

## Аннотация

**Рабочая программа учебной дисциплины ОП. 10 Основы электротехники по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.06. Сетевое и системное администрирование (сетевой и системный администратор) / В.Ф. Мусафирова; БУ «Когалымский политехнический колледж». – Когалым, 2022.**

Рабочая программа разработана на основе требований ФГОС СПО по специальности 09.02.06. Сетевое и системное администрирование (сетевой и системный администратор)

Рабочая программа определяет место учебной дисциплины в структуре ОПОП по специальности 09.02.06. Сетевое и системное администрирование (сетевой и системный администратор), раскрывает цели, задачи, требования к результатам освоения дисциплины «Основы электротехники», 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 «Основы электротехники» предназначена для организации ознакомления студентов с понятиями об основных характеристиках, параметрах и элементах электрических цепей при гармоническом воздействии в установившемся режиме, свойствах основных электрических RC и RLC-цепочек, цепей с взаимной индукцией, трехфазных электрических цепях, основных свойства фильтров, непрерывных и дискретных сигналах, методах расчета электрических цепей, спектрах дискретного сигнала и его анализа, цифровых фильтрах; формирования практических умений применения основных законов теории электрических цепей; определения свойств цепей с распределенными параметрами и нелинейных электрических цепей; умение различать непрерывные и дискретные сигналы и их параметры, организацию рабочего места в образовательной организации, реализующей основную профессиональную образовательную программу подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.06. Сетевое и системное администрирование (сетевой и системный администратор).