

## 2019 Вопросы билетов к экзамену по компьютерной графике

12 билетов по 2 вопроса в каждом.

Вопросы билетов:

1. Преобразование точек на плоскости.
2. Преобразование единичного квадрата на плоскости.
3. Преобразование середины отрезка на плоскости.
4. Однородные координаты.
5. Вращение точки вокруг произвольной прямой.
6. Аффинные преобразования в пространстве.
7. Прямоугольные проекции.
8. Триметрия, диметрия и изометрия.
9. Косоугольные проекции.
10. Видовое преобразование.
11. Точечные перспективные преобразования.
12. Простое перспективное преобразование.
13. Сплайны. Кубический непараметрический сплайновый сегмент.
14. Сплайны. Кубический параметрический сплайновый сегмент.
15. Сплайны. Многосегментная сплайновая кривая.
16. Сплайны. Простые и составные кривые Безье.
17. Сплайны. В-сплайновые кривые.
18. Закраска граней методами Гуро и Фонга. Вычисление раstra треугольной грани.
19. Закраска граней методами Гуро и Фонга. Вычисление освещенности вершины.
20. Закраска граней методами Гуро и Фонга. Расчет освещенности точки грани.
21. Закраска граней методами Гуро и Фонга. Расчет векторов.
22. Прямая и обратная трассировка лучей. Допущения и ограничения.
23. Формула Уиттеда. Расчет вторичной освещенности.
24. Формула Уиттеда. Расчет первичной освещенности.