

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом ИТЭ
Протокол № 5 от 23.01.2024 г.

Директор ИТЭ _____ С.О. Гапоненко
"23" января 2024 г.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Гильмиева Булата Фаридовича

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

Срок получения образования: 4 года

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											Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	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.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
																													Семестр 1
Блок 1. Дисциплины (модули)								216	216	8104	8104	3232	3232	3792	1080			29	31	30	27	29	22	30	18				
Обязательная часть								170	170	6120	6120	2500	2500	2792	828			29	31	30	27	29	18	3	3				
+	Б1.О.01	Философия	1					3	3	108	108	54	18	36			3							6	Философия и медиакоммуникации				
+	Б1.О.02	История России	2					4	4	144	144	68	68	40	36			4						7	История и педагогика				
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	1				8	8	288	288	140	140	112	36			3	5					37	Иностранные языки				
+	Б1.О.04	Технологическое предпринимательство		2344				12	12	432	432	206	206	226				3	3	6									
+	Б1.О.04.01	Экономика	3					3	3	108	108	50	50	58					3					1	Экономика и организация производства				
+	Б1.О.04.02	Правоведение и предпринимательское право	4					3	3	108	108	50	50	58						3				3	Социология, политология и право				
+	Б1.О.04.03	Менеджмент	2					3	3	108	108	54	54	54				3						2	Менеджмент				
+	Б1.О.04.04	Основы проектной деятельности	4					3	3	108	108	52	52	56						3				8	Атомные и тепловые электрические станции				
+	Б1.О.05	Деловая коммуникация на русском языке	2	2				72	72	18	18	54						2						37	Иностранные языки				
+	Б1.О.06	Социология и политология	4					4	4	144	144	50	50	58	36					4				3	Социология, политология и право				
+	Б1.О.07	Физическая культура и спорт	1					2	2	72	72	18	18	54			2							21	Физическое воспитание				
+	Б1.О.08	Промышленная экология		3				2	2	72	72	36	36	36					2					4	Инженерная экология и безопасность труда				
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	144	144	68	68	40	36					4				4	Инженерная экология и безопасность труда				
+	Б1.О.10	Основы российской государственности	1					2	2	72	72	54	54	18			2							7	История и педагогика				
+	Б1.О.11	Информационно-цифровые технологии	3	245678				19	19	684	684	226	226	422	36				2	3	2	3	3	3					
+	Б1.О.11.01	Информационные технологии	2					2	2	72	72	36	36	36				2						24	Информационные технологии и интеллектуальные системы				
+	Б1.О.11.02	Алгоритмизация и программирование	3					3	3	108	108	36	36	36	36				2					24	Информационные технологии и интеллектуальные системы				
+	Б1.О.11.03	Основы информационной безопасности	4					2	2	72	72	32	32	40						2				17	Цифровые системы и модели				
+	Б1.О.11.04	Программное обеспечение и программирование в профессиональной деятельности		5678				12	12	432	432	122	122	310						3	3	3	3	8	Атомные и тепловые электрические станции				
+	Б1.О.12	Математика	12	3				17	17	612	612	262	262	278	72			7	7	3				31	Высшая математика				
+	Б1.О.13	Физика	12					12	12	432	432	174	174	186	72			7	5					32	Физика				
+	Б1.О.14	Химия	1					3	3	108	108	50	50	22	36			3						18	Химия и водородная энергетика				
+	Б1.О.15	Инженерное проектирование	33	123		4		17	17	612	612	242	242	298	72			2	3	10	2								
+	Б1.О.15.01	Введение в инженерную деятельность	1					2	2	72	72	16	16	56				2						8	Атомные и тепловые электрические станции				
+	Б1.О.15.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	3	2				6	6	216	216	106	106	74	36				3	3				36	Инженерная графика				
+	Б1.О.15.03	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3	3	108	108	52	52	56						3				25	Автоматизация технологических процессов и производств				
+	Б1.О.15.04	Механика	3					6	6	216	216	68	68	112	36					4	2			10	Энергетическое машиностроение				
+	Б1.О.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4					4	4	144	144	54	54	54	36					4				28	Материаловедение и технологии материалов				
+	Б1.О.17	Цифровая техника и электроника		3				2	2	72	72	32	32	40						2				22	Промышленная электроника				
+	Б1.О.18	Теоретические основы теплотехники	3					4	9	9	324	324	116	116	172	36				7	2			12	Теоретические основы теплотехники				
+	Б1.О.19	Теоретические основы электротехники	4					3	3	108	108	52	52	20	36					3				19	Теоретические основы электротехники				
+	Б1.О.20	Специализированный модуль 1	5555666	55			556	41	41	1476	1476	580	580	644	252					26	15								
+	Б1.О.20.01	Котельные установки и парогенераторы		5				3	3	108	108	52	52	56						3				10	Энергетическое машиностроение				
+	Б1.О.20.02	Электрооборудование энергообъектов	6					5	5	180	180	74	74	70	36						5			15	Энергообеспечение предприятий, строительство зданий и сооружений				
+	Б1.О.20.03	Тепловые и атомные электрические станции	5					5	5	180	180	68	68	76	36						5			8	Атомные и тепловые электрические станции				
+	Б1.О.20.04	Энергетические машины, аппараты и установки	6					5	5	180	180	74	74	70	36						5			8	Атомные и тепловые электрические станции				
+	Б1.О.20.05	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях	5					5	5	180	180	68	68	76	36						5			15	Энергообеспечение предприятий, строительство зданий и сооружений				
+	Б1.О.20.06	Технологические энергоносители предприятий	6					6	5	5	180	180	76	76	68	36						5		9	Промышленная теплоэнергетика и системы теплоснабжения				
+	Б1.О.20.07	Тепломассообменное оборудование предприятий	5					5	5	180	180	68	68	76	36						5			9	Промышленная теплоэнергетика и системы теплоснабжения				
+	Б1.О.20.08	Основы водоподготовки	5					5	5	180	180	50	50	94	36						5			18	Химия и водородная энергетика				
+	Б1.О.20.09	Автоматизация технологических процессов		5				3	3	108	108	50	50	58						3				25	Автоматизация технологических процессов и производств				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								46	46	1984	1984	732	732	1000	252						4	27	15						
+	Б1.В.ДЭ.01	Специализированный модуль 2	6777788	778				78	78	46	46	1656	1656	474	474	930	252					4	27	15					
-	Б1.В.ДЭ.01.01	Автономные энергетические системы																											
+	Б1.В.ДЭ.01.04	Тепловые электрические станции	6777788	778				78	78	46	46	1656	1656	474	474	930	252					4	27	15					
+	Б1.В.ДЭ.01.04.01	Оперативная эксплуатация основного и вспомогательного турбинного оборудования ТЭС	6					4	4	144	144	30	30	78	36						4			8	Атомные и тепловые электрические станции				
+	Б1.В.ДЭ.01.04.02	Технологии обработки воды на ТЭС и АЭС	7					4	4	144	144	50	50	58	36							4		8	Атомные и тепловые электрические станции				
+	Б1.В.ДЭ.01.04.03	Турбины ТЭС и АЭС	7					7	5	5	180	180	52	52	92	36						5		8	Атомные и тепловые электрические станции				
+	Б1.В.ДЭ.01.04.04	Технология централизованного производства электрической энергии и теплоты	7					7	7	252	252	68	68	148	36							7		8	Атомные и тепловые электрические станции				

+	Б1.В.ДЭ.01.04.05	Основы проектирования ТЭС, котельных, тепловых пунктов и малых теплоэлектростанций		7				3	3	108	108	34	34	74						3		8	Атомные и тепловые электрические станции		
+	Б1.В.ДЭ.01.04.06	Комбинированные энергоустановки ТЭС		7				3	3	108	108	34	34	74						3		8	Атомные и тепловые электрические станции		
+	Б1.В.ДЭ.01.04.07	Вспомогательное оборудование и трубопроводы ТЭС	7			8		8	8	288	288	74	74	178	36					5	3	8	Атомные и тепловые электрические станции		
+	Б1.В.ДЭ.01.04.08	Режимы работы и эксплуатация ТЭС	8					4	4	144	144	48	48	60	36							4	8	Атомные и тепловые электрические станции	
+	Б1.В.ДЭ.01.04.09	Тепломеханическое оборудование котельных установок	8			8		5	5	180	180	60	60	84	36							5	8	Атомные и тепловые электрические станции	
+	Б1.В.ДЭ.01.04.10	Наладка и ремонт теплоэнергетического оборудования		8				3	3	108	108	24	24	84								3	8	Атомные и тепловые электрические станции	
+	Б1.ДЭ	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		12345678						328	328	258	258	70											
+	Б1.ДЭ.01	Общая физическая подготовка		12345678						328	328	258	258	70									21	Физическое воспитание	
-	Б1.ДЭ.02	Оздоровительная физическая подготовка		12345678						328	328	258	258	70									21	Физическое воспитание	
-	Б1.ДЭ.03	Прикладная физическая подготовка		12345678						328	328	258	258	70									21	Физическое воспитание	
Блок 2. Практика								18	18	648	648	60	60	588					3	9		6			
Обязательная часть								6	6	216	216	60	60	156					3	3					
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			4			3	3	108	108			108									8	Атомные и тепловые электрические станции	
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков)			6			3	3	108	108	60	60	48								3	8	Атомные и тепловые электрические станции	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12	12	432	432			432							6	6			
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая)			6			6	6	216	216			216								6	8	Атомные и тепловые электрические станции	
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			8			6	6	216	216			216								6	8	Атомные и тепловые электрические станции	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								6	6	216	216			216								6			
+	Б3.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ						6	6	216	216			216								6			
+	Б3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216			216								6	8	Атомные и тепловые электрические станции	
ФТД. Факультативные дисциплины								3	3	108	108	36	36	72					1	2					
+	ФТД.01	Валеология		1				1	1	36	36	18	18	18									45	Водные биоресурсы и аквакультура	
+	ФТД.02	Современные способы производства электроэнергии		4				2	2	72	72	18	18	54						2			26	Электрические станции им.В.К. Шибанова	