

ВЫБОР И ОБОСНОВАНИЕ ПРОГРАММНОЙ СРЕДЫ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УЧЁТА УЧЕБНОГО ПЛАНА

Лебедь Н.В.

**Научный руководитель – Иванова И.Д., к.т.н., доцент
Могилевский государственный университет продовольствия
г. Могилев, Республика Беларусь**

Учреждение образования Могилевский государственный университет продовольствия уделяет большое внимание оптимизации в организации учебного процесса. Автоматизация и интеграция работы таких подразделений, как Учебно-методический отдел, Отдел кадров студентов, Деканаты, позволит сократить временные и финансовые затраты на бумажную работу и иную деятельность, которая препятствует упрощению организации учебного процесса.

Для автоматизации работы Учебно-методического отдела требуется реализация информационной системы, которая позволит интегрировать результаты его деятельности в работу других подразделений. Такой информационной системой послужит программа «Учебный план». Данное программное решение создается на базе единой базы данных АРМ «Деканат» и АРМ «Отдела кадров студентов» с определенной модификацией, которая не нарушает общую структуру созданной базы данных.

Для реализации информационной системы «Учебный план» были выбраны: среда разработки Microsoft Visual Studio, СУБД Microsoft SQL Server Management Studio, язык программирования C# с элементами Java и разметкой HTML, платформа ASP.NET MVC 5. Использование Web-решения позволяет развернуть разработанную систему на любом компьютере, подключенному к сети МГУП, без установки программной оболочки на компьютер пользователя.

Сгенерированные страницы MVC не содержат никаких данных, нагружающих операционную систему пользователя, поэтому они меньше типовых настольных приложений по размеру. Экономия трафика повышает комфорт конечного пользователя и помогает сократить затраты, связанные с запуском популярных WEB-приложений.

Контроль над запросами, передаваемыми между браузером и сервером, позволяет очень точно настраивать пользовательский интерфейс по своему усмотрению.