

**Аннотация рабочей программы
дисциплины Б1.В. ДВ.3.2 Компьютерное моделирование**

Содержание дисциплины **Б1.В.ДВ.3.2 “Компьютерное моделирование”** охватывает круг вопросов, связанных с разработкой и применением в САПР геометрических моделей плоских и трехмерных объектов проектирования, их визуализации и работы с моделью с помощью специализированных программных средств.

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору по направлению подготовки **бакалавра 270304 “Управление в технических системах”** и реализуется на факультете “Автоматики и электроники” кафедрой “Приборостроение”.

Формирование компетенций в области: 27.03.04 Управление в технических системах.

Формируемые компетенции:

ОПК – 5. Способность использовать основные приемы обработки и представления экспериментальных данных;

ПК – 1 Способность выполнять эксперименты на действующих объектах по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств.

ПК – 2. Способность проводить вычислительные эксперименты с использованием стандартных программных средств с целью получения математических моделей процессов и объектов автоматизации и управления.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 з.е. 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (17 часов), практические (17 часов), лабораторные (17 часов), занятия и (57+36экз) 93 часа самостоятельной работы студента.