

Сакулин А.Е.

*Научный руководитель: к.т.н., декан ФИТ С.А. Щаников
Муромский институт (филиал) федерального государственного образовательного
учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
602264, г. Муром, Владимирская обл., ул. Орловская, 23
E-mail: alexander.sakulin33@ya.ru*

Автоматизация процесса обработки информации об успеваемости студентов

В настоящее время в промышленно развитых странах на первый план выдвигается новая отрасль науки и техники – информационная индустрия, связанная с разработкой, производством и применением методов, технологий и технических средств обработки информации. В производственной и бытовой сферах современный человек получает чрезвычайно большой объем всевозможной информации, в которой без применения технических средств трудно найти наиболее полезные сведения для принятия оптимальных решений.

Для решения названных проблем создаются и применяются автоматизированные информационные системы (АИС). К настоящему времени в России и за рубежом накоплен значительный опыт проектирования, производства и эксплуатации АИС, который позволяет создавать их для решения произвольных задач любой сложности [1,2].

На факультетах ВУЗа существует необходимость автоматизации наиболее трудоемких процессов ручной обработки рабочей информации. Обзор аналогов показал, что предлагаемые решения соответствуют не всем требованиям, предъявляемым деканатами к процессу обработки информации об успеваемости студентов, и было принято решение разработать и внедрить собственную информационную систему деканата (ИСД).

Исходя из структуры подразделения, функций сотрудников и алгоритма происходящих информационных процессов, разрабатываемая ИСД должна автоматизировать решение следующих задач:

1. Ведение учета контингента студентов с возможностью хранения справочной информации;
2. Ведение списка преподавателей с указанием каф.;
3. Импорт информации из внешних файлов с автоматической коррекцией или добавлением записей в таблицы;
4. Экспорт статистической информации, такой как списки студентов имеющих академические задолженности как по группам, так и по преподавателям с учетом их успеваемости;
5. Генерация экзаменационных листов для ликвидации академических задолженностей;
6. Ведение журнала учета экзаменационных листов;
7. Ведение журнала регистрации контрольных работ;
8. Поддержка многопользовательского режима работы
9. Поддержка работы в локальной сети подразделения и ВУЗа.

В настоящий момент система внедрена и успешно используется. При этом ведется периодическая доработка и расширение функционала, в соответствии с пожеланиями сотрудников деканата и изменениями требований к документации.

Литература

1. Гвоздева Т. В. Проектирование информационных систем: учеб. пособие / Т. В. Гвоздева, Б. А. Баллод. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2009.
2. Козлов А. С. Проектирование и исследование бизнес-процессов: учеб. пособие / А. С. Козлов. 2 -е изд., перераб. и доп. – М.: Флинта: МПСИ, 2006.