

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор,
проректор по УР

А.В. Леонтьев

"31" 03 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом КГЭУ
Протокол № 3 от 31.03.2021 г.

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: 4г

Образовательный стандарт (ФГОС) № 143 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Директор ИТЭ

Зав.каф. ХВ

Руководитель ОПОП

/ Н.Д. Чичирова/

/ А.А. Чичиров/

/ А.А. Чичиров/



Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого acad. часов																Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Всего	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ККР	ККП	КПР	СР	Конс	КПА	Контроль	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8		
																						з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Блок 1. Дисциплины (модули)							215	8068	3813	3701	1332	392	1826	112	16	32			3016	64	39	1239	30	30	30	29	24	27	27	18	
Обязательная часть							158	5688	2618	2534	1036	280	1146	84					2198	44	28	872	30	30	30	29	18	21			
Б1.О.01	Философия	3					3	108	55	53	34		16	2			18	2	1	35				3							
Б1.О.02	История (История России, Всеобщая история)	3					3	108	55	53	34		16	2			18	2	1	35				3							
Б1.О.03	Правоведение			3			3	108	53	51	34		16	2			18	2	1	17				3							
Б1.О.04	Экономика	6					3	108	45	43	16		24	2			28	2	1	35							3				
Б1.О.05	Экология		3				3	108	52	50	34		16	2			56							3							
Б1.О.06	Менеджмент	4					3	108	55	53	16		34	2			18	2	1	35					3						
Б1.О.07	Организация и управление работой предприятий в теплоэнергетике		4				2	72	52	50	16		34	2			20								2						
Б1.О.08	Технологии самообразования и самоорганизации			1			3	108	53	51	34		16	2			38		1	17	3										
Б1.О.09	Иностранный язык	2	1				9	324	161	157			154	4			128	2	1	35	3	6									
Б1.О.10	Русский язык и культура речи		1				3	108	52	50	34		16	2			56				3										
Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	4					3	108	55	53	16		34	2			18	2	1	35						3					
Б1.О.12	Промышленная безопасность в теплоэнергетике		4				3	108	52	50	16		34	2			56							3							
Б1.О.13	Физическая культура и спорт			6			3	108	19	17	16			2			72										3				
Б1.О.14	Высшая математика	12					12	432	214	210	102		102	4			148	4	2	70	6	6									
Б1.О.15	Специальные разделы математики		3				3	108	52	50	16		34	2			56							3							
Б1.О.16	Методы моделирования и исследования	4					3	108	55	53	16		34	2			18	2	1	35					3						
Б1.О.17	Физика	12					12	432	214	210	104	32	68	4			148	4	2	70	6	6									
Б1.О.18	Химия	1					3	108	53	51	16	32		2			20	2	1	35	3										
Б1.О.19	Химия в теплоэнергетике	2					6	216	89	87	34	16	34	2			92	2	1	35				3							
Б1.О.20	Информационные и компьютерные технологии	1					6	216	89	87	32	52		2			92	2	1	35	6										
Б1.О.21	Инженерное геометрическое моделирование			2			6	216	87	85	16	52	16	2			112		1	17			6								
Б1.О.22	Теоретическая механика	3					3	108	55	53	34		16	2			18	2	1	35					3						
Б1.О.23	Техническая механика		3				3	108	50	48	16	16	16	2			58							3							
Б1.О.24	Прикладная механика	4					3	108	63	61	16	8	34	2			10	2	1	35					3						
Б1.О.25	Материаловедение		4				3	108	50	48	16	32		2			58							3							
Б1.О.26	Метрология, стандартизация и сертификация	5					3	108	45	43	16	24		2			28	2	1	35						3					
Б1.О.27	Технические измерения		5				3	108	42	40	16		24	2			66									3					
Б1.О.28	Теоретические основы электротехники		3				3	108	52	50	34		16	2			56							3							
Б1.О.29	Электрические цепи и электротехнические устройства			4			3	108	53	51	16		34	2			38		1	17					3						
Б1.О.30	Теоретические основы теплотехники	3					6	216	105	103	34	16	50	2			76	2	1	35				6							
Б1.О.31	Турбомашин		6				3	108	42	40	16		24	2			66										3				
Б1.О.32	Котельные установки и парогенераторы			5			3	108	43	41	16		24	2			48		1	17					3						
Б1.О.33	Неразрушающий контроль и диагностика оборудования и систем теплоснабжения	6					6	216	85	83	32		48	2			96	2	1	35							6				
Б1.О.34	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии	6					6	216	85	83	32		48	2			96	2	1	35							6				
Б1.О.35	Технология воды и топлив на объектах теплоэнергетики		5				3	108	42	40	16		24	2			66									3					
Б1.О.36	Энергетические машины, аппараты и установки	5					3	108	45	43	16		24	2			28	2	1	35						3					
Б1.О.37	Тепловая и ядерная энергетика	5					3	108	45	43	24		16	2			28	2	1	35						3					
Б1.О.38	Современные способы производства электроэнергии		4				3	108	52	50	34		16	2			56							3							
Б1.О.39	Электрооборудование энергообъектов		4				3	108	52	50	16		34	2			56							3							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							57	2380	1195	1167	296	112	680	28	16	32			818	20	11	367					6	6	27	18	
Б1.В.01	Водородная и электрохимическая энергетика		5				3	108	42	40	16		24	2			66								3						
Б1.В.02	Способы получения и очистки топлива для автономных энергоустановок	5					3	108	45	43	16	8	16	2			28	2	1	35					3						
Б1.В.03	Физическая химия	6					6	216	85	83	32	24	24	2			96	2	1	35							6				
Б1.В.04	Научные исследования в области электрохимической энергетике	7					3	108	45	43	16		24	2			28	2	1	35							3				
Б1.В.05	Методы и средства расчета процессов в автономных энергоустановках	8	7				8	6	216	103	99	32		48	4	16		78	2	1	35						3	3			
Б1.В.06	Инженерное проектирование электрохимических энергоустановок	8	7		7		9	324	159	155	40	16	64	4		32		130	2	1	35						6	3			
Б1.В.07	Химия дисперсных систем и наноматериалов	7					6	216	85	83	32	24	24	2			96	2	1	35							6				
Б1.В.08	Топливные элементы	7					6	216	85	83	32	24	24	2			96	2	1	35							6				
Б1.В.09	Электрохимия	7					3	108	45	43	16		24	2			28	2	1	35						3					
Б1.В.10	Физико-химические методы анализа газовых смесей и технологических жидкостей для автономных энергоустановок	8					6	216	85	83	32	16	32	2			96	2	1	35									6		
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули)	8		8			6	216	88	84	32		48	4			76	2	2	52									6		
Б1.В.ДЭ.01.01	Модуль 1	8		8			6	216	88	84	32		48	4			76	2	2	52									6		
Б1.В.ДЭ.01.01.01	Основное и вспомогательное оборудование электрохимических систем	8					3	108	45	43	16																				

