

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ  
«Инструментальные средства моделирования сложных систем»

**Направление подготовки** 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

**Профиль** Системы автоматизированного проектирования

**Квалификация выпускника** бакалавр

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

**Форма обучения** очная / заочная

**Год начала подготовки** 2021

**Цель изучения дисциплины:** Знакомство с основными понятиями проектирования и моделирования информационных систем на основе использования открытого стандарта в виде унифицированного языка UML, а также понимание сути основных идей и методов статического и динамического моделирования

**Задачи изучения дисциплины:** Получение практических навыков моделирования сложных информационных систем, знакомство с последовательностью действий при проектировании информационной системы и освоение программных CASE-средств на основе объектно-ориентированной методологии, таких как Rational Rose и Sybase Power Designer.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ПК-1 - Способен проводить формализацию задач в области разработки САПР на основе геометрических ядер

ПК-4 - Способен разрабатывать техническое задание для разработки модулей машиностроительных САПР

**Общая трудоемкость дисциплины:** 6 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет, зачет с оценкой