



**Автор:** Онгар Булбул

**Предмет:** Алгебра

**Класс:** 11 класс

**Раздел:** Первообразная функции и интеграл

**Тема:** УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА КУРСА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ «Применение программы MathCad в электроэнергетике»

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели обучения (ссылка на учебную программу): | Программа курса знакомит слушателей с программой MATHCADматематического моделирования путем использования распределенных вычислений. Обучает методам использования и применения этих программных продуктов.                         |
| Цели урока:                                  | Повышение профессионального уровня и компетенции слушателей в области системы MATHCAD, содержит сотни операторов и встроенных функций для решения различных технических задач.                                                      |
| Языковые цели:                               | Программа позволяет выполнять численные и символьные вычисления, производить операции со скалярными величинами, векторами и матрицами, автоматически переводить одни единицы измерения в другие, предназначенной для моделирования. |
| Критерии успеха:                             | изучение функции и построения графиков в MATHCAD                                                                                                                                                                                    |
| Привитие ценностей:                          | получение знаний о задачах и принципах построения системы улучшенный модкль работы с 3D-графиками                                                                                                                                   |
| Навыки использования ИКТ:                    | Представление об общей тенденции развития применения MATHCAD в учебных целях, запуск MATHCAD и работа в режиме диалога. Простые вычисления MATHCAD                                                                                  |

### Ход урока

| Этапы урока                      | Запланированная деятельность на уроке | Ресурсы |
|----------------------------------|---------------------------------------|---------|
| Описание пргограммы (8.30-10.00) | Применение программ MATHCAD           |         |