

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 10 от 28.10.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор,
проректор по УР

А.В. Леонтьев

"20" 10 2020 г.

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль): Энергообеспечение предприятий

Кафедра: Энергообеспечение предприятий и энергоресурсосберегающих технологий

Институт: Теплоэнергетики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 4г 11мес

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/

Учебный план ОПОП бакалавриата z13.03.01_ЗЭО

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов													Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Всего	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ККР	ККП	СР	Конс	КПА	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)																									
Обязательная часть																									
Б1.О.01	Философия	2					3	108	13	9	4		4	4			87		1	8		3			
Б1.О.02	История (История России, Всеобщая история)	2					3	108	11	7	2		4	4			89		1	8		3			
Б1.О.03	Правоведение			2			3	108	12.5	8.5	4		4	4			91.5		0.5	4		3			
Б1.О.04	Экономика	3					3	108	13	9	4		4	4			87		1	8			3		
Б1.О.05	Экология		2				3	108	12.5	8.5	4		4	4			91.5		0.5	4		3			
Б1.О.06	Менеджмент	2					3	108	13	9	4		4	4			87		1	8		3			
Б1.О.07	Организация и управление работой предприятий в теплоэнергетике		2				2	72	12.5	8.5	4		4	4			55.5		0.5	4		2			
Б1.О.08	Технологии самообразования и самоорганизации			1			3	108	8.5	4.5	2		2	4			95.5		0.5	4	3				
Б1.О.09	Иностранный язык	1	1				9	324	29.5	21.5			20	8			282.5		1.5	12	9				
Б1.О.10	Русский язык и культура речи		1				3	108	10.5	6.5	4		2	4			93.5		0.5	4	3				
Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	3					3	108	17	13	4		8	4			83		1	8			3		
Б1.О.12	Промышленная безопасность в теплоэнергетике		3				3	108	12.5	8.5	4		4	4			91.5		0.5	4			3		
Б1.О.13	Физическая культура и спорт			2			3	108	6.5	4.5	4			2			97.5		0.5	4		3			
Б1.О.14	Высшая математика	11					12	432	60	48	22		24	12			356		2	16	12				
Б1.О.15	Специальные разделы математики		2				3	108	12.5	8.5	4		4	4			91.5		0.5	4		3			
Б1.О.16	Методы моделирования и исследования	3					3	108	13	9	4		4	4			87		1	8			3		
Б1.О.17	Физика	11					12	432	52	40	12	8	18	12			364		2	16	12				
Б1.О.18	Химия	1					3	108	17	13	4	8		4			83		1	8	3				
Б1.О.19	Химия в теплоэнергетике	1					6	216	21	17	8	4	4	4			187		1	8	6				
Б1.О.20	Информационные и компьютерные технологии	2					6	216	17	13	4	8		4			191		1	8		6			
Б1.О.21	Инженерное геометрическое моделирование			2			6	216	20.5	16.5	4	8	4	4			191.5		0.5	4		6			
Б1.О.22	Теоретическая механика	2					3	108	19	13	4		8	6			81		1	8		3			
Б1.О.23	Техническая механика		2				3	108	16.5	12.5	4	4	4	4			87.5		0.5	4		3			
Б1.О.24	Прикладная механика	3					3	108	15	11	2	4	4	4			85		1	8			3		
Б1.О.25	Материаловедение		2				3	108	16.5	12.5	4	8		4			87.5		0.5	4		3			
Б1.О.26	Метрология, стандартизация и сертификация	3					3	108	13	9	4	4		4			87		1	8			3		
Б1.О.27	Технические измерения		3				3	108	12.5	8.5	4		4	4			91.5		0.5	4			3		
Б1.О.28	Теоретические основы электротехники		3				3	108	14.5	10.5	6		4	4			89.5		0.5	4			3		
Б1.О.29	Электрические цепи и электротехнические устройства			3			3	108	12.5	8.5	4		4	4			91.5		0.5	4			3		
Б1.О.30	Теоретические основы теплотехники	2					6	216	17	13	4	4	4	4			191		1	8		6			
Б1.О.31	Турбомашины		4				3	108	16.5	12.5	4		8	4			87.5		0.5	4				3	
Б1.О.32	Котельные установки и парогенераторы			3			3	108	14.5	10.5	6		4	4			89.5		0.5	4			3		
Б1.О.33	Неразрушающий контроль и диагностика оборудования и систем теплоснабжения	4					6	216	23	19	8		10	4			185		1	8				6	

Учебный план ОПОП бакалавриата z13.03.01_ЗЭО

Б1.О.34	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии	3				6	216	19	15	6		8	4			189		1	8			6		
Б1.О.35	Технология воды и топлив на объектах теплоэнергетики	4				3	108	18.5	14.5	4		10	4			85.5		0.5	4			3		
Б1.О.36	Энергетические машины, аппараты и установки	4				3	108	15	11	6		4	4			85		1	8			3		
Б1.О.37	Тепловая и ядерная энергетика	4				3	108	17	13	8		4	4			83		1	8			3		
Б1.О.38	Современные способы производства электроэнергии		3			3	108	16.5	12.5	8		4	4			87.5		0.5	4			3		
Б1.О.39	Электрооборудование энергообъектов		4			3	108	16.5	12.5	4		8	4			87.5		0.5	4			3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
Б1.В.01	Холодоснабжение технологических процессов		3			3	108	12.5	8.5	4		4	4			91.5		0.5	4			3		
Б1.В.02	Системы теплоснабжения	4				6	216	23	19	6	4	8	4			185		1	8			6		
Б1.В.03	Основы проектирования систем теплоснабжения	4			5	6	216	33	27	8		16	6		2	175		1	8			3	3	
Б1.В.04	Системы водогасоснабжения предприятий	5				6	216	25	21	6	4	10	4			183		1	8			6		
Б1.В.05	Гидравлика в теплотехнологиях	4				3	108	21	17	6	4	6	4			79		1	8			3		
Б1.В.06	Пакеты прикладных программ в энергетике		4			3	108	20.5	16.5	6		10	4			83.5		0.5	4			3		
Б1.В.07	Электроснабжение предприятий, электропривод и электрические аппараты	5				6	216	25	21	6	4	10	4			183		1	8			6		
Б1.В.08	Кондиционирование и вентиляция производственных, общественных и жилых помещений			5		3	108	18.5	14.5	6		8	4			85.5		0.5	4			3		
Б1.В.09	Основы проектирования систем электроснабжения	5			5	6	216	23	21	6		12	2	2		185		1	8			6		
Б1.В.10	Основы автоматизации систем энергоснабжения предприятий	5				6	216	23	19	8		10	4			185		1	8			6		
Б1.В.11	Надзор, согласование, утверждение и приемка проектов систем энергообеспечения	5				3	108	19	15	6		8	4			81		1	8			3		
Б1.В.12	Основы надежности систем энергообеспечения	5				3	108	19	15	6		8	4			81		1	8			3		
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули)	3				3	108	13	9	4		4	4			87		1	8			3		
Б1.В.ДВ.01.01	Электромонтаж систем освещения и осветительных сетей	3				3	108	13	9	4		4	4			87		1	8			3		
Б1.В.ДВ.01.02	Технология электромонтажа осветительных систем	3				3	108	13	9	4		4	4			87		1	8			3		
						215	7740	953.5	725.5	274	76	328	228	2	2	6438.5		43.5	348	48	50	45	36	36
Блок 2.Практика																								
Обязательная часть блока Б2																								
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)		3			1	36	2.5	2.5	2						29.5		0.5	4			1		
Б2.О.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков)		3			3	108	2.5	2.5	2						101.5		0.5	4			3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)		4			6	216	2.5	2.5	2						209.5		0.5	4			6		
Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектная)		5			3	108	2.5	2.5	2						101.5		0.5	4			3		
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)		5			6	216	2.5	2.5	2						209.5		0.5	4			6		
						19	684	12.5	12.5	10					651.5		2.5	20			4	6	9	

Блок 3. Государственная итоговая аттестация																								
Обязательная часть																								
Б3.О.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ						6	216	10	10							206	10					6	
Б3.О.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216	10	10							206	10					6	
							<i>6</i>	<i>216</i>	<i>10</i>	<i>10</i>							<i>206</i>	<i>10</i>					<i>6</i>	
ФТД. Факультативные дисциплины																								
ФТД.01	Здоровый образ жизни и экология человека		2				1	36	8	8	6		2				28					1		
ФТД.02	Антикоррупционная политика		2				1	36	8	8	6		2				28					1		
ФТД.03	Информационно-библиографическая культура		1				1	36	4	4	2		2				32				1			
ФТД.04	Технологическое предпринимательство		4				2	72	4	4	2		2				68						2	
ФТД.05	Тепломассообменное оборудование предприятий		2				3	108	8	8	4		4				100					3		
ФТД.06	Прикладные задачи энергетики		3				3	108	8	8	4		4				100						3	
ФТД.07	Проектная деятельность		1				2	72	8	8	4		4				64				2			
ФТД.08	Электробезопасность и охрана труда		3				3	108	8	8	4		4				100						3	
							<i>16</i>	<i>576</i>	<i>56</i>	<i>56</i>	<i>32</i>		<i>24</i>				<i>520</i>				<i>3</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>2</i>