

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## Инженерная и компьютерная графика

*название учебной дисциплины*

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

Учебная дисциплина «Инженерная и компьютерная графика» принадлежит к общепрофессиональному циклу.

Дисциплина введена за счет часов вариативной части с целью расширения основного вида деятельности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

### 2 Цель и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Знания	Умения
ОК 01-02, ОК 03, ОК 09; ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 3.1, ПК 3.2, ЛР16	<ul style="list-style-type: none"><li>- использовать системы автоматизированного проектирования для подготовки технической документации;</li><li>- оформлять техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;</li><li>- искать информацию о категориях чертежей;</li><li>- сравнивать и анализировать различные виды чертежей;</li><li>- систематизировать информацию о методах и приёмах выполнения схем по специальности;</li><li>- планировать свое профессиональное развитие в области инженерной и компьютерной графики;</li><li>- эффективно применять информационные технологии для поиска и решения профессионально значимых задач;</li><li>- самостоятельно осуществляющий эксплуатацию информационно-телекоммуникационных систем и сетей</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- требования стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД);</li><li>- Единой системы технологической документации (ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем;</li><li>основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации;</li><li>- типы чертёжных шрифтов, их параметры;</li><li>- оформлять техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;</li><li>- методы самоконтроля в решении профессиональных задач</li><li>способы и методы сбора, анализа и систематизации данных посредством информационных технологий;</li><li>- использовать системы автоматизированного проектирования для подготовки технической документации;</li></ul>

### **3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины**

Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 68 часов, в том числе:

- 68 часов вариативной части, направленных на усиление обязательной части программы учебной дисциплины.

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

Вид учебной деятельности	Объем часов
Объем образовательной программы	68
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	64
в том числе:	
- теоретическое обучение	-
- лабораторные работы (если предусмотрено)	-
- практические занятия (если предусмотрено)	60
- самостоятельная работа	4
- промежуточная аттестация (диф.зачет)	4

### **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** Эскизы деталей.Техническое рисование. Разъемные и неразъемные соединения деталей

**Тема 2.6** Чтение и детализирование чертежей

**Тема 2.7** Средства инженерной графики. Машинная графика

#### **Раздел 3.Методы и приемы выполнения схем по специальности**

**Тема 3.1**Схемы электрические:структурные, принципиальные