

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

### **Инженерная графика**

#### **1. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является:

- 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 так же 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;
- развитие пространственного представления, воображения и пространственного конструкторско-геометрического мышления;
- развитие способностей к анализу и синтезу пространственных форм на основе графических моделей пространства, практически реализуемых в виде различных типов чертежей.

Задачей изучения дисциплины является: формирование системы инженерно-конструкторских знаний с прочным геометро - графическим фундаментом, позволяющим успешно решать научные и технические проблемы, возникающие в процессе профессиональной деятельности (подготовка проектной и рабочей технической документации в строительной сфере; оформление законченных проектно-конструкторских работ); обучение теории чтения ортогональных чертежей, наглядных изображений, разработке и чтению конструкторских документов.

#### **2. Структура дисциплины**

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

2.2 Основные разделы дисциплины:

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

#### **3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенции:

ОПК-3 - Владение основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пресечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей.

#### **4. Вид промежуточной аттестации: зачет с оценкой; экзамен.**