

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

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора
ИТЭ

С.О. Гапоненко
"___" 20__ г.

План одобрен Ученым советом ИТЭ

Протокол № 1 от 27.09.2022 г.

ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Фархутдиновой Эльвины Рафисовны

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль): Тепловые электрические станции

Кафедра: Атомные и тепловые электрические станции

Институт: Теплоэнергетики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма (ускоренное обучение)

Срок получения образования: 3г.бм

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

СОГЛАСОВАНО

Зав.каф. АТЭС

/ Н.Д. Чичирова

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз. мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер. тное	Экспер. тное	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	
									216	8104	1852	790	310	752	4272	1008
Блок 1.Дисциплины (модули)																
Обязательная часть																
+ 51.0.01	Философия		2					3	108	16	8		8	20	36	
+ 51.0.02	История России		1					4	144	16	8		8	56	36	
+ 51.0.03	Иностранный язык		1					8	288	70		70	38	36		
+ 51.0.04	Технологическое предпринимательство		2333					12	432	94	60		34	266		
+ 51.0.04.01	Экономика		3					3	108	12	8		4	60		
+ 51.0.04.02	Правоведение и предпринимательское право		3					3	108	12	8		4	60		
+ 51.0.04.03	Менеджмент		2					3	108	54	36		18	54		
+ 51.0.04.04	Основы проектной деятельности		3					3	108	16	8		8	92		
+ 51.0.05	Деловая коммуникация на русском языке		1					2	72	18	18			54		
+ 51.0.06	Социология и политология		3					4	144	22	18		4	86	36	
+ 51.0.07	Физическая культура и спорт		2					2	72	18	18			54		
+ 51.0.08	Промышленная экология		2					2	72	16	8		8	20		
+ 51.0.09	Безопасность жизнедеятельности		4					4	144							
+ 51.0.10	Основы российской государственности		1					2	72	54	18		36	18		
+ 51.0.11	Информационно-цифровые технологии		2 7	34456				19	684	116	48	68		460	36	
+ 51.0.11.01	Информационные технологии		4					2	72							
+ 51.0.11.02	Алгоритмизация и программирование		2					3	108	36	8	28		36	36	
+ 51.0.11.03	Основы информационной безопасности		3					2	72	16	8	8		56		
+ 51.0.11.04	Программное обеспечение и программирование в профессиональной деятельности		4567					12	432	64	32	32		368		
+ 51.0.12	Математика		12					17	612	210	88		122	222	72	
+ 51.0.13	Физика		12					12	432	174	70	34	70	186	72	
+ 51.0.14	Химия		1					3	108	50	16	16	18	22	36	
+ 51.0.15	Инженерное проектирование		23	112	3			17	612	180	78	84	18	216	72	
+ 51.0.15.01	Введение в инженерную деятельность		1					2	72	16	16			56		
+ 51.0.15.02	Начертательная геометрия и инженерная графика		2 1					6	216	76	26	50		32	36	
+ 51.0.15.03	Метрология, стандартизация и сертификация		2					3	108	52	18	34		56		
+ 51.0.15.04	Механика		3		3			6	216	36	18		18	72	36	
+ 51.0.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов		3					4	144	24	8	16		12	36	
+ 51.0.17	Цифровая техника и электроника		3					2	72	16	8		8	56		
+ 51.0.18	Теоретические основы теплотехники		3					3	9	324	52	18	16	18	236	36
+ 51.0.19	Теоретические основы электротехники		5					3	108							
+ 51.0.20	Специализированный модуль 1		44445 55	44				445	41	1476	304	136	32	136	920	252
+ 51.0.20.01	Котельные установки и парогенераторы		4					3	108	28	10	8	10	80		
+ 51.0.20.02	Электрооборудование энергообъектов		5					5	180	36	18		18	108	36	
+ 51.0.20.03	Тепловые и атомные электрические станции		4					4	180	36	18		18	108	36	
+ 51.0.20.04	Энергетические машины, аппараты и установки		5					5	180	36	18		18	108	36	
+ 51.0.20.05	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях		4					4	180	36	18		18	108	36	
+ 51.0.20.06	Технологические энергоносители предприятий		5					5	180	42	18	8	16	102	36	
+ 51.0.20.07	Тепломассообменное оборудование предприятий		4					5	180	36	18	8	10	108	36	
+ 51.0.20.08	Основы водоподготовки		4					5	180	26	8	8	10	118	36	
+ 51.0.20.09	Автоматизация технологических процессов		4					3	108	28	10		18	80		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
+ 51.В.Д.01	Специализированный модуль 2		56666 77	667	67	67	46	1656	288	164	44	80	1116	252		
- 51.В.Д.01.01	Автономные энергетические системы															
+ 51.В.Д.01.04	Тепловые электрические станции		56666 77	667	67	67	46	1656	288	164	44	80	1116	252		
+ 51.В.Д.01.04.01	Оперативная эксплуатация основного и вспомогательного турбинного оборудования ТЭС		5					4	144	16	8	8		92	36	
+ 51.В.Д.01.04.02	Технологии обработки воды на ТЭС и АЭС		6					4	144	26	10	8	8	82	36	
+ 51.В.Д.01.04.03	Турбины ТЭС и АЭС		6					6	180	28	20		8	116	36	
+ 51.В.Д.01.04.04	Технология централизованного производства электрической энергии и теплоты		6					7	252	40	20		20	176	36	
+ 51.В.Д.01.04.05	Основы проектирования ТЭС, котельных, тепловых пунктов и малых теплоЭлектроцентралей		6					3	108	28	20		8	80		
+ 51.В.Д.01.04.06	Комбинированные энергоустановки ТЭС		6					3	108	18	10	4	4	90		
+ 51.В.Д.01.04.07	Вспомогательное оборудование и трубопроводы ТЭС		6		7			8	288	48	32	8	8	204	36	
+ 51.В.Д.01.04.08	Режимы работы и эксплуатация ТЭС		7					4	144	32	12	8	12	76	36	
+ 51.В.Д.01.04.09	Тепломеханическое оборудование котельных установок		7					5	180	32	20		12	112	36	
+ 51.В.Д.01.04.10	Наладка и ремонт теплоэнергетического оборудования		7					3	108	20	12	8		88		
+ 51.ДЭ	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		12345 67						328	114			114	214		
+ 51.Д.01	Общая физическая подготовка		123456 7						328	114			114	214		
- 51.Д.02	Оздоровительная физическая подготовка		123456 7						328	114			114	214		
- 51.Д.03	Прикладная физическая подготовка		123456 7						328	114			114	214		
Блок 2.Практика																
Обязательная часть																
+ 52.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)				5			3	108					60	480	
+ 52.О.02(П)	Производственная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков)				5			3	108	60			60	48		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
+ 52.В.01(П)	Производственная практика (технологическая)				6			6	216					216		
+ 52.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)				7			6	216					216		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																
+ 53.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ							6	216					216		

+	Б3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216				216	
ФТД.Факультативные дисциплины								3	108	26	26			82
+	ФТД.01	Валеология		1				1	36	18	18			18
+	ФТД.02	Современные способы производства электроэнергии		4				2	72	8	8			64