**Лекция 4.**

**Тема: Основы синтаксиса *PHP***

Мы приступаем к изучению *основных элементов синтаксиса* языка *PHP*. Рассмотрим способы *разделения инструкций* и создания *комментариев*, *переменные*, *константы*, типы данных и *операторы*.

В качестве примера решим задачу *создания заготовки электронного письма*. Ее смысл заключается в следующем.

Допустим, у вас есть какое-то объявление и несколько разных людей, которым нужно это объявление отправить. Для этого вы делаете заготовку с содержанием объявления, внутри которого есть ряд изменяющихся (в зависимости от потенциального получателя) параметров.

**Основной синтаксис**

Первое, что нужно знать относительно синтаксиса *PHP*, – это то, как он встраивается в HTML-код, как *интерпретатор* узнает, что это код на языке *PHP*. В предыдущей лекции мы уже говорили об этом. Повторяться не будем, отметим только, что в примерах мы чаще всего будем использовать вариант <?php ?>, и иногда сокращенный вариант <? ?>.

**Разделение инструкций**

*Программа* на *PHP* (да и на любом другом языке программирования) – это набор команд (инструкций). Обработчику программы (*парсеру*) необходимо как-то отличать одну команду от другой. Для этого используются специальные символы – разделители. В *PHP* инструкции разделяются так же, как и в Cи или Perl, – каждое *выражение* заканчивается точкой с запятой.

Закрывающий *тег* " ?> " также подразумевает конец инструкции, поэтому перед ним точку с запятой не ставят. Например, следующие фрагменты кода эквивалентны:

<?php

echo "Hello, world!"; // точка с запятой

// в конце команды

// обязательна

?>

<?php

echo "Hello, world!" ?>

<!-- точка с запятой

опускается из-за "?>" -->

**Комментарии**

Часто при написании программ возникает необходимость делать какие-либо ***комментарии*** к коду, которые никак не влияют на сам код, а только поясняют его. Это важно при создании больших программ и в случае, если несколько человек работают над одной программой. При наличии *комментариев* в программе в ее коде разобраться гораздо проще. Кроме того, если решать задачу по частям, недоделанные части решения также удобно *комментировать*, чтобы не забыть о них в дальнейшем. Во всех языках программирования предусмотрена возможность включать *комментарии* в *код программы*. *PHP* поддерживает несколько видов *комментариев*: в стиле Cи, C++ и оболочки Unix. Символы // и # обозначают начало однострочных *комментариев*, /\* и \*/ – соответственно начало и конец многострочных *комментариев*.

<?php

echo "Меня зовут Вася";

// Это однострочный комментарий

// в стиле С++

echo "Фамилия моя Петров";

/\* Это многострочный комментарий.

Здесь можно написать несколько строк.

При исполнении программы все, что

находится здесь (закомментировано),

будет игнорировано. \*/

echo "Я изучаю PHP в INTUIT.ru";

# Это комментарий в стиле

# оболочки Unix

?>

Пример 2.1. Использование комментариев в PHP