

**АКТУАЛИЗИРОВАНО**  
Решением Ученого совета КГЭУ  
Протокол № 5 от 31.05.2023

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет"



УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор, проректор  
по УР

А.В. Леонтьев

"24" 05 2023

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 5 от 27.04.2022

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль): Энергообеспечение предприятий

Кафедра: Энергообеспечение предприятий, строительство зданий и сооружений

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 ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ
16.147	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
16.149	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Директор ИТЭ

Зав.каф. ЭЭС

/ А.Г. Аблясова/

/ Н.Д. Чичирова/

/ В.К. Ильин/

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							
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>							215	7740	48	50	45	36	36
<b>Обязательная часть</b>							158	5688	48	50	39	21	
Б1.О.01	Философия	2					3	108		3			
Б1.О.02	История (История России, Всеобщая история)	2					3	108		3			
Б1.О.03	Правоведение			2			3	108		3			
Б1.О.04	Экономика	3					3	108			3		
Б1.О.05	Экология		2				3	108		3			
Б1.О.06	Менеджмент	2					3	108		3			
Б1.О.07	Организация и управление работой предприятий в теплоэнергетике		2				2	72		2			
Б1.О.08	Технологии самообразования и самоорганизации			1			3	108	3				
Б1.О.09	Иностранный язык	1	1				9	324	9				
Б1.О.10	Русский язык и культура речи		1				3	108	3				
Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	3					3	108			3		
Б1.О.12	Промышленная безопасность в теплоэнергетике		3				3	108			3		
Б1.О.13	Физическая культура и спорт			2			3	108		3			
Б1.О.14	Высшая математика	11					12	432	12				
Б1.О.15	Специальные разделы математики		2				3	108		3			
Б1.О.16	Методы моделирования и исследования	3					3	108			3		
Б1.О.17	Физика	11					12	432	12				
Б1.О.18	Химия	1					3	108	3				
Б1.О.19	Химия в теплоэнергетике	1					6	216	6				
Б1.О.20	Информационные и компьютерные технологии	2					6	216		6			
Б1.О.21	Инженерное геометрическое моделирование			2			6	216		6			
Б1.О.22	Теоретическая механика	2					3	108		3			
Б1.О.23	Техническая механика		2				3	108		3			
Б1.О.24	Прикладная механика	3					3	108			3		
Б1.О.25	Материаловедение		2				3	108		3			
Б1.О.26	Метрология, стандартизация и сертификация	3					3	108			3		
Б1.О.27	Технические измерения		3				3	108			3		
Б1.О.28	Теоретические основы электротехники		3				3	108			3		
Б1.О.29	Электрические цепи и электротехнические устройства			3			3	108			3		
Б1.О.30	Теоретические основы теплотехники	2					6	216		6			
Б1.О.31	Турбомашины		4				3	108				3	
Б1.О.32	Котельные установки и парогенераторы			3			3	108			3		
Б1.О.33	Неразрушающий контроль и диагностика оборудования и систем теплоснабжения	4					6	216				6	
Б1.О.34	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии	3					6	216			6		
Б1.О.35	Технология воды и топлив на объектах теплоэнергетики		4				3	108				3	
Б1.О.36	Энергетические машины, аппараты и установки	4					3	108				3	

Б1.О.37	Тепловая и ядерная энергетика	4				3	108				3		
Б1.О.38	Современные способы производства электроэнергии		3			3	108			3			
Б1.О.39	Электрооборудование энергообъектов		4			3	108				3		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							57	2052			6	15	36
Б1.В.01	Холодоснабжение технологических процессов		3			3	108			3			
Б1.В.02	Системы теплоснабжения	4				6	216				6		
Б1.В.03	Основы проектирования систем теплоснабжения	4			5	6	216				3	3	
Б1.В.04	Системы водогазоснабжения предприятий	5				6	216					6	
Б1.В.05	Гидравлика в теплотехнологиях	4				3	108				3		
Б1.В.06	Пакеты прикладных программ в энергетике		4			3	108				3		
Б1.В.07	Электроснабжение предприятий, электропривод и электрические аппараты	5				6	216					6	
Б1.В.08	Кондиционирование и вентиляция производственных, общественных и жилых помещений			5		3	108					3	
Б1.В.09	Основы проектирования систем электроснабжения	5				5	6	216				6	
Б1.В.10	Основы автоматизации систем энергоснабжения предприятий	5				6	216					6	
Б1.В.11	Надзор, согласование, утверждение и приемка проектов систем энергообеспечения	5				3	108					3	
Б1.В.12	Основы надежности систем энергообеспечения	5				3	108					3	
Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>	<b>3</b>					<b>3</b>	<b>108</b>			<b>3</b>		
Б1.В.ДВ.01.01	Электромонтаж систем освещения и осветительных сетей	3					3	108			3		
Б1.В.ДВ.01.02	Технология электромонтажа осветительных систем	3					3	108			3		
<b>Блок 2.Практика</b>							19	684			4	6	9
<b>Обязательная часть блока Б2</b>							4	144			4		
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			3			1	36			1		
Б2.О.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков)			3			3	108			3		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							15	540				6	9
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)			4			6	216				6	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектная)			5			3	108				3	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			5			6	216				6	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							6	216					6
<b>Обязательная часть</b>							6	216					6
Б3.О.01	<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>						6	<b>216</b>				<b>6</b>	
Б3.О.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216				6	
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>							16	576	3	5	6	2	
ФТД.01	Здоровый образ жизни и экология человека		2				1	36		1			
ФТД.02	Антикоррупционная политика		2				1	36		1			
ФТД.03	Информационно-библиографическая культура		1				1	36	1				
ФТД.04	Технологическое предпринимательство		4				2	72			2		
ФТД.05	Тепломассообменное оборудование предприятий		2				3	108		3			
ФТД.06	Прикладные задачи энергетики		3				3	108			3		
ФТД.07	Проектная деятельность		1				2	72	2				
ФТД.08	Электробезопасность и охрана труда		3				3	108			3		