

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Электротехнические основы источников питания»
по специальности среднего профессионального образования
09.02.02 Компьютерные сети
(профиль технический)

**II. 00 Профессиональный цикл
ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ**

ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины

ОП.06. Электротехнические основы источников питания

Место дисциплины в структуре ПСССЗ

Дисциплина «Электротехнические основы источников питания» относится к обязательной части профессионального цикла в соответствии с ФГОС по специальности СПО технического профиля 09.02.02 Компьютерные сети программы подготовки специалистов среднего звена.

Общее количество часов на освоение рабочей программы дисциплины – 148 часов.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- выбирать блоки питания в зависимости от поставленной задачи и конфигурации компьютерной системы;
- использовать бесперебойные источники питания для обеспечения надежности хранения информации;
- управлять режимами энергопотребления для переносного и мобильного оборудования;

знать:

- основные определения и законы электрических цепей;
- организацию электропитания средств вычислительной техники;
- средства улучшения качества электропитания;
- меры защиты от воздействия возмущений в сети;
- источники бесперебойного питания;
- электромагнитные поля и методы борьбы с ними;
- энергопотребление компьютеров, управление режимами энергопотребления;
- энергосберегающие технологии.

Основные дидактические единицы (разделы) дисциплины

Основные понятия и термины электротехники. Расчёт электрических цепей постоянного тока. Электрическое и магнитное поля. Электрическое поле. Электромагнетизм. Электрические цепи переменного тока. Однофазные электрические цепи переменного тока. Трёхфазные электрические цепи. Элементная база источников питания. Организация электропитания средств вычислительной техники.