

**«Оценка результатов модельных экспериментов»**

Руководство пользователя

2024

**Оглавление**

[Обзор возможностей программыNN](#612f9fcb-8b55-44f3-aad3-fcb6c9681fdf)

[Системные требованияNN](#a9eb003e-8704-4d8f-8d92-8f59944ba6d6)

[Начало работыNN](#ab96d26a-4eb9-4ac1-98cf-d6e442d25193)

[Основные понятия и терминыNN](#20c6f299-df6b-4f12-92e5-16234f6e36b6)

[УстановкаNN](#b0dde258-42e3-452f-9de8-b50fd4d8b559)

[НастройкаNN](#64557d0c-460b-4d70-876e-add0a18db150)

[ЗапускNN](#6f4657b6-96e8-4552-838a-c028cd2bb415)

[Пользовательский интерфейсNN](#af0eed4e-72d4-4bbb-ad52-925accc8b65b)

[Главное окно программыNN](#c29333a7-69ab-4193-bb17-ef7621b693b4)

[Режимы работыNN](#bbb3f22d-fe33-4fd9-8982-09ba76ad29be)

[Горячие клавишиNN](#a4c9f7e1-6c55-4328-a2d2-449d057f2e00)

[Пример использования программыNN](#8dc60dcc-d8f5-4810-bc68-416981c9f699)

[Устранение типовых проблемNN](#a66663af-9133-4db0-a935-1251fbe13d53)

[Частые вопросы (FAQ)NN](#ca5e662e-0718-4e68-afee-3348e06d0dab)

[ЛицензияNN](#15233c93-e0eb-4321-9627-3a0b47d22506)

[Виды лицензийNN](#c5889300-e4b0-43e9-8d3f-325036c1b9b1)

[Приобретение лицензийNN](#6a61fdeb-c876-4f5a-a2d2-dd526e947669)

[Лицензионное соглашениеNN](#0343637b-d224-4986-a470-e45222a3137f)

[Контактная информацияNN](#7f77a01d-3465-466f-ba5d-ec49887442b5)

**Обзор возможностей программы**

«Оценка результатов модельных экспериментов» — это автоматизированная система (АС), которая помогает пользователю осуществлять оценку модели по результатам экспериментов над этой моделью при помощи встроенных функций и дает проводить вычисления быстрее.

«Оценка результатов модельных экспериментов» предназначен для: оценки модели по результат экспериментов над этой моделью.

**Системные требования**

Для стабильной и эффективной работы «Оценка результатов модельных экспериментов» рекомендуется использовать следующую конфигурацию:

**Частота процессора (CPU):** 1.20 GHz

**Количество ядер процессора (CPU):** 4

**Объем оперативной памяти (RAM):** 32 GB

**Объем свободного места на диске (HDD):** 128 GB

**Операционная система (OS):** Windows 10/11

**Браузер:** Яндекс.Браузер

**Начало работы**

Данный раздел поможет вам быстро установить, настроить и начать работать с «Оценка результатов модельных экспериментов».

Перед началом работы, пожалуйста, ознакомьтесь с [системными требованиями](#a9eb003e-8704-4d8f-8d92-8f59944ba6d6) и [лицензионным соглашением](#0343637b-d224-4986-a470-e45222a3137f).

**Основные понятия и термины**

Перед началом работы в «Оценка результатов модельных экспериментов» рекомендуем ознакомиться с основными понятиями и терминами:

Устойчивость модели – свойство модели, характеризующее ее способность обеспечить результаты расчетов (выходные данные), отклоняющиеся от идеальных данных на допустимо малую величину.

Стойкость модели – это ее способность сохранять адекватность при исследовании эффективности системы на всем возможном диапазоне значений внешних влияний, а также при внесении изменений в конфигурацию системы.

Чувствительность модели – к изменению параметров рабочей нагрузки и внутренних параметров самой системы.

ПК – однопользовательская ЭВМ, имеющая эксплуатационные характеристики бытового прибора и универсальные функциональные возможности.

Программа – это описание на понятном компьютеру языке последовательности действий, которые нужно выполнить над данными для решения конкретной задачи.

Линейка продуктов компании Microsoft, включающих интегрированную среду разработки программного обеспечения и ряд других инструментов. Данные продукты позволяют разрабатывать как консольные приложения, так и игры и приложения с графическим интерфейсом, в том числе с поддержкой технологии Windows Forms, а также веб-сайты, веб-приложения, веб-службы как в родном, так и в управляемом кодах для всех платформ, поддерживаемых разными ОС.

C# — это язык программирования от компании Microsoft. Изначально его создавали для проектов под Windows, но теперь это универсальный язык: на нём пишут игры, десктопные приложения и веб-сервисы.

Windows Forms — это технология пользовательского интерфейса для .NET, представляющая собой набор управляемых библиотек, которые упрощают выполнение стандартных задач, таких как чтение из файловой системы и запись в нее.

Ramus Educational — это программное обеспечение, относящееся к CASE-средствам (Computer Aided System/Software Engineering), которое является компьютерным инструментом для анализа, моделирования и разработки систем.

Контекстная диаграмма — это диаграмма, которая описывает систему на уровне «чёрного ящика», то есть только внешние свойства (в данном случае — потоки данных), но не содержание системы.

**Установка**

Для установки «Оценка результатов модельных экспериментов» необходимо скачать архив на диск.

Перед установкой ознакомьтесь с системными требованиями и лицензионным соглашением.

В процессе установки, пожалуйста, разархивируйте архив, установить необходимые библиотеки.

**Настройка**

Для начала работы в «Оценка результатов модельных экспериментов» рекомендуется предварительно выполнить следующие настройки окружения:

1. Закрыть побочные программы.

2. Закрыть папку, в которой находиться приложение.

3. При появлении проблем попробуйте выключить антивирус.

При настройке необходимо учесть системное обеспечение устройства.

**Запуск**

Для запуска «Оценка результатов модельных экспериментов» нажмите на ярлык программы «Оценка результатов модельных экспериментов» в меню Пуск.

При первом запуске программы вы переходите на главное окно приложения и можете начинать работы у приложения.

**Пользовательский интерфейс**

Этот раздел описывает основные элементы пользовательского интерфейса «Оценка результатов модельных экспериментов»: основных режимов работы, предназначение окон и экранов, доступные операции.

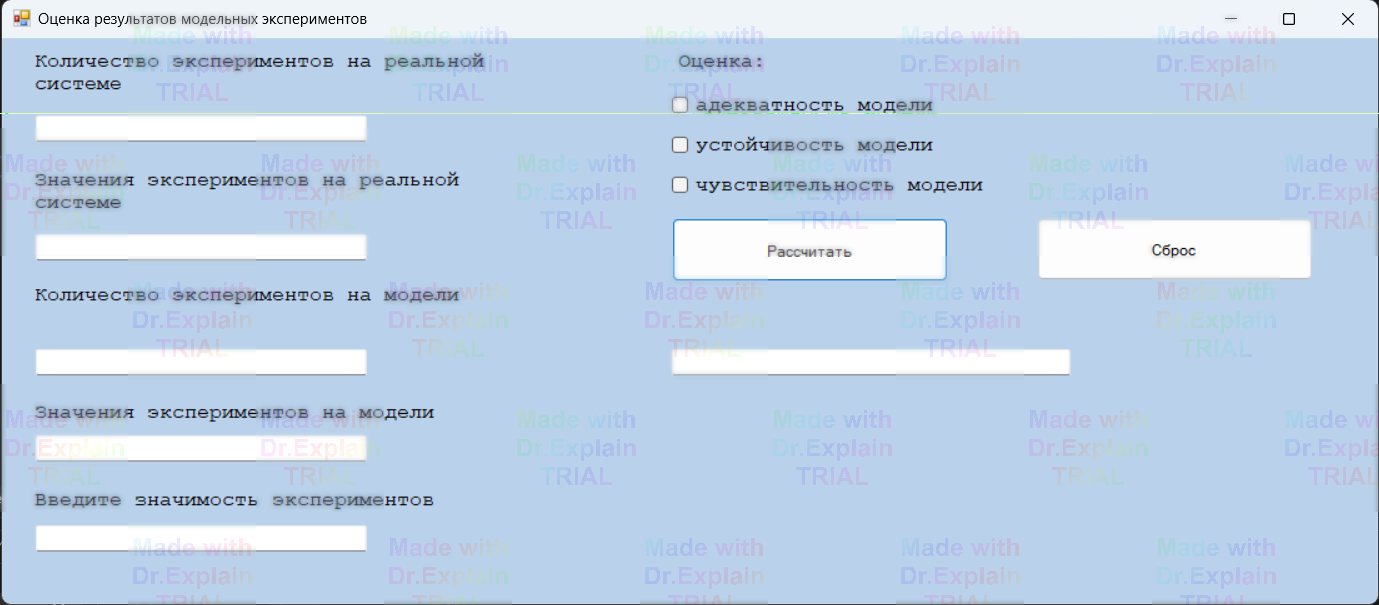
**Главное окно программы**

Главное окно программы «Оценка результатов модельных экспериментов» позволяет выполнять следующие операции:

- Ввести данные

- Выбрать характеристики

- Управлять началом расчётов



**Режимы работы**

Программа работает только в режиме пользователя, в котором доступны все функции системы.

**Горячие клавиши**

Следующий раздел содержит все сочетания клавиш и способы управления при помощи мыши, поддерживаемые «Оценка результатов модельных экспериментов»

**Общие**

**F1** — показать контекстную справку.

**Ctrl+N** — создать новый проект.

**Ctrl+O** — открыть проект.

**Ctrl+S** — сохранить открытый проект.

**Поиск**

**Ctrl+F** — найти.

**Ctrl+H** — найти и заменить.

**F3** — найти следующее.

**Редактирование**

**Alt+BackSpace** — отменить.

**Shift+Delete** — вырезать.

**Shift+Insert** — вставить.

**Ctrl+C** — копировать.

**Ctrl+Insert** — копировать.

**Ctrl+X** — вырезать.

**Ctrl+V** — вставить.

**Ctrl+Y** — повторить.

**Ctrl+A** — выбрать все.

**Ctrl+Z** — отменить.

**Ctrl+Shift+Z** — повторить.

**Shift+Alt+BackSpace** — повторить.

**Текстовый редактор**

**Ctrl+B** — жирный текст.

**Ctrl+I** — наклонный текст.

**Ctrl+U** — подчеркнутый текст.

**Ctrl+E** — выравнивание по центру.

**Ctrl+J** — выравнивание по ширине.

**Ctrl+L** — выравнивание по левому краю.

**Ctrl+R** — выравнивание по правому краю.

**Ctrl+K** — вставить гиперссылку.

**Shift+Enter** — вставить разрыв строки.

**Пример использования программы**

АААААААААААААААААААААААААААААААААААААА

**Устранение типовых проблем**

АААААААААААААААААААААААААААААААААААААА

**Частые вопросы (FAQ)**

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
|  | **Как работать с программой?**  Ответ: в текстовые поля необходимо записать значения, которые были получены при проведении экспериментов над моделью, при неправильном вводе существует возможность очистить введённые данные кнопкой "Сброс", выбрать характеристики, которые нужно оценить и нажать на кнопку "Рассчитать". программа выведет результат. |
|  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

Если вы не нашли ответа на свой вопрос, пожалуйста, [свяжитесь с нами](#7f77a01d-3465-466f-ba5d-ec49887442b5).

**Лицензия**

Программный продукт является бесплатным ПО.

**Контактная информация**

«Оценка результатов модельных экспериментов» разрабатывается и никем не поддерживается.

**Техническая поддержка**

Вы можете направить вопросы по функциональности программы Название Продукта следующими способами:

* Email: mashaGPT@yandex.ru
* Телефон: 8 800 555 35 35