

ОП.2 Электротехника

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы, базовая подготовка в соответствии с ФГОС по специальности СПО, 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)».

В результате изучения обязательной части цикла обучающийся должен: Уметь:

- подбирать устройства электронной техники, электрические приборы и оборудование с определенными параметрами и характеристиками;

- правильно эксплуатировать электрооборудование и механизмы передачи движения технологических машин и аппаратов;

- снимать показания электроизмерительных приборов и приспособлений и пользоваться ими;

- читать принципиальные, электрические и монтажные схемы; Знать:

- классификацию электронных приборов, их устройство и область применения;

- 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;

- принципы выбора электрических и электронных устройств и приборов;

- принципы действия, устройство, основные характеристики электротехнических и электронных устройств и приборов;

- способы получения, передачи и использования электрической энергии.