

О.Н. Жирнова

Научный руководитель: к.т.н., доцент А.А. Фомин

Муромский институт (филиал) Владимирского государственного университета

602264, Владимирская обл., г. Муром, ул. Орловская, д. 23

E-mail: Ljolja172@rambler.ru

Разработка информационной системы управления подготовительными курсами

Мировые тенденции развития общества порождают новые требования к качеству профессионального образования, к личностным и профессиональным качествам специалиста. Системообразующей частью современного образования становится высокий уровень довузовской подготовки. Период информатизации образования основан на новых технологиях: в процесс хранения и обработки информации внедряются информационные системы управления.

Целью проекта является разработка информационной системы управления подготовительными курсами, которая будет предоставлять возможность администрирования базы слушателей и автоматизация расчетов, связанных с оплатой услуг подготовки.

Создание, использование и развитие информационных систем – это инструмент для эффективного сбора, анализа и систематизации информации.

Проанализированные доступные информационные системы, в основном, имеют следующие признаки:

- не учитывают индивидуальные требования;
- требуют от сопровождающих специалистов избыточную информацию;
- имеют сложность освоения конечными пользователями;
- привязаны к конкретной платформе;
- создают определенные лицензионные проблемы;
- являются платными.

Внедрение системы управления в деятельность подготовительных курсов позволяет решить следующие задачи:

- вести базу данных и осуществлять выборку данных по необходимым критериям;
- практически использовать систему преподавателям и сотрудникам подготовительных курсов;
- планировать учебную нагрузку преподавателей, контролировать ее выполнение и составлять расписание занятий;
- контролировать успеваемость, посещаемость занятий и оплату за обучение с момента поступления до выпуска обучаемого;
- повысить контроль качества оказания образовательных услуг слушателю;
- автоматизировать документооборот и возможность печати документов, используя шаблоны.

Основными критериями системы стали: универсальность, открытость, простота в тестировании и сопровождении системы, возможность наращивания функционала, продолжительный жизненный цикл продукта.

Для разработки программы необходимо использовать некоторый набор приложений, который позволит выполнить требования к работе и интерфейсу.

Для создания базы данных выбрана бесплатно распространяемая СУБД Firebird 2.5. В качестве среды разработки будет использоваться Microsoft Visual Studio 2010. Язык программирования – C#. Для поддержки визуальных средств разработки необходима установка ADO.NET Provider и DDEX Provider. В качестве генератора отчетов будет использоваться Crystal Reports.

Выбор используемых при разработке информационной системы инструментальных средств определил большой потенциал дальнейшего развития системы.