

**Аннотация к рабочей программе дисциплины  
ОП.10 компьютерная графика  
09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**

**Цели и задачи дисциплины:**

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:

- создавать, редактировать и оформлять чертежи на персональном компьютере.
- создавать и редактировать трехмерные модели на персональном компьютере

В результате освоения дисциплины студент должен знать:

- основные приёмы работы с чертежом на персональном компьютере;
- основные приемы работы с трехмерными моделями на персональном компьютере.

**Место дисциплины в структуре ППССЗ:**

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл

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

В данном курсе рассматриваются: физические основы, законы и структура полупроводниковой техники, электронно-дырочный переход, разновидности диодов и их применение, биполярные транзисторы, полевые транзисторы, микроэлектроника; интегральные схемы, цифровые ИМС их характеристики и параметры.

**Форма промежуточной аттестации:**

5-й семестр - дифференциальный зачет.

**Коды формируемых (сформированных) компетенций: ОК 1, 9.**

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

Общая нагрузка 96 часа, в том числе:

Самостоятельной работы 32 обучающегося часа.

Во взаимодействии с преподавателем:

Лабораторные работы 20 часов

Практические занятия 64 занятия часов

консультации 6 часов.