

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом ИТЭ
Протокол № 3 от 26.11.2024 г.

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

ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
Шарипова Эмиля Венеровича

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность: Тепловые электрические станции
(профиль):
Кафедра: Атомные и тепловые электрические станции
Институт: Теплоэнергетики

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Заочная форма (ускоренное обучение)
Срок получения образования: 3г. 11мес.

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 143 от 28.02.2018

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский
+	научно-исследовательский
+	сервисно-эксплуатационный
+	производственно-технологический
+	наладочный
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО
Зав.каф. АТЭС

_____/ Н.Д. Чичирова

		Формы пром. атт.					З.е.		Итого акад. часов							Изучено и заочно		Подлежит изучению		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт тное	Эксперт тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт. раб.	Пр. подгот.	З.е.	З.е.	З.е.	Формы контр.	Формы контр.	З.е.	Формы контр.	Формы контр.	З.е.	Формы контр.	Формы контр.	З.е.	Формы контр.	
Блок 1. Дисциплины (модули)																											
Обязательная часть																											
Б.1.0.01	Философия	1	1			216	7776	7776	758	758	5711	335		30	192	54			51								
Б.1.0.02	История России	1	1			170	6120	6120	560	560	4327	261		27	146	54			51								
Б.1.0.03	Иностранный язык	1	1			3	108	108	8	8	55	9		1	2	2			жк								
Б.1.0.04	Технологическое поведенинмательство	1123				12	432	432	42	42	302	16		2	10	5	жк	жк	2	жк		3	жк				
Б.1.0.04.01	Экономика	1	1			3	108	108	6	6	62	4		1	2	2			жк								
Б.1.0.04.02	Поведение и предпринимательское право	2	2			3	108	108	8	8	60	4		1	2	2			жк								
Б.1.0.04.03	Менеджмент	3	3			3	108	108	16	16	88	4		1	2	2			жк								
Б.1.0.04.04	Основы проектной деятельности	1	1			3	108	108	12	12	92	4		3	3	жк			жк								
Б.1.0.05	Деловая коммуникация на русском языке	2	2			2	72	72	6	6	62	4		1	2	2			жк								
Б.1.0.06	Социология и политология	3	3			4	144	144	14	14	121	9		4					жк								
Б.1.0.07	Физическая культура и спорт	1	1			2	72	72	4	4	64	4		2	2	2			жк								
Б.1.0.08	Промышленная экология	1	1			2	72	72	8	8	24	4		1	1	1	жк		жк								
Б.1.0.09	Безопасность жизнедеятельности	1	1			4	144	144						4					жк								
Б.1.0.10	Основы российской государственности	2	2			2	72	72	10	10	58	4		2	2	2			жк								
Б.1.0.11	Информационно-цифровые технологии	2	2	22334		19	684	684	54	54	529	29		2	17				жк	жк	жк	6	жк	жк	3	жк	
Б.1.0.11.01	Информационная технология	1	1			2	72	72						2	3	жк			жк								
Б.1.0.11.02	Автоматизация и программирование	2	2			3	108	108	8	8	91	9		2	3	жк			жк								
Б.1.0.11.03	Основы информационной безопасности	1	1			2	72	72	10	10	58	4		2	2	2			жк								
Б.1.0.11.04	Програмное обеспечение и программирование в профессиональной деятельности	1	1	2334		12	432	432	36	36	380	16		12					жк	жк	жк	6	жк	жк	3	жк	
Б.1.0.12	Математика	11	11			17	612	612	36	36	486	18		2	15	15	жк	жк	жк								
Б.1.0.13	Физика	11	11			12	432	432	42	42	372	18		12	12	жк	жк	жк									
Б.1.0.14	Химия	3	3			3	108	108	14	14	85	9		3	3	жк			жк								
Б.1.0.15	Инженерное проектирование	12	112			17	612	612	166	66	374	24		4	13	6	жк	жк	жк	7	жк	жк					
Б.1.0.15.01	Выдающие в инженерную деятельность	1	1			2	72	72	6	6	62	4		2	2	2			жк								
Б.1.0.15.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	1			6	216	216	28	28	107	9		2	4	4	жк	жк									
Б.1.0.15.03	Методология, стандартизация и сертификация	2	2			3	108	108	14	14	90	4		2	3			жк									
Б.1.0.15.04	Механика	2	2			6	216	216	18	18	117	9		2	4			жк									
Б.1.0.16	Материаловедение и технологии конструкционных материалов	4	4			4	144	144	12	12	51	9		2	2			жк									
Б.1.0.17	Цифровая техника и электроника	2	2			2	72	72	10	10	58	4		2				жк									
Б.1.0.18	Теоретические основы теплотехники	2	2			2	9	324	324	34	34	281	9		9			жк									
Б.1.0.19	Теоретические основы электротехники	3	3			3	108	108						3	3			жк									
Б.1.0.20	Специализированный модуль 1	222 333 3	22			233	41	1476	1476	178	178	1227	71					41			21	жк	жк	333ржк	20	333ржк	жк
Б.1.0.20.01	Котельные установки и парогенераторы	2	2			3	108	108	20	20	84	4		3				жк			3	жк					
Б.1.0.20.02	Энергооборудование энергостанции	2	2			5	180	180	12	12	150	9		5				жк			5	жк					
Б.1.0.20.03	Тепловые и атомные электрические станции	2	2			5	180	180	14	14	157	9		5				жк			5	жк					
Б.1.0.20.04	Энергетические машины, аппараты и установки	3	3			5	180	180	24	24	147	9		5				жк			5	жк					
Б.1.0.20.05	Энергооборудование в теплоэнергетике и теплоэнергетике	3	3			3	5	180	180	22	22	149	9		5			жк			5	жк					
Б.1.0.20.06	Технологические энергостанции предприятий	3	3			3	5	180	180	34	34	137	9		5			жк			5	жк					
Б.1.0.20.07	Тепломасооборудование оборудования предприятий	2	2			5	180	180	18	18	153	9		5				жк			5	жк					
Б.1.0.20.08	Основы водоподготовки	3	3			5	180	180	24	24	147	9		5				жк			5	жк					
Б.1.0.20.09	Автоматизация технологических процессов	3	3			3	108	108	10	10	94	4		3				жк			3	жк					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						46	1656	1656	198	198	1384	74		46				46									
Б.1.8.Д3.01	Специализированный модуль 2	344 444 444	34444			34	44	46	1656	1656	198	198	1384	74				46									
Б.1.8.Д3.01.04	Тепловые электрические станции	344 444 444	34444			34	44	46	1656	1656	198	198	1384	74				46									
Б.1.8.Д3.01.04.01	Оперативная эксплуатация основного и вспомогательного турбинного оборудования ТЭС	3				4	144	144	14	14	126	4		4													
Б.1.8.Д3.01.04.02	Технология обработки воды на ТЭС и АЭС	4				4	144	144	22	22	113	9		4													
Б.1.8.Д3.01.04.03	Турбины ТЭС и АЭС	4				4	5	180	180	20	20	151	9		5												
Б.1.8.Д3.01.04.04	Технология централизованного производства электрической энергии и теплоты	3				3	7	252	252	22	22	221	9		7												
Б.1.8.Д3.01.04.05	Основы проектирования ТЭС, котельных, тепловых пунктов и малых теплоэлектростанций	4				3	108	108	14	14	90	4		3													
Б.1.8.Д3.01.04.06	Комбинированные энергостанции ТЭС	4				3	108	108	14	14	90	4		3													
Б.1.8.Д3.01.04.07	Вспомогательное оборудование и трубопроводы ТЭС	4	4			4	8	288	288	40	40	235	13		8												
Б.1.8.Д3.01.04.08	Режимы работы и эксплуатации ТЭС	4	4			4	4	144	144	18	18	117	9		4												
Б.1.8.Д3.01.04.09	Тепломассооборудование котельных установок	4				4	5	180	180	22	22	149	9		5												
Б.1.8.Д3.01.04.10	Наладка и ремонт теплоэнергетического оборудования	4				3	108	108	12	12	92	4		3													
Блок 2. Практика						18	648	648	4	4	536			3	15						9						
Обязательная часть						6	216	216	4	4	104			3	6						3						
Б2.0.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)					3	108	108						3													
Б2.0.02(П)	Производственная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков)	3				3	108	108	4	4	104			3							3	о					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12	432	432			432			12													
Б2.8.01(П)	Производственная практика (технологическая)	3				6	216	216			216			6							6		о				
Б2.8.02(П)	Производственная практика (проектировочная)	4				6	216	216			216			6													о
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						6	216	216			216																
Б3.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ					6	216	216			216			6													
Б3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	216	216			216			6													