

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ТЕОРИИ ИНФОРМАЦИИ»

Общая трудоемкость – 3 з.е. или 108 часов

Итоговая форма контроля – зачет

Цели и задачи дисциплины

Целями освоения дисциплины «Основы теории информации» являются углубление фундаментальных знаний в области современных информационных технологий, в частности, формирование основ знаний по теории информации, принципам кодирования, изучение важнейших алгоритмов в этой области, овладение средствами разработки и исследования таких алгоритмов.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: основные понятия теории информации, принципы разработки эффективных алгоритмов кодирования и обработки информации, методы исследования этих алгоритмов.

Уметь: анализировать алгоритмы кодирования и обработки информации.

Владеть: способами разработки эффективных алгоритмов кодирования и обработки информации, методами исследования сложности алгоритмов кодирования и обработки информации.