**Тест для проверки знаний студентов специальности 09.02.02**

**по дисциплине «Технологии физического уровня передачи данных» по темам 2.3 «Виды кодов» и 2.4 «Логическое кодирование. Скрэмблирование»**

**(правильный ответ на первом месте, электронный тест)**

**В каком коде кодирование каждого символа производится с помощью строк одинаковой длины?**

фиксированной длины

переменной длины

префиксном

манчестерском

**Что такое скремблер?**

программное или аппаратное устройство

программное устройство

аппаратное устройство

нет правильного ответа

**В избыточных кодах общее количество битовых комбинаций**

в результирующих символах больше, чем в исходных

в результирующих символах меньше, чем в исходных

содержит не менее восьми нулей подряд

содержит не более восьми нулей подряд

**Скремблер – это**

программное или аппаратное устройство

непрефиксный однозначно декодируемый код

пример неудачного декодирования

однозначно декодируемый код

**ASCII – это**

блочный код

префиксный код

не является ни блочным, ни префиксным кодом

нет правильного ответа

**Чем уже спектр передаваемого сигнала, тем выше**

пропускная способность линии

сдвиг между слагаемыми

последовательность из шести нулей

количество слагаемых

Кодированием информации называют:

отображение данных на кодовые слова

применение кода ASCII

однозначно декодируемое и разделимое кодирование информации

применение исключительно префиксного кода

**Каждый символ защищаемого сообщения подвергается преобразованию при**

шифровании

кодировании

трансляции

криптоанализе

**В коде 4В/5В буква В означает**

двоичный (binary)

байт

большой (big)

нет правильного ответа

**Количество устойчивых состояний сигнала в кодах может быть равно**

все ответы правильные

два

три

четыре

**Избыточность кода 8В/6Т относительно кода 4В/5В**

выше

много ниже

немного ниже

нет правильного ответа