Аннотация к рабочей программе дисциплины

Б1.В.01 Программирование Web-приложений

**Направление подготовки:** 09.04.03 «Прикладная информатика»

**Направленность (профиль):** Интеллектуальные и информационные системы предприятий и организаций

**Квалификация выпускника:** магистр

**Цель освоения дисциплины:** формирование основ современных теоретических знаний и практических навыков, касающихся программирования Web-приложений с учетом мировых и отечественных достижений, в условиях конкуренции не только на уровне компаний, но и на уровне проектов; выработка у обучающихся навыков использования современных инструментальных средств разработки Web-приложений и разработки современных Web-приложений, востребованных в работе организаций.

**Объем дисциплины:** 6 зачетных единиц, 216 час.

**Семестр:** 3

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п  раздела | Основные разделы  дисциплины | Краткое содержание разделов дисциплины |
| 1 | **Введение в веб-программирование** | Обзор курса. Организационная структура сети Интернет |
| 2 | **Серверные технологии веб-программирования. Среды разработки** | Модель работы серверных программ. Взаимодействие с клиентскими программами |
| 3 | **Принципы коммуникации с базами данных** | Введение в базы данных. Реляционная модель данных. Язык SQL для работы с БД |
| 4 | **Клиентские технологии веб-программирования** | Принципы создания JS-скриптов. JS-библиотеки и фреймворки: JQuery, Angular JS, React |
| 5 | **Современная модель веб-приложения** | Подход разделения данных, логики и представления в веб-приложении – MVC. Системы управления контентом – CMS. Системы контроля версий – CSV |
| 6 | **Работа с системами управления контентом – CMS** | Возможности CMS. Применение CMS в различных сферах экономики. Обзор CMS Joomla, WordPress. |

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен