**Практическое занятие № 2 «Синтаксический анализ предложений»**

**Цель**

Освоить на практике процесс синтаксического анализа предложений естественного языка.

**Задачи**

1. Изучить способы формального описания синтаксической структуры предложения: системы составляющих; деревья подчинения.

2. Изучить алгоритм синтаксического анализа предложений естественного языка (на примере русского языка) и построения его дерева разбора (синтаксической структуры).

3. Рассмотреть примеры работы синтаксического анализа.

4. Изучить особенности организации исходных данных для реализации синтаксического анализа: лексические функции; модели управления слова.

**Варианты работы**

1. Синтаксический разбор с использованием систем составляющих.
2. Синтаксический разбор с использованием деревьев подчинения.

**Порядок выполнения работы**

**Общее задание.** Изучите способы формального описания синтаксической структуры предложения: системы составляющих; деревья подчинения. Изучите на примерах использование систем составляющих и деревьев подчинения для описания синтаксической структуры предложения. (см. книги Попова «Общение с ЭВМ на естественном языке» и Гладкого «Синтаксические структуры естественного языка в автоматизированных системах общения»).

**Задание на практическую работу**.

1. Осуществите реализацию синтаксического анализа 10 предложений русского языка «вручную». В качестве текстов можно взять любые предложения из книг о лингвистике (например, правила из учебников по русскому языку).
2. Реализовать 20 фрагментов кода на языке программирования Python, представленных в Pract\_2\_3\_4.pdf