

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.Пререквизиты – Системное программное обеспечение (СД.Р.8), Программирование на языке высокого уровня (ОПД.Ф.5), Сети ЭВМ и телекоммуникации (ОПД.Ф.9), Операционные системы (ОПД.Ф.7).

2.Цель данной дисциплины:

- предоставление студентам вводного курса по языкам программирования Perl, PHP, ASP и возможности применить их на практике;
- ознакомление с принципами, технологией и практикой создания CGI-приложений.

3.В результате обучения студент должен **знать**:

- основы языков программирования Perl, PHP, ASP включая синтаксис регулярных выражений и наиболее употребительные функции;

основы протокола HTTP и стандартного интерфейса CGI.

Уметь:

- разрабатывать и отлаживать программы на языках Perl, PHP, ASP,
- пользоваться документацией по этим языкам и стандартным библиотекам.

4.Содержание дисциплины:

- Введение в Интернет-технологии (1 занятие)
- Языки программирования Perl, ASP, PHP (5 занятий)
- Разработка CGI-приложений (3 занятия)

5.Литература:

Основная

1. Семенов Ю.А. Протоколы и ресурсы Internet. — М.: Радио и Связь, 1996.
2. Р. Шварц, Т. Феникс, Изучаем Perl. — СПб.: Питер, 2002.
3. Б. Кришнамурти, Дж. Рексфорд. Web-протоколы. Теория и практика. — М.: ЗАО "Издательство БИНОМ", 2002.
4. Гулич, Гундаварам, Бирзнекс. CGI-программирование на Perl. 2-е изд. — Символ-Плюс, 2001.

Дополнительная

5. Дж. Фридл. Регулярные выражения. 2-е изд. — СПб.: Питер, 2003.
6. Фролов А.В., Фролов Г.В. Практика применения PERL, PHP, APACHE и MySQL для активных Web-сайтов. — М.: Издательско-торговый дом "Русская Редакция", 2002.

8. Используемое программное обеспечение:

- клиентская программа для доступа к файловым ресурсам web-сервера по протоколу FTP (например – программа FAR manager) ;
- любой Web-браузер, для просмотра результатов работы web-приложений. ПО учебного сервера
- ОС Windows XP;
- Web-сервер Apache версии 2.0 или старше;
- интерпретатор Perl версии 5.6 или старше;
- дополнительные модули для поддержки PHP версии 4.0 или выше на web-сервере Apache;
- поддержка на web-сервера Apache технологии ASP версии 3.0, языков Jscript, Visual Basic Script версии 5.5 или выше.

9. Перечень лабораторных работ:

Лабораторные работы проводятся на IBM-совместимых компьютерах в среде Microsoft Windows с использованием удаленного доступа к учебному серверу, работающего под управлением ОС Windows XP.

Все лабораторные работы разбиты на три блока, каждый из которых посвящен одному из изучаемых языков и технологий: Perl, PHP, ASP. Ниже описаны задания на лабораторные работы одного из блоков. Блоки лабораторных работ отличаются используемым языком или технологией программирования.

1. Извлечение данных из HTML-формы (1 занятие)
2. Использование регулярных выражений (1 занятие)
3. Разработка приложения для поддержки гостевой книги (2 занятия)
4. Разработка программы для подсчета количества слов (2 занятия)