

## **ВВЕДЕНИЕ В ТЕОРИЮ КОДИРОВАНИЯ ВОПРОСЫ К СЕМЕСТРОВОМУ КОНТРОЛЮ**

1. Корректирующие коды и их основные виды. Блочные корректирующие коды с многократной передачей символов. Блочные корректирующие коды с одной проверкой на чётность.
2. Блочные корректирующие коды с разбиением множества запрещённых комбинаций на попарно не пересекающиеся подмножества. Таблица декодирования. Сложность кодера. Сложность декодера, реализующего универсальный алгоритм декодирования.
3. Блочные корректирующие коды с декодированием по методу максимального правдоподобия. Корректирующая способность кода и кодовое расстояние. Блочные корректирующие коды со стиранием символов. Блочные корректирующие коды с проверкой на чётность.
4. Некоторые сведения из алгебры. Группы, кольца, поля. Группы. Подгруппы.