

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

Лысенко Ринаты Витальевны

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность Энергетика жилищно-коммунального хозяйства
(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	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	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
Считать в плане	Индекс	Наименование																										
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	54	18	36		3								6	Философия и медиакommunikации		
+	Б1.О.02	История России	2					4	4	144	144	68	68	40	36			4							7	История и педагогика		
+	Б1.О.03	Иностраный 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	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					3					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			4		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 теплотехнике 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	180	180	76	76	68	36						5					9	Промышленная теплотехника и системы теплоснабжения	
+	Б1.О.20.07	Тепломассообменное оборудование предприятий	5					5	5	180	180	68	68	76	36					5						9	Промышленная теплотехника и системы теплоснабжения	

+	Б1.О.20.08	Основы водоподготовки						5	5	180	180	50	50	94	36							5				18	Химия и водородная энергетика																					
+	Б1.О.20.09	Автоматизация технологических процессов						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												
+	Б1.В.ДЭ.01	Специализированный модуль 2	6777788					778		78	78	46	46	1656	1656	474	474	930	252																													
+	Б1.В.ДЭ.01.05	Энергетика жилищно-коммунального хозяйства	6777788					778		78	78	46	46	1656	1656	474	474	930	252																													
+	Б1.В.ДЭ.01.05.01	Эксплуатация оборудования тепловых пунктов	6									4	4	144	144	30	30	78	36									8	Атомные и тепловые электрические станции																			
+	Б1.В.ДЭ.01.05.02	Организация и управление жилищно-коммунальным хозяйством	7									4	4	144	144	50	50	58	36									8	Атомные и тепловые электрические станции																			
+	Б1.В.ДЭ.01.05.03	Водоснабжение и водоотведение в жилищно-коммунальном хозяйстве	7									7	5	5	180	180	52	52	92	36								8	Атомные и тепловые электрические станции																			
+	Б1.В.ДЭ.01.05.04	Теплоснабжение объектов жилищно-коммунального хозяйства	7									7	7	252	252	68	68	148	36									8	Атомные и тепловые электрические станции																			
+	Б1.В.ДЭ.01.05.05	Системы вентиляции и кондиционирования в жилищно-коммунальном хозяйстве										7																8	Атомные и тепловые электрические станции																			
+	Б1.В.ДЭ.01.05.06	Электроснабжение объектов жилищно-коммунального хозяйства										7																8	Атомные и тепловые электрические станции																			
+	Б1.В.ДЭ.01.05.07	Теплогенерирующие установки электростанций и объектов жилищно-коммунального хозяйства	7									8	8	288	288	74	74	178	36									8	Атомные и тепловые электрические станции																			
+	Б1.В.ДЭ.01.05.08	Основы экономики, ценообразование и тарифное регулирование в жилищно-коммунальном хозяйстве	8									4	4	144	144	48	48	60	36									8	Атомные и тепловые электрические станции																			
+	Б1.В.ДЭ.01.05.09	Тепловые пункты	8									8	5	5	180	180	60	60	84	36								8	Атомные и тепловые электрические станции																			
+	Б1.В.ДЭ.01.05.10	Газоснабжение объектов жилищно-коммунального хозяйства										8																8	Атомные и тепловые электрические станции																			
+	Б1.ДЭ	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																																														
+	Б1.ДЭ.01	Общая физическая подготовка																										21	Физическое воспитание																			
-	Б1.ДЭ.02	Оздоровительная физическая подготовка																										21	Физическое воспитание																			
-	Б1.ДЭ.03	Прикладная физическая подготовка																										21	Физическое воспитание																			
Блок 2. Практика								18	18	648	648	60	60	588																																		
Обязательная часть								6	6	216	216	60	60	156																																		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)										4																8	Атомные и тепловые электрические станции																			
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков)										6																8	Атомные и тепловые электрические станции																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12	12	432	432			432																																		
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая)										6																8	Атомные и тепловые электрические станции																			
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)										8																8	Атомные и тепловые электрические станции																			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								6	6	216	216			216																																		
+	Б3.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ										6	6	216	216													6																				
+	Б3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										6	6	216	216													8	Атомные и тепловые электрические станции																			
ФТД. Факультативные дисциплины								3	3	108	108	36	36	72																																		
+	ФТД.01	Валеология										1																45	Водные биоресурсы и аквакультура																			
+	ФТД.02	Современные способы производства электроэнергии										4																26	Электрические станции им.В.К. Шибанова																			