

**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** 2023

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