

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ WEB-ТЕХНОЛОГИИ

Направление подготовки 44.03.05 - "Педагогическое образование", профили
«Математика. Информатика»

Семестр 4

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины (модуля) «Web-технологии» являются: изучение различных ролей и ответственностей клиентов и серверов для различных приложений в WWW, общих принципов работы клиентских и серверных языков и технологий в WWW, основных протоколов, необходимых для создания и работы web-приложений, основных принципов и подходов к web-интеграции приложений, разнородных компонент и систем, основных продуктов и технологий Майкрософт, используемых для разработки web-контента и web-приложений.

Задачи: обеспечить усвоение студентом теоретических знаний о значении, состоянии и тенденциях развития современных Web-технологий и коммуникационных систем, а также усвоение практических навыков работы с ними, дать студентам необходимые научные и прикладные знания, умения и навыки.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Web-технологии» относится к вариативной части обязательных дисциплин учебного плана по направлению подготовки 44.03.05 – Педагогическое образование, профили математика и информатика. Изучение курса дисциплины базируется на знаниях, полученных в школе при изучении основ информатики и информационно коммуникационных технологий. Знания, навыки и умения, полученные в ходе изучения дисциплины, должны всесторонне использоваться студентами на всех этапах обучения в вузе:

- при изучении различных дисциплин учебного плана;
- в процессе последующей профессиональной деятельности при решении прикладных задач, требующих получения, обработки и анализа актуальной информации с глобальных сетей, а также для создания различных Web-документов.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Выпускник должен обладать следующими компетенциями:

ОК-6 – способность к самоорганизации и самообразованию;

ПК-1 – готовность реализовывать образовательные программы по учебным предметам в соответствии с требованиями образовательных стандартов;

ПК-11– готовность использовать систематизированные теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в области образования.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

1) Знать:

современное состояние уровня и направлений развития средств коммуникаций (ОК-6);

2) Уметь:

работать с информацией в глобальных компьютерных сетях и корпоративных информационных системах (ПК-1);

3) Владеть:

навыками работы в локальных и глобальных компьютерных сетях, использовать в профессиональной деятельности сетевые средства поиска и обмена информацией (ПК-11).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Введение в web-технологии: структура и принципы web. Введение в клиент-серверные технологии web. Протокол HTTP. Протокол FTP. Стек протоколов TCP/IP. Схемы адресации ресурсов Internet и HTTP. Принципы web –дизайна. Основы HTML. Каскадные таблицы стилей (CSS). Введение в JavaScript. Клиентские сценарии. Программирование в JavaScript.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – зачет с оценкой

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 3 (108 ч.)

Составитель:

Курлыкова Л.И.

Заведующий кафедрой ИИТО

Медведев Ю.А.

Председатель

учебно-методической комиссии направления

Артамонова М.В.

Директор института

Дата: 17.03.2016

Печать института

