

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом ИАТЭ
Протокол № 1 от 22.09.2025 г.

ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН
С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

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

Ландар Андрей Анатольевич

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль): Промышленная теплоэнергетика

Кафедра: Промышленная теплоэнергетика и системы теплоснабжения

Институт: Атомной и тепловой энергетики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма (ускоренное обучение)

Срок получения образования: 3г 6м

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

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад. часов						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	
Считать в плане	Индекс	Наименование															
Блок 1. Дисциплины (модули)										216	216		8104	8104	1682	4802	1080
Обязательная часть										170	170		6120	6120	1262	3490	828
+	Б1.О.01	Философия	2					3	3	36	108	108	18	18	36		
+	Б1.О.02	История России	1					4	4	36	144	144	26	46	36		
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1					8	8	36	288	288	16	164	36		
+	Б1.О.04	Технологическое предпринимательство		2334				12	12		432	432	76	320			
+	Б1.О.04.01	Экономика		4				3	3	36	108	108	16	92			
+	Б1.О.04.02	Правоведение и предпринимательское право		3				3	3	36	108	108	16	56			
+	Б1.О.04.03	Менеджмент		2				3	3	36	108	108	18	90			
+	Б1.О.04.04	Основы проектной деятельности		3				3	3	36	108	108	26	82			
+	Б1.О.05	Деловая коммуникация на русском языке		1				2	2	36	72	72	6	66			
+	Б1.О.06	Социология и политология	3					4	4	36	144	144	26	82	36		
+	Б1.О.07	Физическая культура и спорт		2				2	2	36	72	72	8	64			
+	Б1.О.08	Промышленная экология		2				2	2	36	72	72	18	54			
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	36	144	144	34	2	36		
+	Б1.О.10	Основы российской государственности		1				2	2	36	72	72	16	56			
+	Б1.О.11	Информационно-цифровые технологии	2	333456				19	19		684	684	112	464	36		
+	Б1.О.11.01	Информационные технологии		3				2	2	36	72	72					
+	Б1.О.11.02	Алгоритмизация и программирование	2					3	3	36	108	108	24	48	36		
+	Б1.О.11.03	Основы информационной безопасности		3				2	2	36	72	72	24	48			
+	Б1.О.11.04	Программное обеспечение и программирование в профессиональной деятельности		3456				12	12	36	432	432	64	368			
+	Б1.О.12	Математика	12					17	17	36	612	612	160	308	72		
+	Б1.О.13	Физика	12					12	12	36	432	432	106	254	72		
+	Б1.О.14	Химия	1					3	3	36	108	108	44	28	36		
+	Б1.О.15	Инженерное проектирование	23	112		3		17	17		612	612	128	340	72		
+	Б1.О.15.01	Введение в инженерную деятельность		1				2	2	36	72	72	6	66			
+	Б1.О.15.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	1				6	6	36	216	216	54	54	36		
+	Б1.О.15.03	Метрология, стандартизация и сертификация		2				3	3	36	108	108	34	74			
+	Б1.О.15.04	Механика	3			3		6	6	36	216	216	34	146	36		
+	Б1.О.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов	3					4	4	36	144	144	26	46	36		
+	Б1.О.17	Цифровая техника и электроника		5				2	2	36	72	72	18	54			
+	Б1.О.18	Теоретические основы теплотехники	3				3	9	9	36	324	324	68	220	36		
+	Б1.О.19	Теоретические основы электротехники	3					3	3	36	108	108	26	10	36		
+	Б1.О.20	Специализированный модуль 1	444455	44		445		41	41		1476	1476	330	894	252		
+	Б1.О.20.01	Котельные установки и парогенераторы		4				3	3	36	108	108	26	82			
+	Б1.О.20.02	Электрооборудование энергообъектов	5					5	5	36	180	180	34	110	36		
+	Б1.О.20.03	Тепловые и атомные электрические станции	4			4		5	5	36	180	180	42	102	36		
+	Б1.О.20.04	Энергетические машины, аппараты и установки	5					5	5	36	180	180	34	110	36		
+	Б1.О.20.05	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях	4			4		5	5	36	180	180	42	102	36		
+	Б1.О.20.06	Технологические энергоносители предприятий	5			5		5	5	36	180	180	42	102	36		
+	Б1.О.20.07	Тепломассообменное оборудование предприятий	4					5	5	36	180	180	42	102	36		
+	Б1.О.20.08	Основы водоподготовки	4					5	5	36	180	180	42	102	36		
+	Б1.О.20.09	Автоматизация технологических процессов		4				3	3	36	108	108	26	82			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										46	46		1984	1984	420	1312	252
+	Б1.В.ДЭ.01	Специализированный модуль 2	556666	556		67	57	46	46		1656	1656	406	998	252		
+	Б1.В.ДЭ.01.03	Промышленная теплоэнергетика	556666	556		67	57	46	46		1656	1656	406	998	252		
+	Б1.В.ДВ.01.03.01	Оборудование источников и систем теплоснабжения	5					4	4	36	144	144	24	84	36		
+	Б1.В.ДВ.01.03.02	Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт ТЭУ	6					4	4	36	144	144	50	58	36		
+	Б1.В.ДВ.01.03.03	Тепловые двигатели и нагнетатели	5				5	5	5	36	180	180	40	104	36		
+	Б1.В.ДВ.01.03.04	Кондиционирование, вентиляция и отопление	6			6		7	7	36	252	252	54	162	36		
+	Б1.В.ДВ.01.03.05	Системы автоматизации и контроля		5				3	3	36	108	108	30	78			
+	Б1.В.ДВ.01.03.06	Системы газоснабжения предприятий и объектов		6				3	3	36	108	108	34	74			
+	Б1.В.ДВ.01.03.07	Источники производства теплоты предприятий и объектов	6			7		8	8	36	288	288	68	184	36		
+	Б1.В.ДВ.01.03.08	Неразрушающий контроль и диагностика оборудования и систем теплоснабжения	6					4	4	36	144	144	34	74	36		
+	Б1.В.ДВ.01.03.09	Водоснабжение и водоотведение предприятий и объектов ЖКХ	6				7	5	5	36	180	180	56	88	36		
+	Б1.В.ДВ.01.03.10	Автономные системы теплоснабжения		5				3	3	36	108	108	16	92			
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234567							328	328	14	314			
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Общая физическая подготовка		1234567							328	328	14	314			
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Оздоровительная физическая подготовка		1234567							328	328	14	314			
-	Б1.В.ДЭ.02.03	Прикладная физическая подготовка		1234567							328	328	14	314			
Блок 2. Практика										18	18		648	648	14	634	
Обязательная часть										6	6		216	216	14	202	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)				7		3	3	36	108	108	14	94			
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков)				8		3	3	36	108	108		108			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										12	12		432	432		432	
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая)				8		6	6	36	216	216		216			
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)				8		6	6	36	216	216		216			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация										6	6		216	216		216	
+	Б3.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ						6	6		216	216		216			
+	Б3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216		216			