

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом КГЭУ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор,
проректор по УР

А.В. Леонтьев

Протокол № 10 от 28.10.2020 г.

"26" 10 2020 г.

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность: Энергообеспечение предприятий
Профиль:

Кафедра: Энергообеспечение предприятий и энергоресурсосберегающих технологий

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
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.064	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ
16.147	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
16.149	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА




	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Директор ИТЭ

Зав.каф. ЭЭ

Руководитель ОПОП

 / Н.Д. Чичирова/
 / В.К. Ильин/
 / Д.В. Рыжков/

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого академических часов																Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экзам.	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Всего	Контакт часы	Ауд.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР	ККР	ККП	КПР	СР	Конс.	КПА	Контроль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8		
																						з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Блок 1. Дисциплины (модули)																															
Обязательная часть																															
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				38		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		1	17					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	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		6									
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	Турбомашины		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 топлива 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																															
Б1.В.01	Холодоснабжение технологических процессов		5			3	108	42	40	16		24	2				66								3						
Б1.В.02	Системы теплоснабжения	6				6	216	85	83	24	8	48	2				96	2	1	35						6					
Б1.В.03	Основы проектирования систем теплоснабжения	7			7	6	216	117	115	24		56	2		32		64	2	1	35							6				
Б1.В.04	Системы водогазоснабжения предприятий	7				6	216	85	83	24	8	48	2				96	2	1	35							6				

Б1.В.05	Гидравлика в теплотехнологиях	7					3	108	45	43	16	8	16	2				28	2	1	35				3					
Б1.В.06	Пакеты прикладных программ в энергетике		7				3	108	42	40	16		24	2				66							3					
Б1.В.07	Электроснабжение предприятий, электропривод и электрические аппараты	7					6	216	85	83	24	8	48	2				96	2	1	35				6					
Б1.В.08	Кондиционирование и вентиляция производственных, общественных и жилых помещений			7			3	108	43	41	16		24	2				48		1	17				3					
Б1.В.09	Основы проектирования систем электроснабжения	8				8	6	216	101	99	24		56	2	16			80	2	1	35				6					
Б1.В.10	Основы автоматизации систем электроснабжения предприятий	8					6	216	85	83	32		48	2				96	2	1	35				6					
Б1.В.11	Надзор, согласование, утверждение и приемка проектов систем энергообеспечения	8					3	108	45	43	16		24	2				28	2	1	35				3					
Б1.В.12	Основы надежности систем энергообеспечения	8					3	108	45	43	16		24	2				28	2	1	35				3					
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули)	5					3	108	55	53	16		34	2				18	2	1	35			3						
Б1.В.ДВ.01.01	Электромонтаж систем освещения и осветительных сетей	5					3	108	55	53	16		34	2				18	2	1	35			3						
Б1.В.ДВ.01.02	Технология электромонтажа осветительных систем	5					3	108	55	53	16		34	2				18	2	1	35			3						
Б1.ДВ	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		12345					328	328	328																				
Б1.ДВ.01	Общая физическая подготовка		12345					328	328	328																				
Б1.ДВ.02	Оздоровительная физическая подготовка		12345					328	328	328																				
Б1.ДВ.03	Прикладная физическая подготовка		12345					328	328	328																				
							215	8068	3821	3711	1300	312	1948	110	16	32		3008	64	39	1239	30	30	30	29	24	27	27	18	
Блок 2. Практика																														
Обязательная часть блока Б2																														
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			4			1	36	17	17			16					2		1	17									
Б2.О.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков)			5			3	108	73	73			72					18		1	17					3				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																														
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)			6			6	216	4	1							3	195		1	17								6	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектная)			7			3	108	34	33			32				1	57		1	17							3		
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			8			6	216	4	1							3	195		1	17								6	
							19	684	132	125			120				7	467		5	85					1	3	6	3	6
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																														
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8					6	216	21	21								195	20	1										6
							6	216	21	21								195	20	1										6
ФТД. Факультативные дисциплины																														
ФТД.01	Здоровый образ жизни и экология человека			2			1	36	24	24	16		8					12						1						
ФТД.02	Антикоррупционная политика			2			1	36	32	32	16		16					4					1							
ФТД.03	Информационно-библиографическая культура			1			1	36	4	4	2		2					32			1									
ФТД.04	Технологическое предпринимательство			7			2	72	16	16	8		8					56										2		
ФТД.05	Тепломассообменное оборудование предприятий			3			3	108	32	32	16		16					76						3						
ФТД.06	Прикладные задачи энергетики			5			3	108	32	32	16		16					76									3			
ФТД.07	Проектная деятельность			1			2	72	32	32	16		16					40			2									
ФТД.08	Электробезопасность и охрана труда			4			3	108	52	50	16		34	2				56						3						
							16	576	224	222	106		116	2				352						3	2	3	3	3	2	6