



УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор
проректор по УР

А.В. Леонтьев

"31" 03 2021г.

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 3 от 31.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 27.04.04 УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Программа Управление в технических системах
магистратуры:
Кафедра: Автоматизация технологических процессов и производств
Институт: Теплоэнергетики

Квалификация: магистр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 2г 6мес

Образовательный стандарт № 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

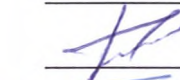
+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Директор ИТЭ

 / Н.Д. Чичирова/

Зав.каф. АТПП

 / В.В. Плотников/

Руководитель ОПОП

 / К.К. Гильфанов/

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов											Курс 1	Курс 2	Курс 3	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Всего	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ККР	СР	Конс	КПА	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)							81	2916	339	253	82	24	128	86		2441		17	136	39	42	
Обязательная часть							60	2160	248.5	182.5	66	12	90	66		1811.5		12.5	100	33	27	
Б1.О.01	Философия науки и техники	1					3	108	13	9	4		4	4		87		1	8	3		
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	1					3	108	11	7			6	4		89		1	8	3		
Б1.О.03	Коммуникация в профессиональной сфере		2				3	108	12.5	8.5	4		4	4		91.5		0.5	4		3	
Б1.О.04	Теория и практика лидерства			1			3	108	12.5	8.5	4		4	4		91.5		0.5	4	3		
Б1.О.05	Теория профессионального роста		2				3	108	14.5	10.5	6		4	4		89.5		0.5	4		3	
Б1.О.06	Системный анализ в технике	1					6	216	23	19		8	10	4		185		1	8	6		
Б1.О.07	Управление проектами в АСУП	1					3	108	13	9	4		4	4		87		1	8	3		
Б1.О.08	Физико-математические методы моделирования и прогнозирования	1					3	108	13	9	4		4	4		87		1	8	3		
Б1.О.09	Проектная деятельность при проектировании систем управления		2				3	108	12.5	8.5	4		4	4		91.5		0.5	4		3	
Б1.О.10	Системы искусственного интеллекта и робототехники	1					6	216	21	17	4	4	8	4		187		1	8	6		
Б1.О.11	Методы оценки эффективности систем управления	2					3	108	13	9	4		4	4		87		1	8		3	
Б1.О.12	Патентоведение		1				3	108	12.5	8.5	4		4	4		91.5		0.5	4	3		
Б1.О.13	Сбор и анализ научно-технической информации		1				3	108	16.5	12.5	4		8	4		87.5		0.5	4	3		
Б1.О.14	Основы проектирования средств и систем управления	2			2		6	216	19	17	4		10	2		189		1	8		6	
Б1.О.15	Автоматизированные системы управления технологическим процессом			2			3	108	12.5	8.5	4		4	4		91.5		0.5	4		3	
Б1.О.16	Автоматизированные системы научных исследований		2				3	108	16.5	12.5	4		8	4		87.5		0.5	4		3	
Б1.О.17	Командный инжиниринг в технических системах		2				3	108	12.5	8.5	8			4		91.5		0.5	4		3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							21	756	90.5	70.5	16	12	38	20		629.5		4.5	36	6	15	
Б1.В.01	Цифровые технологии управления в технических системах		1				3	108	16.5	12.5	4		8	4		87.5		0.5	4	3		
Б1.В.02	Основы цифрового проектирования АСУП	2					3	108	15	11	4		6	4		85		1	8		3	
Б1.В.03	Автоматизированные системы управления предприятием	1					3	108	17	13		4	8	4		83		1	8	3		

Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули)	22					12	432	42	34	8	8	16	8		374		2	16		12		
Б1.В.ДВ.01.01	Модуль 1	22					12	432	42	34	8	8	16	8		374		2	16		12		
Б1.В.ДВ.01.01.01	SCADA и MES-системы	2					6	216	21	17	4	4	8	4		187		1	8		6		
Б1.В.ДВ.01.01.02	Банки и базы данных в АСУП	2					6	216	21	17	4	4	8	4		187		1	8		6		
Б1.В.ДВ.01.02	Модуль 2	22					12	432	34	26	8		16	8		382		2	16		12		
Б1.В.ДВ.01.02.01	Интегрированные системы визуализации и управления	2					6	216	17	13	4		8	4		191		1	8		6		
Б1.В.ДВ.01.02.02	Хранение и защита компьютерной информации	2					6	216	17	13	4		8	4		191		1	8		6		
Блок 2.Практика							30	1080	10	10	8					1054		2	16		18	12	
Обязательная часть							9	324	5	5	4					311		1	8		9		
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			2			3	108	2.5	2.5	2					101.5		0.5	4		3		
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))			2			6	216	2.5	2.5	2					209.5		0.5	4		6		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							21	756	5	5	4					743		1	8		9	12	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектная)			2			9	324	2.5	2.5	2					317.5		0.5	4		9		
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			3			12	432	2.5	2.5	2					425.5		0.5	4			12	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	324	16	16						308	16					9	
Обязательная часть							9	324	16	16						308	16						9
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	324	16	16						308	16					9	
ФТД.Факультативные дисциплины							6	216	12	12	2		10			204					4	2	
ФТД.01	Иностранный язык в профессиональной сфере (продвинутый уровень)		11				4	144	8	8			8			136					4		
ФТД.02	Педагогика высшей школы		2				2	72	4	4	2		2			68						2	