

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
ОП.03 Электротехника и электронная техника
12.02.06 Биотехнические и медицинские аппараты и системы**

Цели и задачи дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать основные законы и принципы электротехники и электронной техники в профессиональной деятельности;
- читать принципиальные, электрические и монтажные схемы;
- рассчитывать параметры электрических магнитных цепей;
- пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями;
- подбирать устройства электронной техники, электрические приборы и оборудование с определенными параметрами и характеристиками;
- собирать электрические схемы;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные законы электротехники;
- электротехническую терминологию;
- свойства проводников, полупроводников, электроизоляционных, магнитных материалов;
- принципы действия, устройство, основные характеристики электротехнических и электронных устройств и приборов;
- принципы выбора электрических и электронных устройств и приборов, составления электронных цепей;
- методы расчета основных параметров электрических цепей;

Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Профессиональный цикл, общепрофессиональные дисциплины.

Краткое содержание (дидактические единицы) дисциплины:

В данном курсе рассматриваются: основные принципы электротехники и электронной техники.

Форма промежуточной аттестации:

3-й семестр - экзамен

4-й семестр - экзамен.

Коды формируемых (сформированных) компетенций: ОК 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Общая нагрузка 321 часов, в том числе:

Самостоятельной работы обучающегося 84 часа.

Во взаимодействии с преподавателем:

лекционные занятия 156 часов

лабораторные занятия 52 часа

консультации 20 часов.