

3. *Нечаева, Т.П.* Реализация дидактических информационных сред на основе wiki-технологий и сервисов Google. Информационные технологии в науке и образовании. [Текст] : материалы междунар. науч.-практ. интернет-конференции (март-июнь 2012 года) и V Всерос. Семинара «Применение MOODLE в сетевом обучении», (Железноводск, 29-31 мая 2012 г.) / редкол. ФГБОУ ВПО "ЮРГУЭС", 2012. – С. 76-78

4. *Пассов, Е.И.* Урок иностранного языка [Текст] / Е.И Пассов, Н.Е Кузовлева. – М. : Глосса-Пресс, 2010. – 639 с.

УДК 681.3:378

К.Ю. Марков, Л.С. Чиркова
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КУЛЬТУРА ИТ-СПЕЦИАЛИСТОВ

Константин Юрьевич Марков

m4rk0v@gmail.com

Любовь Сергеевна Чиркова

lmvstk@gmail.com

ФГБОУ ВПО «Удмуртский государственный университет», Россия, г. Ижевск

PROFESSIOINAL CULTURE OF IT-SPECIALISTS

Markov Konstantin Yuruevich

Chirkova Liubov Sergeevna

Udmurt State University, Russia, Izhevsk

***Аннотация.** Изложены основные принципы и особенности преподавания курсов «Новые информационные технологии», «Современные проблемы математики и компьютерных наук», «Вычислительные аспекты дискретной математики» магистрам математического факультета Удмуртского государственного университета. В совокупности курсы формируют устойчивую культуру ИТ-специалиста, конкурентно-способного на современном рынке труда.*

***Abstract.** Base principals and features of teaching courses “Modern information technologies”, “Contemporary problems in mathematics and computer sciense”, “Computational aspects of discrete mathematics” for master degree students of Mathematics department in Udmurt State university are stated. In total these courses form sustainable culture of IT specialists highly demanded in the current market.*

***Ключевые слова:** культура ИТ-специалиста, создание сайта, параллельные вычисления.*

***Keywords:** IT-culture, site creation, parallel computing.*

Авторами разработаны курсы «Современные проблемы математики и компьютерных наук» для магистров первого года обучения, «Новые информационные технологии» и «Вычислительные аспекты дискретной математики» для магистров второго года обучения специальностей «Математическое моделирование», «Математическая кибернетика» и «Математические основы компьютерных наук».

Каждый курс состоит из цикла лекций и практических занятий, составленных таким образом, чтобы будущий специалист полностью удовлетворял требованиям современного рынка труда IT-специалистов. Для технического обеспечения практических занятий используются два разных сервера.

Для курсов «Новые информационные технологии» и «Современные проблемы математики и компьютерных наук» используется стандартный набор веб-сервер **Apache**, СУБД **MySQL**, CMS **Joomla/Drupal** для привития навыков создания собственных сайтов. Особое внимание при создании сайтов обращается на грамотное техническое решение, а также на уникальность материала. Грамотное наполнение сайта, способного конкурировать с другими в поисковых системах, является основным требованием для получения зачета.

В преподавании такого рода дисциплин есть своя специфика. Например, в [1] замечено, что в преподавании для некомпьютерных специальностей больше внимания уделяется художественному компоненту. А для компьютерных специальностей делают упор на технический аспект. Мы стараемся в равной степени уделять внимание как структурно-функциональному и техническому, так и художественному компоненту.

Студенты делятся на равные группы по 5-7 человек. Каждая группа должна представить технический проект и техническое задание. Тематика сайта – по выбору. В конце курса обучения нужно рассказать о том, как был создан сайт, соответствует ли конечный продукт техническому заданию, и если нет, то по каким причинам были произведены изменения.

Для знакомства с функциональной структурой и параллельными вычислениями используется вычислительный кластер математического ф-та УдГУ. В его состав входят 7 blade-серверов **HP Proliant BL260c**. На каждый из них установлено свободно распространяемое программное обеспечение: операционная система **Debian**, **OpenMPI**, планировщик задач **Torque** и другие.

О подготовке специалистов на других факультетах изложено в [2]. На математическом факультете в рамках дисциплины «Вычислительные аспекты дискретной математики» студенты знакомятся как с простыми параллельными программами, так и с обычными вычислительными, чтобы иметь хорошее представление о различиях данных задач и структур программ, решающих их.

Курс углубляет знания о работе в операционной системе из семейства **Linux**, знакомство с которой было начато в предыдущих двух курсах. Кроме того, данный курс является заключительным, объединяет в себе знания не только о программах и системах, но и о том, что для решения сложных математических и прикладных задач требуются разные подходы. Внимание обучающихся еще раз заостряется на значении подготовки к решению задач, грамотному проектированию и созданию технического проекта.

В ходе освоения дисциплин студенты учатся самостоятельно решать задачи проектирования, распределения обязанностей в группе, подбора и создания материала, оформления сайта, поиску решения математических задач с помощью программных средств, изучается и вопрос целесообразности применения тех или иных ресурсов, программного обеспечения, алгоритмов и методик. Комплекс дисциплин прививает профессиональную культуру будущим IT-специалистам, заставляет задуматься, выбрать наиболее интересное направление развития, научного и профессионального роста.

Список литературы

1. *Власова, Н.С.* Аспекты создания научно-методического обеспечения дисциплины «Web-дизайн» [Текст] : Новые информационные технологии в образовании: материалы VI междунар. науч.-практ. конф. / Н.С. Власова. – Екатеринбург, 12-15 марта 2013. – С. 37-39.
2. *Митрохин, Ю.С.* Подготовка специалистов по параллельным вычислениям в Удмуртском государственном университете [Текст] : Новые информационные технологии в образовании: материалы VI междунар. науч.-практ. конф. / Ю.С. Митрохин. – Екатеринбург, 12-15 марта 2013. – С. 80-82.

УДК 372.08

Д.Ю. Мартюшева, Г.Д. Бухарова НЕОБХОДИМОСТЬ И ВАЖНОСТЬ СОЗДАНИЯ БИЗНЕС-СТУДИИ

Мартюшева Дарья Юрьевна

daria.martyusheva@yandex.ru

Бухарова Галина Дмитриевна

gd-buharova@yandex.ru

ФГАОУ ВПО «Российский государственный профессионально-педагогический университет», Россия, г. Екатеринбург

THE NEED AND THE IMPORTANCE OF CREATING BUSINESS-STUDIO

Martyusheva Daria Yurievna

Bukharova Galina Dmitrievna

Rushydro Vpo «Russian University Of Educational Information Technology», Russia, Yekaterinburg

Аннотация. *Использование информационных технологий коренным образом изменило традиционное производство и сферу услуг. Содержащиеся в ИТ-системах данные стали важной составной частью операций многих предприятий. При моделировании и настройке бизнес-процессов оказалось недостаточным рассматривать информационные системы и данные только как ресурс: статус систем и данных стал соответствовать статусу процесса. Таким образом, моделирование бизнеса должно включать моделирование процессов, моделирование данных и анализ ИТ-систем.*

Annotation. *The use of information technology has revolutionized the traditional industries and services. Contained in the it systems of data has become an important part of the operations of many companies. When modeling and setting up business processes proved to be insufficient to consider information systems and data only as a resource: status of systems and data became correspond to the status of the process. Thus, modeling of business should include processes modeling, data modeling and analysis of software systems.*

Ключевые слова: *информационные технологии, ИТ-системы, бизнес, бизнес-процесс, моделирование бизнеса.*

Keywords: *information technologies, it systems, business, business process, business modeling.*