

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 так же правил оформления графической конструкторско-технической и другой документации; освоение современных методов и средств компьютерной графики, приобретение знаний и умений по построению двумерных 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 жилищно-коммунального хозяйства, 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: зачет с оценкой, экзамен.