**На 3:**

не предусмотрено;

- программная реализация аддитивной операции в простых полях;;

- программная реализация мультипликативной операции в простых полях;;

- программная реализация перехода от целочисленного представления элементов поля

расширения GF(2m) к полиномиальному;;

- алгоритм перехода от полиномиального представления элементов поля GF(2m) к

целочисленному;;

- программная реализация таблицы Кэли для мультипликативной операции в поле

расширения GF(2m);;

- программная реализация таблицы Кэли для аддитивной операции в поле расширения

GF(2m);;

- программная реализация операции деления в поле расширения GF(2m);;

- формирование матрицы дискретного преобразования Фурье в конечном поле GF(2m);;

- быстрый алгоритм для дискретного преобразования Фурье в конечном поле GF(2m);;

- алгоритм кодирования для циклических помехоустойчивых кодов;;

- алгоритм декодирования для циклических помехоустойчивых кодов;;

- алгоритм кодирования для БЧХ-кодов;;

- алгоритм декодирования для БЧХ-кодов;;

- алгоритм кодирования для кодов Рида-Соломона;;

- алгоритм декодирования для кодов Рида-Соломона.

**На 4:**

контрольная работа в 1 семестре;

минимизировать функцию в базисе Вебба;

минимизировать не полностью определенную функцию;

минимизировать систему функций алгебры логики;

упростить переключательную схему;

проверить равносильность переключательных схем;

разработать логические модели комбинационных схем;

разработать алгоритм программной реализации функции алгебры логики;

осуществить поразрядную логическую обработку логических данных средствами

MATLAB;

запрограммировать операцию сложения на машине Тьюринга;

построить быстрый алгоритм дискретного преобразования Фурье по стратегии

дублирования;

контрольная работа в 2 семестре;

доказательство теоретико-множественных тождеств;

определение свойств отношений и их композиций;

элементы комбинаторики для конечных отображений;

продукционные системы для нечетких множеств;

алгоритм и программа генерации элементов конечного поля;

реализация операций в конечных полях;

алгоритм и программа формирования матрицы дискретного преобразования Фурье-Галуа;

быстрый алгоритм для дискретного преобразования Фурье-Галуа;

описание топологии электронных схем с помощью графовых матриц;

алгоритмы формирования матриц инциденций, контуров и сечений.

**На 5:**

контрольная работа в 1 семестре;

минимизировать функцию в базисе Вебба;

минимизировать не полностью определенную функцию;

минимизировать систему функций алгебры логики;

упростить переключательную схему;

проверить равносильность переключательных схем;

разработать логические модели комбинационных схем;

разработать алгоритм программной реализации функции алгебры логики;

осуществить поразрядную логическую обработку логических данных средствами

MATLAB;

запрограммировать операцию сложения на машине Тьюринга;

построить быстрый алгоритм дискретного преобразования Фурье по стратегии

дублирования;

контрольная работа в 2 семестре;

доказательство теоретико-множественных тождеств;

определение свойств отношений и их композиций;

элементы комбинаторики для конечных отображений;

продукционные системы для нечетких множеств;

алгоритм и программа генерации элементов конечного поля;

реализация операций в конечных полях;

алгоритм и программа формирования матрицы дискретного преобразования Фурье-Галуа;

быстрый алгоритм для дискретного преобразования Фурье-Галуа;

описание топологии электронных схем с помощью графовых матриц;

алгоритмы формирования матриц инциденций, контуров и сечений.