Аннотация рабочей программы дисциплины

**Б1.В.11 Динамические веб-системы в экономике**

*09.03.03 Прикладная информатика*

Профиль: Прикладная информатика в экономике

Рабочая программа учебной дисциплины соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению *09.03.03 Прикладная информатика*

1. **Место дисциплины в структуре ОПОП.**

Дисциплина Б1.Б.15 «Динамические веб-системы в экономике» относится к вариативной части блока Б1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и преподается в 5 семестре.

Дисциплина Б1.В.11 Динамические веб-системы в экономике основывается на знании следующих дисциплин:

Б1.Б.08.01 Информатика и программирование;

Б1.В.02 Управление электронным бизнесом;

Б1.В.13 Интернет-технологии в экономике;

Б1.В.14 Информационная бизнес-аналитика.

Дисциплина Б1.В.11 Динамические веб-системы в экономике является основой для изучения последующих дисциплин:

Б1.В.ДВ.04.01.02 Моделирование бизнес процессов в корпоративных информационных системах.

**Цели дисциплины:**

- сформировать целостную систему знаний о формировании и

сопровождению динамических веб-систем в области экономики;

- дать понятийно-терминологический аппарат языков

программирования, применяемых для разработки динамических веб-систем в

области экономики;

- охарактеризовать особенности динамических веб-систем в

области экономики и рассмотреть направления их развития;

- познакомить с существующими и перспективными моделями

автоматизации бизнес-процессов с помощью динамических веб-систем и

инструментами работы с сетевыми базами данных;

- раскрыть особенности организации бизнеса для интернет-

компаний различных направлений деятельности;

- познакомить с практическими методиками разработки

динамических веб-систем в области экономики и ведения деловых операций

через Интернет;

- познакомить с методами и средствами обеспечения безопасности

ведения электронного бизнеса.

**Задачи дисциплины:**

* приобретение знаний об интернет-технологиях как эффективном инструменте бизнеса, позволяющем связать в единую цепочку поставщика, производителя и потребителя; о совокупности факторов интернет- пространства, оказывающих воздействие на предприятие, внедряющее интернет-технологии в свою хозяйственную деятельность:
* освоение современных языков разработки динамических веб-систем в области экономики;
* научить разрабатывать, поддерживать и обеспечивать необходимый уровень безопасности для баз данных, применяемых в современных веб-системах;
* изучение основных подходов к реализации бизнес-моделей организации с применением динамических веб-систем в области экономики;
* знакомство с основными видами сетевого бизнеса, с особенностями финансового менеджмента, бизнес-планирования и маркетинга в компаниях с применением динамических веб-систем.

**Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции: ОК-1 - способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции;

ОПК-4 - способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ПК-3 - способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения;

ПК-4 - способностью документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;

ПК-8 - способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач;

ПК-14 - способностью осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач;

ПК-15 - способностью осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям.

В результате освоения дисциплины студент должен

**1. Знать:**

* Стандартные задачи профессиональной деятельности, решаемые с
* применением информационно-коммуникационных технологий, с учетом требований информационной безопасности в рамках динамических веб-систем;
* Современные редакторы и языки программирования для создания и
* модификации веб-систем;
* основные среды для разработки программного обеспечения
* основные технологии проектирования ИС с учетом особенностей
* разработки динамических веб-систем;
* основные требования по документированию создания
* информационных систем на базе динамических веб-технологий с учетом
* стадий жизненного цикла;
* современные языки программирования и среды разработки прикладного программного обеспечения;
* виды языков, синтаксис и типовые алгоритмы применения для ведения баз данных, поддержку информационного обеспечения решений в области экономики;

**Уметь:**

* внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение
* для динамических веб систем;
* использовать сетевые информационно-коммуникационные технологии
* динамических веб-систем для решения конкретных практических бизнес-задач и продвижения интернет-проектов в глобальной сети Интернет;
* описывать структуру динамической веб-системы ИС на базе с применением алгоритмов работы блоков, SADT и DFD диаграмм;
* разрабатывать сопроводительную документацию

**Владеть:**

* навыками разработки динамических веб-систем с учетом основных требований информационной безопасности;
* современными языками программирования и методиками разработки и внедрения прикладного программного обеспечения;
* прикладным программным обеспечением для проектирования динамических веб-систем.
* нормативными требованиями ГОСТ и ИСО МЭК по разработке и сопровождению процессов создания информационных систем по стадиям жизненного цикла;
* технологиями тестирования компонентов информационных систем, с учетом применения систем в области экономики.

**Содержание разделов дисциплины:**

1. Динамическое содержимое веб-страницы. HTML и PHP.

2. Серверы предназначенные для разработки страниц и их установка

3.PHP – язык разработки динамических веб-страниц. Основные операторы.

4..Выражения и управление процессом выполнения программы в PHP. Функции и объекты PHP.

5. Разработка баз данных в интернет, MySQL.

6. Разработка запросов на MySQL к базам данных. Ведение баз данных

Cookie, сессии и аутентификация CSS из JavaScript, управление содержимым веб-страницы.

**Объем дисциплины:** 144 час/ 4 з.е. (в том числе аудиторных – 42, сам. работа – 100, контакт. - 44)

**Форма промежуточного контроля:** экзамен

**Семестр:** 5.

Разработчик:

Старший преподаватель кафедры торгового дела и информационных технологий Серебрякова Н.А.