

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Моделирование информационных процессов и систем»

**Направление подготовки 09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ**

**Профиль Информационные системы и технологии в строительстве**

**Квалификация выпускника Бакалавр**

**Нормативный период обучения 4 года**

**Форма обучения очная**

**Год начала подготовки 2017**

### **Цель изучения дисциплины:**

Целью преподавания дисциплины «Моделирование информационных процессов и систем» является освоение студентами теоретических и практических основ описания и создания систем, в том числе и информационных систем; способов описания информационных процессов, моделированию процессов и основам системного анализа.

### **Задачи изучения дисциплины:**

Задачами преподавания дисциплины являются: получение знания об основных принципах организации базовых графических систем на основании международных и национальных стандартов, получение знания об основных понятиях теории систем, структуре и основные этапы разработки информационной системы. Получение знания о способах описания информационных систем, современных принципах построения аналитико-имитационных моделей, основных классов моделей и методов моделирования, методов формализации, алгоритмизации и реализации моделей на ЭВМ, а так же методов моделирования при исследовании и проектировании систем.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ОПК-2 - готовность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

ПК-1 - способность проводить предпроектное обследование объекта проектирования, системный анализ предметной области, их взаимосвязей

ПК-5 - способность проводить моделирование процессов и систем

ПК-23 - способность участвовать в постановке и проведении экспериментальных исследований

ПК-24 - способность обосновывать правильность выбранной модели, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений

ПК-25 - готовность использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований

**Общая трудоемкость дисциплины: 10 зачетные единицы**

**Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен**

