

# **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.06 Электрические машины и электропривод**

## **Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл ППССЗ

## **Цели и требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- подбирать по справочным материалам электрические машины для заданных условий эксплуатации;
- практически работать с испытательной, измерительной и управляющей аппаратурой;
- выполнять исследование электромеханических преобразователей энергии различного типа и систем электропривода на их основе.
- правильно эксплуатировать электрические машины и электропривод
- рассчитывать параметры электрических машин и электроприводов
- производить выбор электротехнического оборудования для электрических машин и электропривода
- выбирать электрические машины и электропривод, определять оптимальные варианты схем применения электрических машин и электропривода.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные положения теории электромеханического преобразования энергии и электропривода;
- методы теоретического и экспериментального исследования, анализа и расчета электромеханических преобразователей энергии и элементов систем электропривода;
- технические параметры, характеристики и особенности различных видов электрических машин;
- области применения электрических машин и электропривода;
- основные конструкции электрических машин и электропривода;
- принцип действия электрических машин и электропривода, их технические характеристики;
- технические решения, способствующие повышению эксплуатационных качеств электрических машин и электропривода;
- классификацию электрических машин и электропривода;
- назначение, элементную базу, характеристики и регулировочные свойства электрических машин и электропривода.

ПК и ОК, которые актуализируются при изучении учебной дисциплины:

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

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

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

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

ПК 1.1. Выполнять операции по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.

ПК 3.2. Выполнять расчеты элементов электрического и электромеханического оборудования.

### **Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего по программе дисциплины)</b>	<b>136</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>130</b>
в том числе:	
лекции, уроки	<b>82</b>
практические занятия	<b>48</b>
лабораторные занятия	-
консультация	-
экзамен	-
Промежуточная аттестация в форме: 3 семестр - другие формы контроля 4 семестр – зачет с оценкой	