

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 (степень) выпускника бакалавр

Форма обучения очная

Срок освоения образовательной программы 4 года

Год начала подготовки 2016

Цель изучения дисциплины: 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:

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:

- способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2);
- способность проводить предпроектное обследование (инжиниринг) объекта проектирования, системный анализ предметной области, их взаимосвязей (ПК-1);
- способность проводить моделирование процессов и систем (ПК-5);
- готовность участвовать в постановке и проведении экспериментальных исследований (ПК-23);
- способность обосновывать правильность выбранной модели, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений (ПК-24);
- способность использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований (ПК-25)

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 12 зачетных единиц

Форма итогового контроля по дисциплине: 5 семестр – зачет, 6 семестр – зачет с оценкой, 7 семестр – экзамен.