

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Теория информации и кодирования

1. Цели освоения дисциплины:

- 1.1 Формирование у обучающихся фундаментальных теоретических знаний в области применения наиболее эффективных методов кодирования, позволяющих осуществлять передачу определенного количества информации по каналу связи с помощью минимального количества символов, как при отсутствии, так и при наличии помех.

2. Распределение часов дисциплины

- 2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетных единиц.

2.2 Наименование разделов:

- 1 Основные понятия теории информации.
- 2 Математические модели детерминированных сигналов.
- 3 Информационные модели сигналов.
- 4 Основные понятия теории кодирования.
- 5 Оптимальное и помехоустойчивое кодирование.
- 6 Полиномиальные коды.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):

ОПК-1 - Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.

4. Виды контроля в семестрах: зачет.