

**Вопросы**  
**к экзамену по «Методам разработки программ»**  
**3 курс «Информатика и ИКТ»**

1. Динамические структуры данных. Ссылки.
2. Связанные списки.
3. Просмотр связанного списка.
4. Очереди.
5. Сортировка массивов. Сортировка простыми включениями.
6. Сортировка бинарными включениями.
7. Сортировка массивов простым выбором.
8. Сортировка массивов простым обменом.
9. Шейкер-сортировка.
10. Сортировка массивов включениями с убывающими приращениями.
11. Сортировка массивов с помощью дерева.
12. Сортировка массивов с разделением.
13. Сортировка последовательных файлов. Простое слияние.
14. Рекурсивные алгоритмы.
15. Когда рекурсию использовать не нужно.
16. Пример рекурсивного алгоритма. Кривые Гильберта.
17. Пример рекурсивного алгоритма. Кривые Серпинского.
18. Алгоритмы с возвратом. Задача о ходе коня.
19. Алгоритмы с возвратом. Задача о восьми ферзях.
20. Алгоритмы с возвратом. Задача об устойчивых браках.
21. Алгоритмы с возвратом. Задача оптимального выбора.

Номер билета	1-й вопрос	2-й вопрос
1	1	16
2	2	18
3	3	17
4	4	15
5	5	23
6	6	19
7	7	20
8	8	22
9	9	21
10	10	23
11	11	21
12	12	22
13	13	18
14	14	19
15	24	1
16	25	2
17	26	3
18	27	5