

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 24.03.2020 09:09:50
Уникальный программный ключ:
09f9c0855a13fb1cc9fc841ffcb251a28eca6f4

Аннотация рабочей программы дисциплины

направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Дисциплина: Б1.В.ОД.10 Web-программирование

Цели освоения дисциплины:

Целью освоения дисциплины «Web-программирование» является формирование у студентов целостного системного представления о web-программировании, а также навыков и умений применения возможностей языков JavaScript, VBScript, ASP, Perl, PHP для программирования Web-сайтов и Web-интерфейсов к базам данных.

Основной задачей дисциплины является овладение методологией и терминологией web-программирования, знаниями основных языков, применяемых для программирования Web-сайтов и Web-интерфейсов к базам данных, овладение профессиональными подходами к проектированию web-приложений.

Формируемые компетенции:

ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию

ОПК-2 способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач

ПК-2 способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования

Планируемые результаты обучения:

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- устройство сети Интернет;
- технологию клиент-сервер в Интернет; основные протоколы обмена данными в Интернет;
- систему адресации, маршрутизации, DNS, доменах, сайтах;
- принципы работы поисковых систем.

Уметь: выявлять источники, риски и формы атак на информацию, разрабатывать политику компании в соответствии со стандартами безопасности, использовать криптографические модели, алгоритмы шифрования информации и аутентификации пользователей, составлять многоуровневую защиту корпоративных сетей.

Владеть:

- навыками работы с Web-сервером;
- навыками работы с визуальной средой разработки Web-страниц;
- различными вспомогательными программными средствами для разработки Web-приложений;
- приемами защиты информации при передачи данных в сети Интернет.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Технологии создания web-сайта. Серверные технологии. PHP

Раздел 2. Технологии создания web-сайта. Базы данных MySQL

Раздел 3. Технологии создания web-сайта. Технологии стороны клиента.

Виды учебной работы: лекции, лабораторные занятия.

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

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

Формы промежуточной аттестации: экзамен(6).

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ.