

Интеллектуальные Web-технологии



Выпускающая кафедра: кафедра Информационных систем и прикладной информатики факультета Компьютерных технологий и информационной безопасности РГЭУ (РИНХ).

Руководитель магистерской программы –

Шполянская Ирина Юрьевна, д.э.н. (специальность 08.00.13 – Математические и инструментальные методы экономики»), доцент, заведующая кафедрой Информационных систем и прикладной информатики.

Научные интересы руководителя:

Интеллектуальные системы и Интернет-технологии. Семантический Web. Инновационные технологии создания и продвижения web-ресурсов в системе интернет-маркетинга. Анализ эффективности и моделирование Web-ориентированных информационных систем для малого и среднего бизнеса (CRM-систем, логистических, аналитических информационных систем и др.), web-ориентированных информационных систем управления вузом.

Шполянская И.Ю. является специалистом в области анализа и проектирования бизнес-процессов и систем, в том числе с использованием современных CASE-технологий. Имеет большой практический опыт разработки и внедрения информационных систем для крупных предприятий России и Украины.

Краткая аннотация программы:

Профессия веб-разработчика является одной из самых востребованных, и эта тенденция из года в год возрастает. Это обусловлено тем, что в настоящее время любое предприятие или организация, деятельность которой связана с производством, коммерцией или организационным управлением, нуждается в услугах IT-специалистов для создания и эффективного управления порталами или сайтами, а также продвижения своей продукции и услуг.

Востребованность программы Интеллектуальные Web-технологии обусловлена потребностью в компетентных специалистах, способных реализовать потенциал единого информационного пространства посредством качественно разработанных интернет-ресурсов (веб-сайтов, порталов, блогов, веб-приложений).

Программа предназначена для подготовки высококлассных специалистов в области веб-индустрии. Программа соответствует и расширяет профессиональные стандарты РФ в области ИТ "Специалист по информационным ресурсам" ,

"Специалист по информационным системам", а также вновь вводимым профессиональным стандартам «Разработчик Web и мультимедийных приложений», «Специалист по большим данным», «Специалист по интернет-маркетингу», «Специалист по интеграции облачных приложений».

Целью магистерской программы Интеллектуальные Web-технологии является подготовка высококвалифицированных специалистов в следующих областях: разработка и дизайн веб-сайтов любого уровня сложности; разработка клиентских и серверных веб-приложений; продвижение сайтов: SEO, SMO, SMM. В результате освоения магистерской программы «Интеллектуальные Web-технологии» обучающиеся получают системные знания в области современных web технологий, необходимые для успешной профессиональной деятельности и (или) обучения в аспирантуре, по разделам: информационный поиск в Web, интеллектуальные агенты, семантический Web, адаптивные Web - ресурсы и их персонализация, интеллектуальный анализ данных в Web (Web Mining), Grid-технологии, социальные сети, облачные вычисления, технологии Big Data, рекламные технологии в электронной коммерции, методы анализа поведения пользователей в сети Интернет.

Магистры получают опыт проектной и научно-исследовательской деятельности в области создания web-ориентированных информационных систем и сервисов на основе интеллектуальных технологий.

Область профессиональной деятельности:

- исследование и разработка эффективных методов создания информационных систем в электронном бизнесе, рекламе и маркетинге;
- анализ и разработка Web CRM систем;
- анализ и разработка современных методов управления веб-ориентированными системами и сервисами;
- анализ и обоснование сервис-ориентированной архитектуры информационных систем предприятий;
- анализ и разработка современных методов продвижения интернет-проектов .

Направления научной работы магистрантов:

- исследование и анализ инструментальных средств для разработки и дизайна веб-сайтов и приложений;
- исследование методов продвижения веб-приложений в Интернет и социальных сетях;
- исследование и анализ методов разработки информационных систем с сервис-ориентированной архитектурой (SOA);
- исследование методов оптимизации разработки интернет-проектов;
- технологии расширения функционала CMS и LMS под специфику интернет-проекта.

Дисциплины специализации:

- Технологии Big Data
- Распределенные вычисления и приложения
- Создание и управление Web -сервисами
- Интеллектуальный анализ данных
- Семантический Web
- Онтологический инжиниринг
- Технологии электронного бизнеса
- Интернет- маркетинг
- Информационная бизнес-аналитика

- Распределенные информационные системы
- Интеллектуальные информационные системы
- Облачные и мобильные технологии
- Управления знаниями
- Инструментальные методы системного анализа (продвинутый курс)
- Проблемы автоматизированного создания и адаптации информационных систем и технологий
- Проектирование мультимедийных приложений в экономических информационных системах
- Философские проблемы науки и техники
- Деловой иностранный язык
- Финансовый мониторинг теневых экономических процессов

Основные работодатели, с которыми согласована образовательная программа

- ООО «Юбитек»;
- ООО НТФ «КОМЭКС»