

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом ИАТЭ
Протокол № от . .2026

**ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

Директор ИАТЭ _____ С.О. Гапоненко
"__" ____ 20_26_ г.

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

Профиль: Автоматизация технологических процессов и производств

Кафедра: Автоматизация технологических процессов и производств

Институт: Атомной и тепловой энергетики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная форма
Срок получения образования: 3 г. 11 м. (ускоренное обучение)

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
проектно-конструкторский
сервисно-эксплуатационный
производственно-технологический

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 730 от 09.08.2021

СОГЛАСОВАНО

Зав.кафедрой АТПП

_____ / А.В. Дмитриев/

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад.ча Всего	Изучено и зачтено з.е.	Подлежит изучению з.е.	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр .					-	-	-	-
Блок 1. Дисциплины (модули)								210							
Обязательная часть								163							
Б1.О.01	Философия	1					1	3	108	1	2	2			
Б1.О.02	История России	1					1	4	144	2	2	2			
Б1.О.03	Иностранный язык	1					1	8	288	4	4	4			
Б1.О.04	Технологическое предпринимательство							12							
Б1.О.04.01	Экономика		1				1	3	108	1	2	2			
Б1.О.04.02	Правоведение и предпринимательское право		2				2	3	108	1	2		2		
Б1.О.04.03	Менеджмент		3				3	3	108		3		3		
Б1.О.04.04	Основы проектной деятельности		1				1	3	108		3	3			
Б1.О.05	Деловая коммуникация на русском языке		3				3	2	72		2		2		
Б1.О.06	Социология и политология	3					3	4	144		4		4		
Б1.О.07	Физическая культура и спорт		1				1	2	72		2	2			
Б1.О.08	Промышленная экология		1				1	2	72	1	1	1			
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	2						4	144	4					
Б1.О.10	Основы российской государственности		1				1	2	72		2	2			
Б1.О.11	Информационно-цифровые технологии							19							
Б1.О.11.01	Информационные технологии		1					2	72	2					
Б1.О.11.02	Алгоритмизация и программирование	2					2	3	108		3		3		
Б1.О.11.03	Основы информационной безопасности		2				2	2	72		2		2		
Б1.О.11.04	Программное обеспечение и программирование в профессиональной деятельности		2334				2334	12	432		12		3	6	3
Б1.О.12	Математика	11					11	17	612	2	15	15			
Б1.О.13	Физика	11					11	12	432		12	12			
Б1.О.14	Химия	1					1	3	108		3	3			
Б1.О.15	Инженерное проектирование							17							
Б1.О.15.01	Введение в инженерную деятельность		1				1	2	72		2	2			
Б1.О.15.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	1				11	6	216	2	4	4			
Б1.О.15.03	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2	3	108		3		3		
Б1.О.15.04	Механика	2			2		2	6	216	2	4		4		
Б1.О.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов	2					2	4	144	2	2		2		
Б1.О.17	Цифровая техника и электроника		2				2	2	72		2		2		
Б1.О.18	Электротехника и электроника	2				2		7	252	3	4		4		
Б1.О.19	Автоматизированный электропривод	2	2			2	2	5	180		5		5		
Б1.О.20	Нормативные документы в профессиональной деятельности		2				2	3	108		3		3		
Б1.О.21	Автоматические системы обеспечения техносферной безопасности	2					2	4	144		4		4		
Б1.О.22	Специализированный модуль 1							27							
Б1.О.22.01	Теория систем		2				2	3	108		3		3		
Б1.О.22.02	Теоретические основы расчета технологического оборудования	2					2	4	144		4		4		
Б1.О.22.03	Автоматическое управление	23				3	2	11	396		11		6	5	
Б1.О.22.04	Диагностика и надежность в электрических системах управления	3	3				33	9	324		9		9		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								47							

Б1.В.01	Технические средства контроля и автоматизации	33				3	3	11	396		11		11	
Б1.В.ДЭ.01	Специализированный модуль 2							36						
Б1.В.ДЭ.01.01	Автоматизация технологических процессов и							36						
Б1.В.ДЭ.01.01.01	Проектирование цифровых тренажеров		4				4	3	108		3			3
Б1.В.ДЭ.01.01.02	Современные технологии CASE-средства	4					4	7	252		7			7
Б1.В.ДЭ.01.01.03	Наладка и эксплуатация систем автоматического управления	44				4	4	10	360		10			10
Б1.В.ДЭ.01.01.04	Проектирование автоматизированных систем	4	4		4		4	11	396		11			11
Б1.В.ДЭ.01.01.05	Программное обеспечение систем управления	4				4		5	180		5			5
Б1.В.ДЭ.01.02	Цифровые технологии машиностроения							36						
Б1.В.ДЭ.01.02.01	Основы расчета и конструирования		4				4	3	108		3			3
Б1.В.ДЭ.01.02.02	Теория машин и механизмов	4					4	7	252		7			7
Б1.В.ДЭ.01.02.03	Основы моделирования процессов и аппаратов	44				4	4	10	360		10			10
Б1.В.ДЭ.01.02.04	Оптимизация технологических процессов и оборудования	4	4		4		4	11	396		11			11
Б1.В.ДЭ.01.02.05	Перспективное высокоэффективное теплообменное оборудование	4				4		5	180		5			5
Блок 2.Практика								21						
Обязательная часть								6						
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			1				3	108	3				
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			3				3	108		3			3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								15						
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)			3				3	108		3			3
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))			3				6	216		6			6
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			4				6	216		6			6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9						
Б3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							9	324		9			9