Вопросы к вебинару:

1) Объектно-ориентированный подход. Понятие объекта и класса. Свойства объекта.

2) Основные и дополнительные принципы объектной модели.

3) Принципы объектно-ориентированного программирования с примерами на С++.

4) Отношения между объектами с примерами на С++.

5) Структуры данных: определение, назначение.

6) Сложность алгоритмов. Пространственная и временная сложность.

7) Асимптотические оценки.

8) Амортизированные оценки.

9) Массивы, вектор, связные списки. Устройство, достоинства и недостатки (со сложностью основных операций).

10) Стек, очередь, дек. Устройство, основные операции, способы

реализации.

12) Ассоциативный массив: основные операции.

13) Бинарное дерево поиска. Устройство, сложность операций. Достоинства и недостатки. Алгоритмы добавления, удаления, поиска в BST.

14) Красно-черное дерево. Устройство, сложность операций. Свойства. Достоинства и недостатки.

15) Словарь, множество. Способы реализации.