

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 (профиль): Автоматизация технологических процессов и производств

Кафедра: Автоматизация технологических процессов и производств

Институт: Теплоэнергетики

Квалификация: <u>бакалавр</u>
Форма обучения: <u>Очная форма</u>
Срок получения образования: <u>4г</u>

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 730 от 09.08.2021

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 _____ / С.О. Гапоненко/

Зав.кафедрой АТПП _____ / В.В. Плотников/

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад. часов Всего	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР			Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
									з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1.Дисциплины (модули)																
Обязательная часть																
Б1.О.01	Философия	3					3	108			3					
Б1.О.02	История России	3					4	144			4					
Б1.О.03	Правоведение		3				3	108			3					
Б1.О.04	Экономика	6					3	108					3			
Б1.О.05	Иностранный язык	2	1				8	288	3	5						
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			4			3	108				3				
Б1.О.10	Электробезопасность и охрана труда	4					3	108				3				
Б1.О.11	Физическая культура и спорт			6			3	108					3			
Б1.О.12	Высшая математика	12					12	432	6	6						
Б1.О.13	Методы моделирования и исследования			3			3	108			3					
Б1.О.14	Математическое моделирование электротехнических систем и технологических комплексов	3					3	108			3					
Б1.О.15	Физика	12					12	432	6	6						
Б1.О.16	Химия	1					3	108	3							
Б1.О.17	Экология		1				3	108	3							
Б1.О.18	Информационные и компьютерные технологии	2	1				6	216	3	3						
Б1.О.19	Инженерное геометрическое моделирование			2			6	216		6						
Б1.О.20	Материаловедение		3				3	108			3					
Б1.О.21	Современная электроника, техника и технология	3					3	108			3					
Б1.О.22	Основы теории электрических цепей		3				3	108			3					
Б1.О.23	Теория автоматического управления	5		6		6	6	216				3	3			
Б1.О.24	Организация и управление работой предприятия		4				3	108				3				
Б1.О.25	Основы инжиниринга		2				3	108		3						
Б1.О.26	Метрология и технические измерения	5					6	216				6				
Б1.О.27	Электроника и микропроцессорная техника	4					6	216			6					
Б1.О.28	Моделирование электрических цепей		3				3	108			3					
Б1.О.29	Операционные системы и базы данных		5				3	108				3				
Б1.О.30	Программирование и алгоритмизация	5					6	216				6				
Б1.О.31	Информационные системы управления		4				3	108				3				
Б1.О.32	ЕСАD-системы	6					6	216					6			
Б1.О.33	Системный анализ		4				3	108			3					
Б1.О.34	Методы получения продукта автоматизированным способом		5				3	108				3				
Б1.О.35	Диагностика, надежность и эксперимент в системах управления	7					3	108						3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
Б1.В.01	Нормативные документы в профессиональной деятельности		3				3	108			3					
Б1.В.02	Монтаж и наладка электротехнических устройств	4					3	108				3				
Б1.В.03	Приборы контроля технологического процесса	6					3	108					3			
Б1.В.04	Технические средства управления технологическим процессом		6				3	108					3			

Б1.В.05	Исполнительные механизмы и регулирующие органы	6				6	216					6	
Б1.В.06	Распределенные системы управления	7				6	216						6
Б1.В.07	Проектирование виртуальных тренажеров			7		3	108						3
Б1.В.08	Основы автоматизированных систем контроля и управления производством		7			3	108						3
Б1.В.09	Проектирование систем безопасности	7				3	108						3
Б1.В.10	Современные технологии CASE-средства	8	7			6	216						3 3
Б1.В.11	Основы проектирования автоматизированных систем	8			8	6	216						6
Б1.В.12	Проектная деятельность		5			3	108			3			
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули)												
Б1.В.ДЭ.01.01	Модуль 1												
Б1.В.ДЭ.01.01.01	Адаптивные и оптимальные цифровые системы	7				3	108						3
Б1.В.ДЭ.01.01.02	Эксплуатация систем автоматического управления		7			3	108						3
Б1.В.ДЭ.01.01.03	Программное обеспечение систем управления	8				3	108						3
Б1.В.ДЭ.01.02	Модуль 2												
Б1.В.ДЭ.01.02.01	Теория дискретных систем управления	7				3	108						3
Б1.В.ДЭ.01.02.02	Концепции автоматизации усовершенствованного управления		7			3	108						3
Б1.В.ДЭ.01.02.03	Интегрированные системы разработки программного обеспечения	8				3	108						3
Б1.ДЭ	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту				12345678								328
Б1.ДЭ.01	Общая физическая подготовка				12345678								328
Б1.ДЭ.02	Оздоровительная физическая подготовка				12345678								328
Б1.ДЭ.03	Прикладная физическая подготовка				12345678								328
Блок 2.Практика													
Обязательная часть													
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			4		3	108			3			
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			7		3	108						3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений													
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)			5		3	108			3			
Б2.В.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная)			6		6	216					6	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			8		6	216						6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8				12	432						12
ФТД.Факультативные дисциплины													
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		6			1	36					1	
ФТД.05	Логика		3			1	36			1			