

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом ИАТЭ
Протокол № 3 от _____ 2025 г.

ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН
С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

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

Низамутдинов Тимур Рифкатович

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность Тепловые электрические станции
(профиль):

Кафедра: Атомные и тепловые электрические станции

Институт: Атомной и тепловой энергетики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная форма (ускоренное обучение)

Срок получения образования: 3г1лм

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 143 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.065	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ КОТЕЛЬНЫХ, ЦЕНТРАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ И МАЛЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЕЙ

	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский
+	научно-исследовательский
+	сервисно-эксплуатационный
+	производственно-технологический
+	наладочный
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Зав.каф. АТЭС

_____ / Н.Д. Чичирова

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад. часов						
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.		Эксперт ное	Эксперт ное	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР
Блок 1. Дисциплины (модули)								216	7776	762	368	148	246	5707	335
Обязательная часть								170	6120	560	268	104	188	4327	261
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	Теоретические основы теплотехники	2				2		9	324	34	10	8	16	281	9
Б1.О.19	Теоретические основы электротехники							3	108						
Б1.О.20	Специализированный модуль 1	222333	22			233	222233	41	1476	178	78	24	76	1227	71
Б1.О.20.01	Котельные установки и парогенераторы		2				2	3	108	20	8	4	8	84	4
Б1.О.20.02	Электрооборудование энергообъектов	2					2	5	180	12	6		6	159	9
Б1.О.20.03	Тепловые и атомные электрические станции	2				2		5	180	14	6		8	157	9
Б1.О.20.04	Энергетические машины, аппараты и установки	3					3	5	180	24	12		12	147	9
Б1.О.20.05	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях	3				3		5	180	22	10		12	149	9
Б1.О.20.06	Технологические энергоносители предприятий	3				3		5	180	34	16	8	10	137	9
Б1.О.20.07	Тепломассообменное оборудование предприятий	2					2	5	180	18	6	8	4	153	9
Б1.О.20.08	Основы водоподготовки	3					3	5	180	24	8	4	12	147	9
Б1.О.20.09	Автоматизация технологических процессов		2				2	3	108	10	6		4	94	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								46	1656	202	100	44	58	1380	74
Б1.В.ДЭ.01	Специализированный модуль 2	344444	34444		34	44	344444	46	1656	202	100	44	58	1380	74
Б1.В.ДЭ.01.04	Тепловые электрические станции	344444	34444		34	44	344444	46	1656	202	100	44	58	1380	74
Б1.В.ДЭ.01.04.01	Оперативная эксплуатация основного и вспомогательного турбинного оборудования ТЭС		3				3	4	144	18	10	8		122	4
Б1.В.ДЭ.01.04.02	Технологии обработки воды на ТЭС и АЭС	4					4	4	144	22	8	8	6	113	9
Б1.В.ДЭ.01.04.03	Турбины ТЭС и АЭС	4				4		5	180	20	10		10	151	9
Б1.В.ДЭ.01.04.04	Технология централизованного производства электрической энергии и теплоты	3			3			7	252	22	12		10	221	9
Б1.В.ДЭ.01.04.05	Основы проектирования ТЭС, котельных, тепловых пунктов и малых теплоэлектроцентралей		4				4	3	108	14	6		8	90	4
Б1.В.ДЭ.01.04.06	Комбинированные энергоустановки ТЭС		4				4	3	108	14	6	4	4	90	4
Б1.В.ДЭ.01.04.07	Вспомогательное оборудование и трубопроводы ТЭС	4	4		4		4	8	288	40	22	12	6	235	13
Б1.В.ДЭ.01.04.08	Режимы работы и эксплуатация ТЭС	4					4	4	144	18	8	4	6	117	9
Б1.В.ДЭ.01.04.09	Тепломеханическое оборудование котельных установок	4				4		5	180	22	14		8	149	9
Б1.В.ДЭ.01.04.10	Наладка и ремонт теплоэнергетического оборудования		4				4	3	108	12	4	8		92	4
Блок 2. Практика								18	648					540	
Обязательная часть								6	216					108	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)							3	108						
Б2.О.02(П)	Производственная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков)			3				3	108					108	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12	432					432	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая)			3				6	216					216	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			4				6	216					216	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								6	216					216	
Б3.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ							6	216					216	
Б3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	216					216	