

## **Аннотация рабочей программы учебной дисциплины Б2.В.3 «Компьютерная графика»**

по направлению «Строительство»

### **1. Место дисциплины в структуре ОПП**

Учебная дисциплина «Компьютерная графика» относится к вариативной части профессионального цикла образовательной программы бакалавра. Она базируется на школьных курсах геометрии, стереометрии и черчения, на курсах начертательной геометрии и инженерной графики.

### **2. Цели изучения дисциплины**

- закрепление и расширение знаний в области инженерной графики и начертательной геометрии с помощью современных графических пакетов.

Компьютерная графика – прикладная область инженерной информатики, предназначенная для создания, хранения и обработки графических моделей и их изображений. Компьютерная графика помогает усвоить пути автоматизации и обработки технических документов, дает представление о широких возможностях компьютеризации многих процессов.

### **3. Структура дисциплины**

Система автоматизированного проектирования AutoCAD. Введение. Графические примитивы. Команды редактирования. Штриховка и заливка. Типы линий. Нанесение размеров. Слои (уровни). Блоки. Трехмерное моделирование.

### **4. Требования к результатам освоения дисциплины**

Студент по итогам изучения курса должен обладать рядом компетенций: - стремление к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства (ОК-6); владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией (ПК-5); способностью работать с информацией в глобальных компьютерных сетях (ПК-6).

В результате изучения дисциплины студент должен:

#### **знать:**

- методы и средства компьютерной графики;
- основы проектирования технических объектов.

#### **уметь:**

- применять действующие стандарты, положения и инструкции по оформлению технической документации;
- использовать современные средства машинной графики.

#### **владеть:**

- навыками разработки и оформления эскизов деталей машин, изображения сборочных единиц, сборочного чертежа изделия, составлять спецификацию с использованием методов машинной графики;

- навыками изображения пространственных объектов на плоских чертежах.

Демонстрировать способность и готовность применять полученные знания на практике.

**5. Общая трудоемкость дисциплины**

2 зачетных единицы (72 академических часа).

**6. Формы контроля**

Промежуточная аттестация – зачет.

Составитель Коробова Алла Геннадьевна, старший преподаватель