

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Методы и алгоритмы анализа сетей

1. Цель и задачи дисциплины

Изучение математического аппарата, математических методов, алгоритмов решения задач и инструментальных средств для проведения моделирования, анализа и оптимизации инфокоммуникационных систем (сетей).

Задачами изучения дисциплины является:

- овладение учащимися основами математической культуры;
- получение обучающимися знаний о математических основах моделирования и оптимизации информационно вычислительных сетей и сетей передачи данных;
- приобретение навыков самостоятельной постановки и решения задачи.

2. Структура дисциплины

2.1. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетных единицы.

2.2. Основные разделы дисциплины:

- 1 – Модели компьютерных сетей. Математический аппарат. Основные понятия.
- 2 – Моделирование детерминированных потоков в сетях.
- 3 – Моделирование стохастических потоков в сетях.

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-23 готовностью участвовать в постановке и проведении экспериментальных исследований;

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

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

4. Вид промежуточной аттестации: зачет.