

## Курсовой проект

Тема курсового проекта может быть выбрана из списка, предложенного преподавателем, или самостоятельно сформулирована обучающимся и согласована с преподавателем. Для допуска к защите курсового проекта необходимо сдать все лабораторные работы.

### Примерные темы для курсового проекта

1. Операции с многочленами.
2. Приложения определенного интеграла.
3. Интегрирование дифференциальных уравнений с разделяющимися переменными.
4. Задачи на поиск максимального и минимального значения функции.
5. Задачи дискретной математики.
6. Действия с матрицами.
7. Задачи аналитической геометрии.
8. Исследование задач с параметрами.
9. Квадратичные формы. Приведение квадратичной формы к каноническому виду методом ортогональных преобразований.
10. Решение систем линейных уравнений.

**Тема для курсового проекта должна быть выбрана и согласована с преподавателем не позднее 4 декабря.**

Отчет по курсовому проекту должен быть оформлен в системе MathCAD и должен содержать:

- 1) Информацию о разработчике;
- 2) Тему проекта,
- 3) Цель и постановка задачи;
- 4) Решение задачи с помощью СКА;
- 5) Выводы.

**Защита курсового проекта будет проведена на зачетной неделе 20-26 декабря.**

Курсовой проект оценивается по системе «зачтено/ не зачтено». Оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если он продемонстрировал умение применять выбранную систему компьютерной алгебры для решения теоретических и прикладных задач.