

# Учебный курс «Алгебра. Нестандартные задачи»

## Руководство пользователя

1. Вставьте компакт-диск в дисковод для компакт-дисков. Откроется начальная страница курса (Рис.1). Если автозапуск отключен, то нужно найти файл start.htm на компакт диске и нажать левой кнопки мыши два раза на файле. Нажмите кнопку «Начать»

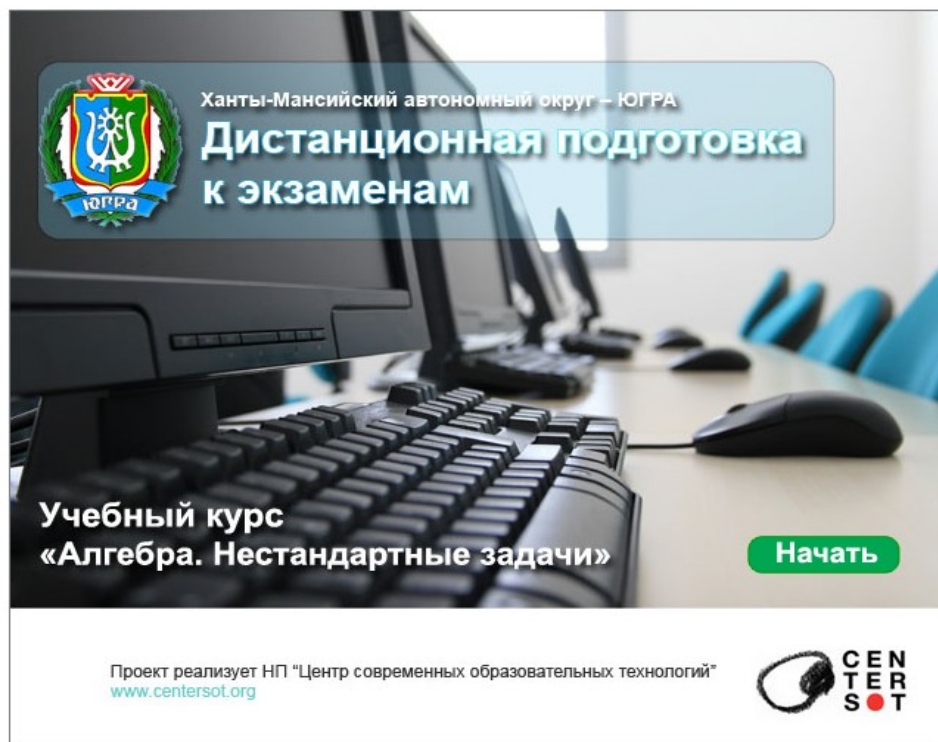


Рис.1

2. На странице «Содержание» учебного курса расположено шесть тем, каждая состоит из нескольких уроков. Из списка вы можете выбрать любой из интересующих Вас уроков, нажав по нему левой кнопкой мыши. (Рис. 2)

### Содержание учебного курса «Алгебра. Нестандартные задачи»

#### Тема 1. Тригонометрические неравенства, обратные тригонометрические функции

- [Урок 1. Определение и основные свойства арксинуса, арккосинуса, арктангенса и арккотангенса. Преобразования выражений с обратными тригонометрическими функциями, нахождение числовых значений](#)
  - [Теоретический материал](#)
  - [Задачи для самостоятельного решения](#)
- [Урок 2. Уравнения и неравенства с обратными тригонометрическими функциями.](#)
  - [Теоретический материал](#)
  - [Задачи для самостоятельного решения](#)
- [Урок 3. Отбор решений в тригонометрических уравнениях. Тригонометрические неравенства](#)
  - [Теоретический материал](#)
  - [Задачи для самостоятельного решения](#)
- [Урок 4. Смешанные задачи](#)
  - [Теоретический материал](#)
  - [Задачи для самостоятельного решения](#)
- [Контрольный тест](#)

#### Тема 2. Полезные преобразования и замены переменных

- [Урок 5. Использование формул сокращенного умножения, выделение полного квадрата](#)
  - [Теоретический материал](#)
  - [Задачи для самостоятельного решения](#)
- [Урок 6. Замена переменных рациональных и иррациональных уравнениях, неравенствах и системах](#)
  - [Теоретический материал](#)
  - [Задачи для самостоятельного решения](#)
- [Урок 7. Замена переменных в показательных и логарифмических уравнениях, неравенствах и системах](#)
  - [Теоретический материал](#)
  - [Задачи для самостоятельного решения](#)
- [Урок 8. Замена в тригонометрических уравнениях и тригонометрические замены](#)

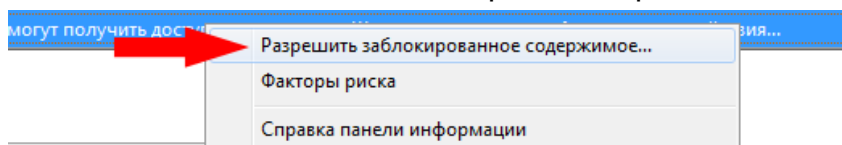
Рис.2

3. Каждая из Тем завершается контрольным тестом. Вы можете ответить на вопросы контрольного теста, как до изучения темы, так и после. Выберите правильный ответ на вопрос из предложенных вариантов . Рис. 3

В браузерах Internet Explorer, в зависимости от настроек может появиться сообщение "в целях безопасности Internet Explorer не разрешает этому веб-узлу выполнение сценариев или элементов управления ActiveX, которые могут получить доступ к компьютеру...".

В целях безопасности Internet Explorer не разрешает этому веб-узлу выполнение скриптов или элементов управления ActiveX, которые могут получить доступ к компьютеру. Щелкните здесь для выбора нужного действия...

Нажмите на сообщение и выберите «Разрешить заблокированное содержимое»



**Вопрос 2**

Найдите  $\arcsin^2(\cos 92^\circ)$

<input type="radio"/>	$\frac{\pi}{90}$
<input type="radio"/>	$\frac{\pi^2}{81}$
<input type="radio"/>	$\frac{1}{8100}$
<input type="radio"/>	$\frac{\pi^2}{8100}$

Рис.3

4. После прохождения контрольного теста, вы можете проверить правильность ответов нажав на кнопку «Проверить ответы» Рис. 4 пункт (1)

1.

---

**Отправка данных на сервер** 2.

Пожалуйста, зарегистрируйтесь на [сервере](#) прежде чем отправить данные на обработку.

Если вы уже зарегистрированы, то выполните следующие действия :

1. Подключитесь к интернету.
2. Введите свой логин и пароль
3. Нажмите кнопку "Отправить"

Логин:

Пароль:

3.

---

Рис.4

5. Чтобы отправить данные на сервер, необходимо
    - Зарегистрироваться на сервере <http://sdo.eduhmao.ru/>
    - Ввести логин/пароль в соответствующие поля в конце контрольного теста
- Рис.4 пункт(3)
- нажать кнопку «Отправить»