

**АКТУАЛИЗИРОВАНО**  
Решением Ученого совета КГЭУ  
Протокол №3 от 24.04.2024

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

**УТВЕРЖДАЮ**

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 5 от 27.04.2022 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор,  
проректор по УР \_\_\_\_\_ А.В. Леонтьев  
" 27 " 04 . 20 22 г.

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность Электроснабжение  
(профиль):

Кафедра: Электроснабжение промышленных предприятий

Институт: Электроэнергетики и электроники

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4г

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_ № 144 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.147	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / А.Г. Аблясова/

И.о. директора ИЭЭ \_\_\_\_\_ / Р.В. Ахметова/

Зав.каф. ЭПП \_\_\_\_\_ / И.В. Ившин/

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов Всего	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР			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.	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																
<b>Обязательная часть</b>																
Б1.О.01	Философия	4					3	108				32				
Б1.О.02	История (История России, Всеобщая история)			2			3	108		34						
Б1.О.03	Правоведение		2				3	108		34						
Б1.О.04	Экономика		4				3	108			16					
Б1.О.05	Экология		3				3	108			34					
Б1.О.06	Менеджмент			4			3	108			16					
Б1.О.07	Технологии самообразования и самоорганизации			2			3	108		34						
Б1.О.08	Иностранный язык	2	1				9	324								
Б1.О.09	Русский язык и культура речи		2				3	108		34						
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности			3			2	72			16					
Б1.О.11	Электробезопасность и охрана труда	4					3	108				16				
Б1.О.12	Физическая культура и спорт			6			3	108					16			
Б1.О.13	Высшая математика	12					12	432	68	34						
Б1.О.14	Специальные разделы математики	3					3	108			16					
Б1.О.15	Методы моделирования и исследования	4					3	108			16					
Б1.О.16	Физика	12					12	432	52	52						
Б1.О.17	Химия	1					3	108	16							
Б1.О.18	Информационные и компьютерные технологии	12					6	216	16	16						
Б1.О.19	Инженерное геометрическое моделирование			1			6	216	16							
Б1.О.20	Теоретическая механика	3					3	108			34					
Б1.О.21	Прикладная механика	4					3	108				16				
Б1.О.22	Материаловедение	3					3	108			16					
Б1.О.23	Электротехническое и конструкционное материаловедение		3				3	108			16					
Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация		4				3	108				16				
Б1.О.25	Технические измерения		5				3	108				16				
Б1.О.26	Теоретические основы электротехники	3					7	252			34					
Б1.О.27	Электрические цепи и электротехнические устройства		4				2	72				16				
Б1.О.28	Теоретические основы теплотехники		3				3	108			34					
Б1.О.29	Тепловая и ядерная энергетика		4				3	108				32				
Б1.О.30	Энергетические машины, аппараты и установки		4				3	108				16				
Б1.О.31	Современные способы производства электроэнергии		6				3	108					32			
Б1.О.32	<b>ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА</b>															
Б1.О.32.01	Промышленная электроника	6					3	108					16			
Б1.О.32.02	Техника высоких напряжений	6					3	108					16			
Б1.О.32.03	Электроснабжение	6					6	216					32			
Б1.О.32.04	Электрические станции и подстанции		6				3	108					16			
Б1.О.32.05	Основы релейной защиты	5					3	108				34				
Б1.О.32.06	Противоаварийная и сетевая автоматика		6				3	108					30			
Б1.О.32.07	Электроэнергетические системы и сети	5					6	216				34				
Б1.О.32.08	Электромагнитная совместимость		5				3	108					16			
Б1.О.32.09	Электрические машины	5					3	108				16				
Б1.О.33	Основы военной подготовки		4				3	108				26				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																
Б1.В.01	Нормативно-техническая и эксплуатационная документация в электроэнергетике		5				3	108					3			

Б1.В.02	Инженерное проектирование с применением САПР	6				3	108						3	
Б1.В.03	Электромагнитные переходные процессы для выбора оборудования на различных стадиях проектирования СЭС	7				3	108						3	
Б1.В.04	Выбор оптимальных технических решений при проектировании электрических сетей систем электроснабжения	7				3	108						3	
Б1.В.05	Технические решения при проектировании систем освещения	7				6	216						6	
Б1.В.06	Надежность и диагностика систем электроснабжения при выборе оптимальных технических решений	8	7		7	6	216						3	3
Б1.В.07	Выбор оборудования распределительных устройств систем электроснабжения	8	7			6	216						3	3
Б1.В.08	Разработка комплектов конструкторской документации для проектирования систем электроснабжения		8			3	108							3
Б1.В.09	Технические решения при выборе силовых преобразователей в системах электроснабжения	7				3	108						3	
Б1.В.10	Электромеханические переходные процессы для выбора оптимальных технических решений при проектировании систем электроснабжения капитального строительства			8		3	108							3
Б1.В.11	Системы электроснабжения промышленных объектов капитального строительства	8	7	8		9	324						3	6
Б1.В.12	Специальные вопросы проектирования систем электроснабжения промышленных объектов капитального строительства		7			3	108						3	
Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>													
Б1.В.ДЭ.01.01	Электромонтажные работы цеховых систем электроснабжения	5				3	108					3		
Б1.В.ДЭ.01.02	Электромонтажные работы систем электроснабжения предприятий	5				3	108					3		
Б1.ДЭ	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>		12345678				328							
Б1.ДЭ.01	Общая физическая подготовка		12345678				328							
Б1.ДЭ.02	Оздоровительная физическая подготовка		12345678				328							
Б1.ДЭ.03	Прикладная физическая подготовка		12345678				328							
<b>Блок 2. Практика</b>														
<b>Обязательная часть блока Б2</b>														
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			3		1	36				1			
Б2.О.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков)			5		3	108				3			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>														
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)			6		6	216						6	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектная)			7		3	108						3	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			8		6	216							6
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>														
<b>Обязательная часть</b>														
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8				6	216							6
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>														
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		7			2	72						2	
ФТД.05	Проектная деятельность		1			2	72		2					
ФТД.06	Основы электроснабжения		3			3	108			3				
ФТД.07	Электрические и электронные аппараты в системах электроснабжения		5			3	108				3			