

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП. 04 «Электротехника и электроника»

Аннотация

Рабочая программа учебной дисциплины ОП. 04 «Электротехника и электроника» по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 20.02.02 Защита в чрезвычайных ситуациях/ В.Ф. Мусафилова; БУ «Когалымский политехнический колледж». – Когалым, 2022.

Рабочая программа разработана на основе требований ФГОС СПО по специальности 20.02.02 Защита в чрезвычайных ситуациях.

Рабочая программа определяет место учебной дисциплины в структуре ОПОП по специальности 20.02.02 Защита в чрезвычайных ситуациях, раскрывает цели, задачи, требования к результатам освоения дисциплины «Электротехника и электроника», ее объем, тематическое содержание, условия реализации, требования к минимальному материально-техническому и информационному обеспечению, особенности организации контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины.

Программа учебной дисциплины «Электротехника и электроника» предназначена для организации ознакомления студентов: с понятиями о способах получения, передачи и использования электрической энергии; основных законах электротехники; характеристиках и параметрах электрических и магнитных полей; свойствах проводников, полупроводников, электроизоляционных, магнитных материалов; основах теории электрических машин; принципах работы типовых электрических устройств; принципе действия электротехнических и электронных устройств и приборов; правилах эксплуатации электрооборудования. Формирования практических умений применения основных законов теории электрических цепей, чтения принципиальных, электрических и монтажных схем, расчёта параметров электрических, магнитных цепей пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями, подбирать устройства электронной техники, электрические приборы и оборудование с определенными параметрами и характеристиками, собирать электрические схемы, организации рабочего места в образовательной организации реализующей основную профессиональную образовательную программу подготовки специалистов среднего звена по специальности 20.02.02 Защита в чрезвычайных ситуациях