**Вопросы**

**Основы сети интернет**

Зарождение и история сети интернет. Протокол HTTP.

Архитектура клиент-сервер. Методы GET, POST.

Веб-сервер Apache. Архитектура LAMP, WAMP.

**HTML5**

Отличия HTML5.

Основные теги HTML5.

Новые теги HTML5.

Контейнер HEAD и входящие в него теги.

Навигация на сайте. Выпадающие меню.

Формы.

Адаптивная верстка

**Стили CSS**

Стили CSS и принцип наследования.

Стили CSS. Псевдоклассы

Стили CSS. Позиционирование

**PHP**

Типы данных в PHP

Массивы в PHP

Строки в PHP

Работа с файлами в PHP

Загрузка файлов на сервер в PHP

Обработка формы в PHP

Виды циклов в PHP

Сессии в PHP

Этапы разработки веб-сайта

**MySQL**

Что такое база данных. Реляционные БД.

Основные команды MySQL. Ключи и индексы.

Поля и их типы в MySQL

Простые запросы и функции

Сложные запросы WHERE IN, JOIN, UNION

**Практические задания**

Сделать верстку страницы HTML5, CSS3.

Сделать верстку страницы (блочные и строчные элементы, таблица, картинки, форма) на HTML.

Написать программу на PHP (массивы, циклы условия).

Написать программу на PHP загрузка файла на сервер.

Написать программу на PHP для авторизации на страницах с использованием механизма сессии и куки.

Написать программу на PHP для регистрации пользователей с шифрованием пароля.

Решить задачу с использованием MySQL. Написать запрос и протестировать в Phpmyadmin.

Вывод информации из БД на страницу с использованием PHP.

**Список литературы и ресурсы**

1. Ч. Муссиано "HTML и XHTML. Подробное руководство", 2011
2. М. Кузнецов, И. Семдянов "PHP5. Практика создания web-сайтов", 2005
3. Л. Томсон, Л. Веллинг "Разработка приложений на PHP и MySQL", 2003
4. Д. Колисниченко "Самоучитель PHP5", 2004
5. М. Дмитриева "Самоучитель JavaScript", 2001
6. Э. Бадд "Мастерская CSS", 2007
7. В. Вахтуров "JavaScript освой на примерах", 2007
8. З. Гринт "MySQL. Карманный справочник", 2006
9. Б. Лоусон, Р. Шарп "Изучаем HTML 5", 2011

* HTML <http://htmlbook.ru/html5>
* CSS <http://htmlbook.ru/css/kak-polzovatsya-spravochnikom>
* PHP <http://www.php.su/>
* MySQL <http://www.php.su/mysql/>
* JavaScript <http://javascript.ru/>