

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.

Шакиров Ринат Алмазович

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность Промышленная теплоэнергетика
(профиль):

Кафедра: Промышленная теплоэнергетика и системы теплоснабжения

Институт: Атомной и тепловой энергетики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная форма (ускоренное обучение)

Срок получения образования: 3г 11 м

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. ПТЭ

_____ / Ю.В. Ваньков

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	Конт роль	
Блок 1. Дисциплины (модули)								216	7776	760	356	140	264	5709	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	2233	4				22233	4	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	2223	333	22		233		22223	3	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	200	88	36	76	1382	74		
Б1.В.ДЭ.01	Специализированный модуль 2	3444	44	3444	4	34	44	34444	44	46	1656	200	88	36	76	1382	74
Б1.В.ДЭ.01.03	Промышленная теплоэнергетика	3444	44	3444	4	34	44	34444	44	46	1656	200	88	36	76	1382	74
Б1.В.ДЭ.01.03.01	Оборудование источников и систем теплоснабжения		3					3	4	144	18	10	8		122	4	
Б1.В.ДЭ.01.03.02	Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт ТЭУ	4						4	4	144	16	6	4	6	119	9	
Б1.В.ДЭ.01.03.03	Тепловые двигатели и нагнетатели	4					4		5	180	20	10		10	151	9	
Б1.В.ДЭ.01.03.04	Кондиционирование, вентиляция и отопление	3			3			7	252	22	6		16	221	9		
Б1.В.ДЭ.01.03.05	Системы автоматизации и контроля		4					4	3	108	14	6	8		90	4	
Б1.В.ДЭ.01.03.06	Системы газоснабжения предприятий и объектов		4					4	3	108	16	6		10	88	4	
Б1.В.ДЭ.01.03.07	Источники производства теплоты предприятий и объектов	4	4		4			4	8	288	40	16	16	8	235	13	
Б1.В.ДЭ.01.03.08	Неразрушающий контроль и диагностика оборудования и систем теплоснабжения	4						4	4	144	22	12		10	113	9	
Б1.В.ДЭ.01.03.09	Водоснабжение и водоотведение предприятий и объектов ЖКХ	4					4		5	180	22	10		12	149	9	
Б1.В.ДЭ.01.03.10	Автономные системы теплоснабжения		4					4	3	108	10	6		4	94	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		