

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Информационные образовательные технологии»

Направление подготовки: 09.04.04 «Программная инженерия»

Программа подготовки: Разработка программно-информационных систем

Уровень высшего образования: магистратура

Форма обучения: очная

Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование понятий о применении современных информационных систем в образовательном процессе. Приобретение знаний в области телекоммуникационных информационных систем для обучения и систем управления ими. Получение навыков работы с прикладными программами по управлению и наполнению информационных образовательных систем.

В результате изучения курса студент должен:

знать: вычислительные сети для организации распределенной обработки данных, организации баз данных и знаний; основные направления и тенденции развития новых образовательных технологий; методы, методики и технологии проведения обучения с широким использованием новых информационных и коммуникационных технологий; критерии выбора и основные характеристики технических средств, используемых в учебном процессе; методы и средства проектирования информационных систем.

уметь: установить и настроить информационную обучающую систему; выбирать эффективные методические приемы, технические и информационные средства для достижения цели учебного курса и решения его задач; ориентироваться в основных технических характеристиках новейших средств обучения; разрабатывать новые технологии проектирования информационных систем.

владеть: методами проектирования информационных обучающих систем; навыками работы с программным обеспечением по распределенному обучению; методами проведения анализа результатов проведения экспериментов, выбора оптимальных решений, подготовки и составления обзоров, отчетов и научных публикаций.

Основное содержание дисциплины

Основы разработки электронных образовательных ресурсов. Введение в основы разработки электронных образовательных ресурсов. Виды электронных ресурсов. Создание электронных учебных материалов. Порядок разработки электронных образовательных ресурсов.

Организация работы с электронными ресурсами в процессе обучения. Открытые образовательные ресурсы. Введение в открытые образовательные ресурсы. Открытые образовательные ресурсы и права интеллектуальной собственности. Открытые образовательные ресурсы и открытые учебные курсы.

Обзор открытых образовательных ресурсов. Технология создания открытых электронных образовательных ресурсов. Облачные сервисы в образовании. Общие сведения об облачных вычислениях. Рекомендации по выбору и использованию облачных услуг.