

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

Первый проректор,
проректор по УР _____ А.В. Леонтьев
" 27 " 04 . 2022 г.

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 5 от 27.04.2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 27.04.04 Управление в технических системах

Направленность Управление в технических системах
(профиль):

Кафедра: Автоматизация технологических процессов и производств

Институт: Теплоэнергетики

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2г

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 942 от 11.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / А.Г. Аблясова/

Директор ИТЭ _____ / Н.Д. Чичирова/

Зав.каф. АТПП _____ / В.В. Плотников/

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад. часов Всего	Курс 1		Курс 2	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП			Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 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	Иностранный язык в профессиональной сфере	1				3	108	3			
Б1.О.03	Коммуникация в профессиональной сфере		1			3	108	3			
Б1.О.04	Теория и практика лидерства			1		3	108	3			
Б1.О.05	Теория профессионального роста		1			3	108	3			
Б1.О.06	Системный анализ в технике	2				6	216		6		
Б1.О.07	Управление проектами в АСУП	1				3	108	3			
Б1.О.08	Физико-математические методы моделирования и прогнозирования	1				3	108	3			
Б1.О.09	Проектная деятельность при проектировании систем управления		2			3	108		3		
Б1.О.10	Системы искусственного интеллекта и робототехники	2				6	216		6		
Б1.О.11	Методы оценки эффективности систем управления	3				3	108			3	
Б1.О.12	Патентование		1			3	108	3			
Б1.О.13	Сбор и анализ научно-технической информации		1			3	108	3			
Б1.О.14	Основы проектирования средств и систем управления	3			3	6	216			6	
Б1.О.15	Автоматизированные системы управления технологическим процессом			3		3	108			3	
Б1.О.16	Автоматизированные системы научных исследований		3			3	108			3	
Б1.О.17	Командный инжиниринг в технических системах		3			3	108			3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Б1.В.01	Цифровые технологии управления в технических системах		1			3	108	3			
Б1.В.02	Основы цифрового проектирования АСУП	2				3	108		3		
Б1.В.03	Автоматизированные системы управления предприятием	2				3	108		3		
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули)										
Б1.В.ДЭ.01.01	Модуль 1										
Б1.В.ДЭ.01.01.01	SCADA и MES-системы	3				6	216			6	
Б1.В.ДЭ.01.01.02	Банки и базы данных в АСУП	3				6	216			6	
Б1.В.ДЭ.01.02	Модуль 2										
Б1.В.ДЭ.01.02.01	Интегрированные системы визуализации и управления	3				6	216			6	
Б1.В.ДЭ.01.02.02	Хранение и защита компьютерной информации	3				6	216			6	
Блок 2. Практика											
Обязательная часть											
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			2		3	108		3		
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))			2		6	216		6		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектная)			4		9	324			9	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			4		12	432			12	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация											
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4				9	324			9	
ФТД. Факультативные дисциплины											
ФТД.В.01	Иностранный язык в профессиональной сфере (продвинутый уровень)		12			4	144	2	2		
ФТД.В.02	Педагогика высшей школы		3			2	72			2	