

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Современные методы кодирования информации»

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	11.04.01 Радиотехника
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Радиотехнические и телекоммуникационные системы
<b>Цель освоения дисциплины</b>	Подготовка в области знания основных средств повышения помехоустойчивости и повышения качества работы современных радиотехнических систем при создании радиоэлектронной аппаратуры.
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	3 зачетные единицы, 108 часов.
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачет
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	Обзор основных методов кодирования. Сущность процесса кодирования. Параметры основных методов кодирования. Сверточные коды. Методы получения сверточных кодов. Методы декодирования сверточных кодов. Процедура Витерби. Недвоичные и нелинейные коды. Особенности получения и свойства нелинейных кодов. Особенности получения и декодирования недвоичных блочных кодов. Обработка сигналов в полях Галуа. Перфорированные коды Структура и свойства перфорированных кодов. Декодирование перфорированных кодов. Комбинированные и каскадные коды Особенности получения комбинированных кодов. Каскадные и обобщенные каскадные коды.

Аннотацию рабочей программы составил Полушин П.А., профессор

