

## **1. Цели освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов знаний о теоретической и профессиональной подготовке в области систем автоматизированного проектирования, получения студентами навыков использования новых компьютерных технологий при подготовке конструкторской документации. Задачи изучения дисциплины сводятся к изучению студентами минимума фундаментальных инженерно-геометрических знаний, на базе которых будущий дипломированный специалист сможет успешно изучать конструкторско-технологические и специальные дисциплины, а также овладеть новыми знаниями в области компьютерной графики, геометрического моделирования, делопроизводства и др.

## **2. Место дисциплины в структуре ООП**

Б1.В.05

## **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций по данному направлению:

ОПК-2 - способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач;

### **В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

#### **знать:**

общую терминологию САПР; междисциплинарный характер САПР, как систематическое использование компьютера в инженерной деятельности и рационального распределения функций между пользователем и компьютером; теоретические и практические навыки при работе на компьютерной технике; правильно выбирать программное обеспечение при работе на компьютере; методику построения графического изображения на плоскости и в трехмерном пространстве.

#### **уметь:**

правильно выбирать программный продукт и грамотно использовать его при проектировании; проектировать агрегаты и сооружение любой сложности в трехмерном пространстве;

#### **владеть навыками и (или) опытом деятельности:**

нормативными актами и государственными требованиями в области проектирования.

## **4. Общая трудоемкость дисциплины**

108( в часах) 3 з.е.

## **5. Формы контроля**

Зачет с оценкой (7 семестр )