минобрнауки россии

федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

«ЧЕРЕПОВЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

|  |
| --- |
| Иформационных технологий |
| наименование института (факультета) |
| Математическое и программное обеспечение ЭВМ |
| наименование кафедры |

ОТЧЁТ

по учебной: технологической практике 1

Листов 14

Студента Зернов Владислав Александрович группы 1ПИб-02-2оп-22

Место прохождения практики

ФГБОУ ВО «Череповецкий государственный университет» кафедра математического и программного обеспечения ЭВМ, компьютерный класс

Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись)

Руководитель практики

от кафедры МПО ЭВМ доцент к.т.н. Юдина О.В.\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность) (подпись, Ф.И.О.)

2023 год

Содержание

Введение: Цели практики. Описание и возможности пакетов для работы с данными.

Раздел 1. Работа в пакете Orange. Его возможности, результаты выполнения задания

Раздел 2. Описание решения оптимизационной задачи в Excel

Заключение

что сделали, что получилось, что не получилось. Включить часть (\*)

Список литературы (включая ссылки)

Введение

Цель практики: Навыки работы с данными необходимы при работе в таких областях как Data Mining, Big Data, машинное обучение. Для решения этой задачи в настоящее время создано много пакетов прикладных программ, позволяющих получать оценки, делать выводы, проводить необходимые расчеты.

Целью технологической практики на втором курсе является обзорное

знакомство с некоторыми из этих пакетов. В дальнейшем часть из них будут

использоваться как инструментарий.

Часть 1.

Раздел 1. Изучение возможностей инструментов для анализа данных

В данном разделе предоставлена информация о различных инструментах и пакетов, используемых при работе с данными.

**KNIME**

1. KNIME является бесплатным и открытым программным обеспечением. Для коммерческого использования также требуется лицензия, однако студентам и академическим учреждениям предоставляется бесплатный доступ к платным пакетам