# АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Теория информации и кодирования»

**Специальность** 10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
**Специализация** специализация № 9 "Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей"
**Квалификация выпускника** специалист по защите информации
**Нормативный период обучения** 5 лет и 6 м.
**Форма обучения** очная
**Год начала подготовки** 2021

**Цель изучения дисциплины:** изучение основных понятий теории информации и ее приложений к практике кодирования и декодирования сообщений, формирование навыков ценностно-информационного подхода к анализу и синтезу эффективности систем связи.

**Задачи изучения дисциплины:**

- научить принципам информационного подхода к анализу и синтезу систем связи и передачи информации;
- изучение основных информационных характеристик сигналов, методов организации защиты систем связи от непреднамеренных помех;
- изучение методологии анализа и оценки эффективности использования систем связи и передачи информации с учетом помехозащищенности, объема и скорости передачи информации, выбора метода кодирования и т.д.;
- изучение перспективных направлений и тенденций развития систем кодирования.

**Перечень формируемых компетенций:**

ОПК-11 - Способен применять положения теории в области электрических цепей, радиотехнических сигналов, распространения радиоволн, кодирования, электрической связи, цифровой обработки сигналов для решения задач профессиональной деятельности;

**Общая трудоемкость дисциплины:** 7 з.е.
**Форма итогового контроля по дисциплине:** Экзамен