

Аннотация рабочей программы дисциплины «Источники питания»

1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является вариативной общепрофессиональной дисциплиной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальностям СПО 210414 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям).

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы ОПОП: дисциплина «Источники

питания» относится к профессиональному циклу .

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- читать электрические принципиальные схемы и определять по ним основные параметры источников питания;
- анализировать работу источников питания и определять необходимость настройки и регулировки;
- выбирать элементы для заданной схемы источника питания;
- проводить базовые расчеты схем источников питания;
- моделировать работу схем на ПК в профессиональных программах;
- выбирать принципиальные схемы источников питания при заданных условиях.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- устройство, назначение и параметры основных источников энергии и принципы ее преобразования;
- устройство и принцип работы современных источников вторичного питания;
- современную элементную базу источников вторичного питания;
- основные принципы разработки и производства источников вторичного питания.

4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 162 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 108 часа, из них 40 часов - лабораторно-практические работы; самостоятельной работы обучающегося 54 часов.

5. Семестры освоения программы: 5, 6.

6. Вид итоговой аттестации: зачет.

7. Основные разделы дисциплины:

1. Введение.
2. Линейные сетевые источники питания.
3. Импульсные источники вторичного питания (ИВП).
4. Особенности современных ИВП.

8. Дополнительная информация:

Спецобеспечение учебного кабинета: видеопроектор; программно-аппаратный вычислительный комплекс; программное обеспечение по моделированию схем (EWB5.12, Multisim11); образцы источников питания.

9. Разработчик: Каленская Е.Н., преподаватель, ГБПОУ ЗКНО.