О программе.

Программа «Методы оптимизации 2010».

Авторы: студенты СибГАУ ИИТК группы БИ-72

Белоконь Александр Владимирович,

Почкаенко Василий Юрьевич,

Проскурин Александр Викторович.

Справка.

Главное окно программы состоит из двух частей:

1. Выбор метода оптимизации и типа функции;
2. Установка используемых значений.

Выбор метода оптимизации и типа функции

Метод оптимизации выбирается в выпадающем списке.

Для каждого метода доступен выбор квадратичной функции. Для выбора овражной функции необходимо данным методом пройти квадратичную (либо разблокировать ее при помощи пароля в пункте меню «Разблокировать овражную функцию»).

В случае если вы разблокировали овражную функцию и совершили ошибок больше допустимого, овражная функция снова блокируется.

После выбора метода оптимизации и типа функции нажмите кнопку «Далее».

Установка используемых значений

Данная вкладка содержит выбор способа установки значений и их реализацию.

Есть два способа установки значений:

1. Выбор варианта;
2. Ввод вручную.

Выбор варианта

На форме имеется выпадающий список для выбора уже существующего варианта. Все необходимые данные уже введены и остается только выбрать вариант и нажать кнопку «Далее».

Ввод вручную

Вам необходимо вручную заполнить поля формы. Поля сгруппированы в две колонки:

* Коэффициенты – содержит поля, предназначенные для ввода коэффициентов функции (формула функции расположена в верхней части окна программы);
* Начальные условия – содержит поля задания точности, установки длин шагов и коэффициента изменения шага, а также задание начальной точки.

При вводе десятичных чисел в качестве разделителя можно использовать как символ «,», так и символ «.».

В поля необходимо вводить только числа (целые и десятичные) – другие символы будут интерпретироваться как нули.

Когда будут заполнены все поля, нажмите кнопку «Далее».