

## **Аннотация рабочей программы дисциплины ОП.03 Основы электротехники**

**1. Цели дисциплины:** дать обучающемуся необходимые знания по основам электротехники, теории электрических цепей, электрическим машинам. Дисциплина «Основы электротехники» является общепрофессиональным, формирующим базовые знания, необходимые для освоения профессиональных компетенций в области электрификации строительномонтажных работ и зданий

### **2. Место дисциплины в структуре ППСЗ:**

Дисциплина относится к профессиональному циклу, раздел общепрофессиональных дисциплин.

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины «Техническая механика» обучающийся должен:

Обладать:

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 в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за 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 2.1. Организовывать и выполнять подготовительные работы на строительной площадке.

ПК 2.2. Организовывать и выполнять строительномонтажные, ремонтные и работы по реконструкции строительных объектов.

ПК 4.3. Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий.

уметь:

– читать электрические схемы, вести оперативный учет работы энергетических установок;

знать:

– основы электротехники и электроники, устройство и принцип действия электрических машин и трансформаторов, аппаратуры управления электроустановками

**4. Общая трудоемкость дисциплины по очной форме обучения составляет:**

-максимальная учебная нагрузка обучающегося 125 часов, в том числе:

-обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 84 часа;

- самостоятельная работа обучающегося 41 час.

**Общая трудоемкость дисциплины по заочной форме обучения составляет 125 часов, в том числе:**

-обязательной учебной нагрузки обучающегося 14 часов;

-самостоятельной работы обучающегося 111 часов.

**5. Семестр:** 1, 2 (при очной форме обучения)

Курс: 1 (при заочной форме обучения)

**6. Основные разделы дисциплины:**

Раздел 1. Электрические цепи постоянного тока

Раздел 2. Электромагнетизм и электромагнитная индукция

Раздел 3. Электрические цепи переменного тока

Раздел 4. Электрические измерения и электроизмерительные

Раздел 5. Трансформаторы

Раздел 6. Электрические машины

Раздел 7. Полупроводниковые приборы

Раздел 8. Электронные устройства

Раздел 9. Передача и распределение электрической энергии

**7. Автор:** Кулик В.В., преподаватель Колледжа ПсковГУ.