

Вопросы к зачёту

к.ф.-м.н., доц. каф. ФН-11, Захаров Андрей Алексеевич,
ауд.:930а(УЛК)
моб.: 8-910-461-70-04,
email: azaharov@bmstu.ru

9 июня 2014 г.

1. Поверхности Эрмита. Поверхности Безье. В-сплайновые поверхности.
2. Линейчатые поверхности. Линейные поверхности Кунса. Обобщенные поверхности Кунса. Кубическая поверхность Кунса.
3. Поверхности Эрмита. Применение поверхностей Эрмита: поверхность перехода.
4. Поверхности, растягивающие сетку кривых заплатами Кунса.
5. Тела движения.
6. Проекция точки на прямую линию. Проекция точки на кривую.
7. Проекция точки на плоскость. Проекция точки на поверхность. Положение точки относительно оболочки.
8. Пересечение прямой и плоскости. Точки пересечения кривой и поверхности.
9. Пересечение прямых линий. Пересечение отрезков. Общий случай пересечения кривых в двумерном пространстве. Пересечение пространственных кривых.
10. Пересечение трёх поверхностей. Пересечение плоскостей.
11. Линии пересечения поверхностей.
12. Полигоны. Сетки полигонов.

13. Триангуляция. Триангуляция плоскости. Жадная триангуляция. Триангуляция Делоне.
14. Итеративная триангуляция Делоне. Триангуляция Делоне ограниченной области.
15. Триангуляция поверхностей.