

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор,
проректор по УР _____ А.В. Леонтьев
" 27 " 04 20 22 г.

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 2 от 27.04.2022 г.

образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 13.04.03 Энергетическое машиностроение

Направленность (профиль): Паровые и газовые турбины
Кафедра: Энергетическое машиностроение
Институт: Теплоэнергетики

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 2г

Образовательный стандарт № 149 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
19.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ И СТАНЦИЙ ОХЛАЖДЕНИЯ ГАЗА ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / А.Г. Абясова/

Директор ИТЭ _____ / Н.Д. Чичирова/

Зав.каф. ЭМС _____ / Г.Р. Мингалеева/

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов Всего	Курс 1		Курс 2	
		Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КР			Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4
								з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1. Дисциплины (модули)											
Обязательная часть											
Б1.О.01	Философия науки и техники	1				3	108	3			
Б1.О.02	Техногенная 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	Энергетическая политика		1			3	108	3			
Б1.О.07	Математические методы моделирования и прогнозирования	1				3	108	3			
Б1.О.08	Управление проектами в энергетике	2				3	108		3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Б1.В.01	Технология производства ПГУ	3				3	108			3	
Б1.В.02	Эксплуатация теплообменного оборудования	3				6	216			6	
Б1.В.03	Эксплуатация турбомашин	3			3	6	216			6	
Б1.В.04	Математическое моделирование эксплуатационных характеристик энергетических установок	4			4	6	216			6	
Б1.В.05	Эксплуатационные характеристики энергетических машин и установок			3		3	108			3	
Б1.В.06	Надежность энергетических установок и их элементов	3				3	108			3	
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули)	222	11			18	648	6	12		
Б1.В.ДВ.01.01	Модуль 1	222	11			18	648	6	12		
Б1.В.ДВ.01.01.01	САПР ГТУ	2	1			6	216	3	3		
Б1.В.ДВ.01.01.02	Конструкция элементов газотурбинных установок	2				6	216		6		
Б1.В.ДВ.01.01.03	Организация эксплуатационной деятельности	2	1			6	216	3	3		
Б1.В.ДВ.01.02	Модуль 2	222	11			18	648	6	12		
Б1.В.ДВ.01.02.01	Камеры сгорания ГТУ, котлы-утилизаторы и спецкотлы	2	1			6	216	3	3		
Б1.В.ДВ.01.02.02	Современные технологии энерготехнологической переработки органических топлив	2	1			6	216	3	3		
Б1.В.ДВ.01.02.03	САПР котлоагрегатов	2				6	216		6		
Блок 2. Практика											
Обязательная часть											
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			2		3	108		3		
Б2.О.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)			2		9	324		9		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)			2		6	216		6		
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научная)			34		21	756			9 12	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			4		6	216			6	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация											
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4				6	216			6	
ФТД. Факультативные дисциплины											
ФТД.01	Иностранный язык в профессиональной сфере (продвинутый уровень)		12			4	144	2	2		
ФТД.02	Педагогика высшей школы		3			2	72			2	
ФТД.03	Интеллектуальное право		1			1	36	1			