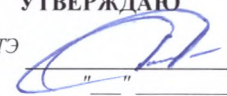


АКТУАЛИЗИРОВАНО
Решением Ученого совета
ИТЭ
Протокол №3 от 28.11.2023

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

УТВЕРЖДАЮ

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

План одобрен Ученым советом ИТЭ
Протокол № 3 от 22.11.2022 г.

ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Иванова Кирилла Вадимовича

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность Промышленная теплоэнергетика
(профиль):
Кафедра: Промышленная теплоэнергетика и системы теплоснабжения
Институт: Теплоэнергетики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная 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
16.014	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ И ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.025	РАБОТНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологической
+	проектно-конструкторский
+	наладочный
+	сервисно-эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО
Зав.каф. ПТЭ

 Ю.В. Ваньков

-	-	-	Форма контроля					Итого акад. часов					Изучено и зачтено					Полежит изучен ио	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Зачет иная кафедра					
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тные	Экспер тные	СР	Конт роль	Формы контроля					з.е.							з.е.	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
												Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР												
Блок 1. Дисциплины (модули)																												
Обязательная часть																												
						170	6120	5753	323							38	318	54	54	45	36							
						216	7776	4341	257						35	226	54	54	35									
+	Б1.О.01	Философия	1						3	108	55	9	+	-	-	-	-	1	2	2			6					
+	Б1.О.02	История России	1						4	144	51	9	+	-	-	-	-	2	2	2			7					
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1						8	288	125	9	+	-	-	-	-	4	4	4			37					
+	Б1.О.04	Технологическое предпринимательство		1123					12	432	302	16	-	+	-	-	-	2	10	5	2	3						
+	Б1.О.04.01	Экономика		1					3	108	62	4	-	+	-	-	-	1	2	2			1					
+	Б1.О.04.02	Правоведение и предпринимательское право		2					3	108	60	4	-	+	-	-	-	1	2	2			3					
+	Б1.О.04.03	Менеджмент		3					3	108	88	4	-	+	-	-	-	3	3	3			2					
+	Б1.О.04.04	Основы проектной деятельности		1					3	108	92	4	-	+	-	-	-	3	3	3			9					
+	Б1.О.05	Деловая коммуникация на русском языке		3					2	72	62	4	-	+	-	-	-	2	2	2			37					
+	Б1.О.06	Социология и политология	3						4	144	121	9	+	-	-	-	-	4	4	4			3					
+	Б1.О.07	Физическая культура и спорт		1					2	72	64	4	-	+	-	-	-	2	2	2			21					
+	Б1.О.08	Промышленная экология		1					2	72	24	4	-	+	-	-	-	1	1	1			4					
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности							4	144			-	-	-	-	-	4					4					
+	Б1.О.10	Основы российской государственности		1					2	72	58	4	-	+	-	-	-	2	2	2			7					
+	Б1.О.11	Информационно-цифровые технологии	2	12233					21	756	603	29	+	+	-	-	-	2	19	2	11	6						
+	Б1.О.11.01	Информационные технологии							2	72			-	-	-	-	-	2					24					
+	Б1.О.11.02	Алгоритмизация и программирование	2	1					5	180	149	13	+	+	-	-	-	5	2	3			24					
+	Б1.О.11.03	Основы информационной безопасности		2					2	72	58	4	-	+	-	-	-	2	2	2			17					
+	Б1.О.11.04	Програмное обеспечение и программирование в профессиональной деятельности		233					12	432	396	12	-	+	-	-	-	12		6	6		9					
+	Б1.О.12	Математика	11						17	612	486	18	+	-	-	-	-	2	15	15			31					
+	Б1.О.13	Физика	11						12	432	372	18	+	-	-	-	-	12	12				32					
+	Б1.О.14	Химия	1						3	108	85	9	+	-	-	-	-	3	3	3			18					
+	Б1.О.15	Инженерное проектирование	12	112					17	612	376	26	+	+	-	-	-	4	13	6	7							
+	Б1.О.15.01	Введение в инженерную деятельность		1					2	72	62	4	-	+	-	-	-	2	2	2			9					
+	Б1.О.15.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	1					6	216	107	9	+	+	-	-	-	2	4	4			36					
+	Б1.О.15.03	Метрология, стандартизация и сертификация		2					3	108	90	4	-	+	-	-	-	3		3			19					
+	Б1.О.15.04	Механика	2			2			6	216	117	9	+	-	-	-	-	2	4		4		10					
+	Б1.О.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов	2						4	144	51	9	+	-	-	-	-	2	2	2			28					
+	Б1.О.17	Цифровая техника и электроника		2					2	72	58	4	-	+	-	-	-	2	2	2			22					
+	Б1.О.18	Теоретические основы теплотехники	2			2			9	324	281	9	+	+	-	-	-	9	9	9			19					
+	Б1.О.19	Теоретические основы электротехники							3	108			-	-	-	-	-	3					12					
+	Б1.О.20	Специализированный модуль 1	2223	33	22			233	41	1476	1225	71	+	+	-	-	-	41		21	20							
+	Б1.О.20.01	Котельные установки и парогенераторы	2	2					3	108	84	4	-	+	-	-	-	3	3	3			10					
+	Б1.О.20.02	Электрооборудование энергообъектов	2						5	180	159	9	+	-	-	-	-	5	5	5			15					
+	Б1.О.20.03	Тепловые и атомные электрические станции	2			2			5	180	157	9	+	-	-	-	-	5	5	5			8					
+	Б1.О.20.04	Энергетические машины, аппараты и установки	3						5	180	147	9	+	-	-	-	-	5	5	5			8					
+	Б1.О.20.05	Энергобережение в теплонергетике и теплотехнологиях	3			3			5	180	149	9	+	-	-	-	-	5	5	5			15					
+	Б1.О.20.06	Технологические энергоносители предприятий	3			3			5	180	135	9	+	-	-	-	-	5	5	5			9					
+	Б1.О.20.07	Теплообменное оборудование предприятий	2						5	180	153	9	+	-	-	-	-	5	5	5			9					
+	Б1.О.20.08	Основы водоподготовки							5	180	145	9	-	-	-	-	-	5	5	5			18					
+	Б1.О.20.09	Автоматизация технологических процессов		2					3	108	94	4	-	+	-	-	-	3		3			25					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																												
+	Б1.В.01	Специализированный модуль 2	3444	44	3444			34	44	46	1656	1412	66	+	+	-	-	+	+	46								
+	Б1.В.01.01	Оборудование источников и систем теплоснабжения		4					4	144	128	4	-	+	-	-	-	4			4		9					
+	Б1.В.01.02	Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт ТЗУ		4					4	144	113	9	+	-	-	-	-	4	4	4			9					
+	Б1.В.01.03	Тепловые двигатели и насосы						4	5	180	151	9	+	-	-	-	-	5	5	5			9					
+	Б1.В.01.04	Кондиционирование, вентиляция и отопление		3			3		7	252	221	9	+	-	-	-	-	7	7	7			9					
+	Б1.В.01.05	Системы автоматизации и контроля		4					3	108	90	4	-	+	-	-	-	3	3	3			9					
+	Б1.В.01.06	Системы газооборудования предприятий и объектов		4					3	108	90	4	-	+	-	-	-	3	3	3			9					
+	Б1.В.01.07	Источники производства теплоты предприятий и объектов		4			4		8	288	255	9	+	-	-	-	-	8	8	8			9					
+	Б1.В.01.08	Парализующий контроль и диагностика оборудования и систем теплоснабжения		4					4	144	119	9	+	-	-	-	-	4			4		9					
+	Б1.В.01.09	Водоснабжение и водоотведение предприятий и объектов ЖКХ		4			4		5	180	147	9	+	-	-	-	-	5	5	5			9					
+	Б1.В.01.10	Автономные системы теплоснабжения		3					3	108	98		-	+	-	-	-	3		3			9					
Блок 2. Практика																												
Обязательная часть																												
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)							3	108			-	-	-	-	-	3					9					
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков)				3			3	108	108		-	-	-	-	-	3			3		9					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																												
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая)				3			6	216	216		-	-	-	-	-	6			6		9					
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)				4			6	216	216		-	-	-	-	-	6			6		9					
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																												
									6	216	216		-	-	-	-	-	6			6		9					

+	Б3.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ						6	216	216											6	
+	Б3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216	216		-	-	-	-	-					6	9