

## **АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины Б1.В.20 МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ И СИСТЕМ**

**Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии**

**Объем трудоемкости: 3 з.е.**

**Цель** – познакомить с основными принципами моделирования, а также построение статических и динамических моделей с использованием современных программных средств. Изучение основ моделирования позволит сформировать у студентов необходимый объем специальных знаний в области методов моделирования и анализа систем.

### **Задачи дисциплины.**

- 1) проведение предпроектного обследования;
- 2) самостоятельное проектирование информационной системы;
- 3) реализация средств информационных технологий.

### **Место дисциплины в структуре ООП ВО**

Дисциплина «Моделирование процессов и систем» относится к вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана профиля «Информационные системы и технологии» и ориентирована при подготовке бакалавров на приобретение умений и навыков компьютерного моделирования физических процессов.

Для освоения дисциплины необходимы знания учебного материала курсов информатики и дисциплин математического цикла (математика, математический анализ, аналитическая геометрия и линейная алгебра) Полученные в рамках дисциплины найдут практическое применение при изучении таких дисциплин как «Системное администрирование», «Мобильные приложения», «Мультимедиа технологии».

### **Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ПК-2.

### **Основные разделы дисциплины:**

Основные понятия теории моделирования.

Математическое моделирование.

Имитационное моделирование.

Сложные системы.

Инструментарии имитационного моделирования.

### **Курсовые работы:**

не предусмотрена

**Форма проведения аттестации по дисциплине** – экзамен в 6 семестре

Автор В.Н. Значко