

ОБЗОР СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ВУЗОМ

Вопросы автоматизированного управления планированием и организацией учебного процесса всегда стояли в центре внимания руководства передовых высших образовательных учреждений, их учебных отделов и управлений, факультетов и крупных кафедр и ранее решались в рамках создания Автоматизированной системы управления вузом (АСУ-вуз) как централизованной вычислительной системы, подчиненной высшему руководству вуза, сосредотачивающей всю информацию о состоянии и количественных показателях функционирования учебного процесса, подготовки форм документов для утверждения руководством вуза и последующей рассылки на бумажных носителях для исполнения в деканаты и на кафедры.

С появлением и массовым распространением в вузах персональной вычислительной техники программное обеспечение АСУ-вуз стоит переводить на персональные компьютеры, но сама система управления по существу оставалась такой же жесткоцентрализованной.

Такая организация информационного обеспечения планирования, организации и управления учебного процесса в последние годы стала испытывать значительные трудности, основными из которых являются:

1. Кадровая нехватка специалистов в подразделениях АСУ-вуз в связи с массовым оттоком квалифицированных специалистов в коммерческие структуры.
2. Все более остро проявляющееся противоречие между необходимостью более гибкого изменения форм организации и реализации учебного процесса, вызванной огромным прогрессом вычислительной техники, стремительным совершенствованием информационных технологий, а также необходимостью быстрого обновления содержания учебного процесса, развитием его краткосрочных целевых форм дополнительного образования и повышения квалификации.
3. Развитие в высших образовательных учреждениях децентрализации контроля и управления учебным процессом.
4. Стремление вузов сократить численность персонала, занятого в сфере управления вузом, как вследствие его реального отсутствия, так и современным подходом к экономии ресурсов, в том числе и кадровых.

Перечисленные и другие причины делают особенно актуальной разработку прикладного программного обеспечения для средних и нижних уровней организации учебного процесса в профессиональных образовательных учреждениях, сочетающих большие информационные возможности для подготовки разнообразных, но существенно количественно возросших управленческих решений, с относительно простым и очень гибким интерфейсом взаимодействия с многочисленными пользователями, не

требующим от них профессиональной подготовки в области компьютерной техники, обеспечением идентичности форм документов на экране дисплея и на бумажных носителях (после их распечатки), совместимостью с аналогичным информационным и программным обеспечением как на аналогичных уровнях по горизонтали, так и высших: диктуемых потребностью передачи их средствами электронной коммуникации как внутривузовскими локальными, так и глобальными.

Рассматривая информационные технологии как мощный инструмент совершенствования и интеграции научно-образовательных процессов, многие университеты целенаправленно занимаются созданием своей информационной среды. Некоторые из них разрабатывают системы управления вузом самостоятельно, а другие привлекают к этой работе сторонних разработчиков. Рассмотрим некоторые из наиболее известных систем управления вузом:

- Система «Университет».
- Система «COSINUS».
- Интегрированная информационно-аналитическая система ПетрГУ (ИИАС ПетрГУ).
- Информационная система «Вектор».

	«Университет»	«COSINUS»	ИИАС ПетрГУ	«Вектор»
Функции	Организационное управление; управление связями с основными клиентами; преподавание и обучение; управление исследованиями и грантами; академические и студенческие службы; управление документацией; управление персоналом; бухгалтерский учет;	OFFICE - виртуальный офис вуза - почтово-информационная система. WEB - сервер вуза с системой динамического управления содержанием. ABITUR - Подсистема приемной комиссии. EDUMAN - система учебного отдела.	Административное управление; управление материальными потоками; бухгалтерский учет; управление финансами; управление персоналом; приемная компания; учебный процесс; деканат, управление контингентом студентов;	Модуль базовый (кадры, оплата, движение контингента, успеваемость, отчеты); вектор-фото; вектор-администратор; учебные планы; посещаемость; расписание.

	организационно-административное обеспечение;	STUDENTS - Система управления контингентом		
--	--	--	--	--

	материально-техническое обеспечение.	студентов (АСУ деканата).		
Системная платформа	SAP R/3. СУБД (Oracle, Informix, Sybase, MS SQL, IBM DB2).	UNIX ОС на платформе Sun; СУБД Oracle 9.	SUN SOLARIS и MS Windows NT/2000; СУБД Oracle 8i (8.1.6).	Microsoft.NET; Microsoft SQL Server 2000; MSDE.
Разработчик	Компания Redlab	Группа разработки систем управления вузом МФТИ	ПетрГУ	Отдел компьютерных программ и технологий института дистанционного обучения РочНОУ

Из представленной таблицы видно, что система «Университет» и ИИАС ПетрГУ имеют похожее функциональное наполнение, наиболее полно охватывающее деятельность вуза. Все системы основаны на различных системных платформах. Так же видно, что три из представленных систем разработаны вузами самостоятельно без участия сторонних фирм.

Сложно сказать, какая из систем лучше... Каждая из них хороша по-своему. «Университет» разработан компанией Redlab и является адаптируемой системой, т.е. может быть настроена на работу в любом вузе. С одной стороны, это хорошо: любой вуз может купить систему, настроить ее под свою специфику и работать с ней. Но, с другой стороны, – настройка и доработка системы для конкретного вуза может затянуться надолго и, в конечном счете, может оказаться невозможной. Максимум функциональных возможностей реализован также в системе «Университет», что и объясняет ее высокую стоимость; в большинстве случаев вузу не под силу приобретение данной системы самостоятельно, без поддержки государства.

«COSINUS», ИИАС ПетрГУ, «Вектор» разработаны вузами самостоятельно. Опять же, с одной стороны, это хорошо: на разработку придется потратить меньше денег. Но не всегда в вузе есть такие специалисты, которые грамотно спроектируют и реализуют систему управления, а также самостоятельное проектирование и реализация могут затянуться на слишком долгое время.

Из вышенаписанного можно сделать вывод, что каждый вуз, который решил на внедрение системы управления, должен провести анализ рынка систем управления вузом и выяснить, подходит ли ему какая-нибудь из существующих систем, или необходимо разрабатывать новую систему самостоятельно или заказывать ее разработку сторонним специалистам.