

## 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