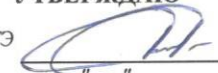


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет"

План одобрен Ученым советом ИТЭ
Протокол № 2 от 17.10.2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИТЭ



С.О. Гапоненко

" " 20__ г.

ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Чембарисова Флорида Альбертовича

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: Очная форма (ускоренное обучение)

Срок получения образования: 3г 6м

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 зачтено	Подлежит изучению	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот.			з.е.	з.е.	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7
Считат ь в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
Блок 1. Дисциплины (модули)									216	216	8104	8104	1682	1682	4802	1080		15	201	34	30	34	34	35	29	5	
Обязательная часть									170	170	6120	6120	1262	1262	3490	828		15	155	34	30	34	34	20	3		
+	Б1.О.01	Философия	2					3	3	108	108	18	18	18	36		1	2		2							
+	Б1.О.02	История России	1					4	4	144	144	26	26	46	36		1	3	3								
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1					8	8	288	288	16	16	164	36		2	6	6								
+	Б1.О.04	Технологическое предпринимательство		2334				12	12	432	432	76	76	320			1	11		3	5	3					
+	Б1.О.04.01	Экономика		4				3	3	108	108	16	16	92				3			3						
+	Б1.О.04.02	Правоведение и предпринимательское право		3				3	3	108	108	16	16	56			1	2			2						
+	Б1.О.04.03	Менеджмент		2				3	3	108	108	18	18	90				3		3							
+	Б1.О.04.04	Основы проектной деятельности		3				3	3	108	108	26	26	82				3			3						
+	Б1.О.05	Деловая коммуникация на русском языке		1				2	2	72	72	6	6	66			2	2									
+	Б1.О.06	Социология и политология		3				4	4	144	144	26	26	82	36			4			4						
+	Б1.О.07	Физическая культура и спорт		2				2	2	72	72	8	8	64				2		2							
+	Б1.О.08	Промышленная экология		2				2	2	72	72	18	18	54			2		2								
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности		4				4	4	144	144	34	34	2	36		2	2			2						
+	Б1.О.10	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	16	16	56			2	2	2								
+	Б1.О.11	Информационно-цифровые технологии	2	333456				19	19	684	684	112	112	464	36		2	17		3	5	3	3	3			
+	Б1.О.11.01	Информационные технологии		3				2	2	72	72						2										
+	Б1.О.11.02	Алгоритмизация и программирование		2				3	3	108	108	24	24	48				3		3							
+	Б1.О.11.03	Основы информационной безопасности		3				2	2	72	72	24	24	48				2			2						
+	Б1.О.11.04	Программное обеспечение и программирование в профессиональной деятельности		3456				12	12	432	432	64	64	368				12			3	3	3	3			
+	Б1.О.12	Математика		12				17	17	612	612	160	160	308	72		2	15	7	8							
+	Б1.О.13	Физика		12				12	12	432	432	106	106	254	72			12	7	5							
+	Б1.О.14	Химия		1				3	3	108	108	44	44	28	36			3	3								
+	Б1.О.15	Инженерное проектирование	23	112		3		17	17	612	612	128	128	340	72		2	15	4	5	6						
+	Б1.О.15.01	Введение в инженерную деятельность		1				2	2	72	72	6	6	66				2	2								
+	Б1.О.15.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	1				6	6	216	216	54	54	54		36	2	4	2	2							
+	Б1.О.15.03	Метрология, стандартизация и сертификация		2				3	3	108	108	34	34	74				3		3							
+	Б1.О.15.04	Механика	3				3	6	6	216	216	34	34	146		36		6			6						
+	Б1.О.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов	3					4	4	144	144	26	26	46	36		1	3			3						
+	Б1.О.17	Цифровая техника и электроника		5				2	2	72	72	18	18	54				2				2					
+	Б1.О.18	Теоретические основы теплотехники	3				3	9	9	324	324	68	68	220	36			9			9						
+	Б1.О.19	Теоретические основы электротехники	3					3	3	108	108	26	26	10	36		1	2			2						
+	Б1.О.20	Специализированный модуль 1	4444555	44			445	41	41	1476	1476	330	330	894	252			41				26	15				
+	Б1.О.20.01	Котельные установки и парогенераторы		4				3	3	108	108	26	26	82				3				3					
+	Б1.О.20.02	Электрооборудование энергообъектов	5					5	5	180	180	34	34	110		36		5					5				
+	Б1.О.20.03	Тепловые и атомные электрические станции	4				4	5	5	180	180	42	42	102		36		5				5					
+	Б1.О.20.04	Энергетические машины, аппараты и установки	5					5	5	180	180	34	34	110		36		5					5				
+	Б1.О.20.05	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях	4				4	5	5	180	180	42	42	102		36		5				5					
+	Б1.О.20.06	Технологические энергоносители предприятий	5				5	5	5	180	180	42	42	102		36		5					5				
+	Б1.О.20.07	Тепломассообменное оборудование предприятий	4					5	5	180	180	42	42	102		36		5				5					
+	Б1.О.20.08	Основы водоподготовки	4					5	5	180	180	42	42	102		36		5				5					
+	Б1.О.20.09	Автоматизация технологических процессов		4				3	3	108	108	26	26	82				3			3						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									46	46	1984	1984	420	420	1312	252						15	26	5			
+	Б1.В.ДЭ.01	Специализированный модуль 2	556666	556			67	57		46	46	1656	1656	406	406	998	252		46				15	26	5		
+	Б1.В.ДЭ.01.04	Тепловые электрические станции	556666	556			67	57		46	46	1656	1656	406	406	998	252		46				15	26	5		

+	Б1.В.ДЭ.01.04.01	Оперативная эксплуатация основного и вспомогательного турбинного оборудования ТЭС	5				4	4	144	144	34	34	74		36		4				4			
+	Б1.В.ДЭ.01.04.02	Технологии обработки воды на ТЭС и АЭС	6				4	4	144	144	50	50	58		36		4						4	
+	Б1.В.ДЭ.01.04.03	Турбины ТЭС и АЭС	5			5	5	5	180	180	42	42	102		36		5					5		
+	Б1.В.ДЭ.01.04.04	Технология централизованного производства электрической энергии и теплоты	6		6		7	7	252	252	48	48	168		36		7						7	
+	Б1.В.ДЭ.01.04.05	Основы проектирования ТЭС, котельных, тепловых пунктов и малых теплоэлектроцентралей		5			3	3	108	108	16	16	92				3						3	
+	Б1.В.ДЭ.01.04.06	Комбинированные энергоустановки ТЭС		6			3	3	108	108	34	34	74				3						3	
+	Б1.В.ДЭ.01.04.07	Вспомогательное оборудование и трубопроводы ТЭС	6		7		8	8	288	288	52	52	200		36		8						5	3
+	Б1.В.ДЭ.01.04.08	Режимы работы и эксплуатация ТЭС	6				4	4	144	144	60	60	48		36		4						4	
+	Б1.В.ДЭ.01.04.09	Тепломеханическое оборудование котельных установок	6			7	5	5	180	180	54	54	90		36		5						3	2
+	Б1.В.ДЭ.01.04.10	Наладка и ремонт теплоэнергетического оборудования		5			3	3	108	108	16	16	92				3						3	
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234567					328	328	14	14	314											
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Общая физическая подготовка		1234567					328	328	14	14	314											
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Оздоровительная физическая подготовка		1234567					328	328	14	14	314											
-	Б1.В.ДЭ.02.03	Прикладная физическая подготовка		1234567					328	328	14	14	314											
Блок 2.Практика							18	18	648	648	14	14	634				18						3	15
Обязательная часть							6	6	216	216	14	14	202				6						3	3
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)		7			3	3	108	108	14	14	94				3						3	
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков)		8			3	3	108	108			108				3							3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							12	12	432	432			432				12							12
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая)		8			6	6	216	216			216				6							6
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)		8			6	6	216	216			216				6							6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216			216				6							6
+	Б3.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ					6	6	216	216			216				6							6
+	Б3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216			216				6							6