

ОБ ОСОБЕННОСТЯХ ПРЕПОДАВАНИЯ СПЕЦКУРСА «ТЕХНОЛОГИИ.NET» ДЛЯ СТУДЕНТОВ НАПРАВЛЕНИЯ «WEB-ДИЗАЙН И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА»

Дубровина О. В.

БГУ, Минск, Беларусь, e-mail: dubrovinaov@tut.by

Дисциплина специализации «Технологии.Net» входит в программу обучения студентов четвертого курса направления «Web-дизайн и компьютерная графика» специальностей «Информатика» и «Прикладная информатика» гуманитарного факультета БГУ. Общий объем курса составляет 140 аудиторных часов, из которых 40 часов лекций, 80 часов лабораторных занятий и 20 часов – контролируемая самостоятельная работа.

.Net-технологии в настоящее время развиваются крайне интенсивно, заинтересованность работодателей в специалистах этой области также велика, поэтому знакомство с проектированием, реализацией и поддержкой Web-приложений на ASP.Net представляется очень актуальным для обучающихся на данном направлении.

Предполагается, что на предыдущих стадиях учебного процесса студенты уже ознакомлены с основы языка программирования C# и теоретическими основами проектирования Web-сайтов, приобрели навыки работы в среде Microsoft Visual Studio, использования языка XML, реализации Web-приложений с помощью других программных средств.

Лекционный курс включает в себя три основных теоретических раздела, а именно, основы программирования под ОС Windows и специфические типы данных, основы проектирования и создания баз данных с помощью инструментов ADO.Net и основы программирования под Web, т.е. применение технологий ASP.Net.

Практическая часть дисциплины состоит из десяти лабораторных работ, четыре из которых посвящены отработке навыка программирования под ОС Windows – созданию оконных приложений, элементов управления, использованию стандартных интерфейсов .Net, структурных типов данных, XML-документированию программного кода. Две работы отведены для проектирования и создания оконного приложения с возможностью организации хранения и обработки данных в виде базы ADO.Net. Последние четыре работы отводятся для освоения студентами технологии ASP.Net. В рамках данного раздела рассматриваются аспекты создания Web-объектов и методы работы с ними, создание интерфейса пользователя, подключение к приложению базы данных ADO.Net, организация безопасной работы, компоновка, развертывание и тестирование готовых приложений. Факультативно рассматриваются WPF-приложения. Лабораторные работы проводятся с использованием программной среды Microsoft Visual Studio 2008 (или 2010).

В качестве зачетной работы студентам предлагается представить модельный проект, являющийся законченным функционирующим Web-приложением. Тематика и практическая направленность задается учащимся самостоятельно, исходя из его учебных и профессиональных интересов.