



# Компьютерная лингвистика





## Актуальность и уникальность

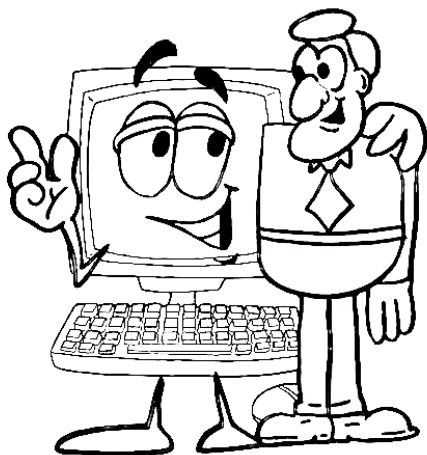


Компьютерная лингвистика – это достаточно новое направление прикладной лингвистики, ориентированное на использование математических методов и компьютерных инструментов с целью создания формальных языковых моделей и автоматической обработки естественного языка.

Общий объем программы – 320 ч.



## Цель программы



Формирование у слушателей теоретических знаний и практических навыков использования математических методов и цифровых инструментов для языкового моделирования и машинной обработки естественного языка.



## Результаты обучения

В результате освоения программы слушатель должен

знать:

- математические основы компьютерной лингвистики;
- назначение, структуру и состав лингвистических процессоров;
- принципы машинного перевода с одних естественных языков на другие;
- интерфейс и принцип работы Национального корпуса русского языка;
- задачи семантического анализа естественно-языкового текста.



## Результаты обучения

В результате освоения программы слушатель должен

уметь:

- применять различные методы анализа текста;
- программировать на языке Python;
- составлять простейшие программы-переводчики;
- составлять простейшие цифровые частотные словари;
- составлять простейшие программы, обеспечивающие автоматический поиск информации в текстах.



## Результаты обучения

В результате освоения программы слушатель должен владеть:

- навыками статистического моделирования в лингвистике;
- цифровыми методами извлечения информации из текста;
- методами автоматического аннотирования и реферирования;
- навыками работы с автоматическими семантическими анализаторами.



## Требования к слушателям



Специалисты с высшим или средним профессиональным образованием. Программа ориентирована прежде всего на студентов и выпускников вузов лингвистических специальностей и направлений (лингвисты-переводчики, филологи, учителя русского языка и иностранных языков, специалисты-международники), но может быть хорошим дополнением к основному образованию для студентов и выпускников инженерных направлений.



## Материально-техническая база



Занятия проходят в компьютерных классах, оборудованных компьютерами, проекторами и акустической системой, а также в лекционных аудиториях, оснащенных оборудованием и программным обеспечением для проведения презентаций.



# Аттестация

Форма итогового контроля – выпускная аттестационная работа.

Слушателям, успешно окончившим программу, выдается документ – диплом о профессиональной переподготовке.



## Опыт реализации программы



В настоящий момент лишь несколько российских вузов, расположенных в г. Москва, г. Санкт-Петербург и г. Новосибирск, предлагают образовательные программы по направлению «компьютерная лингвистика». В **Томске** данная программа является **первой и уникальной**. Программа реализуется на базе ИСГТ с 2016 г.



## Контакты

Александров Олег Анатольевич, руководитель ДОП  
т. 60-64-59  
ул. Усова, 4а, оф.412  
e-mail: [cosmo@tpu.ru](mailto:cosmo@tpu.ru)

Дополнительная информация о программе на сайте  
<http://portal.tpu.ru/departments/centre/lc/ppp/linguistics>



ТОМСКИЙ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

**СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ!**

