

**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**

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 5 от 27.04.2022 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор,  
проректор по УР \_\_\_\_\_ А.В. Леонтьев  
" 27 " 04 . 20 22 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

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

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	сервисно-эксплуатационный

**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	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР							
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							207	7452	48	48	45	39	27
<b>Обязательная часть</b>							150	5400	48	48	33	18	3
Б1.О.01	Философия	2					3	108		3			
Б1.О.02	История (История России, Всеобщая история)	1					3	108	3				
Б1.О.03	Правоведение		2				3	108		3			
Б1.О.04	Экономика	3					3	108			3		
Б1.О.05	Иностранный язык	1	1				9	324	9				
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	1					3	108	3				
Б1.О.07	Технологии самообразования и самоорганизации			1			3	108	3				
Б1.О.08	Менеджмент	4					3	108			3		
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности			2			3	108		3			
Б1.О.10	Электробезопасность и охрана труда	2					3	108		3			
Б1.О.11	Физическая культура и спорт			2			3	108		3			
Б1.О.12	Высшая математика	11					12	432	12				
Б1.О.13	Методы моделирования и исследования			2			3	108		3			
Б1.О.14	Математическое моделирование электротехнических систем и технологических комплексов	2					3	108		3			
Б1.О.15	Физика	11					12	432	12				
Б1.О.16	Химия	1					3	108	3				
Б1.О.17	Экология		1				3	108	3				
Б1.О.18	Информационные и компьютерные технологии	2	2				6	216		6			
Б1.О.19	Инженерное геометрическое моделирование			2			6	216		6			
Б1.О.20	Материаловедение		2				3	108		3			
Б1.О.21	Современная электроника, техника и технология	2					3	108		3			
Б1.О.22	Основы теории электрических цепей		3				3	108			3		
Б1.О.23	Теория автоматического управления	3		4		4	6	216			3	3	
Б1.О.24	Организация и управление работой предприятия		3				3	108			3		
Б1.О.25	Основы инжиниринга		3				3	108			3		
Б1.О.26	Метрология и технические измерения	3					6	216			6		
Б1.О.27	Электроника и микропроцессорная техника	2					6	216		6			
Б1.О.28	Моделирование электрических цепей		3				3	108			3		
Б1.О.29	Операционные системы и базы данных		3				3	108			3		
Б1.О.30	Программирование и алгоритмизация	3					6	216			6		
Б1.О.31	Информационные системы управления		4				3	108				3	
Б1.О.32	ЕСАD-системы	4					6	216				6	
Б1.О.33	Системный анализ		2				3	108		3			
Б1.О.34	Методы получения продукта автоматизированным способом		4				3	108				3	
Б1.О.35	Диагностика, надежность и эксперимент в системах управления	5					3	108				3	

<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							57	2052			12	21	24
Б1.В.01	Нормативные документы в профессиональной деятельности		3				3	108			3		
Б1.В.02	Монтаж и наладка электротехнических устройств	3					3	108			3		
Б1.В.03	Приборы контроля технологического процесса	4					3	108				3	
Б1.В.04	Технические средства управления технологическим процессом		4				3	108				3	
Б1.В.05	Исполнительные механизмы и регулирующие органы	3					6	216			6		
Б1.В.06	Распределенные системы управления	4					6	216				6	
Б1.В.07	Проектирование виртуальных тренажеров			5			3	108					3
Б1.В.08	Основы автоматизированных систем контроля и управления производством		5				3	108					3
Б1.В.09	Проектирование систем безопасности	5					3	108					3
Б1.В.10	Современные технологии CASE-средства	5	5				6	216					6
Б1.В.11	Основы проектирования автоматизированных систем	5			5		6	216					6
Б1.В.12	Проектная деятельность		4				3	108				3	
Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>	<b>45</b>	<b>4</b>				<b>9</b>	<b>324</b>				<b>6</b>	<b>3</b>
Б1.В.ДВ.01.01	<b>Модуль 1</b>	<b>45</b>	<b>4</b>				<b>9</b>	<b>324</b>				<b>6</b>	<b>3</b>
Б1.В.ДВ.01.01.01	Адаптивные и оптимальные цифровые системы	4					3	108				3	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Эксплуатация систем автоматического управления		4				3	108				3	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Программное обеспечение систем управления	5					3	108					3
Б1.В.ДВ.01.02	<b>Модуль 2</b>	<b>45</b>	<b>4</b>				<b>9</b>	<b>324</b>				<b>6</b>	<b>3</b>
Б1.В.ДВ.01.02.01	Теория дискретных систем управления	4					3	108				3	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Концепции автоматизации усовершенствованного управления		4				3	108				3	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Интегрированные системы разработки программного обеспечения	5					3	108					3
<b>Блок 2.Практика</b>							21	756			3	9	9
<b>Обязательная часть блока Б2</b>							6	216			3		3
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			3			3	108			3		
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			5			3	108					3
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							15	540				9	6
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)			4			3	108				3	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная)			4			6	216				6	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			5			6	216					6
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							12	432					12
<b>Обязательная часть</b>							12	432					12
Б3.О.01	<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>						12	<b>432</b>					<b>12</b>
Б3.О.01.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						12	432					12
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>							5	180	1	2	1	1	
ФТД.01	Здоровый образ жизни и экология человека		2				1	36		1			
ФТД.02	Антикоррупционная политика		2				1	36		1			
ФТД.03	Информационно-библиографическая культура		1				1	36	1				
ФТД.04	Татарский язык и культура речи		4				1	36				1	

Учебный план ОП бакалавриата z15.03.04\_ЗАТ-2022

ФТД.05	Логика		3			1	36			1		
--------	--------	--	---	--	--	---	----	--	--	---	--	--