

АКТУАЛИЗИРОВАНО
Решением Ученого совета КГЭУ
Протокол № 5 от 31.05.2023

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 5 от 27.04.2022 г.

Первый проректор,
проректор по УР

УТВЕРЖДАЮ

А.В. Леонтьев

04 2022 г.



образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем

Кафедра: Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем

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
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.034	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

	Типы задач профессиональной деятельности
+	эксплуатационный
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

И.о. директора ИЭЭ

Зав.каф. РЗА

51- / А.Г. Аблясова/
/ Р.В. Ахметова/
/ Д.Ф. Губаев/

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов Всего	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экза 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.	з.е.
Блок 1. Дисциплины (модули)																
Обязательная часть																
Б1.О.01	Философия	4					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		4				3	108				3				
Б1.О.05	Экология		3				3	108			3					
Б1.О.06	Менеджмент			4			3	108				3				
Б1.О.07	Технологии самообразования и самоорганизации			2			3	108		3						
Б1.О.08	Иностранный язык	2	1				9	324	6	3						
Б1.О.09	Русский язык и культура речи		2				3	108		3						
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности			3			2	72			2					
Б1.О.11	Электробезопасность и охрана труда	4					3	108				3				
Б1.О.12	Физическая культура и спорт			6			3	108					3			
Б1.О.13	Высшая математика	12					12	432	6	6						
Б1.О.14	Специальные разделы математики	3					3	108			3					
Б1.О.15	Методы моделирования и исследования	4					3	108				3				
Б1.О.16	Физика	12					12	432	6	6						
Б1.О.17	Химия	1					3	108	3							
Б1.О.18	Информационные и компьютерные технологии	12					6	216	3	3						
Б1.О.19	Инженерное геометрическое моделирование			1			6	216	6							
Б1.О.20	Теоретическая механика	3					3	108			3					
Б1.О.21	Прикладная механика	4					3	108				3				
Б1.О.22	Материаловедение	3					3	108			3					
Б1.О.23	Электротехническое и конструктивное материаловедение		3				3	108			3					
Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация		4				3	108				3				
Б1.О.25	Технические измерения		5				3	108					3			
Б1.О.26	Теоретические основы электротехники	3					9	324			9					
Б1.О.27	Электрические цепи и электротехнические устройства		4				3	108				3				
Б1.О.28	Теоретические основы теплотехники		3				3	108			3					
Б1.О.29	Тепловая и ядерная энергетика		4				3	108				3				
Б1.О.30	Энергетические машины, аппараты и установки		4				3	108				3				
Б1.О.31	Современные способы производства электроэнергии		6				3	108					3			
Б1.О.32	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА															
Б1.О.32.01	Промышленная электроника	6					3	108					3			
Б1.О.32.02	Техника высоких напряжений	6					3	108					3			
Б1.О.32.03	Электроснабжение	6					6	216					6			
Б1.О.32.04	Электрические станции и подстанции		6				3	108					3			
Б1.О.32.05	Основы релейной защиты	5					3	108				3				
Б1.О.32.06	Противоаварийная и сетевая автоматика		6				3	108					3			
Б1.О.32.07	Электроэнергетические системы и сети	5					6	216				6				
Б1.О.32.08	Электромагнитная совместимость		5				3	108				3				

Б1.О.32.09	Электрические машины	5				3	108					3			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений															
Б1.В.01	Нормативно-техническая и эксплуатационная документация по релейной защите			5		3	108					3			
Б1.В.02	Элементы автоматических устройств	6				3	108					3			
Б1.В.03	Системы оперативного постоянного тока		7			3	108							3	
Б1.В.04	Переходные электромеханические процессы	7				3	108							3	
Б1.В.05	Инженерное проектирование с применением САПР		7			3	108							3	
Б1.В.06	Основы проектирования релейной защиты и автоматики			7		7	6	216							6
Б1.В.07	Автоматизация электроэнергетических систем	7				3	108							3	
Б1.В.08	Расчет токов короткого замыкания	7				3	108							3	
Б1.В.09	Релейная защита электроэнергетических систем	7				6	216							6	
Б1.В.10	Релейная защита объектов электроэнергетических систем	8		8		6	216								6
Б1.В.11	Технические средства диспетчерского и технологического управления	8				6	216								6
Б1.В.12	Микропроцессорные системы управления в электроэнергетике	8				6	216								6
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули)	5				3	108					3			
Б1.В.ДВ.01.01	Электромонтажные работы в действующих электроустановках до 1000 В	5				3	108					3			
Б1.В.ДВ.01.02	Электромонтажные работы во внутривзводских распределительных устройствах до 1000 В	5				3	108					3			
Б1.ДВ	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		12345678				328								
Б1.ДВ.01	Общая физическая подготовка		12345678				328								
Б1.ДВ.02	Оздоровительная физическая подготовка		12345678				328								
Б1.ДВ.03	Прикладная физическая подготовка		12345678				328								
Блок 2. Практика															
Обязательная часть															
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			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений															
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)			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
Блок 3. Государственная итоговая аттестация															
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8				6	216								6
ФТД. Факультативные дисциплины															
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	Проектная деятельность		1			2	72		2						
ФТД.05	Технологическое предпринимательство		7			2	72							2	
ФТД.06	Современные направления развития систем релейной защиты и автоматики энергосистем		3			3	108			3					
ФТД.07	Основы научного исследования		5			3	108					3			