

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 25.03.2020 13:25:06
Уникальный программный ключ:
09f9c0855a13f61cc9fc841ffc8251a28eac6f4

Аннотация рабочей программы дисциплины

направление подготовки 27.03.03 Системный анализ и управление

Дисциплина: Б1.В.ДВ.12.1 Интернет-программирование

Цели освоения дисциплины:

Цель изучения дисциплины – научить студентов технологии Internet-программирования.

Задачи дисциплины:

- дать знания о современных подходах и методах использования интернет-технологий;
- научить современным методам использования интернет-технологий;
- привить навыки работы с современными пакетами прикладных программ.

Формируемые компетенции:

ОПК-7 – способностью к освоению новой техники, новых методов и новых технологий

ПК-6 – способностью создавать программные комплексы для системного анализа и синтеза сложных систем

Планируемые результаты обучения:

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- основные принципы работы с Internet и Intranet с использованием обозревателя/браузера (browser) и доступных функций поисковых машин;
- основные принципы работы с электронной почтой;
- основы web-дизайна и интернет-программирования;

Уметь:

- проектировать сайты и технологии проектирования;
- программировать сайты различными программными средствами;

Владеть:

- основными задачами по поиску в web-сети с использованием программы обозревателя/браузера и доступных функций поисковых машин;

Содержание дисциплины:

Тема 1 Введение в интернет-технологии.

Тема 2 Основы безопасности данных при работе в сети Internet.

Тема 3 Практический сайт и его основные характеристики, проектирование сайтов, план сайта, классификация сайтов, структура сайта, классификация моделей сайтов, сравнение сайтов, теория навигации.

Тема 4 Модели объектов JavaScript и свойств объектов, события, массивы, графика, стеки и гипертекстовые ссылки, фреймы, наследование кода скриптов различными страницами, манипулирование окнами.

Тема 5 Стандарт интерфейса CGI

Тема 6 Язык программирования PHP

Тема 7 Публикация баз данных в интернет

Тема 8 Возможные способы создания Web-страниц, оформление, шрифты, стили, фреймы, поисковые системы, правила создания гипертекста

Виды учебной работы: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа.

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: отчеты по лабораторным работам, тестирование.

Формы промежуточной аттестации: зачет(7).

Трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ.