

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 4 от 25.03.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор,
проректор по УР _____ А.В. Леонтьев
" 25 " марта 20 26 г.

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: Заочная форма

Срок получения образования: 5 л.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектно-конструкторский

сервисно-эксплуатационный

производственно-технологический

Образовательный стандарт (ФГОС) № 730 от 09.08.2021

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента образования _____ / Р.В. Ахметова/

Директор ИТЭ _____ / С.О. Гапоненко/

Зав.кафедрой АТПП _____ / А.В. Дмитриев/

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.	Итого акад. часов	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.			-	-	-	-	-
										Всего	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
Блок 1. Дисциплины (модули)														
Обязательная часть														
Б1.О.01	Философия	1					1	3	108	3				
Б1.О.02	История России	1					1	4	144	4				
Б1.О.03	Иностранный язык	1	1				11	8	288	8				
Б1.О.04	Технологическое предпринимательство							12						
Б1.О.04.01	Экономика		4				4	3	108				3	
Б1.О.04.02	Правоведение и предпринимательское право		3				3	3	108			3		
Б1.О.04.03	Менеджмент		5				5	3	108					3
Б1.О.04.04	Основы проектной деятельности		2				2	3	108		3			
Б1.О.05	Деловая коммуникация на русском языке		4				4	2	72				2	
Б1.О.06	Социология и политология	5					5	4	144					4
Б1.О.07	Физическая культура и спорт		2				2	2	72		2			
Б1.О.08	Промышленная экология		2				2	2	72		2			
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	2					2	4	144		4			
Б1.О.10	Основы российской государственности		1				1	2	72	2				
Б1.О.11	Информационно-цифровые технологии							19						
Б1.О.11.01	Информационные технологии		1				1	2	72	2				
Б1.О.11.02	Алгоритмизация и программирование	2					2	3	108		3			
Б1.О.11.03	Основы информационной безопасности		3				3	2	72			2		
Б1.О.11.04	Программное обеспечение и программирование в профессиональной деятельности		3445				3445	12	432			3	6	3
Б1.О.12	Математика	11	2				112	17	612	14	3			
Б1.О.13	Физика	11					11	12	432	12				
Б1.О.14	Химия	1					1	3	108	3				
Б1.О.15	Инженерное проектирование							17						
Б1.О.15.01	Введение в инженерную деятельность		2				2	2	72		2			
Б1.О.15.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	2				22	6	216		6			
Б1.О.15.03	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3	3	108			3		
Б1.О.15.04	Механика	2			2		2	6	216		6			
Б1.О.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов	2					2	4	144		4			
Б1.О.17	Цифровая техника и электроника		2				2	2	72		2			
Б1.О.18	Электротехника и электроника	2				2		7	252		7			
Б1.О.19	Автоматизированный электропривод	3	2			3	2	5	180		2	3		
Б1.О.20	Нормативные документы в профессиональной деятельности		3				3	3	108			3		
Б1.О.21	Автоматические системы обеспечения техносферной безопасности	3					3	4	144			4		
Б1.О.22	Специализированный модуль 1							27						
Б1.О.22.01	Теория систем		3				3	3	108			3		
Б1.О.22.02	Теоретические основы расчета технологического оборудования	3					3	4	144			4		
Б1.О.22.03	Автоматическое управление	33					3	3	11	396		11		

Б1.О.22.04	Диагностика и надежность в электрических системах управления	44					44	9	324				9	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений														
Б1.В.01	Технические средства контроля и автоматизации	44				4	4	11	396				11	
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		5				5	3	108					3
Б1.В.ДЭ.01.01.02	Современные технологии CASE-средства	5					5	7	252					7
Б1.В.ДЭ.01.01.03	Наладка и эксплуатация систем автоматического управления	44				4	4	10	360				10	
Б1.В.ДЭ.01.01.04	Проектирование автоматизированных систем	5	5		5		5	11	396					11
Б1.В.ДЭ.01.01.05	Программное обеспечение систем управления	5				5		5	180					5
Б1.В.ДЭ.01.02	Цифровые технологии машиностроения							36						
Б1.В.ДЭ.01.02.01	Основы расчета и конструирования		5				5	3	108					3
Б1.В.ДЭ.01.02.02	Теория машин и механизмов	5					5	7	252					7
Б1.В.ДЭ.01.02.03	Основы моделирования процессов и аппаратов	44				4	4	10	360				10	
Б1.В.ДЭ.01.02.04	Оптимизация технологических процессов и оборудования	5	5		5		5	11	396					11
Б1.В.ДЭ.01.02.05	Перспективное высокоэффективное теплообменное оборудование	5				5		5	180					5
Блок 2.Практика								21						
Обязательная часть								6						
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			3				3	108				3	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			3				3	108				3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								15						
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)			3				3	108				3	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))			4				6	216				6	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			5				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		1					1	36	1				
ФТД.02	Логика		4					2	72				2	
ФТД.03	Основы военной подготовки		23					3	108		1	2		