

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования» для специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).  
специализация образовательной программы -**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

**Цель изучения дисциплины:**

Рабочая программа МДК. 01.01. Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования (далее рабочая программа) – является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности СПО 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) базовой подготовки в части освоения основного вида деятельности: осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования и соответствующих профессиональных компетенций (ПК).

Рабочая программа МДК 01.01. Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования.

**Задачи изучения дисциплины:**

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения**

**2.1. Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения**

Категория (группа) профессиональных компетенций	Код и наименование профессиональных компетенции	Минимальные требования
Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	ПК 1.1. Выполнять операцию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.	- оценка результатов выполнения практических и лабораторных работ; - зачет по производственной практике; - вопросы для устного контроля; - оценка результатов выполненных рефератов; - наблюдение за деятельностью обучающихся в процессе работы; - выполнение курсового и дипломного проекта.
Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	ПК 1.2. Проводить диагностику и испытания электрического и электромеханического оборудования.	- оценка результатов выполнения практических и лабораторных работ; - зачет по производственной практике; - вопросы для устного контроля; - оценка результатов выполненных рефератов; - наблюдение за деятельностью

		обучающихся в процессе работы; - выполнение курсового и дипломного проекта.
--	--	---

### 3. Содержание дисциплины

#### Тема 1.1.

Организация ремонтной службы на предприятиях. Тема 1.2.

Монтаж распределительных электрических сетей и

осветительных установок. Тема 1.3. Эксплуатация электрооборудования. Тема 1.4.

Монтаж электрических машин и трансформаторов. Тема 1.5.

Эксплуатация

электрооборудования

электрических сетей,

пускорегулирующей

аппаратуры, аппаратуры

защиты, управления и контроля.

Тема 1.6.

Техническое обслуживание и ремонт трансформаторов. Тема 1.7.

Капитальный ремонт

трансформаторов с разборкой активной части трансформатора. Тема 1.8.

Техническое обслуживание и ремонт электрических машин

. Тема 1.9.

Ремонт магнитопроводов и

механических деталей. Пропитка обмоток статоров

и роторов . Тема 1.10 Трансформаторные подстанции. Тема 1.11.

Содержание ремонтов электрических аппаратов. Тема 1.12.

Эксплуатация электрических сетей, пускорегулирующей аппаратуры, аппаратуры управления, защиты и контроля.