

## Практическое занятие 13. Контекстно-зависимый анализ текста

### План практического занятия:

- ✓ Извлечение признаков на основе грамматики
- ✓ Контекстно-свободные грамматики
- ✓ Синтаксические парсеры
- ✓ Извлечение ключевых фраз
- ✓ Извлечение сущностей
- ✓ Извлечение признаков на основе  $n$ -грамм
- ✓ Чтение корпуса с поддержкой  $n$ -грамм
- ✓ Выбор размера  $n$ -грамм
- ✓ Значимые словосочетания
- ✓ Модели языка  $n$ -грамм

### Задания:

1. Обзор научно - учебной информации по теме
2. Подготовьте конспект по плану практического занятия

### Рекомендуемые источники информации:

1. Бринк Х., Ричардс Д., Феверолф М. Машинное обучение. -СПб.: Питер, 2017. -336 с
2. Автоматическая обработка текстов на естественном языке и анализ данных : учеб. пособие / Большакова Е.И., Воронцов К.В., Ефремова Н.Э., Клышинский Э.С., Лукашевич Н.В., Сапин А.С. — М.: Изд-во НИУ ВШЭ, 2017. — 269 с
3. Коэльо, Л.П. Построение систем машинного обучения на языке Python //пер. с англ. Слинкин А. А. - Москва : ДМК Пресс, 2016. — 302 с.
- 4 Воронина В В и др. Теория и практика машинного обучения: учебное пособие/Ульяновск: УлГТУ, 2017.
- 5 Машинное обучение (курс лекций, К.В.Воронцов) <http://www.machinelearning.ru>
- 6 <https://www.machinelearningmastery.ru/>