

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Модели и методы системного анализа»

Направление подготовки (специальность) 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль, специализация) Информационные системы и технологии

Форма обучения очная

Срок освоения образовательной программы 4 года

Год начала подготовки 2017 г.

Цель изучения дисциплины: изучение основных классов задач системного анализа и методов их решения, овладение типовыми приемами построения математических моделей прикладных задач системного анализа и оптимизации, получение практических навыков разработки и использования программного обеспечения для системного анализа и принятия решений.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение принципов системного анализа, этапов системного исследования и методологии его проведения, освоение студентами математического аппарата системного анализа;
- получение студентами знаний и практических навыков использования подходов и методов системного анализа при решении прикладных задач, связанных с моделированием и оптимизацией информационных процессов и систем.

Перечень формируемых компетенций:

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

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

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

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 5

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен