

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Основы корректирующего кодирования»

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 корректирующего кодирования.

Задачи изучения дисциплины:

- Освоение методов избыточного кодирования информации;
- Изучение принципов построения линейных кодов;
- Освоение методов расчета помехоустойчивости при применении корректирующих кодов;
- Изучение структур кодеров и декодеров различных кодов.

Перечень формируемых компетенций:

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

ПК-4 – способен учитывать современные тенденции развития радиоэлектроники, измерительной и вычислительной техники в своей профессиональной деятельности.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен
(зачет, зачет с оценкой, экзамен)