

**Наименование учебной дисциплины:
«Теория информации»**

Код и наименование специальности	1-26 03 01 Управление информационными ресурсами
Курс	2
Семестр	4
Количество аудиторных часов:	60
Лекции	30
Семинарские занятия	-
Практические занятия	-
Лабораторные занятия	30
Форма промежуточной аттестации (зачет/ дифференцированный зачет/экзамен)	зачет
Количество зачетных единиц	3
Формируемые компетенции	Использовать информацию и информационные ресурсы для решения управленческих задач и анализировать эффективность использования информационных ресурсов и систем

Краткое содержание учебной дисциплины:

Общие сведения о сигналах. Количественная оценка информации. Источники дискретных и непрерывных сообщений. Информационные характеристики непрерывных и дискретных каналов связи. Кодирование информации при передаче по дискретному каналу без помех. Сжатие сообщений. Кодирование как средство криптографического закрытия информации. Идентификация и аутентификации пользователей. Цифровая стеганография. Кодирование информации при передаче по дискретному каналу с помехами.