

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
Зиннатуллина Диаза Фирнатовича

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 академ. часов					Изучено и зачтено		Подлежит изучению		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4				
Индекс	Наименование	Экз. мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт. раб.	Пр. работ	з.е.	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Форм. контр.	Семестр 2	з.е. на курсе	Форм. контр.	Семестр 4	з.е. на курсе	Форм. контр.	Семестр 6	з.е. на курсе	Форм. контр.	Семестр 8
Блок 1. Дисциплины (модули)																											
Обязательная часть																											
							216	7776	7776	758	758	5711	335		30	192	54										
							170	6120	6120	560	560	4327	261		27	146	54										
Б1.0.01	Философия	1	1				3	108	108	8	8	35	9		1	2	2				ж						
Б1.0.02	История России	1	1				4	144	144	12	12	51	9		2	2	2			ж							
Б1.0.03	Иностранный язык	1	1				8	288	288	10	10	125	9		4	4	4			ж							
Б1.0.04	Технологическое предпринимательство	1	1	1123			12	432	432	42	42	302	16		2	10	5	ж		ж	2	ж		3	ж		
Б1.0.04.01	Экономика	3	3				3	108	108	6	6	62	4		1	2	2			ж	2	ж					
Б1.0.04.02	Правоведение и предпринимательское право	2	2				3	108	108	8	8	60	4		1	2	2			ж		2	ж				
Б1.0.04.03	Менеджмент	3	3				3	108	108	16	16	88	4		1	2	2										
Б1.0.05	Основы проектной деятельности	1	1				3	108	108	12	12	92	4		3	3	ж						3	ж			
Б1.0.06	Деловая коммуникация на русском языке	3	3				2	72	72	6	6	62	4		2	2	2							ж			
Б1.0.06	Социология и политология	3	3				4	144	144	14	14	121	9		4	4	4						4	ж			
Б1.0.07	Физическая культура и спорт	3	3				2	72	72	4	4	64	4		2	2	2			ж							
Б1.0.08	Промышленная экология	3	3				2	72	72	8	8	24	4		1	1	1	ж									
Б1.0.08	Безопасность жизнедеятельности	3	3				4	144	144																		
Б1.0.10	Основы российской государственности	1	1				2	72	72	10	10	58	4		4	2	2			ж							
Б1.0.11	Информационно-цифровые технологии	2	2	22334			19	684	684	54	54	529	29		2	17			8	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж
Б1.0.11.01	Информационные технологии	2	2				2	72	72						2	3	3			ж	ж						
Б1.0.11.02	Автоматизация и программирование	2	2				3	108	108	8	8	91	9		2	3	3			ж	ж						
Б1.0.11.03	Основы информационной безопасности	2	2				2	72	72	10	10	58	4		2	2	2			ж	ж						
Б1.0.11.04	Программное обеспечение и программирование в профессиональной деятельности	2	2	2334			12	432	432	36	36	380	16		12			3	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж
Б1.0.12	Математика	11	11				17	612	612	36	36	486	18		2	15	15	ж		ж	ж						
Б1.0.13	Физика	11	11				12	432	432	42	42	372	18		12	12	ж		ж	ж							
Б1.0.14	Химия	1	1				3	108	108	14	14	85	9		3	3	ж			ж							
Б1.0.15	Инженерное проектирование	12	12	112			2	17	612	612	66	66	376	26		4	13	6	ж		ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж
Б1.0.15.01	Введение в инженерную деятельность	1	1				2	72	72	6	6	62	4		2	2	2			ж	ж						
Б1.0.15.02	Натуральная геометрия и инженерная графика	1	1				6	216	216	28	28	107	9		2	4	4	ж		ж	ж						
Б1.0.15.03	Методологии, стандартизация и сертификация	2	2				3	108	108	14	14	90	4		2	3	3			ж	ж						
Б1.0.15.04	Механика	2	2				6	216	216	18	18	117	9		2	4	4			ж	ж						
Б1.0.16	Материаловедение и технологии конструкционных материалов	2	2				4	144	144	12	12	51	9		2	2	2						ж				
Б1.0.17	Цифровая техника и электроника	2	2				2	72	72	10	10	58	4		2	2	2			ж	ж						
Б1.0.18	Теоретические основы теплотехники	2	2				2	9	324	324	34	34	281	9		9				ж	ж			ж			
Б1.0.19	Теоретические основы электротехники	3	3				3	108	108						3												
Б1.0.20	Специализированный модуль 1	222 333 3	22				233	41	1476	1476	178	178	1227	71		41			21	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж
Б1.0.20.01	Котельные установки и парогенераторы	2	2				3	108	108	20	20	84	4		3			3	ж	ж							
Б1.0.20.02	Электрооборудование энергообъектов	2	2				5	180	180	12	12	159	9		5			5	ж	ж							
Б1.0.20.03	Тепловые и атомные электрические станции	2	2				5	180	180	14	14	157	9		5			5	ж	ж							
Б1.0.20.04	Энергетические машины, аппараты и установки	3	3				5	180	180	24	24	147	9								5	ж					
Б1.0.20.05	Энергооборудование в теплотехнике и теплотехнологии	3	3				3	5	180	180	22	22	149	9		5					5	ж					
Б1.0.20.06	Теплоэнергетические энергосистемы предприятий	3	3				3	5	180	180	34	34	137	9		5					5	ж					
Б1.0.20.07	Теплонасосное оборудование предприятий	2	2				5	180	180	18	18	153	9					5	ж	ж							
Б1.0.20.08	Основы водоподготовки	3	3				5	180	180	24	24	147	9		5					5	ж						
Б1.0.20.09	Автоматизация технологических процессов	2	2				3	108	108	10	10	94	4					3	ж	ж							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
Б1.8.Д3.01	Специализированный модуль 2	344 444 444	34444				34	44	46	1656	1656	198	198	1384	74		46										
Б1.8.Д3.01.04	Тепловые электрические станции	344 444 444	34	44	46	1656	1656	198	198	198	198	1384	74		46						11	ж	ж	ж	ж	ж	ж
Б1.8.Д3.01.04.01	Оперативная эксплуатация основного и вспомогательного турбинного оборудования ТЭС		3				4	144	144	14	14	126	4		4						4	ж					
Б1.8.Д3.01.04.02	Технология обработки воды на ТЭС и АЭС		4				4	144	144	22	22	112	9		4									4	ж		
Б1.8.Д3.01.04.03	Турбины ТЭС и АЭС		4				4	5	180	180	20	20	151	9		4								5	ж		
Б1.8.Д3.01.04.04	Технология централизованного производства электрической энергии и теплоты		3				3	7	252	252	22	22	221	9							7		ж				
Б1.8.Д3.01.04.05	Основы проектирования ТЭС, котельных, тепловых пунктов и малых теплоэлектростанций		4				3	108	108	14	14	90	4		3									3	ж		
Б1.8.Д3.01.04.06	Кабельные энергосистемы ТЭС		4				3	108	108	14	14	90	4		3									3	ж		
Б1.8.Д3.01.04.07	Вспомогательное оборудование и трубопроводы ТЭС		4				4	8	288	288	40	40	235	13		8								8	ж		ж
Б1.8.Д3.01.04.08	Режимы работы и эксплуатации ТЭС		4				4	4	144	144	18	18	117	9		4								4	ж		
Б1.8.Д3.01.04.09	Теплонасосное оборудование котельных установок		4				4	5	180	180	22	22	149	9		5								5	ж		
Б1.8.Д3.01.04.10	Наладка и ремонт теплоэнергетического оборудования		4				3	108	108	12	12	92	4		3									3	ж		
Блок 2. Практика																											
Обязательная часть																											
Б2.0.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)							18	648	648	4	4	536	3		3	15				9						
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																											
Б2.8.01(П)	Производственная практика (технологическая)		3				12	432	432			432			12								6		6		
Б2.8.02(П)	Производственная практика (проектировочная)		4				6	216	216			216			6								6	о	6		о
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																											
Б3.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ						6	216	216			216			6									6			
Б3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216	216			216			6									6			