

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

Салахов Марсель Фаридович

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.						з.е.	Итого акад.часов						
		Экза мен	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	