

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Теория информации и кодирования

1. Цели освоения дисциплины:

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 144 ч., 4 ЗЕТ.

2.2 Наименование разделов:

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

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: Зачет