

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич

Должность: ректор

Дата подписания: 11.10.2023 20:50:01

Уникальный программный ключ:

9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Системный анализ, управление и обработка информации, статистика»

Цель преподавания дисциплины

освоение теоретических основ и практических навыков концептуального моделирования предметных областей, разработки моделей данных и процедур обработки данных, реализации автоматизированных систем средствами современных программных и технических систем.

Задачи изучения дисциплины

- изучение основных принципов и методов системного анализа и управления;
- формирование умений в области применения основных методов системного анализа и управления при решении комплекса задач теории и практики управления;
- владение основными методами на уровне, позволяющем получать качественные результаты при решении теоретических и прикладных задач теории управления, вычислительных методов на основных этапах проектирования;
- получение практических навыков работы с методами системного анализа и управления.
- умение пользоваться алгоритмами и способами, приводящими к оптимальному решению поставленной задачи, а также аргументировать принятые решения, применять современные информационные технологии в задачах оптимального выбора.

Разделы дисциплины

Логика и методология системного анализа. Понятие системы. Моделирование систем. Модели распознавания ситуаций. Эксперимент как средство построения модели. Математическое программирование. Выбор и принятие решений.