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

1.1. Область применения рабочей программы

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).

1.2 Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл ППССЗ

1.3. 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.