

## **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** 2021

**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