

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 10 от 28.10.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор,
проректор по УР

А.В. Леонтьев

"28" 10 2020 г.

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Направленность Автоматизация технологических процессов и производств

(профиль):

Кафедра: Автоматизация технологических процессов и производств

Институт: Теплоэнергетики

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная форма
Срок получения образования: 4г 11мес

Образовательный стандарт № 200 от 12.03.2015

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

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
+	проектно-конструкторская

СОГЛАСОВАНО

Директор ИТЭ

 / Н.Д. Чичирова/

Зав.каф. АТПП

 / В.В. Плотников/

Руководитель ОПОП

 / В.В. Плотников/

Учебный план ОПОП бакалавриата z15.03.04_ЗАТ

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад. часов													Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Всего	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ККР	ККП	СР	Конс	КПА	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1. Дисциплины (модули)																									
Базовая часть																									
Б1.Б.01	Философия	2					3	108	13	9	4		4	4			87		1	8		3			
Б1.Б.02	История	1					3	108	11	7	2		4	4			89		1	8	3				
Б1.Б.03	Правоведение		2				3	108	12.5	8.5	4		4	4			91.5		0.5	4		3			
Б1.Б.04	Экономика	3					3	108	13	9	4		4	4			87		1	8			3		
Б1.Б.05	Иностранный язык	1	1				9	324	29.5	21.5			20	8			282.5		1.5	12	9				
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи	1					3	108	11	7	4		2	4			89		1	8	3				
Б1.Б.07	Технологии самообразования и самоорганизации			1			3	108	8.5	4.5	2		2	4			95.5		0.5	4	3				
Б1.Б.08	Менеджмент	4					3	108	17	13	4		8	4			83		1	8			3		
Б1.Б.09	Высшая математика	11					12	432	58	48	22		24	10			358		2	16	12				
Б1.Б.10	Физико-математические модели электронных узлов	2					6	216	31	27	6	12	8	4			177		1	8		6			
Б1.Б.11	Физика	11					12	432	50	40	12	8	18	10			366		2	16	12				
Б1.Б.12	Химия	1					3	108	19	15	4	4	6	4			81		1	8	3				
Б1.Б.13	Экология		1				3	108	10.5	6.5	2		4	4			93.5		0.5	4	3				
Б1.Б.14	Информационные и компьютерные технологии	2	2				6	216	23.5	15.5	6	8		8			180.5		1.5	12		6			
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация			3			3	108	12.5	8.5	4	4		4			91.5		0.5	4			3		
Б1.Б.16	Инженерное геометрическое моделирование			2			6	216	22.5	18.5	4	8	6	4			189.5		0.5	4		6			
Б1.Б.17	Современная электроника, техника и технология	2					3	108	17	13	4	8		4			83		1	8		3			
Б1.Б.18	Теория автоматического управления	3				3	6	216	19	17	4	4	6	2	2		189		1	8			6		
Б1.Б.19	Основы теории электрических цепей		3				3	108	10.5	6.5	2		4	4			93.5		0.5	4		3			
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности			2			3	108	16.5	12.5	4		8	4			87.5		0.5	4		3			
Б1.Б.21	Физическая культура и спорт			2			3	108	6.5	4.5	4			2			97.5		0.5	4		3			
Б1.Б.22	Электробезопасность и охрана труда	2					3	108	19	15	6		8	4			81		1	8		3			
Б1.Б.23	Организация и управление работой предприятия		3				3	108	12.5	8.5	4		4	4			91.5		0.5	4			3		
Б1.Б.24	Моделирование электрических цепей		3				3	108	14.5	10.5		4	6	4			89.5		0.5	4		3			
Б1.Б.25	Операционные системы и базы данных		4				3	108	12.5	8.5	4		4	4			91.5		0.5	4				3	
Вариативная часть																									
Б1.В.01	Оптимизация систем управления	3					6	216	21	17	4	8	4	4			187		1	8			6		
Б1.В.02	Инжиниринг		2				3	108	18.5	14.5	6		8	4			85.5		0.5	4		3			
Б1.В.03	Технические измерения	3					3	108	13	9	4		4	4			87		1	8			3		
Б1.В.04	Инженерное проектирование с применением САПР		4				3	108	12.5	8.5	4	4		4			91.5		0.5	4			3		
Б1.В.05	Организация проектно-конструкторской деятельности	4					3	108	13	9	4		4	4			87		1	8			3		
Б1.В.06	Электроника и микропроцессорная техника	3					6	216	17	13	4	4	4	4			191		1	8			6		
Б1.В.07	Программирование и алгоритмизация	4					6	216	21	17	4	8	4	4			187		1	8				6	

Учебный план ОПОП бакалавриата z15.03.04_ЗАТ

Б1.В.08	Вычислительные машины и сети			4			3	108	12.5	8.5	4	4		4			91.5		0.5	4			3	
Б1.В.09	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	3	3				6	216	25.5	17.5	4		12	8			178.5		1.5	12			6	
Б1.В.10	Средства автоматизации и управления		4				3	108	12.5	8.5	4		4	4			91.5		0.5	4			3	
Б1.В.11	Методы получения продукта автоматизированным способом		4				3	108	12.5	8.5	4		4	4			91.5		0.5	4			3	
Б1.В.12	Методы диагностики, расчеты надежности и проведение эксперимента в технических системах	4					3	108	17	13	4	4	4	4			83		1	8			3	
Б1.В.13	Методы моделирования и исследования			3			3	108	12.5	8.5	4		4	4			91.5		0.5	4			3	
Б1.В.14	Материаловедение		2				3	108	16.5	12.5	4	8		4			87.5		0.5	4		3		
Б1.В.15	Электромонтажное дело		3				3	108	10.5	6.5	2		4	4			93.5		0.5	4			3	
Б1.В.16	Электропривод и основы автоматизации	3					6	216	17	13	4	4	4	4			191		1	8			6	
Б1.В.17	Основы проектирования автоматизированных систем	5			5		6	216	29	23	8		12	6		2	179		1	8				6
Б1.В.18	Проектирование виртуальных тренажеров по АСУ ТП			5			3	108	18.5	14.5	6		8	4			85.5		0.5	4				3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору	445555	445	5			33	1188	182	142	50	24	60	40			942		8	64			12	21
Б1.В.ДВ.01.01	Модуль 1	445555	445	5			33	1188	182	142	50	24	60	40			942		8	64			12	21
Б1.В.ДВ.01.01.01	Приборы контроля технологического процесса	4					3	108	17	13	4	4	4	4			83		1	8			3	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Основы автоматизированных систем контроля и управления производством		5				3	108	16.5	12.5	4		8	4			87.5		0.5	4				3
Б1.В.ДВ.01.01.03	Программное обеспечение систем управления		4				3	108	18.5	14.5	6	4	4	4			85.5		0.5	4			3	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Техническая термодинамика и теплообмен		4				3	108	14.5	10.5	2	4	4	4			89.5		0.5	4			3	
Б1.В.ДВ.01.01.05	Технические средства управления технологическим процессом	4					3	108	19	15	6	4	4	4			81		1	8			3	
Б1.В.ДВ.01.01.06	Современные технологии CASE-средства при проектировании систем управления	5					6	216	25	21	8		12	4			183		1	8				6
Б1.В.ДВ.01.01.07	Адаптивные и оптимальные цифровые системы управления	5					3	108	17	13	4		8	4			83		1	8				3
Б1.В.ДВ.01.01.08	Автоматизация способов получения конечного продукта	5					3	108	19	15	6		8	4			81		1	8				3
Б1.В.ДВ.01.01.09	Сопровождение и формулирование технических и организационных документов по монтажу, наладке и эксплуатации САУ			5			3	108	18.5	14.5	6	4	4	4			85.5		0.5	4				3
Б1.В.ДВ.01.01.10	Технические средства управления среднего уровня	5					3	108	17	13	4	4	4	4			83		1	8				3
Б1.В.ДВ.01.02	Модуль 2	445555	445	5			33	1188	186	146	60	24	54	40			938		8	64			12	21
Б1.В.ДВ.01.02.01	Технологические измерения и приборы	4					3	108	19	15	6	4	4	4			81		1	8			3	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Основы сопровождения автоматизированных технологий		4				3	108	14.5	10.5	4		6	4			89.5		0.5	4			3	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Интегрированные системы разработки программного обеспечения систем управления		5				3	108	18.5	14.5	6	4	4	4			85.5		0.5	4				3
Б1.В.ДВ.01.02.04	Теплопередача в тепловых двигателях		4				3	108	18.5	14.5	6	4	4	4			85.5		0.5	4			3	
Б1.В.ДВ.01.02.05	Технические средства автоматизации и управления	5					3	108	19	15	6	4	4	4			81		1	8				3
Б1.В.ДВ.01.02.06	Современные компьютерные технологии в сопровождении проектов САУ	5					6	216	23	19	8		10	4			185		1	8				6
Б1.В.ДВ.01.02.07	Теория дискретных систем управления	4					3	108	17	13	6		6	4			83		1	8			3	

Учебный план ОПОП бакалавриата z15.03.04_ЗАТ

Б1.В.ДВ.01.02.08	Организация обслуживания распределенных систем управления	5				3	108	19	15	6		8	4			81		1	8				3		
Б1.В.ДВ.01.02.09	Современные концепции автоматизации усовершенствованного управления			5		3	108	18.5	14.5	6	4	4	4			85.5		0.5	4				3		
Б1.В.ДВ.01.02.10	Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления	5				3	108	19	15	6	4	4	4			81		1	8				3		
							216	7776	952.5	718.5	244	128	298	234	2	2	6467.5		44.5	356	48	42	54	42	30
Блок 1.Элективные дисциплины																									
Б1.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту						328	3.5	3.5	2						312.5		1.5	12						
Б1.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка			145			328	3.5	3.5	2						312.5		1.5	12						
Б1.ДВ.01.02	Оздоровительная физическая подготовка			145			328	3.5	3.5	2						312.5		1.5	12						
Б1.ДВ.01.03	Прикладная физическая подготовка			145			328	3.5	3.5	2						312.5		1.5	12						
							328	3.5	3.5	2					312.5		1.5	12							
Блок 2.Практики																									
Вариативная часть																									
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			3		3	108	2.5	2.5	2						101.5		0.5	4			3			
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			4		6	216	2.5	2.5	2						209.5		0.5	4			6			
Б2.В.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			5		3	108	2.5	2.5	2						101.5		0.5	4				3		
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			5		6	216	2.5	2.5	2						209.5		0.5	4				6		
							18	648	10	10	8				622		2	16			3	6	9		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																									
Базовая часть																									
Б3.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ					6	216	10	10							206	10						6		
Б3.Б.01.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	216	10	10							206	10						6		
							6	216	10	10					206	10							6		
ФТД.Факультативные дисциплины																									
ФТД.01	Здоровый образ жизни и экология человека			2		1	36	8	8	6		2				28						1			
ФТД.02	Антикоррупционная политика			2		1	36	8	8	6		2				28						1			
ФТД.03	Информационно-библиографическая культура			1		1	36	4	4	2		2				32					1				
ФТД.04	Технологическое предпринимательство			4		2	72	4	4	2		2				68							2		
ФТД.05	Проектная деятельность в автоматизированных технологиях			1		2	72	8	8	4		4				64					2				
ФТД.06	Развитие исследовательской культуры			2		3	108	8	8	4		4				100						3			
ФТД.07	Профессиональная культура инженера КИПа			3		3	108	8	8	4		4				100						3			
							13	468	48	48	28		20		420						3	5	3	2	