

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом ИТЭ
Протокол № 2 от 15.10.2024 г.

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

ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Беркесова Андрея Александровича

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль): Промышленная теплоэнергетика

Кафедра: Промышленная теплоэнергетика и системы теплоснабжения

Институт: Теплоэнергетики

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

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы прог. атт.					з.е.		Итого акад. часов										Изучено и зачтено		Подложит изучению	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Часов	з.е.	з.е.	з.е.		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1. Дисциплины (модули)								216	216	8104	8104	1670	1670	4814	1080		15	540	201	34	30	33	35	35	29	5				
Обязательная часть								170	170	6120	6120	1262	1262	3490	828		15	540	155	34	30	33	35	20	3					
+	Б1.0.01	Философия	2					3	3	108	108	18	18	18	36		1	36	2		2									
+	Б1.0.02	История России	1					4	4	144	144	26	26	46	36		1	36	3	3										
+	Б1.0.03	Иностранный язык	1					8	8	288	288	16	16	164	36		2	72	6	6										
+	Б1.0.04	Технологическое предпринимательство		2334				12	12	432	432	76	76	320			1	36	11		3	5	3							
+	Б1.0.04.01	Экономика	4					3	3	108	108	16	16	92					3				3							
+	Б1.0.04.02	Правоведение и предпринимательское право	3					3	3	108	108	16	16	56			1	36	2		2									
+	Б1.0.04.03	Менеджмент	2					3	3	108	108	18	18	90					3	3										
+	Б1.0.04.04	Основы проектной деятельности	3					3	3	108	108	26	26	82					3		3									
+	Б1.0.05	Деловая коммуникация на русском языке	1					2	2	72	72	6	6	66					2	2										
+	Б1.0.06	Социология и политология	3					4	4	144	144	26	26	82	36				4			4								
+	Б1.0.07	Физическая культура и спорт	2					2	2	72	72	8	8	64					2				2							
+	Б1.0.08	Промышленная экология	2					2	2	72	72	18	18	54					2		2									
+	Б1.0.09	Безопасность жизнедеятельности	3					4	4	144	144	34	34	2	36		2	72	2			2								
+	Б1.0.10	Основы российской государственности	1					2	2	72	72	16	16	56					2	2										
+	Б1.0.11	Информационно-цифровые технологии	2	1334				19	19	684	684	112	112	464	36		2	72	17		3	5	3	3	3					
+	Б1.0.11.01	Информационные технологии	2					2	2	72	72											2								
+	Б1.0.11.02	Алгоритмизация и программирование	2					3	3	108	108	24	24	48	36				3	3										
+	Б1.0.11.03	Основы информационной безопасности	3					2	2	72	72	24	24	48					2		2									
+	Б1.0.11.04	Программное обеспечение и программирование в профессиональной деятельности		3456				12	12	432	432	64	64	368					12		3	3	3	3						
+	Б1.0.12	Математика	12					17	17	612	612	160	160	308	72		2	72	15	7	8									
+	Б1.0.13	Физика	12					12	12	432	432	106	106	254	72				12	7	5									
+	Б1.0.14	Химия	1					3	3	108	108	44	44	28	36				3	3										
+	Б1.0.15	Инженерное проектирование	23	112		3		17	17	612	612	128	128	340	72		2	72	15	4	5	6								
+	Б1.0.15.01	Введение в инженерную деятельность	1					2	2	72	72	6	6	66					2	2										
+	Б1.0.15.02	Нечертательная геометрия и инженерная графика	2	1				6	6	216	216	54	54	54	36		2	72	4	2	2									
+	Б1.0.15.03	Метрология, стандартизация и сертификация	2					3	3	108	108	34	34	74					3	3										
+	Б1.0.15.04	Механика	3			3		6	6	216	216	34	34	146	36				6		6									
+	Б1.0.16	Материаловедение и технологии конструкционных материалов	4					4	4	144	144	26	26	46	36		1	36	3			3								
+	Б1.0.17	Цифровая техника и электроника		5				2	2	72	72	18	18	54					2				2							
+	Б1.0.18	Теоретические основы теплотехники	3			3		9	9	324	324	68	68	220	36				9		9									
+	Б1.0.19	Теоретические основы электротехники	3					3	3	108	108	26	26	10	36		1	36	2		2									
+	Б1.0.20	Специализированный модуль 1	4444	555	44		445	41	41	1476	1476	330	330	894	252				41			26	15							
+	Б1.0.20.01	Котельные установки и парогенераторы		4				3	3	108	108	26	26	82					3		3									
+	Б1.0.20.02	Электрооборудование энергообъектов	5					5	5	180	180	34	34	110	36				5			5								
+	Б1.0.20.03	Тепловые и атомные электрические станции	4				4	5	5	180	180	42	42	102	36				5			5								
+	Б1.0.20.04	Энергетические машины, аппараты и установки	5					5	5	180	180	34	34	110	36				5			5								
+	Б1.0.20.05	Энергосбережение в теплотехнике и теплотехнологиях	4				4	5	5	180	180	42	42	102	36				5			5								
+	Б1.0.20.06	Технологические энергоносители предприятий	5				5	5	5	180	180	42	42	102	36				5			5								
+	Б1.0.20.07	Тепломаслобенное оборудование предприятий	4				5	5	5	180	180	42	42	102	36				5			5								
+	Б1.0.20.08	Основы водоподготовки	4				5	5	5	180	180	42	42	102	36				5			5								
+	Б1.0.20.09	Автоматизация технологических процессов	3	4				3	3	108	108	26	26	82					3		3									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							46	46	1984	1984	408	408	1324	252				46				15	26	5						
+	Б1.В.ДЭ.01	Специализированный модуль 2	5566	566	556		67	57	46	46	1656	1656	394	394	1010	252				46			15	26	5					
+	Б1.В.ДЭ.01.03	Промышленная теплотехника	5566	566	556		67	57	46	46	1656	1656	394	394	1010	252				46			15	26	5					
+	Б1.В.ДЭ.01.03.01	Оборудование источников и систем теплоснабжения	5					4	4	144	144	24	24	84	36				4			4								
+	Б1.В.ДЭ.01.03.02	Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт ТЭУ	6					4	4	144	144	50	50	58	36				4			4			4					
+	Б1.В.ДЭ.01.03.03	Тепловые двигатели и механизмы	5				5	5	5	180	180	40	40	104	36				5			5								
+	Б1.В.ДЭ.01.03.04	Кондиционирование, вентиляция и отопление	6				6	7	7	252	252	54	54	162	36				7			7			7					
+	Б1.В.ДЭ.01.03.05	Системы автоматизации и контроля	5					3	3	108	108	30	30	78	36				3			3								
+	Б1.В.ДЭ.01.03.06	Системы газоснабжения предприятий и объектов	6					3	3	108	108	34	34	74					3			3								
+	Б1.В.ДЭ.01.03.07	Источники производства теплоты предприятий и объектов	6				7	8	8	288	288	68	68	184	36				8			8			5	3				
+	Б1.В.ДЭ.01.03.08	Неразрушающий контроль и диагностика оборудования и систем теплоснабжения	6					4	4	144	144	34	34	74	36				4			4								
+	Б1.В.ДЭ.01.03.09	Водоснабжение и водоотведение предприятий и объектов ЖКХ	6				7	5	5	180	180	44	44	100	36				5			5			3	2				
+	Б1.В.ДЭ.01.03.10	Автономные системы теплоснабжения		5				3	3	108	108	16	16	92					3			3								
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	1234	567						328	328	14	14	314																
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Общая физическая подготовка		12345	67					328	328	14	14	314																
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Оздоровительная физическая подготовка		12345	67					328	328	14	14	314																
-	Б1.В.ДЭ.02.03	Прикладная физическая подготовка		12345	67					328	328	14	14	314																
Блок 2. Практика								18	18	648	648	14	14	634					18								18			
Обязательная часть								6	6	216	216	14	14	202					6								6			
+	Б2.0.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)						3	3	108	108	14	14	94				3	108											
+	Б2.0.02(П)	Производственная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков)						3	3	108	108								3							3				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12	12	432	432			432					12								12			
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая)						6	6	216	216			216					6								6			
+	Б2.В.02(Ц)	Производственная практика (преддипломная)				</																								