

А.Е.МИСНИК, С.К.КРУТОЛЕВИЧ, В.В.БОРИСОВ

Государственное учреждение высшего профессионального образования
«БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Могилев, Беларусь

В настоящее время наибольшую актуальность имеют разработки программных комплексов на базе веб-серверов, доступ к которым осуществляется через Http протокол с помощью браузеров.

Такой подход к проектированию АСОИ предоставляет следующие преимущества:

Развёртывание комплекса происходит только на сервере – нет необходимости работать с компьютерами клиентов, так как всё необходимое клиентское ПО (браузер) там уже установлено и сконфигурировано по желанию пользователя.

Во внутренней сети есть возможность доступа с любого из подключённых компьютеров, поэтому выход из строя любого из компьютеров кроме сервера не приведёт к потере информации.

При подключении сервера к сети Интернет или при наличии VPN подключения к внутренней сети, есть возможность взаимодействия с системой из любой точки мира, что позволяет в самые сжатые сроки получать от системы максимально актуальную информацию и без затруднений проводить работы по обслуживанию системы. Кроме того, появляется возможность предоставления информации системы для общего доступа.

Кафедрой АСУ совместно с ИВЦ университета разработан программный комплекс «АСОИ Учебный процесс». Средства разработки – язык PHP, СУБД Microsoft SQL Server. В качестве веб-сервера используется Apache. Работа с системой осуществляется через браузер, все экранные формы представляются в виде страниц с гипертекстовой разметкой (html-документов).

Реализованы следующие модули:

- «Администратор» - управление правами пользователей системы;
- «Приемная комиссия» - формирование списка студентов 1 курса;
- «Деканат» - распределение студентов по группам; ввод и редактирование данных по рейтинг-контролю знаний и итоговых оценок, вывод и распечатка данных об успеваемости студентов по группам, предметам, факультету;
- «Учебный отдел» - ввод данных об учебных планах по специальностям и закреплении дисциплин по кафедрам;
- «Студенческий отдел кадров» - ввод информации об отчислении и восстановлении студентов;
- «Кафедра» - закрепление дисциплин по преподавателям кафедры.

В настоящее время программный комплекс «АСОИ Учебный процесс» проходит тестирование по всем факультетам университета.