

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.1 «Основы обработки текстовой информации»

Блок 1 «Дисциплины (модули)», вариативная часть, дисциплины по выбору, 5,5 зачётных единиц, 198 академических часов.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ.

Цель дисциплины - освоение аспирантами фундаментальных знаний в области обработки и анализа текстовой информации, а также изучение основных проблем компьютерной обработки текстов и современных подходов к их решению.

Задачами данной дисциплины являются:

- формирование базовых знаний в области компьютерной обработки текстовой информации как дисциплины, обеспечивающей технологические основы современных инновационных сфер деятельности;
- обучение аспирантов принципам решения задач обработки естественного языка на основе методов машинного обучения;
- формирование подходов к выполнению аспирантами исследований в области обработки естественного языка.

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате изучения дисциплины «Основы обработки текстовой информации» аспирант должен:

– **иметь представление:** о месте и роли дисциплины «Основы обработки текстовой информации» в своей будущей научной и практической деятельности, о взаимосвязи дисциплины с другими дисциплинами, наукой и техникой; о современных автоматизированных системах, используемых для обработки текстов;

– **знать:** модели и алгоритмы, применяемые для обработки текстовой информации; современные проблемы обработки текстовой информации; подходы к экспериментальному исследованию качества решения задач обработки текстовой информации;

– **уметь:** решать задачи из области обработки текстов; проводить самостоятельные научные исследования по теме дисциплины; применять изученные модели и алгоритмы для решения поставленных задач.

Дисциплина «Основы обработки текстовой информации» участвует в формировании следующих компетенций:

универсальные компетенции:

- способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

общефессиональные компетенции:

- способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности (ОПК-3);
- способность объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях (ОПК-5);

профессиональные компетенции:

- умение разрабатывать технические задания и участвовать в разработке математического и программного обеспечения вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей (ПК-2);
- способность выполнять теоретические исследования процессов создания, накопления и обработки информации, включая анализ и создание моделей данных и знаний, языков их описания и манипулирования, разработку новых математических методов и средств поддержки интеллектуальной обработки данных (ПК-3).

МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ПОДГОТОВКИ НАУЧНО_ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ.

Дисциплина «Основы обработки текстовой информации» входит в вариативную часть блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки аспирантов по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 09.06.01 Информатика и вычислительная техника (уровень подготовки кадров высшей квалификации), направленность 05.13.11 «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей». Относится к дисциплинам по выбору.

Для успешного изучения курса аспиранту необходимо знать общесистемное программное и техническое обеспечения автоматизированных систем, а также уметь работать с персональной ЭВМ.

Основные положения дисциплины будут использованы при подготовке к кандидатскому экзамену по научной специальности 05.13.11 «Математическое обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей», в научно-исследовательской работе и при

выполнении диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

Форма промежуточной аттестации – зачёт.