологии самообразования и самоорганизации			1			2	72	2											
Б1.О.05	Иностранный язык	2	1				9	324	3	6										
Б1.О.06	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		3				5	180			5									
Б1.О.07	Основы деловой коммуникации		4				2	72			2									
Б1.О.08	Правоведение		5				2	72			2									
Б1.О.09	Социология		6				2	72				2								
Б1.О.10	Культурология		7				2	72					2							
Б1.О.11	Политология		7				2	72					2							
Б1.О.12	Экономика		2				3	108		3										
Б1.О.13	Экономика ядерной энергетики		6				3	108					3							
Б1.О.14	Физическая культура и спорт			6			2	72					2							
Б1.О.15	Производственный менеджмент		8				2	72								2				
Б1.О.16	Высшая математика	135	24				25	900	5	6	5	4	5							
Б1.О.17	Химия	2		1			6	216	3	3										
Б1.О.18	Информатика	1					4	144	4											
Б1.О.19	Информационная безопасность		2				3	108		3										
Б1.О.20	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	2		1			7	252	3	4										
Б1.О.21	Физика	4	3				12	432			6	6								
Б1.О.22	Теоретическая механика	2					4	144		4										
Б1.О.23	Механика	3				3	5	180			5									
Б1.О.24	Механика жидкостей и газов	34					7	252			3	4								
Б1.О.25	Техническая термодинамика	45					9	324			4	5								
Б1.О.26	Электротехника	4					4	144			4									
Б1.О.27	Основы ядерной энергетики	1					3	108	3											
Б1.О.28	Проектная деятельность в ядерной энергетике	3					3	108			3									
Б1.О.29	Компьютерное моделирование технологических процессов и оборудования АЭС		5				3	108					3							
Б1.О.30	Теория переноса нейтронов		4				3	108			3									
Б1.О.31	Материаловедение		4				3	108			3									
Б1.О.32	Электроника		5				2	72				2								
Б1.О.33	Ядерная физика	5					5	180				5								
Б1.О.34	Тепломассообмен в ядерных энергетических установках	6	5				7	252			3	4								
Б1.О.35	Статистическая физика		6				3	108					3							
Б1.О.36	Физика ядерных реакторов		6				3	108					3							
Б1.О.37	Атомные станции малой мощности	6					3	108					3							
Б1.О.38	Решение инженерных задач в ядерной энергетике		6				2	72					2							
Б1.О.39	Теплогидравлические процессы в ядерных реакторах	6	7			7	7	252					4	3						
Б1.О.40	Паровые турбины атомных электрических станций	6	8	7	8		9	324					4	2	3					
Б1.О.41	Атомные электрические станции	7	89		9		9	324					4	2	3					
Б1.О.42	Квантовая механика и основы теории относительности		7				3	108					3							
Б1.О.43	Кинетика ядерных реакторов	7					4	144					4							
Б1.О.44	Метрологическое обеспечение технических измерений в атомной энергетике		7				2	72					2							
Б1.О.45	Специальные реакторы и реакторы малой мощности	7					3	108					3							
Б1.О.46	Радиационная химия и радиационная безопасность ядерных энергетических установок	8					4	144					4							
Б1.О.47	Контроль и управление ядерными энергетическими установками	9					3	108							3					
Б1.О.48	Безопасность жизнедеятельности			9			3	108							3					
Б1.О.49	Дозиметрия и защита от ионизирующих излучений		9				2	72						2						
Б1.О.50	Электрооборудование атомных электрических станций		9				3	108							3					

