

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Интернет-технологии»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Технологии разработки программного обеспечения

Общий объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ПК-3.2: Применяет Web-технологии для разработки компонентов пользовательских интерфейсов;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Интернет-технологии» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 6.

1. Архитектура сетей. Обзор и архитектура вычислительных сетей, Основные определения и термины, Архитектура сети.

2. Локальная сеть Ethernet. История Ethernet, Стандарты Ethernet, Принцип работы, коллизии, диаметр сети.

3. Интернет. Сервисы Интернета. История Интернет, Сервис Telnet — удаленный терминал, Сервис FTP — передача файлов, Сервис E-mail — электронная почта, Структура электронной почты в Internet.

4. Электронная почта. Принципы работы, Классификация почтовых служб, Почтовые программы и web-интерфейсы, Правила хорошего письма..

5. Web-технологии для разработки компонентов пользовательских интерфейсов. Создание сайтов по стандартам W3C на HTML 5 и CSS 3. Что такое web-сервер, web-сайт, web-страница?, Что из себя представляет HTML-документ?, Что такое теги?, HTML элементы, Блочные и строчные элементы, Атрибуты html тегов, Структура папок и элементов..

6. HTML продолжение. HTML заголовки, линии и комментарии, Комментарии, Раздел head и заголовок документа, Типы HTML-документов, Валидация HTML-документа, Абзацы в HTML (параграфы), Форматирование текста, Понятие гиперссылок в WWW, Создание якоря (метки), Изображения (картинки) в HTML..

7. CSS. Каскадные таблицы стилей: основные свойства. Введение в CSS, Стили по умолчанию, HTML и CSS, Добавление CSS-стилей к HTML-документу, Внешняя таблица стилей, Внутренняя таблица стилей, Встроенный стиль, Кэширование, Синтаксис CSS, CSS селекторы типа, ID и CLASS, Единицы измерения CSS, CSS псевдо-классы и ссылки, Блочная модель CSS, Рамка..

8. HTML таблицы. Синтаксис, Рамка таблицы, Заголовок, Объединение столбцов или строк, Вложенные элементы внутри таблицы, Теги таблицы..

9. HTML списки. Нумерованные списки, Маркированные списки, Списки определений, Вложенные списки, Таблица тегов для списков..

10. Фреймы и HTML формы. Недостатки фреймов, Размер фреймов, HTML тег <iframe>, Настройка высоты и ширины, Фреймы и гиперссылки, HTML формы, Как работают HTML формы..

11. Структура сайта. Линейная структура, древовидная структура (иерархия страниц), таблица, сайт с вертикальным меню, меню на вкладках, двухуровневое меню..

12. Публикация сайта.. Бесплатная публикация сайта, платная публикация сайта..

Разработал:

Доцент

кафедры ПМ

И.Б. Шульман

Проверил:

Декан ТФ

А.В. Сорокин