|  |  |
| --- | --- |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  «Ярославский государственный технический университет»  Кафедра «Информационные системы и технологии» | |
|  | УТВЕРЖДАЮ |
|  | Заведующий кафедрой  канд. физ.-мат. наук, доцент  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т. К. Ивашковская  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 |
| Проверка статистических гипотез о законе распределения  ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  На \_\_ листах  Действует с \_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 | |
|  | СОГЛАСОВАНО |
|  | Руководитель  \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Каменовский В. Е.  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_2020 |
|  |  |
|  |  |
| Ярославль, 2020 | |

Подготовили

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование организации | Должность в проекте | Фамилия, Имя, Отчество | Дата |
| «Кампармок» | Руководитель проекта, программист | Каменовский Всеволод Евгеньевич | 15.05.2020 |
| «Кампармок» | Программист, тестировщик | Пархимович Лев Константинович | 15.05.2020 |
| «Кампармок» | Программист | Мокеев Дмитрий Эдуардович | 15.05.2020 |

1. Введение

1.1 Наименованиепрограммы*:*

Наименование программного изделия – «Проверка статистических гипотез о законе распределения».

1.2. Условное обозначение темы разработки

Наименование темы разработки – «Разработка клиентского приложения проверки статистических гипотез о законе распределения».

Условное обозначение темы разработки – «kamparmok».

1.3 Документы, на основании которых ведется разработка

Информационная презентация «Статистические методы прогнозирования временных рядов».

Документ утвержден организацией «Ярославский Государственный Технический Университет» от 18.03.2020 г.

2. Назначение и область применения разработки

2.1. Назначение программного изделия

Данное программное изделие предназначено для   
подтверждения или опровержения статистических гипотез по введённым данным, а также для визуализации вариационных рядом.

2.2. Область применения программного изделия

Проверка статистических гипотез используется для решения многих задач, в основном в научных исследованиях и как ключевой метод в онлайн маркетинге (А\Б тестирование).

3. Технические характеристики

3.1. Требования, необходимые для функционирования программного изделия

Для правильного функционирования программного изделия необходимо:

- персональный компьютер с операционной системой Windows;

- установленная платформа .Net Framework;

- пакет программ Microsoft Office 2007-2019;

- 2 Гб оперативной памяти;

- 100Мб свободного места на жестком диске;

3.2. Функциональное назначение программного изделия

Программное изделие должно обеспечивать:

- открытие (загрузка) существующего файла с данными в формате .csv;

- при необходимости замена символов на цифры;

- построение фактических и сглаженных уровней на графике;

- подтверждение или опровержение статистических гипотез по введенным данным;

3.3. Описание и обоснование выбора метода организации входных и выходных данных.

Входные данные программы, являющиеся исходными для расчётов, организованы в виде файлов в формате .csv. Данные, сохранённые в формате .csv имеют табличную структуру, хранят в себе определенную выборку данных.

4. Источники, использованные при разработке

- "Проверка статистических гипотез о законе распределения.". Техническое задание (ГОСТ 19.201-78);

- "Проверка статистических гипотез о законе распределения.". Пояснительная записка к проекту (ГОСТ 19.404-79);

- "Проверка статистических гипотез о законе распределения.". Программа проведения испытаний (ГОСТ 19.301-79);

- "Проверка статистических гипотез о законе распределения.". Протокол проведения испытаний (ГОСТ 34);

- "Проверка статистических гипотез о законе распределения". Руководство пользователя (ГОСТ 19.505-79);

- "Проверка статистических гипотез о законе распределения". Акт приёмки-сдачи (ГОСТ 34.603-92)