

Н. В. Савищенко

**Методические рекомендации к выполнению
задания № 1 «Информационные параметры русского языка»**

**Методические рекомендации для лабораторных занятий
и задания для студентов**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ
Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ
им. проф. М. А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»

Н. В. Савищенко

Методические рекомендации к выполнению
задания № 1 «Информационные параметры русского языка»

Методические рекомендации для лабораторных занятий
и задания для студентов

СПб ГУТ)))

1. Цель работы

Исследование информационных параметров русского языка.

2. Исходные данные

2.1. Текст объёмом 400 ... 500 символов из общедоступных источников (классическая русская литература 19, 20 и 21 веков.).

3. Задание на работу

- 3.1. Определить "частотность" символов алфавита в выбранном тексте (выборке) и заполнить предлагаемую таблицу. Построить диаграмму по данным таблицы. Определить энтропию индивидуальной выборки.
- 3.2. Построить диаграмму по данным таблицы подгруппы. Определить энтропию выборки студенческой подгруппы и определить коэффициент корреляции индивидуальной выборки и подгруппы.
- 3.3. Дать определения понятия "*корреляция*" с указанием информационного источника
- 3.4. Определить энтропию выборки группы и определить коэффициент корреляции групповой и индивидуальной выборки. Построить диаграмму по данным таблицы.
- 3.5. Определить средние значения длины слова, числа слов в предложении.
- 3.6. Сформулировать самостоятельные выводы по результатам работы.

4. Методические рекомендации

4.1. Текст выбирает студент самостоятельно и согласуется с преподавателем.

4.2. Обработка результатов, построение таблиц и диаграмм проводится программой *Microsoft Excel*.

4.3. **Основное внимание студент должен уделять процедуре обработки текста, вычислению статистических характеристик и осмыслению полученных результатов.**

5. Содержание отчета по заданию

5.1. Отчет должен содержать:

- Название и цель работы
- Исходный текст.
- Таблицы и диаграммы (индивидуальная выборка, выборка подгруппы, выборка группы) с результатами работы.
- Определение понятия "корреляция".
- Выводы по полученным результатам работы (не более 2).

6. Литература.

- | | | | |
|----|----------------------------|---|-------------------|
| 1. | Нефёдов В.И.
Сигов А.С. | Основы радиоэлектроники и связи
Высшая школа, М., 2009г. | 641...650
стр. |
|----|----------------------------|---|-------------------|