

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 04:47:30
Уникальный программный ключ:
f7c6227919

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Б1.В.04 Веб-программирование»

направление подготовки 09.04.03 Прикладная информатика

направленность (профиль) Информационные и математические методы в экономике АПК

форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины:

- изучение методологических и концептуальных теоретических сведений о программировании в сети Интернет,
- формирование у магистрантов умения и навыков работы с Web-страницами,
- методов и средств создания Web-ресурсов,
- навыков использования и администрирования распространенных Web-серверов.

Основные задачи освоения дисциплины:

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Веб-программирование» находится в вариативной части Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Дисциплина изучается в 3 семестре.

Форма итогового контроля зачет.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-2- Способен проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций в прикладной области.

ПК-3- Способен проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств.

Содержание дисциплины:

Тема 1. Создание статических элементов Web-страниц: текста, списков, гиперссылок, изображений, таблиц, фреймов.

Тема 2. Язык JavaScript. Переменные и литералы. Операторы. Типы данных языка JavaScript. Размещение сценариев. Структура сценариев на JavaScript.

Тема 3. Конструкции языка JavaScript. Функции пользователя. Объекты языка JavaScript.

Тема 4. Основы языка PHP. Управляющие структуры языка PHP.

Тема 5. Установка и настройка Web-сервера. Дистрибутив Денвер Web-сервера Apache. Протокол HTTP и способы передачи данных на сервер. Форма запроса клиента.

Тема 6. Использование HTML-форм для передачи данных на сервер. Методы GET и POST. Обработка запросов с помощью PHP.

Тема 7. 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 Асалханов Петр Георгиевич