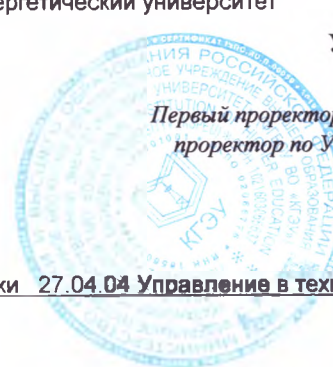


План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 3 от 31.03.2021г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор,
проректор по УР

А.В. Леонтьев

"31" 03 2021г.

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

Директор ИТЭ

Зав.каф. АТПП

Руководитель ОПОП

 / Н.Д. Чичирова/

 / В.В. Плотников/

 / К.К. Гильфанов/

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого академических часов														Курс 1		Курс 2	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП		Всего	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ККР	ККП	КПР	СР	Конс	КПА	Контроль	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4
																					з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1. Дисциплины (модули)						81	2916	762	718	216	48	384	44		32		1700	24	14	454	30	21	30	
Обязательная часть						60	2160	572	538	168	24	288	34		32		1274	16	10	314	27	15	18	
Б1.О.01	Философия науки и техники	1				3	108	29	27	16		8	2			44	2	1	35	3				
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	1				3	108	29	27			24	2			44	2	1	35	3				
Б1.О.03	Коммуникация в профессиональной сфере		1			3	108	26	24	8		16	2			82				3				
Б1.О.04	Теория и практика лидерства			1		3	108	27	25	8		16	2			64		1	17	3				
Б1.О.05	Теория профессионального роста		1			3	108	26	24	8		16	2			82				3				
Б1.О.06	Системный анализ в технике	2				6	216	53	51	16		32	2			128	2	1	35		6			
Б1.О.07	Управление проектами в АСУП	1				3	108	29	27	8		16	2			44	2	1	35	3				
Б1.О.08	Физико-математические методы моделирования и прогнозирования	1				3	108	29	27	8		16	2			44	2	1	35	3				
Б1.О.09	Проектная деятельность при проектировании систем управления		2			3	108	26	24	8		16	2			82					3			
Б1.О.10	Системы искусственного интеллекта и робототехники	2				6	216	53	51	16	8	24	2			128	2	1	35		6			
Б1.О.11	Методы оценки эффективности систем управления	3				3	108	29	27	8		16	2			44	2	1	35			3		
Б1.О.12	Патентоведение		1			3	108	26	24	8		16	2			82				3				
Б1.О.13	Сбор и анализ научно-технической информации		1			3	108	26	24	8		16	2			82				3				
Б1.О.14	Основы проектирования средств и систем управления	3			3	6	216	85	83	16		32	2		32	96	2	1	35			6		
Б1.О.15	Автоматизированные системы управления технологическим процессом			3		3	108	27	25	16		8	2			64		1	17			3		
Б1.О.16	Автоматизированные системы научных исследований		3			3	108	26	24	8		16	2			82						3		
Б1.О.17	Командный инжиниринг в технических системах		3			3	108	26	24	24			2			82						3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						21	756	190	180	48	24	96	10			426	8	4	140	3	6	12		
Б1.В.01	Цифровые технологии управления в технических системах		1			3	108	26	24	8		16	2			82				3				
Б1.В.02	Основы цифрового проектирования АСУП	2				3	108	29	27	8		16	2			44	2	1	35		3			
Б1.В.03	Автоматизированные системы управления предприятием	2				3	108	29	27		8	16	2			44	2	1	35		3			
Б1.В.ДЭ.01. Элективные дисциплины (модули)						33										256	4	2	70				12	
Б1.В.ДЭ.01.01. Модуль 1						33	12	432	106	102	32	16	48	4			256	4	2	70				12
Б1.В.ДЭ.01.01.01	SCADA и MES-системы	3				6	216	53	51	16	8	24	2			128	2	1	35			6		
Б1.В.ДЭ.01.01.02	Банки и базы данных в АСУП	3				6	216	53	51	16	8	24	2			128	2	1	35			6		
Б1.В.ДЭ.01.02. Модуль 2						33	12	216	58	54	32		64	4		88	4	2	70				6	
Б1.В.ДЭ.01.02.01	Интегрированные системы визуализации и управления	3				6	108	29	27	16		32	2			44	2	1	35			6		
Б1.В.ДЭ.01.02.02	Хранение и защита компьютерной информации	3				6	108	29	27	16		32	2			44	2	1	35			6		
Блок 2. Практика						30	1080	46	36				32			10	966		4	68	9		21	
Обязательная часть						9	324	38	34				32			4	252		2	34	9			
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			2		3	108	34	33			32			1	57		1	17		3			
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))			2		6	216	4	1						3	195		1	17		6			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						21	756	8	2						6	714		2	34				21	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектная)			4		9	324	4	1						3	303		1	17				9	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			4		12	432	4	1						3	411		1	17				12	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						9	324	36	36							288	35	1					9	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4				9	324	36	36							288	35	1					9	
ФТД. Факультативные дисциплины						6	216	80	80	16		64				136				2	2	2		
ФТД.01	Иностранный язык в профессиональной сфере (продвинутый уровень)		12			4	144	48	48			48				96				2	2			
ФТД.02	Педагогика высшей школы		3			2	72	32	32	16		16				40						2		