

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Оптимизационные задачи в вычислительных системах и сетях»

Направление подготовки (специальности) 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль, специализация) 05.13.11 Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей

Квалификация (степень) выпускника Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения очная

Срок освоения образовательной программы 4 года

Год начала подготовки 2017

Цель изучения дисциплины: приобретение специальных знаний, связанных с построением, исследованием и применением оптимизационных задач в вычислительных системах и сетях.

Задачи изучения дисциплины:

- сформировать специальные знания, связанные с построением, исследованием и применением оптимизационных задач в вычислительных системах и сетях;
- помочь в освоении методов и технологий модельного описания систем для последующего построения оптимизационных задач;
- обеспечить приобретение навыков, связанных с построением, исследованием и применением оптимизационных задач в вычислительных системах и сетях и с использованием современного программного обеспечения.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-3 – способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности;

ОПК-6 – способность представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав;

ПК-2 - способность осуществлять математическую формализацию исследуемых объектов и систем на этапах разработки математического и программного обеспечения вычислительных машин, комплексов и компьютерных систем;

ПК-3 - готовностью реализовать математические и алгоритмические модели вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей в виде программных компонент и баз данных.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 2

Форма итогового контроля: зачет с оценкой