

## **Б1.В.ОД.23 Аннотация учебной дисциплины «Компьютерная графика»**

### **1. Цель и задачи дисциплины**

Цель дисциплины состоит в освоении студентом основных методов построения технических изображений на плоскости и в пространстве с использованием графических редакторов и компьютерных технологий.

Задачи:

- освоение графических редакторов для освоения практики построения чертежа;
- получение студентами знаний о методах и средствах компьютерной графики.

### **2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Дисциплина «Компьютерная графика» способствует формированию следующих компетенций, предусмотренных ФГОС ВО:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1).

Профессиональные компетенции (ПК):

- способностью составлять и оформлять типовую техническую документацию (ПК-9).

В результате изучения дисциплины студент должен:

**знать:** правила оформления графических изображений;

**уметь:** выполнять технические изображения с использованием графических редакторов с применением средств компьютерной графики;

**владеть:** способами построения графических изображений, создания электрических схем с применением компьютерных пакетов программ.

### **3. Содержание дисциплины. Основные разделы (модули)**

Модуль 1. Графические редакторы.

Модуль 2. Условные обозначения элементов электрических схем.

Модуль 3. Правила выполнения электрических схем с помощью компьютерных программ.

Модуль 4. Программа AutoCAD.

Модуль 5. Программа MSOffice Visio.

**Трудоемкость:** 2 зачетные единицы, (72 часа)

**Объем занятий:**

Практические занятия – 36 ч.; СРС – 36 ч.

**Формы самостоятельной работы студента:** выполнение заданий по составлению электрических схем с применением различных графических редакторов, изучение материала, вынесенного на самостоятельную работу, подготовка к тестам и зачету.

**Формы отчетности:** зачет.