

**АННОТАЦИЯ
ДИСЦИПЛИНЫ
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ ПОРТАЛА
НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ
38.03.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА**

ЦЕЛИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели дисциплины: освоение будущими специалистами информатиками-экономистами теоретических знаний и формирование у них практических навыков применения принципов построения web-сайтов и их эффективного использования для решения задач управления и принятия решений в экономических системах.

Знать: современные методологические основы проектирования портала.

Уметь: использовать полученные знания для выбора методологии и технологии проектирования портала; обоснованно принимать решения в части выбора инструментальных средств проектирования портала.

Владеть: навыками работы с российской и зарубежной научно-исследовательской литературой по тематике в области проектирования портала; навыками обобщать, делать выводы и давать предложения, используемые для принятия решений в повышении эффективности проектирования портала.

Знать: элементы ИТ-инфраструктуры предприятия, принципы работы ИТ-службы предприятия.

Уметь: осуществлять сбор информации об ИТ-инфраструктуре предприятия, составлять схемы бизнес-процессов; проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к portalу.

Владеть: навыками исследования и поиска новых моделей и методов совершенствования ИТ-инфраструктуры предприятия.

Знать: методы сбора и обработки первичной и вторичной информации из различных источников, в том числе сети Интернет; назначение основных современных ИТ и средств для работы с информацией из различных источников; классификацию инструментов, используемых в качестве основы создания программного обеспечения порталов.

Уметь: работать с информацией в глобальных компьютерных сетях; применять на практике ключевые методы сбора и обработки первичной и вторичной информации из различных источников, в том числе сети Интернет; использовать механизмы продвижения порталов в сети Интернет; формировать состав требований к информационному наполнению порталов с учетом их тематической направленности.

Владеть: навыками анализа и управления информацией посредством персонального компьютера и прикладного программного обеспечения; навыками работы с компьютером как средством управления информацией, с информацией в глобальных компьютерных сетях; навыками поисковой оптимизации порталов в соответствии с целями их развертывания.

Знать: принцип работы сети Интернет, виды электронных порталов, их назначение, структуру, функции; возможности Интернет по обеспечению функционирования порталов различных видов; порядок применения типового программного обеспечения при конструировании порталов и особенности формирования его информационного наполнения.

Уметь: разрабатывать электронные порталы различной сложности, размещать их на сервере WWW, информировать окружающую среду об Интернет - присутствии фирмы; вести действующий Web - сайт фирмы применять типовой программный инструментальный для организации информационного наполнения порталов.

Владеть: методами разработки электронных порталов различной сложности, размещать их на сервере WWW, информировать окружающую среду об Интернет - присутствии фирмы; навыками по развертыванию типового программного обеспечения порталов.

МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «**Информационные технологии разработки портала**» является дисциплиной по выбору.

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Разновидности, структура и этапы создания порталов

Введение в курс. Классификации сайтов. Классификация по целевой аудитории. Классификация по типам контента и средствам предоставления информации. Классификация по потребностям аудитории.

Структура портала. Web-сервер. Информационная база. Система управления базами данных (СУБД). Панель управления. Специализированное программное обеспечение. Прикладное программное обеспечение.

Этапы построения порталов. Техническое задание. Выбор программной платформы. Планирование. Установка. Разработка программных модулей. Разработка дизайна. Интеграция с существующими системами. Тестирование. Внедрение. Обучение пользователей. Эксплуатация.

Тема 2. Системы конструирования и управления содержанием портала

Конструкторы сайтов. Системы управления содержанием сайта (CMS). Мировые и российские рейтинги CMS. Свободно распространяемые, коммерческие и студийные CMS. Производительность CMS. Требования к CMS.

Свободно распространяемые CMS. WordPress. Drupal. Joomla. MODX. OpenCart. Ucoz. Другие перспективные свободно распространяемые CMS. Коммерческие CMS. 1С-Битрикс. Data Life.

Тема 3. Профессиональные инструменты разработки порталов

Языки разметки и форматирования Web-документов. HTML. CSS. XML. XHTML. Эволюция и направления развития языков разметки и форматирования.

Инструменты кодирования Web-документов. Визуальные средства кодирования. Специализированные редакторы кода.

Динамические компоненты клиентской части приложений. JavaScript. Объектные модели браузера и документа. DHTML. Библиотека jQuery. Flash. ActionScript. Java. ActiveX.

Инструменты разработки серверных компонент портала. Языки и технологии программирования серверных компонент СУБД.

Основы создания прикладного программного обеспечения портала на базе использования PHP и MySQL.

Динамическое взаимодействие серверной и клиентской компонент. Ajax-приложения.

Тема 4. Развертывание и продвижение порталов

Выбор способа развертывания. Передача работ на аутсорсинг.

Выбор хостинг-провайдера и домена. Требования к аппаратной и программной платформам. Требования к каналам доступа.

Развертывание базовых компонент портала. Интеграция существующих баз данных, приложений, информационных источников. Интеграция с бизнес-процессами. Администрирование портала. Методы SEO-оптимизации. SMO-продвижение. Интернет-реклама.