

Министерство образования и науки Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова  
**Московский приборостроительный техникум**

Специальность:  
09.02.01 Компьютерные системы и комплексы  
Квалификация:  
техник по компьютерным системам

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
ОП.17 Источники питания средств вычислительной техники

**1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы в структуре ППССЗ**

Дисциплина ОП.17 Источники питания средств вычислительной техники в составе программы подготовки специалистов среднего звена включена в цикл общепрофессиональных дисциплин и относится к инвариантной части федерального государственного образовательного стандарта указанной специальности 09.02.0 Компьютерные системы и комплексы.

**2. Цель изучения дисциплины**

Приобретение теоретических знаний, практических умений и навыков в ходе изучения следующих дидактических тем: базовые теоретические понятия о физических процессах в магнитных материалах; о свойствах, основных характеристиках и классификации магнитных материалов; представление об основах проектирования источников питания; об источниках бесперебойного питания; конструктивные особенности, маркировку, области применения трансформаторов, катушек индуктивности, дросселей; принцип действия, параметры и расчет выпрямителей переменного тока; фильтры, их расчет; стабилизаторы напряжения и тока;

**3. Структура дисциплины**

Дисциплина изучается на 3 курсе, на протяжении одного семестра. Изучение дисциплины предполагает освоение материала в объеме 84 ак. часов. В том числе: занятия на уроках – 56 ак. часов, самостоятельная работа студента – 26 ак. часов, консультации – 2 ак. часа.

**4. Основные образовательные технологии**

Лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов по изучению теоретических вопросов и выполнению практических заданий.

**5. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате изучения дисциплины «Источники питания средств вычислительной техники» обучающийся должен

**уметь:**

– регулировать и контролировать основные параметры источников питания СВТ.

В результате изучения дисциплины «Источники питания средств вычислительной техники» обучающийся должен

**знать:**

– принцип действия, параметры источников питания СВТ;

Дисциплина способствует формированию следующих общих компетенций (ОК) и профессиональных компетенций (ПК):

Код	Наименование результата обучения
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ПК 1.2	Разрабатывать схемы цифровых устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции.
ПК 1.4	Проводить измерения параметров проектируемых устройств и определять показатели надежности.

## 6. Форма контроля

В качестве форм контроля используются:

в 6-м семестре – дифференцированный зачёт.