**ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА СОЗДАНИЯ ИНТЕРНЕТ-ПРИЛОЖЕНИЙ**

**Специальность:** 2-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»

|  |  |
| --- | --- |
| Курс | 3,4 |
| Семестр  | 5,6,7 |
| Теоретические знания, часы | 50 |
| Практические занятия, часы  | - |
| Лабораторные занятия, часы  | 64 |
| Экзамен, семестр  | 7 |
| Дифференцированный зачет, семестр | - |
| Зачет, семестр | - |
| Аудиторных часов по учебному предмету | 114 |
| Всего часов по учебному предмету  | 114 |

*Цель учебного предмета:* формирование профессиональных компетенций учащихся в области создания веб-приложений, приобретение знаний о современных системах проектирования и создания адаптивных веб-сайтов.

*Задачи:*

знать назначение и области применения различных технологий создания интернет-приложений;

понимать назначение и особенности использования различных библиотек для разработки клиентской части интернет-приложения;

понимать структуру HTML-документа; назначение основных тегов языка гипертекстовой разметки; способы и особенности использования каскадных таблиц стилей; особенности использования и подключения CSS для различных видов устройств; принципы адаптивной верстки HTML-страниц; различия интернет-программирования на стороне клиента и на стороне сервера; основы синтаксиса языка программирования, применяемого для разработки интернет-приложений; особенности разработки клиентской и серверной частей интернет-приложения с использованием современных технологий;

уметь создавать и форматировать HTML-документы; использовать каскадные таблицы стилей для оформления элементов HTML-документа; разрабатывать каскадные таблицы стилей для адаптивного дизайна; разрабатывать и внедрять в HTML-документы фрагменты кода, выполняемые на стороне клиента; разрабатывать интернет-приложения для различных видов устройств; устанавливать и настраивать веб-сервер; разрабатывать серверную часть интернет-приложения.

 В результате изучения учебного предмета «Программные средства создания интернет-приложений» учащиеся должны:

*знать:*

современное состояние и перспективы развития интернет- технологий;

этапы создания интернет-приложений;

назначение и области применения различных технологий создания интернет-приложений;

назначение и особенности использования различных библиотек для разработки клиентской части интернет-приложения;

структуру HTML-документа;

назначение основных тегов языка гипертекстовой разметки; способы и особенности использования каскадных таблиц стилей; особенности использования и подключения CSS для различных видов устройств;

принципы адаптивной верстки HTML-страниц;

различия интернет-программирования на стороне клиента и на стороне сервера;

основы синтаксиса языка программирования, применяемого для разработки интернет-приложений;

особенности разработки клиентской и серверной частей интернет- приложения с использованием современных технологий;

 *уметь:*

создавать и форматировать HTML-документы;

использовать каскадные таблицы стилей для оформления элементов HTML-документа;

разрабатывать каскадные таблицы стилей для адаптивного дизайна; разрабатывать и внедрять в HTML-документы фрагменты кода,

выполняемые на стороне клиента;

разрабатывать интернет-приложения для различных видов устройств;

устанавливать и настраивать веб-сервер;

разрабатывать серверную часть интернет-приложения.