

## 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 магистратуры по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность Автоматика энергосистем  
(профиль):

Кафедра: Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем

Институт: Электроэнергетики и электроники

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2г

Образовательный стандарт (ФГОС) № 147 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.003	РАБОТНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ УСТРОЙСТВ И КОМПЛЕКСОВ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ / ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩИХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	эксплуатационный
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

И.о. директора ИЭЭ

Зав.каф. РЗА

 / А.Г. Аблясова/

 / Р.В. Ахметова/

 / Д.Ф. Губаев/

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часо Всего	Курс 1		Курс 2	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР			Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4
									з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>												
<b>Обязательная часть</b>												
Б1.О.01	Философия науки и техники	1					3	108	3			
Б1.О.02	Техногенная безопасность		1				3	108	3			
Б1.О.03	Теория и практика саморазвития			1			3	108	3			
Б1.О.04	Теория и практика научных исследований в электроэнергетике	1					3	108	3			
Б1.О.05	Иностранный язык в профессиональной сфере	1					3	108	3			
Б1.О.06	Энергетическая политика		1				3	108	3			
Б1.О.07	Математические методы моделирования и прогнозирования	1					3	108	3			
Б1.О.08	Управление проектами в энергетике	2					3	108		3		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>												
Б1.В.01	Автоматика электроэнергетических систем. Нормативная документация		1				3	108	3			
Б1.В.02	Спецвопросы электромагнитных переходных и электромеханических процессов		1				3	108	3			
Б1.В.03	Микропроцессорные устройства релейной защиты	2					6	216		6		
Б1.В.04	Режимы работы электроэнергетических систем	2					6	216		6		
Б1.В.05	Проектирование релейной защиты и автоматики	3			3		6	216			6	
Б1.В.06	Эксплуатация микропроцессорных средств управления в электроэнергетике	3					6	216			6	
Б1.В.07	Методы расчета уставок защит	3					3	108			3	
<b>Б1.В.ДЭ.01 Элективные дисциплины (модули)</b>												
<b>Б1.В.ДЭ.01.01 Модуль 1</b>												
Б1.В.ДЭ.01.01.01	Противоаварийное управление режимами электроэнергетических систем	3					3	108			3	
Б1.В.ДЭ.01.01.02	Безопасные методы и приемы выполнения работ в электроустановках	4					3	108				3
<b>Б1.В.ДЭ.01.02 Модуль 2</b>												
Б1.В.ДЭ.01.02.01	Противоаварийная автоматика	3					3	108			3	
Б1.В.ДЭ.01.02.02	Охрана труда при эксплуатации устройств автоматики	4					3	108				3
<b>Блок 2.Практика</b>												
<b>Обязательная часть</b>												
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			2			3	108		3		
Б2.О.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)			2			9	324		9		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>												
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)			2			6	216		6		
Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектная)			34			27	972			12	15
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			4			6	216				6
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>												
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4					6	216				6
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>												
ФТД.01	Иностранный язык в профессиональной сфере (продвинутый уровень)		12				4	144	2	2		
ФТД.02	Педагогика высшей школы		3				2	72			2	
ФТД.03	Интеллектуальное право		1				1	36	1			