



ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«КОЛЛЕДЖ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ»  
(ПОУ «КОЛЛЕДЖ ГО И ЧС»)

367010, Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. Эрлиха 17, тел: 8-988-292-42-66, 8-988-279-90-03, 8-906-450-00-59,  
факс 8(8722)550533, E-mail: kgochs2015@mail.ru, akademiya-gz.dag@mail.ru, web: www.kgochs.com

УТВЕРЖДАЮ

Директор ПОУ «Колледж ГО и ЧС»

« 26 » января 2018 года

*Н. Заирбекова*

Н.И. Заирбекова

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ДИСЦИПЛИНЫ ОП.04  
«ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА»

Специальность 20.02.02 «Защита в чрезвычайных ситуациях»

Квалификация «Техник-спасатель»

Форма обучения - очная

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по учебно-  
производственной работе

« 26 » 01 2018 года

*А.В. Мурадалиева* А.В. Мурадалиева

Разработано и одобрено Советом

ПОУ «Колледж ГО и ЧС»

Протокол № 4 от 22, 01 2018 г

МАХАЧКАЛА 2018 г

## АННОТАЦИЯ

к рабочей программе  
по дисциплине:  
«ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА»»

Специальность 20.02.02 «Защита в чрезвычайных ситуациях»  
Квалификация «Техник-спасатель»  
Форма обучения - очная

### 1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО.

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в профессиональный цикл.

### 1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- выбирать электрические, электронные приборы и электрооборудование;
- правильно эксплуатировать электрооборудование и механизмы передачи движения технологических машин и аппаратов;
- производить расчеты простых электрических цепей;
- рассчитывать параметры различных электрических цепей и схем;
- снимать показания и пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- классификацию электронных приборов, их устройство и область применения;
- методы расчета и измерения основных параметров электрических цепей;
- основные законы электротехники;
- основные правила эксплуатации электрооборудования и методы измерения электрических величин;
- основы теории электрических машин, принцип работы типовых электрических устройств;
- параметры электрических схем и единицы их измерения;
- принцип выбора электрических и электронных приборов;
- принципы составления простых электрических и электронных цепей;
- способы получения, передачи и использования электрической энергии;
- устройство, принцип действия и основные характеристики электротехнических приборов;
- основы физических процессов в проводниках, полупроводниках и диэлектриках;
- характеристики и параметры электрических и магнитных полей, параметры различных электрических цепей.

### Контроль и оценка результатов освоения дисциплины

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Уметь:	

выбирать электрические, электронные приборы и электрооборудование;	Оценка результата проведения лабораторных работ
правильно эксплуатировать электрооборудование и механизмы передачи движения технологических машин и аппаратов;	Оценка результата проведения лабораторных работ, оценка результата защиты
производить расчеты простых электрических цепей;	Оценка результата проведения лабораторных работ
рассчитывать параметры различных электрических цепей и схем;	Оценка результата проведения лабораторных работ
снимать показания и пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями.	Оценка результата проведения лабораторных работ. Оценка деятельности при выполнении лабораторной работы.
<b>Знать:</b>	
классификацию электронных приборов, их устройство и область применения.	Устный опрос, оценка знаний у студентов через оценку выполнения самостоятельных работ
методы расчета и измерения основных параметров электрических цепей.	Оценка качества знаний при решении задач. Наблюдение за качеством работы студента на занятиях.
основные законы электротехники.	Оценка качества выполнения контрольной работы. Устный персональный опрос.
основные правила эксплуатации электрооборудования и методы измерения электрических величин.	Устный опрос. Оценка качества знаний у студентов через оценку выполнения самостоятельных работ.
основы теории электрических машин, принцип работы типовых электрических устройств.	Устный опрос, оценка качества знаний у студентов через оценку выполнения самостоятельных работ
принцип выбора электрических и электронных приборов.	Оценка качества знаний при решении задач. Наблюдение за качеством работы студента на занятиях.
принципы составления простых электрических и электронных цепей.	Оценка качества знаний у студентов через оценку выполнения самостоятельных работ.
способы получения, передачи и использования электрической энергии.	Устный опрос.
устройство, принцип действия и основные характеристики электротехнических приборов.	Устный персональный опрос
основы физических процессов в проводниках, полупроводниках и диэлектриках.	Оценка качества знаний при решении задач. Наблюдение за качеством работы студента на занятиях. Тестирование. Оценка результата выполнения самостоятельных работ. Оценка результата защиты лабораторных работ
характеристики и параметры электрических и магнитных полей, параметры различных электрических цепей.	Тестирование. Оценка качества знаний у студентов через оценку выполнения самостоятельных работ.

