



АКТУАЛИЗИРОВАНО
Решением Ученого совета КГУ
Протокол № 04 от 25.03.2026 г.

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом КГУ
Протокол № 3 от 24.04.2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор,
проректор по УР _____ А.В. Леонтьев
" 24 " апреля 2024 г.

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 27.03.04 Управление в технических системах

Профиль: Управление и информатика в технических системах
Кафедра: Автоматизация технологических процессов и производств
Институт: Атомной и тепловой энергетики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности
проектно-конструкторский
сервисно-эксплуатационный

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 871 от 31.07.2020

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента образования _____ / Р.В. Ахметова/
Директор ИАТЭ _____ / С.О. Гапоненко/
Зав. кафедрой АТПП _____ / А.В. Дмитриев/

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.час	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
								Всего	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1.Дисциплины (модули)							210									
Обязательная часть							174									
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	Основы информационно-управляющих систем	4				4	5	180				5				
Б1.О.20	Нормативные документы в профессиональной деятельности		5				3	108					3			
Б1.О.21	Проектирование информационно-управляющих систем	5					4	144					4			
Б1.О.22	Теория систем		5				3	108					3			
Б1.О.23	Технические средства управления верхнего уровня	6					4	144						4		
Б1.О.24	Автоматическое управление	56			6		12	432					6	6		
Б1.О.25	Диагностика и надежность в электрических системах управления	56					9	324					5	4		
Б1.О.26	Технические средства контроля и автоматизации	56				5	10	360					6	4		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							36									
Б1.В.ДЭ.01	Специализированный модуль 1						36									
Б1.В.ДЭ.01.01	Модуль 1						36									

Б1.В.ДЭ.01.01.01	Технологические объекты систем управления		7				3	108							3	
Б1.В.ДЭ.01.01.02	Информационно-управляющие системы визуализации	78					7	252							4	3
Б1.В.ДЭ.01.01.03	Диагностика и надежность систем управления	78				7	9	324							6	3
Б1.В.ДЭ.01.01.04	Автоматизация вычислительных научных исследований	78			8		12	432							6	6
Б1.В.ДЭ.01.01.05	Компьютерные системы управления	7					5	180							5	
Б1.В.ДЭ.01.02	Модуль 2						36									
Б1.В.ДЭ.01.02.01	Технологические процессы автоматизированного производства		7				3	108							3	
Б1.В.ДЭ.01.02.02	Информационно-вычислительные системы и промышленные сети	78					7	252							4	3
Б1.В.ДЭ.01.02.03	Наладка и эксплуатация систем автоматического управления	78				7	9	324							6	3
Б1.В.ДЭ.01.02.04	Автоматизированные информационно-управляющие системы	78			8		12	432							6	6
Б1.В.ДЭ.01.02.05	Программная инженерия	7					5	180							5	
Б1.ДЭ	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234					328								
Б1.ДЭ.01	Общая физическая подготовка		1234					328								
Б1.ДЭ.02	Оздоровительная физическая подготовка		1234					328								
Б1.ДЭ.03	Прикладная физическая подготовка		1234					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 (проектная)			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	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	