

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МИНИМУМ Вариант 1

Понятия	Определения
Помехоустойчивые коды	Помехоустойчивый код – это код, который позволяет исправлять ошибки, если их количество не превышает некоторого уровня.
Расстояние Хэмминга	Количество позиций, в которых различаются два закодированных сообщения одинаковой длины
Коэффициент сжатия	отношение размеров исходного и сжатого файлов.
Скорость передачи данных	Скорость передачи данных – это количество битов (байтов, Кбайт и т.д.), которое передается по каналу связи за единицу времени (например, за 1 с).
База данных	Специальным образом организованная совокупность данных о некоторой предметной области, хранящаяся во внешней памяти компьютера.
Система управления БД	Программные средства, которые позволяют выполнять все необходимые операции с базой данных
Нормализация БД	Изменение структуры БД, которое устраняет избыточность и предотвращает возможные нарушения целостности
По каналу связи непрерывно в течение 4 минут передаются данные. Скорость передачи данных в первой половине всего времени работы канала связи составляет 117 Кбит в секунду, а во второй половине – в три раза меньше. Сколько Кбайт данные было передано за время работы канала?	
Каково время (в минутах) передачи полного объема данных по каналу связи, если известно, что передано 150 Мбайт данных, причем первую половину времени передача шла со скоростью 2 Мбит в секунду, а остальное время – со скоростью 6 Мбит в секунду?	
Какова должна быть минимальная пропускная способность канала (в битах в секунду), чтобы за 2 минуты можно было передать файл размером 30 Кбайт?	