**Вопросы для подготовки к экзамену**

13 Абстракция в программировании. Абстрактные данные.  
13 Реализация абстракций с помощью модулей.  
13 Автоматы с памятью.  
13 Реализация распознавателей и преобразователей с использованием автоматов с памятью.  
13 Очередь. Модуль очереди, реализованный с использованием текстовых файлов.  
14 Порядковые типы данных.  
14 Перечислимый тип данных.  
14 Тип диапазон.  
14 Ввод-вывод перечислимых типов.  
14 Логический тип данных. Логические выражения.  
14 Целочисленные данные. Ввод-вывод целочисленных данных.  
14 Целочисленные данные и переполнение.  
14 Проектирование и анализ программ с порядковыми типами данных.  
15 Совместимость типов данных Паскаля.  
15 Процедуры с параметрами. Формальные и фактические параметры.  
15 Использование параметров в процедурах. Параметры-переменные и параметры-значения.  
15 Функции.  
16 Множества.  
16 Типизированные файлы  
16 Записи.  
17 Организация ветвления в программе с помощью операторов CASE  
17 Организация циклов с помощью операторов FOR и REPEAT  
19 Массивы.  
19 Шифрование с использованием массивов.  
19 Организация стека с помощью массивов.  
20 Реализация связанных структур данных с использованием массивов.  
20 Сортировка вставкой.  
20 Тип данных указатель.  
20 Реализация связного списка с использованием указателей  
20 Реализация бинарного дерева с использованием указателей  
20 Сортировка с использованием бинарного дерева

21 Структурная организация процедурных языков программирования