

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ТЕОРИЯ КОДИРОВАНИЯ»
(название дисциплины)

Направление подготовки (специальность)	02.04.01 Математика и компьютерные науки
Направленность (профиль) подготовки	Теория кодирования
Цель освоения дисциплины	<p>Целями освоения дисциплины (модуля) является изучение методов кодирования информации в системах связи и вычислительных системах, позволяющие осуществить хранение, преобразование и передачу информации с большой надежностью и достаточно малой избыточностью.</p> <p>В задачи курса входят:</p> <ul style="list-style-type: none">- изучение основ современной теории кодов;- знание и понимание математических основ проблемы передачи данных по каналам связи с помехами;- формирование навыков определения расстояния и веса кодового слова, кодирования и декодирования линейных и циклических кодов.
Общая трудоемкость дисциплины	4 зет/144 ч.
Форма промежуточной аттестации	зачет с оценкой
Краткое содержание дисциплины:	Линейные коды. Групповые коды. Циклические коды. RLE-кодирование. Арифметическое кодирование. Словарные методы кодирования. Методы Лемпела-Зива.

Аннотацию рабочей программы составил Горлов В.Н., доцент
(ФИО, должность, подпись)

