



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. В. Г. ШУХОВА» (БГТУ им. В. Г. ШУХОВА)**

Кафедра «Техническая кибернетика»

Дисциплина «Web-технологии»

Экзаменационные вопросы
на весенний семестр 2012-2013 учебного года

1. Структура и принципы Web. Internet как физическая основа сети Web. Многоуровневый подход в организации сети Internet.
2. Стек протоколов TCP/IP. Программно-аппаратные средства организации сетевых соединений в Internet.
3. Протокол HTTP. Общая организация взаимодействия клиентов и серверов по средствам HTTP. HTTP-сообщения.
4. HTTP-запросы. Идентификаторы ресурсов, применяемые в Web. Типы методов запросов.
5. HTTP-ответы. Типы кодов состояния ответов. HTTP-объекты, передаваемые в запросах и ответах.
6. Языки разметки Web-документов. Стандарт SGML. Общие сведения о DTD и HTML.
7. Спецификация HTML 4.0 и DTD ее описывающая. Определение параметров объектов. Определение элементов. Определение атрибутов.
8. Структура HTML документов. CSS в HTML.
9. Приложения, выполняющиеся на стороне клиента. JavaScript: возможности и достоинства. Способы внедрения JavaScript внутрь HTML-страниц.
10. Общие сведения о синтаксисе JavaScript. Типы данных в JavaScript.
11. Организация массивов в JavaScript. Функции в JavaScript.
12. Выражения и операторы JavaScript.
13. Инструкции JavaScript.

14. Иерархия объектов клиентского JavaScript и нулевой уровень модели DOM. Возможности DOM. Взаимодействие JavaScript и DOM.

15. События JavaScript. Обработчик события: установка и удаление. Объект event. Порядок срабатывания событий.

16. Регулярные выражения в JavaScript.

17. Приложения, выполняющиеся на стороне сервера. Стандарт CGI, механизмы приема данных и генерации отклика скриптом.

18. Язык PHP и его достоинства. Общие сведения о синтаксисе PHP.

19. Переменные PHP: локальные, глобальные, статические, внешние и переменные переменные.

20. Типы данных в PHP: двоичные, целые, с плавающей точкой, строки. Преобразование типов.

21. Типы данных в PHP: массивы, объекты, ресурсы, NULL, псевдотипы (Mixed, Number, Callback).

22. Операторы PHP: арифметические, логические, строковые, побитовые, присвоения, сравнения, исполнения, управления ошибками, операторы классов.

23. Инструкции PHP.

24. Взаимодействие скрипта PHP и базы данных MySQL.

Одобрено на заседании кафедры 23 мая 2013 г.

Протокол № 5 от 23 мая 2013 г.

Зав. кафедрой ТК

В. Г. Рубанов