

АННОТАЦИЯ

Рабочая программа дисциплины «Основы электроники» является составной частью программно-методического сопровождения образовательной программы (ОП) среднего профессионального образования (СПО) по специальности 15.02.10 «Мехатроника и робототехника (по отраслям)».

Дисциплина «Основы электроники» является дисциплиной общепрофессионального цикла.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- производить электрический расчет аналоговых электронных устройств;
- исследовать свойства электронных приборов и устройств с помощью измерительной аппаратуры.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- физические основы электронной техники;
- диоды, транзисторы, тиристоры, оптроны;
- фотоэлектронные приборы, устройства отображения информации;
- основы импульсной техники;
- основы микроэлектроники, цифровые электронные схемы;
- аналоговую схемотехнику: вторичные источники питания, усилители, генераторы.

Количество часов на освоение программы дисциплины, часов - 89.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа обучающегося.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме экзамена в 3 семестре.

Язык обучения по дисциплине: русский.