

Аннотация

Рабочая программа учебной дисциплины «Электрические машины и электроприводы» является составной частью программно-методического сопровождения образовательной программы (ОП) среднего профессионального образования (СПО) программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.10 «Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)».

Программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональных образовательных организациях при реализации программ подготовки специалистов среднего звена, повышения квалификации и переподготовки рабочих кадров и специалистов среднего звена по направлению 15.00.00 «Машиностроение».

Учебная дисциплина «Электрические машины и электроприводы» является дисциплиной общепрофессионального цикла.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

– составлять структурные, функциональные и принципиальные схемы мехатронных систем.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

– последовательность пуско-наладочных работ мехатронных систем;
– технологию проведения пуско-наладочных работ мехатронных систем;
– классификацию и виды отказов оборудования;
– алгоритмы поиска неисправностей;
– понятия, цели и виды технического обслуживания;
– технологическую последовательность разборки, ремонта и сборки узлов и механизмов мехатронных систем.

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины: объем образовательной нагрузки, часов - 125.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа обучающегося.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме экзамена в 4 семестре.

Язык обучения по дисциплине: русский.