

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины

«Кодеки цифровых систем»

Направление подготовки (специальность) **11.03.01 «Радиотехника»**
код и наименование направления подготовки/специальности

Профиль (специализация) «Радиотехнические средства передачи,
приема и обработки сигналов»
название профиля/программы

Квалификация выпускника бакалавр

Срок освоения образовательной программы 4 года / 4 года 11 месяцев

Очная / заочная

Форма обучения Очная / заочная

Очная/очно-заочная/заочная (при наличии)

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины: обеспечение студентов базовыми знаниями, навыками и представлениями в области модуляторов и демодуляторов радиосигналов, кодирующих и декодирующих устройств, расчет характеристик помехоустойчивости различных радиолиний

Задачи изучения дисциплины:

Освоение методов избыточного кодирования информации, построение кодеков;

Изучение принципов построения линейных кодов, применяемых в кодеках;

Освоение методов расчета помехоустойчивости при применении корректирующих кодов;

Изучение структур кодеров и декодеров различных радиолиний.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-3 – способен осуществлять анализ радиотехнических цепей устройств радиоэлектроники, функциональных блоков систем передачи, приема и обработки сигналов;

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет с оценкой