

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

Шакирова Артура Рустемовича

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 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

СОГЛАСОВАНО

Зав.каф. АТЭС

_____/ Н.Д. Чичирова

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Экспертное	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)								216	8104	1852	790	310	752	4272	1008
Обязательная часть								170	6120	1450	626	266	558	2942	756
+	Б1.О.01	Философия	2					3	108	16	8		8	20	36
+	Б1.О.02	История России	1					4	144	16	8		8	56	36
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1					8	288	70			70	38	36
+	Б1.О.04	Технологическое предпринимательство		2333				12	432	94	60		34	266	
+	Б1.О.04.01	Экономика		3				3	108	12	8		4	60	
+	Б1.О.04.02	Правоведение и предпринимательское право		3				3	108	12	8		4	60	
+	Б1.О.04.03	Менеджмент		2				3	108	54	36		18	54	
+	Б1.О.04.04	Основы проектной деятельности		3				3	108	16	8		8	92	
+	Б1.О.05	Деловая коммуникация на русском языке		1				2	72	18	18			54	
+	Б1.О.06	Социология и политология	3					4	144	22	18		4	86	36
+	Б1.О.07	Физическая культура и спорт		2				2	72	18	18			54	
+	Б1.О.08	Промышленная экология		2				2	72	16	8		8	20	
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	4					4	144						
+	Б1.О.10	Основы российской государственности		1				2	72	54	18		36	18	
+	Б1.О.11	Информационно-цифровые технологии	2	344567				19	684	116	48	68		460	36
+	Б1.О.11.01	Информационные технологии		4				2	72						
+	Б1.О.11.02	Алгоритмизация и программирование	2					3	108	36	8	28		36	36
+	Б1.О.11.03	Основы информационной безопасности		3				2	72	16	8	8		56	
+	Б1.О.11.04	Программное обеспечение и программирование в профессиональной деятельности		4567				12	432	64	32	32		368	
+	Б1.О.12	Математика	12					17	612	210	88		122	222	72
+	Б1.О.13	Физика	12					12	432	174	70	34	70	186	72
+	Б1.О.14	Химия	1					3	108	50	16	16	18	22	36
+	Б1.О.15	Инженерное проектирование	23	112		3		17	612	180	78	84	18	216	72
+	Б1.О.15.01	Введение в инженерную деятельность		1				2	72	16	16			56	
+	Б1.О.15.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	1				6	216	76	26	50		32	36
+	Б1.О.15.03	Метрология, стандартизация и сертификация		2				3	108	52	18	34		56	
+	Б1.О.15.04	Механика	3			3		6	216	36	18		18	72	36
+	Б1.О.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов	3					4	144	24	8	16		12	36
+	Б1.О.17	Цифровая техника и электроника		3				2	72	16	8		8	56	
+	Б1.О.18	Теоретические основы теплотехники	3			3		9	324	52	18	16	18	236	36
+	Б1.О.19	Теоретические основы электротехники	5					3	108						
+	Б1.О.20	Специализированный модуль 1	4444555	44			445	41	1476	304	136	32	136	920	252
+	Б1.О.20.01	Котельные установки и парогенераторы		4				3	108	28	10	8	10	80	
+	Б1.О.20.02	Электрооборудование энергообъектов	5					5	180	36	18		18	108	36
+	Б1.О.20.03	Тепловые и атомные электрические станции	4			4		5	180	36	18		18	108	36
+	Б1.О.20.04	Энергетические машины, аппараты и установки	5					5	180	36	18		18	108	36
+	Б1.О.20.05	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях	4			4		5	180	36	18		18	108	36
+	Б1.О.20.06	Технологические энергоносители предприятий	5			5		5	180	42	18	8	16	102	36
+	Б1.О.20.07	Тепломассообменное оборудование предприятий	4					5	180	36	18	8	10	108	36
+	Б1.О.20.08	Основы водоподготовки	4					5	180	26	8	8	10	118	36
+	Б1.О.20.09	Автоматизация технологических процессов		4				3	108	28	10		18	80	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								46	1984	402	164	44	194	1330	252
+	Б1.В.ДЭ.01	Специализированный модуль 2	5666677	667		67	67	46	1656	288	164	44	80	1116	252
-	Б1.В.ДЭ.01.01	Автономные энергетические системы													
+	Б1.В.ДЭ.01.04	Тепловые электрические станции	5666677	667		67	67	46	1656	288	164	44	80	1116	252
+	Б1.В.ДЭ.01.04.01	Оперативная эксплуатация основного и вспомогательного турбинного оборудования ТЭС	5					4	144	16	8	8		92	36
+	Б1.В.ДЭ.01.04.02	Технологии обработки воды на ТЭС и АЭС	6					4	144	26	10	8	8	82	36
+	Б1.В.ДЭ.01.04.03	Турбины ТЭС и АЭС	6			6		5	180	28	20		8	116	36
+	Б1.В.ДЭ.01.04.04	Технология централизованного производства электрической энергии и теплоты	6			6		7	252	40	20		20	176	36
+	Б1.В.ДЭ.01.04.05	Основы проектирования ТЭС, котельных, тепловых пунктов и малых теплоэлектроцентралей		6				3	108	28	20		8	80	
+	Б1.В.ДЭ.01.04.06	Комбинированные энергоустановки ТЭС		6				3	108	18	10	4	4	90	
+	Б1.В.ДЭ.01.04.07	Вспомогательное оборудование и трубопроводы ТЭС	6			7		8	288	48	32	8	8	204	36
+	Б1.В.ДЭ.01.04.08	Режимы работы и эксплуатация ТЭС	7					4	144	32	12	8	12	76	36
+	Б1.В.ДЭ.01.04.09	Тепломеханическое оборудование котельных установок	7				7	5	180	32	20		12	112	36
+	Б1.В.ДЭ.01.04.10	Наладка и ремонт теплоэнергетического оборудования		7				3	108	20	12	8		88	
+	Б1.ДЭ	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234567					328	114			114	214	
+	Б1.ДЭ.01	Общая физическая подготовка		1234567					328	114			114	214	
-	Б1.ДЭ.02	Оздоровительная физическая подготовка		1234567					328	114			114	214	
-	Б1.ДЭ.03	Прикладная физическая подготовка		1234567					328	114			114	214	
Блок 2.Практика								18	648	60			60	480	
Обязательная часть								6	216	60			60	48	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			5			3	108						
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков)			5			3	108	60			60	48	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12	432					432	
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая)			6			6	216					216	
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			7			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	
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	