**Условия выполнения задания**

Перед решением каждой задачи необходимо выписать полностью ее условие. Работа выполняется в редакторе Word с подробным объяснением решения каждого задания.

**Задание**

## Задания для контрольной работы одинаковы для всех. Начальные данные выбираются индивидуально в зависимости от задания в экзаменационном тесте.

1. Построить ИСДП, используя в качестве массива набор из 12 букв своих фамилии, имени, отчества.
2. Построить СДП, используя в качестве массива набор из 12 букв своих фамилии, имени, отчества.
3. Построить АВЛ-дерево, используя набор из 12 букв своих фамилии, имени, отчества.
4. Построить ДБ-дерево, используя набор из 12 букв своих фамилии, имени, отчества.
5. Построить ДОП, используя все буквы своих фамилии, имени, отчества двумя приближенными алгоритмами. Вычислить средневзвешенную высоту в обоих случаях.