

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины Б1.В.14 ТЕХНОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Объем трудоемкости: 4 з.е.

Цель дисциплины – изучить широкие спектры протоколов, стандартов и технологий, имеющих непосредственное отношение к разработке web-приложений. Также изучаются различные роли и ответственность клиентов и серверов для различных приложений в WWW, общие принципы работы клиентских и серверных языков и технологий в WWW, основные протоколы, необходимые для создания и работы web-приложений, основные принципы и подходы к web-интеграции приложений, разнородных компонентов и систем, базовые продукты и технологии, используемые для разработки web-контента и web-приложений.

Задачи дисциплины:

- овладение базовыми навыками алгоритмизации, web-программирования с помощью языка PHP, построения web-страниц с помощью HTML, CSS и JavaScript;
- общее понимание взаимосвязи между основными технологиями в области программирования и web;
- использование технологий построения и эксплуатации распределенных информационных систем;
- изучить основные принципы и подходы к web-интеграции приложений, разнородных компонентов и систем.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина Б1.В.13 «Технологии разработки веб-приложений» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана профиля «Информационные системы и технологии» и ориентирована при подготовке бакалавров на изучение современных методов и средств проектирования web-ресурсов. Дисциплина «Технологии разработки веб-приложений» находится в логической и содержательно-методологической взаимосвязи с другими частями ООП и базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин «Информатика», «Информационные технологии», «Технологии программирования C/C++», «Инфокоммуникационные системы и сети». Навыки, полученные при изучении дисциплины «Технологии разработки веб-приложений» необходимы при прохождении производственной практики.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ПК-6; ПК-7.

Основные разделы дисциплины:

Введение в стандарты Web.

Информационная архитектура и планирование web-ресурса.

Программное обеспечение клиентской части, инструментальные средства создания приложений.

Программное обеспечение серверной части, инструментальные средства создания приложений.

Тестирование web-ориентированных приложений.

Основы оптимизации web-ресурсов.

Курсовые работы:
не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине – экзамен в 6 семестре

Автор Н.Н. Куликова