|  |  |
| --- | --- |
| Федеральное агентство железнодорожного транспорта  Омский государственный университет путей сообщения  Кафедра «Автоматика и системы управления»  ТАБЛИЦЫ, КОД, ФОРМУЛЫ В ЯЗЫКЕ MARKDOWN  Лабораторная работа № 3  по дисциплине «Информационные технологии» | |
|  | Студент гр. 22м                            Н.И. Яковлев  «11» сентября 2022 г.  Руководитель –  старший преподаватель кафедры «АиСУ»                            Т.В. Васеева  «    »                  2022 г. |
| Омск 2022 | |

# Цель работы

Изучить возможности создания таблиц, написания кода и использования математических формул в языке языка разметки текст «Markdown».

# Выполнение работы

## Предустановки к работе

Начальный markdown файл представлен на рисунке 1.

|  |
| --- |
|  |
| Рисунок 1 – «.md» файл в кодировке «UTF-8» |

## Работы с таблицами

Вся работа с таблицами представлена на рисунках 2 – 4.

|  |
| --- |
|  |
| Рисунок 2 – Таблица 3x3 |
|  |
| Рисунок 3 – Таблица «X and Y» |
|  |
| Рисунок 4 – Таблица «расписание» |

## Форматирование кода

Вся работы по форматированию кода, представлена на рисунках 5 – 8.

|  |
| --- |
|  |
| Рисунок 5 – Текст с моноширинным шрифтом |
|  |
| Рисунок 6 – Код python |
|  |
| Рисунок 7 – Код python |
|  |
| Рисунок 8 – Код python |

## Работа с математическими формулами

Работы с формулами представлена на рисунках 9 – 14.

|  |
| --- |
|  |
| Рисунок 9 – Обычная формула |
|  |
| Рисунок 10 – Формула со степенямич |
|  |
| Рисунок 11 – решение квадратного уравнения в общем виде |
|  |
| Рисунок 12 – Длинная дробь |
|  |
| Рисунок 13 – Дискретное преобразование Фурье |
|  |
| Рисунок 14 – Определение матриц |

# Контрольные вопросы

## Оформить формулу в Visual Studio Code

Работа и её результат представлены на рисунках 15, 16.

|  |
| --- |
|  |
| Рисунок 15 – Формула |
|  |
| Рисунок 16 – Результат |

## Таблица 3\*9

Работа и её результат представлены на рисунках 17, 18

|  |
| --- |
|  |
| Рисунок 17 – Формула |
|  |
| Рисунок 18 – Результат |
|  |
| Рисунок 19 – Результат |
|  |
| Рисунок 20 – Результат |
|  |
| Рисунок 21 – Результат |

## Оформить формулу в Visual Studio Code

Работа и её результат представлены на рисунках 19, 20

|  |
| --- |
|  |
| Рисунок 22 – Формула |
|  |
| Рисунок 23 – Результат |

Вывод

В данной лабораторной работе, я ознакомился с тем, как создавать таблицы, писать вставки кода различных языков программирования, а также использовать математические формула я языке разметки текста «Markdown».