

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Управление информационно-телекоммуникационными комплексами
моделирования и численного анализа»

Направление подготовки (специальности) 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль, специализация) 05.13.18 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Квалификация (степень) выпускника Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения очная

Срок освоения образовательной программы 4 года

Год начала подготовки 2020

Цель изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины состоит в изучении теории, методов и технологий управления информационно-телекоммуникационными комплексами моделирования и численного анализа.

Задачи изучения дисциплины:

- сформировать четкое понимание теоретических аспектов описания движения информации в информационно-телекоммуникационных комплексах;
- обеспечить возможность проведения декомпозиции и синтеза систем управления информационно-телекоммуникационными комплексами при обработке информации на уровне принятия решений;
- знать основные методы проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области информационно-телекоммуникационных комплексов;
- знать функциональные возможности программных средств моделирования информационно-телекоммуникационных комплексов и уметь их применять в практическом моделировании.

Перечень формируемых компетенций:

УК-3 – готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач

ОПК-2 - владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий

ОПК-7 - владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности

ПК-3 - готовность реализовать математические и алгоритмические модели систем моделирования в виде программных компонент и баз данных

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 3

Форма итогового контроля: зачет с оценкой