

ОП.8 Вычислительная техника

Рабочая программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО для специальности технического профиля 15.02.07 «Автоматизация технологических процессов и производств», входящей в состав укрупненной группы специальностей 150000 «Автоматика и управление».

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:
Уметь:

использовать системы компьютерной математики MATLAB для решения задач алгебры, математического анализа и обработки экспериментальных данных.

читать и анализировать электрические схемы;

находить скрытые ошибки и ложные цепи в электрических схемах;

разрабатывать электрические принципиальные схемы электроустановок;

готовить конструкторскую документацию электроустановок. Знать:

устройство персонального компьютера;

правила составления блок-схем алгоритмов, основные элементы языков программирования;

требования стандартов ЕСКД;

условные графические обозначения для пневматических и электрических принципиальных схем;

типы электрических схем и состав конструкторской документации для электроустановок;

технику чтения и анализа комбинированных схем;

теоретические основы и основы автоматического

проектирования электроустановок на ПЭВМ

основы компьютерной графики.