

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Дискретная математика

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является: формирование у обучающихся фундаментальных знаний в области дискретного анализа и выработка практических навыков по применению дискретной математики в инфокоммуникационных технологиях.

Задачи изучения дисциплины состоят в том, чтобы на примерах понятий, методов и алгоритмов дискретной математики продемонстрировать обучающимся действие законов материального мира, а также в формировании знаний и умений, которые образуют теоретический фундамент, необходимый для корректной постановки и решения проблем обработки информации в инфокоммуникационных технологиях и системах связи.

2. Структура дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетных единиц

2.2 Основные разделы дисциплины:

1. Теория множеств и отношений.
2. Булева алгебра и элементы математической логики.
3. Комбинаторика.
4. Основы теории кодирования.

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-3 - способность демонстрировать базовые знания в области естественнонаучных дисциплин, готовностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности; применять их для разрешения основные законы естествознания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования.

4. Вид промежуточной аттестации: зачет.