

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
«САД-системы»

**Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника**

**Профиль**

**Квалификация выпускника бакалавр**

**Нормативный период обучения 4 года / 4 года и 11 м.**

**Форма обучения очная / заочная**

**Год начала подготовки 2021**

**Цель изучения дисциплины:**

Ознакомление студентов с основами систем автоматизированного проектирования, их инсталляцией на ПК, изучение основ проектирования, моделирования деталей и сборок, организация проектных работ и т.д. в современных системах автоматизированного проектирования

Изучение дисциплины должно способствовать формированию у студентов основ научного мышления, в том числе: владение основными методами, способами и средствами цифрового проектирования, работе с программным обеспечением и освоение методик по его инсталляции и использованию для решения практических задач

**Задачи изучения дисциплины:**

- изучение основных положений 2D моделирования
- изучение основных положений 3D моделирования
- приобретение знаний по инсталляции систем автоматизированного проектирования, методам и способам моделирования
- освоение методик работы в основных типах САПР

**Перечень формируемых компетенций:**

ОПК-1 - Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;

ОПК-2 - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;

ОПК-9 - Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.

**Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.**

**Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен**