

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Основы WEB-технологий»

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

**Направленность (профиль):** Программно-техническое обеспечение автоматизированных систем  
**Общий объем дисциплины – 5 з.е. (180 часов)**

**Форма промежуточной аттестации – Экзамен.**

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

- ПК-1.1: Кодирует на языках программирования и верифицирует результаты кодирования;
- ПК-1.2: Устанавливает и настраивает программное обеспечение, необходимое для функционирования автоматизированной информационной системы;
- ПК-3.1: Создает эскизы интерфейсов;
- ПК-3.2: Способен применять средства автоматизации при проектировании интерфейса;
- ПК-10.1: Формализует поставленную профессиональную задачу;
- ПК-10.2: Разрабатывает алгоритмы решения профессиональных задач;
- ПК-10.3: Проектирует программно-техническое обеспечение автоматизированных систем;
- ПК-10.5: Использует типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны и классы объектов;
- ПК-10.6: Разрабатывает компоненты программно-технического обеспечения автоматизированных систем;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Основы WEB-технологий» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 6.**

**1. Общее представление о WEB – технологиях.** Введение. Краткий обзор и классификация WEB – технологий. Общее представление о хостинге, контенте и WEB - дизайне. Инструментальные средства WEB – разработчиков. Краткий обзор WEB – технологий. Установка и настройка программного обеспечения, необходимого для функционирования автоматизированной информационной системы, а именно: WEB-сервера, PHP, MySQL. Создание эскизов интерфейсов и применение средств автоматизации при проектировании интерфейса, а именно фреймворков..

**2. Классические web - технологии.** Язык XML и его применение. Язык гипертекстовой разметки страниц HTML. Каскадные таблицы стилей CSS. Общее представление о CGI и SSI - технологиях..

**3. Современные web - технологии.** Основы языка программирования PHP. Применение СУБД в WEB – технологиях. Обмен данными с БД с применением PHP. Основы языка Java-script. Понятие о JSON –нотации. Понятие о технологии AJAX. Общее представление о технологиях продвижения сайтов..

**4. Проектирование и разработка программных и аппаратных компонентов автоматизированных систем.** Этапы формализации поставленной профессиональной задачи, а именно разработки web-приложения для конкретной предметной области. Проектирование программно-технического обеспечения для функционирования web-приложения.

Использование типовых решений, библиотек программных модулей, шаблонов и классов объектов, а именно: Bootstrap, JQuery, Laravel, Django, Node.js. Разработка алгоритма решения профессиональных задач, а именно создания web-приложения..

Разработал:  
доцент  
кафедры ИВТиИБ

А.А. Гребеньков

Проверил:  
Декан ФИТ

А.С. Авдеев