

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

### **Инженерная графика**

#### **1. Цели освоения дисциплины:**

1.1 изучение графических основ построения изображений геометрических форм на чертеже и отношений между ними; методов и правил выполнения и чтения чертежей различного назначения; методов решения инженерно-геометрических задач на чертеже, а также правил оформления графической конструкторско-технической и другой документации; освоение современных методов и средств компьютерной графики, приобретение знаний и умений по построению двухмерных геометрических моделей объектов с помощью графической системы;

1.2 развитие пространственного представления, воображения и пространственного конструкторско-геометрического мышления;

1.3 развитие способностей к анализу и синтезу пространственных форм на основе графических моделей пространства, практически реализуемых в виде различных типов чертежей.

#### **2. Распределение часов дисциплины**

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 часов, 5 зачетных единиц.

2.2 Наименование разделов:

- 1 Основы начертательной геометрии.
- 2 Инженерная графика.
- 3 Компьютерная графика.

#### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):**

ОПК-2 - способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий;

ОПК-6 - способен участвовать в проектировании объектов строительства и, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов.

**4. Виды контроля в семестрах:** контрольные работы, зачет с оценкой, экзамен.