Примерные темы для курсовой работы:

1. Модель помехоустойчивого канала связи на основе кодов Рида-Соломона.

2. Модель помехоустойчивого канала связи на основе кодов Рида-Маллера.

3. Модель криптографической защиты, основанной на использовании помехоустойчивых кодов.

4. Модель многоканальной системы связи.

5. Модель отказоустойчивого хранилища данных.

6. Модель наблюдателя в зашумленном канале связи.

7. Сравнение корректирующей способности различных декодеров одних и тех же кодов.

8. Программное средство определения авторства текстов.

9. Программное средство исследования кодов, построенных на матрицах типа матриц Адамара.

10. Дифференцирование и интегрирование полиномов нескольких переменных и декодеры кодов Рида-Маллера.

11 Декодирование по информационным совокупностям

12 Граница Элайеса–Басалыго

13 Граница МакЭлиса–Родемича–Рамсея–Велча