

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 5 от 31.05.2023

КГЭУ УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор,
проректор по УР
"31" 05 2023г.

А.В. Леонтьев

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

Профиль: Автоматизация технологических процессов и производств
Цифровые технологии машиностроения

Институт: Теплоэнергетики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 730 от 09.08.2021

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектно-конструкторский

сервисно-эксплуатационный

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Директор ИТЭ

Зав. кафедрой АТПП

Зав. кафедрой ТОТ

А.Г. Аблясова / А.Г. Аблясова/
С.О. Гапоненко / С.О. Гапоненко/
В.В. Плотников / В.В. Плотников/
А.В. Дмитриев / А.В. Дмитриев/

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов	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.	з.е.
Блок 1. Дисциплины (модули)																
Обязательная часть																
Б1.О.01	Философия	2					3	108		3						
Б1.О.02	История России	1					4	144	4							
Б1.О.03	Иностранный язык	2	1				8	288	3	5						
Б1.О.04	Технологическое предпринимательство						12									
Б1.О.04.01	Экономика		4				3	108			3					
Б1.О.04.02	Правоведение и предпринимательское право		3				3	108			3					
Б1.О.04.03	Менеджмент		2				3	108		3						
Б1.О.04.04	Основы проектной деятельности		4				3	108			3					
Б1.О.05	Деловая коммуникация на русском языке		1				2	72	2							
Б1.О.06	Социология и политология	4					4	144			4					
Б1.О.07	Физическая культура и спорт		2				2	72		2						
Б1.О.08	Промышленная экология		3				2	72			2					
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	4					4	144			4					
Б1.О.10	Основы российской государственности		1				2	72	2							
Б1.О.11	Информационно-цифровые технологии						19									
Б1.О.11.01	Информационные технологии		2				2	72		2						
Б1.О.11.02	Алгоритмизация и программирование	3					3	108			3					
Б1.О.11.03	Основы информационной безопасности		4				2	72			2					
Б1.О.11.04	Программное обеспечение и программирование в профессиональной деятельности		5678				12	432				3	3	3	3	
Б1.О.12	Математика	12	3				17	612	7	7	3					
Б1.О.13	Физика	12					12	432	7	5						
Б1.О.14	Химия	1					3	108	3							
Б1.О.15	Инженерное проектирование						17									
Б1.О.15.01	Введение в инженерную деятельность		1				2	72	2							
Б1.О.15.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	3	2				6	216		3	3					
Б1.О.15.03	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3	108			3					
Б1.О.15.04	Механика	3			4		6	216			4	2				
Б1.О.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4					4	144			4					
Б1.О.17	Цифровая техника и электроника		3				2	72			2					
Б1.О.18	Электротехника и электроника	3				3	7	252			7					
Б1.О.19	Автоматизированный электропривод	4				4	5	180			5					
Б1.О.20	Нормативные документы в профессиональной деятельности		5				3	108					3			
Б1.О.21	Автоматические системы обеспечения техносферной безопасности	5					4	144					4			
Б1.О.22	Специализированный модуль 1						27									
Б1.О.22.01	Теория систем		5				3	108					3			

Б1.О.22.02	Теоретические основы расчета технологического оборудования	6				4	144					4			
Б1.О.22.03	Автоматическое управление	56			6	11	396					6	5		
Б1.О.22.04	Диагностика и надежность в электрических системах управления	56				9	324					5	4		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							47	2020				6	5	24	12
Б1.В.01	Технические средства контроля и автоматизации	56				5	11	396				6	5		
Б1.В.ДЭ.01	Специализированный модуль 2						36								
Б1.В.ДЭ.01.01	Автоматизация технологических процессов и производств						36								
Б1.В.ДЭ.01.01.01	Проектирование цифровых тренажеров		7				3	108					3		
Б1.В.ДЭ.01.01.02	Современные технологии CASE-средства	78					7	252					4	3	
Б1.В.ДЭ.01.01.03	Наладка и эксплуатация систем автоматического управления	78				7	10	360					6	4	
Б1.В.ДЭ.01.01.04	Проектирование автоматизированных систем	78			8		11	396					6	5	
Б1.В.ДЭ.01.01.05	Программное обеспечение систем управления	7					5	180					5		
Б1.В.ДЭ.01.02	Цифровые технологии машиностроения						36								
Б1.В.ДЭ.01.02.01	Основы расчета и конструирования		7				3	108					3		
Б1.В.ДЭ.01.02.02	Теория машин и механизмов	78					7	252					4	3	
Б1.В.ДЭ.01.02.03	Основы моделирования процессов и аппаратов	78				7	10	360					6	4	
Б1.В.ДЭ.01.02.04	Оптимизация технологических процессов и оборудования	78			8		11	396					6	5	
Б1.В.ДЭ.01.02.05	Перспективное высокоэффективное теплообменное оборудование	7					5	180					5		
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							21								
Обязательная часть							6								
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							15								
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)				6		3	108					3		
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))				6		6	216					6		
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)				8		6	216						6	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9								
Б3.01.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	324						9	
ФТД.Факультативные дисциплины															
ФТД.01	Валеология		2				1	36			1				
ФТД.02	Логика		4				2	72				2			
ФТД.03	Основы военной подготовки		6				3	108					3		