

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

Костиной Ксении Андреевны

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность Автономные энергетические системы
(профиль):
Кафедра: Химия и водородная энергетика
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. ХВ

_____ / А.А. Чичиров

-	-	-	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	Экспертное	Факт	Экспертное	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
Считат ь в плане	Индекс	Наименование																										
Блок 1.Дисциплины (модули)								170	170	6448	6448	2758	2758	2862	828		29	31	30	27	29	18	3	3				
Обязательная часть								170	170	6120	6120	2500	2500	2792	828		29	31	30	27	29	18	3	3				
+	Б1.О.01	Философия	1																						6	Философия и медиакоммуникации		
+	Б1.О.02	История России	2																						7	История и педагогика		
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	1																					37	Иностранные языки		
+	Б1.О.04	Технологическое предпринимательство		2344																								
+	Б1.О.04.01	Экономика		3																					1	Экономика и организация производства		
+	Б1.О.04.02	Правоведение и предпринимательское право		4																					3	Социология, политология и право		
+	Б1.О.04.03	Менеджмент		2																					2	Менеджмент		
+	Б1.О.04.04	Основы проектной деятельности		4																					18	Химия и водородная энергетика		
+	Б1.О.05	Деловая коммуникация на русском языке		2																						37	Иностранные языки	
+	Б1.О.06	Социология и политология		4																					3	Социология, политология и право		
+	Б1.О.07	Физическая культура и спорт		1																						21	Физическое воспитание	
+	Б1.О.08	Промышленная экология		3																						4	Инженерная экология и безопасность труда	
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности		4																						4	Инженерная экология и безопасность труда	
+	Б1.О.10	Основы российской государственности		1																						7	История и педагогика	
+	Б1.О.11	Информационно-цифровые технологии	3	245678																								
+	Б1.О.11.01	Информационные технологии		2																						24	Информационные технологии и интеллектуальные системы	
+	Б1.О.11.02	Алгоритмизация и программирование		3																						24	Информационные технологии и интеллектуальные системы	
+	Б1.О.11.03	Основы информационной безопасности		4																						17	Цифровые системы и модели	
+	Б1.О.11.04	Программное обеспечение и программирование в профессиональной деятельности		5678																						18	Химия и водородная энергетика	
+	Б1.О.12	Математика	12	3																						31	Высшая математика	
+	Б1.О.13	Физика	12																							32	Физика	
+	Б1.О.14	Химия	1																							18	Химия и водородная энергетика	
+	Б1.О.15	Инженерное проектирование	33	123		4																						
+	Б1.О.15.01	Введение в инженерную деятельность		1																						18	Химия и водородная энергетика	
+	Б1.О.15.02	Начертательная геометрия и инженерная графика		3	2																					36	Инженерная графика	
+	Б1.О.15.03	Метрология, стандартизация и сертификация		3																						25	Автоматизация технологических процессов и производств	
+	Б1.О.15.04	Механика		3																						10	Энергетическое машиностроение	
+	Б1.О.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов		4																						28	Материаловедение и технологии материалов	
+	Б1.О.17	Цифровая техника и электроника		3																						22	Промышленная электроника	
+	Б1.О.18	Теоретические основы теплотехники		3																						12	Теоретические основы теплотехники	
+	Б1.О.19	Теоретические основы электротехники		4																						19	Теоретические основы электротехники	
+	Б1.О.20	Специализированный модуль 1	5555	666	55																							
+	Б1.О.20.01	Котельные установки и парогенераторы		5																						10	Энергетическое машиностроение	
+	Б1.О.20.02	Электрооборудование энергообъектов		6																						15	Энергообеспечение предприятий, строительство зданий и сооружений	
+	Б1.О.20.03	Тепловые и атомные электрические станции		5																						8	Атомные и тепловые электрические станции	
+	Б1.О.20.04	Энергетические машины, аппараты и установки		6																						8	Атомные и тепловые электрические станции	
+	Б1.О.20.05	Энергосбережение в теплотехнике и теплотехнологиях		5																						15	Энергообеспечение предприятий, строительство зданий и сооружений	
+	Б1.О.20.06	Технологические энергоносители предприятий		6																						9	Промышленная теплотехника и системы теплоснабжения	
+	Б1.О.20.07	Тепломассообменное оборудование предприятий		5																						9	Промышленная теплотехника и системы теплоснабжения	
+	Б1.О.20.08	Основы водоподготовки		5																						18	Химия и водородная энергетика	
+	Б1.О.20.09	Автоматизация технологических процессов		5																						25	Автоматизация технологических процессов и производств	

