

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ОП.12. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ОТРАСЛИ

**1. Область применения программы:**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ по специальности СПО 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

**2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы:**

дисциплина относится к циклу общепрофессиональных дисциплин профессиональной подготовки.

**3. Показатели освоения учебной дисциплины.**

Результатом освоения учебной дисциплины является овладение общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам .

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 1.3. Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.

ПК 1.4. Составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

**уметь:**

- составлять планы размещения электрооборудования;
- выбирать электрооборудование, определять оптимальные варианты его использования;
- пользоваться справочной литературой, нормативно - технической документацией;
- рассчитывать электрические сети до 1000 В;
- определять технико-экономические показатели с обоснованием принятых решений;
- рассчитать электроустановки до 1000 В;
- проектировать низковольтные сети.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

**знать:**

- устройство электрических сетей до 1000 В, принципы и режимы их работы;
- схемы устройств управления, защиты сетей до 1000 В;
- параметры качества электроэнергии, способы их регулирования;

- физические принципы работы, конструкцию, области применения электрооборудования до 1000 В;
- критерии выбора электрооборудования;
- порядок организации проектирования электрооборудования;
- положения «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ);
- положения «Правил технической безопасности» (ПТБ), строительных норм и правил (СНиП) и других нормативных документов;
- порядок расчета мощности силовых трансформаторов;
- порядок расчета токов короткого замыкания.