

**Аннотация  
рабочей программы дисциплины  
Моделирование систем**

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика  
Направленность: «Прикладная информатика в информационной сфере»  
Год начала подготовки: 2021  
Квалификация: Бакалавр  
Трудоемкость: 4 з.е.  
Форма промежуточной аттестации: экзамен

**Место дисциплины в структуре ООП:**

Дисциплина «Моделирование систем» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Дисциплины (модули) учебного плана подготовки бакалавров по направлению 09.03.03 Прикладная информатика направленность «Прикладная информатика в информационной сфере».

Изучение дисциплины базируется на знаниях и умениях, полученных при изучении дисциплины «Информационные системы и технологии».

Освоение дисциплины необходимо как предшествующее при изучении дисциплины «Проектирование информационных систем».

**Содержание дисциплины (тематический план):**

1. Введение в моделирование.
2. Использование моделирования при исследовании и проектировании. Введение в UML.
3. Перспективы развития методов и средств моделирования.
4. Классификация видов моделирования систем.
5. Аналитические и имитационные модели.
6. Возможности использования машинного моделирования при разработке.
7. Пути и методы повышения эффективности моделирования систем.

**Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:**

ПК-2.1: разрабатывает технические спецификации на программные компоненты и их взаимодействие;

ПК-3.2: проводит тестирование прототипа информационной системы на проверку корректности архитектурных решений.

**Разработчик:** кафедра информатики и естественнонаучных дисциплин