

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Оценка производственно-технических показателей работы 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:**

Образовательная программа подготовки специалистов среднего звена составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утверждено приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 27 октября 2023 года № 797.

**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 1.3. Осуществлять оценку производственно-технических показателей работы эклектического и электромеханического оборудования.	Производить оценку производственно-технических показателей работы электрического и электромеханического оборудования.

**3. Содержание дисциплины**

**Раздел 1.**

Тема 1.1. Автоматика. Виды автоматики.. Тема 1.2. Автоматика в производстве. Способы автоматизации.. Тема 1.3. Элементы автоматики. Принцип работы датчиков управления.. Тема 1.4. Объекты автоматизации. Осуществление полной и частичной автоматизации.. Тема 1.5. Устройство и принцип работы датчиков.. Тема 1.6. Устройство, принцип работы реле.. Тема 1.7. Устройство, принцип работы контакторов.. Тема 1.8. Устройство, принцип работы переключающих устройств.. Тема 1.9. Устройство и принцип работы исполнительных устройств.. Тема 1.10. Устройство, принцип работы усилителей.. Раздел 2. Тема 2.1. Устройство и принцип работы стабилизаторов.. Тема 2.2. Принцип работы программируемого реле ONI PLR. . Тема 2.3. Программирование логического реле по заданному алгоритму.. Тема 2.4. Системы автоматического контроля и сигнализации. Тема 2.5. Системы автоматического управления и регулирования. Тема 2.6. Программирование логического реле на управление исполнительными устройствами.. Тема 2.7. Автоматическое управление

электротермическими  
установками.. Тема 2.8. Автоматизация  
систем электроэнергетики и теплоснабжения.. Тема 2.9. Промышленные  
средства управления электроприводом.. Тема 2.10. Системы  
числового программного  
управления. Тема 2.11. Контроль и проверка работоспособности электропривода..  
Тема 2.12. Поиск и устранение неисправностей схем управления исполнительных  
устройств.. Тема 2.13. Проектирование схем автоматизации и управления  
исполнительных устройств и сигнализации.. Экзамен..