

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

Дябиной Эмили Файловны

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	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
Считат ь в плане	Индекс	Наименование																									
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									170	170	6448	6448	2758	2758	2862	828		29	31	30	27	29	18	3	3		
<b>Обязательная часть</b>									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 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	<b>Технологическое предпринимательство</b>		<b>2344</b>					12	12	<b>432</b>	<b>432</b>	<b>206</b>	<b>206</b>	<b>226</b>			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					18	Химия и водородная энергетика	
+	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	<b>Информационно-цифровые технологии</b>	<b>3</b>	<b>245678</b>					19	19	<b>684</b>	<b>684</b>	<b>226</b>	<b>226</b>	<b>422</b>	<b>36</b>			2	3	2	3	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		18	Химия и водородная энергетика	
+	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	<b>Инженерное проектирование</b>	<b>33</b>	<b>123</b>		<b>4</b>			17	17	<b>612</b>	<b>612</b>	<b>242</b>	<b>242</b>	<b>298</b>	<b>72</b>		2	3	10	2						
+	Б1.О.15.01	Введение в инженерную деятельность		1					2	2	72	72	16	16	56			2							18	Химия и водородная энергетика	
+	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	<b>Специализированный модуль 1</b>	<b>5555</b>	<b>666</b>	<b>55</b>			<b>556</b>	41	41	<b>1476</b>	<b>1476</b>	<b>580</b>	<b>580</b>	<b>644</b>	<b>252</b>					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	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	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	

