

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины «Web-программирование»
по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность

1. Цели освоения дисциплины

Целями преподавания дисциплины «Web-программирование» являются:

- овладение технологией проектирования структуры web-сайта как информационной системы;
- овладение технологией создания web-сайта средствами программирования на стороне клиента и сервера;
- овладение технологией размещения, поддержки и сопровождения web-сайта на сервере.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Изучение дисциплин направлено на освоение следующих профессиональных компетенций:

ПК-15 - способностью применять программные средства системного, прикладного и специального назначения.

ПК-16 - способностью использовать инструментальные средства и системы программирования для решения профессиональных задач.

ПК-17 - способностью к программной реализации алгоритмов решения типовых задач обеспечения информационной безопасности.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать: язык гипертекстовой разметки HTML; технологию разделения содержимого и оформления с использованием каскадных таблиц стилей CSS; иметь представление о технологиях на основе расширяемого языка разметки XML; создавать статические HTML-страницы и применять таблицы стилей;

– клиентские скрипты на языке javascript; писать серверные приложения на языке php или python; применять полученные знания для разработки веб-сайтов.

владеть: методами и инструментальными средствами разработки программ; работы в современной программной среде и инструментами исследований моделей и методов совершенствования программного обеспечения предприятия в различных предметных областях; методами проектирования, разработки и реализации технического решения в области создания систем управления контентом Интернет-ресурсов и систем управления контентом предприятия

4. Содержание дисциплины.

Основы и стандарты WEB. Модель клиент-сервер. Знакомство с основными терминами, технологиями и протоколами (HTML, CSS, PHP, Javascript, SQL) Понятие тегов. Теги DIV и Span. Создание каркаса страницы. Параграфы и заголовки, списка, изображения Ссылки, атрибуты Таблицы Введение в формы: текстовые поля, кнопки, чекбоксы, элементы выбора, текстовые поля. Отправка данных GET&POST Мета теги• Принцип работы. Селекторы и псевдоселекторы Работа со шрифтами, цветами и выравнивание Наследование, каскадность и приоритетность Блочная модель(margin, padding) Блочные и встроенные элементы. Фоновое изображение CSS Float, обтекание и позиционирование Браузеры и решение проблем **Введение в Javascript** Переменные, Циклы, Условные операторы, Функции Модель DOM, Манипуляции с DOM элементами События и их обработка в Javascript Связь с сервером - Ajax, работа с форматом Json Библиотека JQuery Введение в PHP. Основные конструкции. Выбор, условие, математические операции. Циклы. Поиск элементов. Программирование приложений.

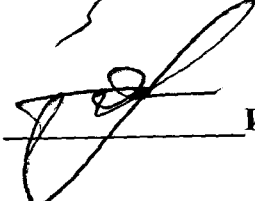
Разработчик: Васильев Д.А.

**Зав. кафедрой информационной,
техносферной безопасности и
правовой защиты информации**

**Председатель Межкафедрального
координационного учебно-методического
совета**



О.В. Воробьева



И.В. Анциферова