

**Аннотация к рабочей программе дисциплины  
МДК 01.03 Использование систем автоматизированного  
проектирования  
09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**

**Цели и задачи дисциплины:**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен иметь практический опыт:

- проектирования цифровых устройств на основе пакетов прикладных программ;
- применения нормативно-технических документации;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- выполнять требования технического задания на проектирование цифровых устройств;
- проектировать топологию печатных плат, конструктивно-технологические модули первого уровня с применением пакетов прикладных программ;
- разрабатывать комплект конструкторской документации с использованием САПР;
- выполнять требования нормативно-технической документации;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- правила оформления схем цифровых устройств;
- основные задачи и этапы проектирования цифровых устройств;
- особенности применения САПР, пакеты прикладных программ;
- нормативно-техническую документацию (инструкции, регламенты, процедуры, технические условия, нормативы).

**Место дисциплины в структуре ПССЗ:**

Профессиональный цикл, междисциплинарный курс МДК 01.03.

**Краткое содержание (дидактические единицы) дисциплины:**

В данном курсе рассматриваются: системы автоматизированного проектирования, знакомство с платформой Altium Designer, разработка библиотек и моделей компонентов, разработка электрических принципиальных схем, разработка печатных плат.

**Форма промежуточной аттестации:**

7-й семестр – экзамен.

**Коды формируемых (сформированных) компетенций:**

ПК 1.3, 1.4, 1.5;

ОК 2, 4, 5.

**Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

Максимальная учебная нагрузка обучающегося – 117 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 80 часов;
- самостоятельной работы обучающегося – 25 часов;
- консультации – 12 часов.