

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.05.2024 04:22:20  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991a

## АННОТАЦИЯ

**рабочей программы дисциплины «Б1.В.01.08 Интернет программирование»**

**направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика**

**направленность (профиль) Прикладная информатика (в АПК)**

**форма обучения: очная, заочная**

### Цель освоения дисциплины:

- изучение методологических и концептуальных теоретических сведений о программировании в сети Интернет,
- формирование у студентов умения и навыков создания Web-страниц,
- освоение методов и средств создания Web-ресурсов,
- получение навыков использования и администрирования распространенных Web-серверов.

### Основные задачи освоения дисциплины:

- получение навыков Web-программирования,
- получение навыков работы в Web-редакторах,
- освоение языка гипертекстовой разметки текста HTML,
- освоение языка скриптового языка JavaScript,
- освоение языка программирования клиентских и серверных Web-приложений PHP,
- администрирование Web-сервера Apache.

### Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Интернет программирование» находится в вариативной части Блока 1 учебного плана по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.

Дисциплина изучается в 6 и 7 семестрах.

Форма итогового контроля зачет в 6 семестре, экзамен в 7 семестре.

### Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

**УК-2-** способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

**ПК-2-** способен разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение.:

**ПК-3 -** способен проектировать ИС по видам обеспечения;

**ПК-8 -** способен проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС.

### Содержание дисциплины: перечислить коротко темы

Тема 1. Язык гипертекстовой разметки текста HTML.

Тема 2. Создание статических элементов Web-страниц: текста, списков, гиперссылок, изображений, таблиц, фреймов.

Тема 3. Каскадные таблицы стилей.

Тема 4. Интерактивные Web-страницы. Методы создания интерактивных Web-страниц.

Тема 5. Язык JavaScript. Возможности JavaScript. Размещение сценариев. Структура сценариев на JavaScript.

Тема 6 Типы данных языка JavaScript . Переменные и литералы. Операторы. Конструкции языка JavaScript. Функции пользователя. Объекты языка JavaScript.

Тема 7. Создание на Web-страницах пользовательских HTML-форм.

Тема 8. Основы языка PHP. Управляющие структуры языка PHP.

Тема 9. Установка и настройка Web-сервера. Дистрибутив Денвер Web-сервера Apache. Протокол HTTP и способы передачи данных на сервер. Форма запроса клиента.

Тема 10. Использование HTML-форм для передачи данных на сервер. Методы GET и POST. Обработка запросов с помощью PHP.

Тема 11. СУБД MySQL, WEB-приложение для администрирования системы управления базами данных MySQL phpmyadmin. Проектирование БД средствами СУБД MySQL и phpmyadmin.

**Составитель:** доцент кафедры информатики и математического моделирования  
Петров Юрий Иванович