

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## Инженерная компьютерная графика

*название учебной дисциплины*

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

Учебная дисциплина «Инженерная компьютерная графика» относится к общепрофессиональному циклу.

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

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01- ОК 02, ОК 04,- ОК05: ОК 09; ОП10 ПК 1.1, ПК 1.5, ПК 5.4	Выполнять схемы и чертежи по специальности с использованием прикладных программных средств.	Средства инженерной и компьютерной графики. Методы и приемы выполнения схем электрического оборудования и объектов сетевой инфраструктуры. Основные функциональные возможности современных графических систем. Моделирование в рамках графических систем.

### 3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 60 часов.

### 4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной деятельности	Объем часов
<b>Объем образовательной программы</b>	<b>60</b>
<b>Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем</b>	<b>60</b>
в том числе:	
- теоретическое обучение	-
- практические занятия	54
- самостоятельная работа	4
- промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)	2

## **5. Содержание дисциплины**

Раздел 1.Геометрическое черчение

Тема 1.1 Правила оформления чертежей

Тема 1.2 Геометрические построения. Правила вычерчивания контуров технических деталей

Раздел 2.Машиностроительное черчение

Тема 2.1 Правила разработки и оформления конструкторской документации.

Категория изображения на чертеже

Тема 2.2 Винтовые поверхности и изделия

Тема 2.3 Чертеж общего вида и сборочные чертежи

Тема 2.4 Категории изображений на чертеже: виды, разрезы, сечения

Тема 2.5 Схема компьютерной сети

Тема 2.6 Особенности графического оформления схем цифровой вычислительной техники

Тема 2.7 Средства инженерной графики. Машинная графика

Раздел 3.Методы и приемы выполнения схем по специальности

Тема 3.1 Схемы электрические: структурные, принципиальные