МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ

УНИВЕРСИТЕТ им. Р.Е.АЛЕКСЕЕВА

Институт радиоэлектроники и информационных технологий

Кафедра «Вычислительные системы и технологии»

ММАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ

Отчет

по лабораторной работе №1

Предварительная обработка данных

ПРОВЕРИЛ:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Га й В.Е.

СТУДЕНТ:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Козменкова Е.П.

18-ИВТ-3

Нижний Новгород

2020 г.

**5 Вариант.  
Задание:**

**Метеоритная защита земли**

1. Определите местоположение появления метеорита с наибольшим количеством высвободившейся энергии.

2. Определите метеорит с максимальной и минимальной скоростью.

3. Определите место максимальной концентрации метеоритов.

4. Определите время года, в которое вероятность появления метеоритов максимальна. Постройте график.

5. Удалите строки данных, в которых для метеоритов не указана скорость. Выведите размер набора данных до и после удаления.

6. Построить график, на котором по оси ОХ отложено время суток, по OY – частота появления метеоритов.

7. Заполните строки в которых для метеоритов не указана скорость.

8. Определите месяц года, для которого появление метеоритов наиболее вероятно (постройте необходимые графики).

9. Вычислите корреляцию Пирсона и Спирмена между признаками Altitude и Total Radiated Energy. Сравните полученные величины корреляции. Постройте гистограммы для указанных признаков. Оцените значение p-value.