

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом ИТЭ
Протокол № 3 от 2025 г.

ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН
С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Шангариев Илнур Гумарович

Директор ИТЭ С.О. Гапоненко
" " 20 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: бакалавр
Форма обучения: Заочная форма (ускоренное обучение)
Срок получения образования: 3г. 11м.

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 143 от 28.02.2018

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
+	проектно-конструкторский
+	сервисно-эксплуатационной
+	производственно-технологической

СОГЛАСОВАНО
Зав.каф. АТПП

/ А.В. Дмитриев

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						Экспертное	Итого акад. часов						
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.		Экспертное	Экспертное	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР
Блок 1. Дисциплины (модули)								210	7560	760	374	112	274	5497	331
Обязательная часть								163	5868	530	274	92	164	4106	260
Б1.О.01	Философия	1					1	3	108	8	4		4	55	9
Б1.О.02	История России	1					1	4	144	12	8		4	51	9
Б1.О.03	Иностранный язык	1					1	8	288	10			10	125	9
Б1.О.04	Технологическое предпринимательство		1123				1123	12	432	42	24		18	302	16
Б1.О.04.01	Экономика		1				1	3	108	6	4		2	62	4
Б1.О.04.02	Правоведение и предпринимательское право		2				2	3	108	8	4		4	60	4
Б1.О.04.03	Менеджмент		3				3	3	108	16	10		6	88	4
Б1.О.04.04	Основы проектной деятельности		1				1	3	108	12	6		6	92	4
Б1.О.05	Деловая коммуникация на русском языке		3				3	2	72	6	6			62	4
Б1.О.06	Социология и политология	3					3	4	144	14	10		4	121	9
Б1.О.07	Физическая культура и спорт		1				1	2	72	4	4			64	4
Б1.О.08	Промышленная экология		1				1	2	72	8	4		4	24	4
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности							4	144						
Б1.О.10	Основы российской государственности		1				1	2	72	10	6		4	58	4
Б1.О.11	Информационно-цифровые технологии	2	22334				222334	19	684	54	26	28		529	29
Б1.О.11.01	Информационные технологии							2	72						
Б1.О.11.02	Алгоритмизация и программирование	2					2	3	108	8	4	4		91	9
Б1.О.11.03	Основы информационной безопасности		2				2	2	72	10	6	4		58	4
Б1.О.11.04	Программное обеспечение и программирование в профессиональной деятельности		2334				2334	12	432	36	16	20		380	16
Б1.О.12	Математика	11					11	17	612	36	20		16	486	18
Б1.О.13	Физика	11					11	12	432	42	20	8	14	372	18
Б1.О.14	Химия	1					1	3	108	14	6	4	4	85	9
Б1.О.15	Инженерное проектирование	12	112		2		11122	17	612	66	32	24	10	376	26
Б1.О.15.01	Введение в инженерную деятельность		1				1	2	72	6	6			62	4
Б1.О.15.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	1				11	6	216	28	12	16		107	9
Б1.О.15.03	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2	3	108	14	6	8		90	4
Б1.О.15.04	Механика	2			2		2	6	216	18	8		10	117	9
Б1.О.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов	2					2	4	144	12	4	8		51	9
Б1.О.17	Цифровая техника и электроника		2				2	2	72	10	6		4	58	4
Б1.О.18	Электротехника и электроника	2				2		7	252	12	4	4	4	123	9
Б1.О.19	Автоматизированный электропривод	2	2			2	2	5	180	20	10	4	6	147	13
Б1.О.20	Нормативные документы в профессиональной деятельности		2				2	3	108	10	6		4	94	4
Б1.О.21	Автоматические системы обеспечения техносферной безопасности	2					2	4	144	16	8	4	4	119	9
Б1.О.22	Специализированный модуль 1	2233	23			3	22233	27	972	124	66	8	50	804	44
Б1.О.22.01	Теория систем		2				2	3	108	16	10		6	88	4
Б1.О.22.02	Теоретические основы расчета технологического оборудования	2					2	4	144	14	8		6	121	9
Б1.О.22.03	Автоматическое управление	23				3	2	11	396	42	20	8	14	336	18
Б1.О.22.04	Диагностика и надежность в электрических системах управления	3	3				33	9	324	52	28		24	259	13
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								47	1692	230	100	20	110	1391	71
Б1.В.01	Технические средства контроля и автоматизации	33				3	3	11	396	62	26	12	24	316	18
Б1.В.ДЭ.01	Специализированный модуль 2	44444	44		4	44	4444	36	1296	168	74	8	86	1075	53
Б1.В.ДЭ.01.01	Автоматизация технологических процессов и производств	44444	44		4	44	4444	36	1296	168	74	8	86	1075	53
Б1.В.ДЭ.01.01.01	Проектирование цифровых тренажеров		4				4	3	108	18	10		8	86	4
Б1.В.ДЭ.01.01.02	Современные технологии CASE-средства	4					4	7	252	32	14		18	211	9
Б1.В.ДЭ.01.01.03	Наладка и эксплуатация систем автоматического управления	44				4	4	10	360	44	16	8	20	298	18
Б1.В.ДЭ.01.01.04	Проектирование автоматизированных систем	4	4		4		4	11	396	46	22		24	337	13
Б1.В.ДЭ.01.01.05	Программное обеспечение систем управления	4				4		5	180	28	12		16	143	9
Блок 2. Практика								21	756	8			8	640	
Обязательная часть								6	216	4			4	104	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)							3	108						
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			3				3	108	4			4	104	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								15	540	4			4	536	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)			3				3	108	4			4	104	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))			3				6	216					216	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			4				6	216					216	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								9	324					216	
Б3.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ							9	324					216	
Б3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							9	324					216	