

**Аннотация рабочей программы дисциплины
направление подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика»
направленность «Прикладная информатика в экономике»**

Дисциплина: Б1.В.ДВ.10.1 Динамические Веб-системы в экономике

Цели и задачи освоения дисциплины:

Получить знания по теории и экономическим приложениям динамических систем, о моделировании динамических процессов в дискретном и непрерывном времени, которое приводит к разностным и дифференциальным уравнениям и системам, о типовых социально-экономических моделях.

Формируемые компетенции:

ОК-3: способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности;

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

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

Планируемые результаты обучения:

Знать: технологические основы сети Интернет; подходы к разработке веб-приложений; виды архитектур систем с веб-интерфейсом; тенденции развития индустрии разработки веб-приложений; технологические основы функционирования сети Интернет.

Уметь: разрабатывать приложения, работающие в веб-среде; разрабатывать отдельные веб-приложения на языке Perl, Java с использованием СУБД; настраивать программную среду выполнения веб-приложений; выбирать инструментальные средства для реализации функциональности информационных систем с веб-интерфейсом; проектировать структуры баз данных для веб-приложений; анализировать архитектуру и программный код существующих веб-приложений; проектировать БД для решения задач веб-приложений.

Владеть: навыками программирования веб-приложений на языке Perl; навыками выбора и применения инструментальных средств создания веб-приложений; навыками управления базами данных MySQL; навыками планирования функциональности веб-приложений и разработки их архитектуры.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Технологические основы Интернет.

Раздел 2. Архитектура веб-приложений.

Раздел 3. Использование языка разметки HTML в веб-приложениях.

Раздел 4. Программная среда веб-сервера. Язык программирования Perl, Java.

Раздел 5. Базы данных для веб-приложений. Разработка комплексного веб-приложения с использованием БД. CRM системы.

Виды учебной работы: лекции, практические занятия.

Используемые образовательные технологии: Лекции, объяснительно-иллюстративный метод. Проведение практических работ построено на групповой деятельности обучающихся. Во время занятий используются презентации.

Формы текущего контроля успеваемости: контрольные работы, аудиторные самостоятельные работы, устный опрос, тестирование.

Формы промежуточной аттестации: зачет (5).

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ.