

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Инженерная компьютерная графика

*название учебной дисциплины*

## 1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина входит в состав дисциплин общепрофессионального цикла.

## 2. Цели и задачи учебной дисциплины– требования к результатам освоения учебной дисциплины:

Код ПК, ОК, ЛР	Умения	Знания
ОК 02, ОК 05, ОК 09 ПК 1.2, ПК 1.3, ЛР 16;	-выполнять сборочные чертежи и чертежи деталей в соответствии с ЕСКД средствами САПР; - читать конструкторскую документацию; - выполнять схемы электрические и чертежи печатных плат в соответствии с ЕСКД средствами САПР; - составлять и оформлять комплекты технической документации в соответствии со стандартами с помощью информационных технологий.	- основные требования к оформлению конструкторской и технической документации в соответствии со стандартами; -методы построения чертежей деталей; - основные системы САПР и их области применения.

## 4. Рекомендуемое количество часов на освоение учебной дисциплины:

Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 96 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 64 часов;
- вариативная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 32,направленных на усиление обязательной части программы учебной дисциплины.

## 4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной деятельности	Объем часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>96</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>88</b>
в том числе:	
практические занятия	88
курсовая работа (проект)	не предусмотрено
<b>Самостоятельная работа обучающегося</b>	<b>6</b>
- самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	не предусмотрено
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.	<b>2</b>

## **5. Содержание учебной дисциплины**

### **Раздел 1. Геометрическое черчение**

Тема 1.1 Правила оформления чертежей

Тема 1.2 Геометрические построения. Правила вычерчивания контуров технических деталей

### **Раздел 2. Проекционное черчение. Методы решения графических задач**

Тема 2.1 Метод проекций. Эпюр Монжа.

Тема 2.2 Плоскость

Тема 2.3 Способы преобразования плоскостей

Тема 2.4 Поверхность и тела

Тема 2.5 Аксонометрические проекции

Тема 2.6 Сечение геометрических тел плоскостями

Тема 2.7 Техническое рисование

Тема 2.8 Проекции моделей

### **Раздел 3. Машиностроительное черчение**

Тема 3.1 Правила разработки и оформления конструкторской документации.

Тема 3.2 Средства инженерной графики. Машинная графика

Тема 3.3 Категории изображений на чертеже: виды, разрезы, сечения

Тема 3.4 Винтовые поверхности и изделия с резьбой.

Тема 3.5 Чертежи общего вида и сборочный чертеж

Тема 3.6 Эскизы деталей и рабочие чертежи

Тема 3.7 Разъемные и неразъемные соединения деталей

Тема 3.8 Чтение и детализация чертежей

### **Раздел 4 Методы и приемы выполнения чертежей и схем по специальности**

Тема 4.1 Чертежи по специальности.

Тема 4.2 Схемы электрические