Аннотация дисциплины **«Основы математической лингвистики»**

1. Цель дисциплины – познакомить студентов с существующими и используемыми в современной лингвистике формальными и математическими методами описания языка.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Данная дисциплина в учебном плане относится к дисциплинам по выбору. Код учебной дисциплины в основной образовательной программе Б1.В.ДВ.4.2.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям студента, необходимым для изучения дисциплины «Основы математической лингвистики» – знания общих понятий «лингвистика», «прикладная лингвистика», «информация», «количество информации», «математическая обработка информации», пользовательский уровень владения ИТ.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

общепрофессиональные: (ОК)

ОПК-12 – способность работать с различными носителями информации, распределенными базами данных и знаний, с глобальными компьютерными сетями;

профессиональные: (ПК)

ПК-20 – владение методами формального и когнитивного моделирования естественного языка и методами создания метаязыков.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: основные теоретические положения современной математической лингвистики; теоретические основы взаимосвязи лингвистики с теорией информации, информационными технологиями, автоматизированными информационными системами, искусственным интеллектом; основные понятия математической статистики; основные возможности использования статистических методов для решения лингвистических задач; основные типы формальных моделей (ОПК-12; ПК-20).

Уметь: структурировать и моделировать базовые явления языка с использованием математического аппарата и представлять их в алгоритмическом виде, работать с основными информационно-поисковыми системами, с системами автоматического синтеза и распознавания речи, системами обработки лексикографической информации и автоматизированного перевода, корпусами разных типов (ОПК-12; ПК-20).

Владеть: методами формализации и алгоритмизации, применяемыми в лингвистике, основными приемами систем автоматизированного реферирования, индексирования и перевода, автоматического распознавания и синтеза речи, корпусными методами работы с языковым материалом (ОПК-12; ПК-20).

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц.

5. Разработчик:

ЧГПУ, доцент кафедры информационных технологий Зайцева В.П.