

## РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ЗАПОЛНЕНИЯ И ПЕЧАТИ ДОКУМЕНТОВ ОБ ОБРАЗОВАНИИ: ОПЫТ СибГИУ

Белый А.М., Шендриков А.Е.

ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет»,  
г. Новокузнецк, Россия

*В статье приведен анализ существующих подходов к осуществлению учета и оформления документов о высшем образовании. На основе результатов анализа выбрано приемлемое для университета решение по разработке собственной информационной системы на основе 1С:Предприятие. Предложена модель архитектуры разрабатываемой системы.*

*Ключевые слова:* печать документов о высшем образовании, автоматизированная система, 1С:Предприятие, СибГИУ, оформление документов о высшем образовании.

*The article provides an analysis of the existing approaches to the implementation of accounting and documentation on higher education. Based on the results of the analysis to select the appropriate solution for the university to develop its own information system based on 1C: Enterprise. A model of the architecture of the developed system.*

*Keywords:* print documents on higher education, the automated system, 1C: Enterprise, SibSIU, design documents on higher education.

В настоящее время высшие учебные заведения вынуждены уделять повышенное внимание учету и оформлению документов об образовании и о квалификации и их дубликатов (далее документов). В первую очередь это связано с тем, что в 2013 г. произошли серьезные изменения, связанные с порядком заполнения, учета и выдачи документов [1], которые теперь должны соответствовать требованиям ранее принятого закона об образовании [2]. Среди множества содержательных изменений основным нововведением с технической точки зрения является изменение формата бланков приложений с А4 на А3, которые должны заполняться печатным способом с двух сторон [3].

С другой стороны произошло усиление контроля за учетом сведений о документах со стороны государства. В результате этого создана федеральная информационная система «Федеральный реестр сведений о документах об образовании и (или) о квалификации, документах об обучении» [4].

Представление оператору информационной системы сведений осуществляется образовательными учреждениями в электронном виде путем внесения этих сведений в информационную систему в соответствии с методическими рекомендациями [4].

После вступления в силу ранее описанных законодательных актов в Сибирском государственном индустриальном университете были проанализированы различные подходы к организации процесса подготовки и печати документов. На первом этапе был организован Единый центр печати, на базе которого осуществлялась печать документов согласно новым требованиям.

Далее проанализированы три варианта автоматизированных решений по учету и оформлению документов:

- использовать решения от типографий, примером которых может являться программный продукт Киржачской типографии «КТ-ВУЗ» [5];
- использовать для заполнения универсальные программы, например, решение от компании «Программный центр «Помощь образованию» «Диплом-стандарт ФГОС ВПО» [6];
- разработать собственное программное решение.

Сравнительный анализ предложенных выше вариантов представлен в таблице.

В результате исследования возможных автоматизированных решений по учету и оформлению документов в Сибирском государственном индустриальном университете был сделан выбор в пользу разработки собственного решения. Этот вариант наиболее предпочтителен, поскольку в итоге получается система, адаптированная под организационную структуру и бизнес-процессы образовательного учреждения. Также появится возможность создать достаточное число мест для работы с системой, поскольку возможность использования web-интерфейса не требует установки приложения на компьютер пользователя. Система будет иметь web-интерфейс и будет доступна ответственным лицам посредством корпоративного сайта университета.

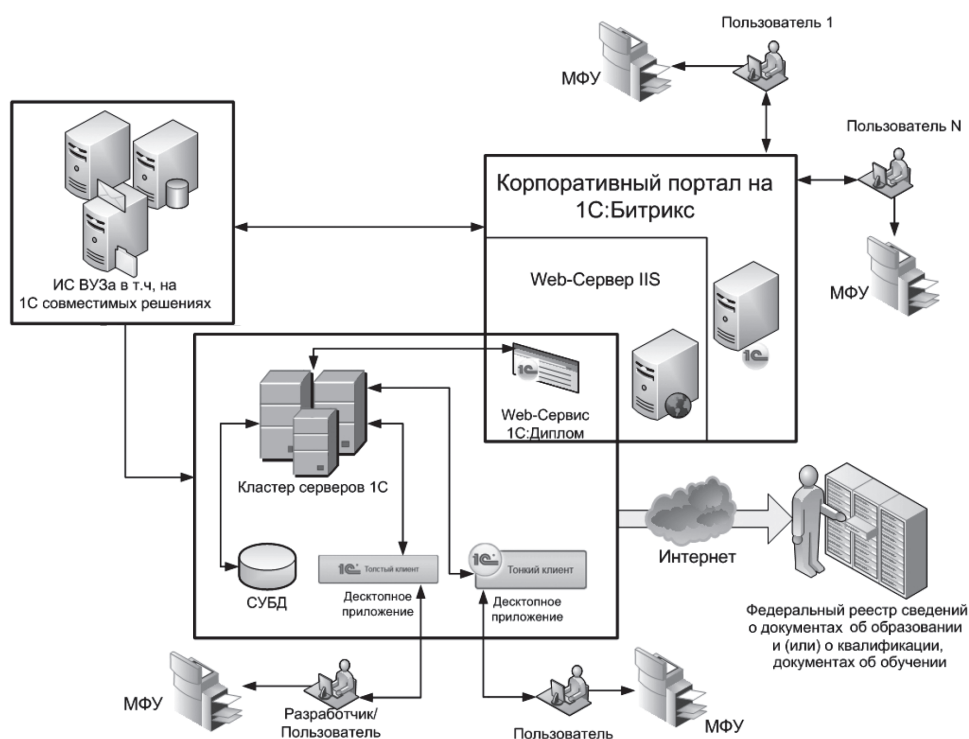
**Сравнительный анализ автоматизированных решений по учету и оформлению документов**

№	Критерий	Вариант реализации		
		КТ-ВУЗ	Диплом-стандарт ФГОС ВПО	Собственное решение
1	Стоимость лицензии	–	5490 руб.	–
2	Количество рабочих мест	Не ограничено	Равно количеству приобретенных лицензий	Не ограничено
3	Поддержка сети	Нет	Нет	Да
4	Защита персональных данных	–	–	Да
5	Предоставление отчетов в систему ФРДО	Нет	Нет	Да
6	Обмен с информационными системами ВУЗов	Нет	Нет	Да
7	Поддержка бланков различных типографий	Нет	Да	Да
8	Вариант исполнения системы	desktop-приложение	desktop-приложение	desktop-приложение; web-приложение
9	Открытый исходный код	Нет	Нет	Да
10	Возможность быстрого начала работы	Да	Да	Нет

В дополнение ко всему будет возможен импорт сведений из информационной системы СибГИУ, что также следует считать преимуществом.

Для создания автоматизированной системы подготовки и печати документов о высшем образовании в Сибирском государственном индустриальном университете предполагается использовать платформу 1С: Предприятие 8.2z, так как имеется положительный опыт реализации прикладных решений на этой платформе для образовательных организаций [7]. В пользу выбора данной платформы говорит также тот факт, что она имеет необходимые сертификаты соответствия, в том числе удовлетворяет требованиям защиты информации в информационных системах персональных данных (ИСПДн) до класса К1 включительно [8]. Разработка данной системы отдельно от других информационных систем вуза обусловлена тем, что при подключении к системе ФРДО она должна быть аттестована соответствующим образом. Так, затраты на аттестацию данной системы будут значительно ниже затрат, необходимых для аттестации комплексной системы.

Предполагается использовать клиент-серверный вариант работы с информационной базой, поскольку он предназначен для работы в масштабах предприятия. Модель архитектуры разрабатываемой системы представлена на рисунке.



Модель архитектуры разрабатываемой системы

Интеграция библиотеки стандартных подсистем 1С: Предприятие [9] в разрабатываемое решение позволяет осуществлять:

- настройку ограничений доступа RLS (Record Layer Security) на уровне записей и прав пользователей для элементов данных информационной базы (элементов справочников, документов, записей регистров и т.д.);
- формирование печатных форм объектов в виде табличных документов или офисных документов формата Microsoft Word и других;
- выполнение обмена данными между различными конфигурациями по правилам обмена. Это свойство библиотеки может быть использовано при информационном обмене с другими информационными системами университета, основанными, в том числе, на платформе 1С:Предприятие. Доступна возможность загрузки данных из табличного источника, с помощью которого загружаются сведения о выпускниках, предметах и оценках, что используется для ускорения подготовки данных.

Таким образом, на основе проведенного анализа вариантов решения задачи обоснована целесообразность создания в университете собственного приложения для заполнения и печати документов об образовании, в качестве среды разработки которого выбрана система 1С: Предприятие.

#### Список использованных источников

1. Приказ Министерства образования и науки РФ от 13 февраля 2014 г. № 112 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи документов о высшем образовании и о квалификации и их дубликатов».
2. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
3. Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 октября 2013 г. № 1100 «Об утверждении образцов и описаний документов о высшем профессиональном образовании и о квалификации и приложений к ним».
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 26 августа 2013 г. № 729. «О федеральной информационной системе «Федеральный реестр сведений о документах об образовании и (или) о квалификации, документах об обучении».
5. Программное обеспечение КТ. Вопросы и ответы [Электронный ресурс] // «Киржачская типография», Режим доступа: <http://help.kt-print.ru/index.php?qa=%D0%BA%D1%82-%D0%B2%D1%83%D0%B7> (доступ свободный) – Загл. с экрана. – Яз. Рус.
6. Диплом-стандарт ФГОС ВПО [Электронный ресурс] // «Программный центр «Помощь образованию», Режим доступа: [http://pbprog.ru/products/programs.php?ELEMENT\\_ID=2458](http://pbprog.ru/products/programs.php?ELEMENT_ID=2458) (доступ свободный) – Загл. с экрана. – Яз. Рус.
7. 1С: Университет [Электронный ресурс] // «1С», Режим доступа: <http://solutions.1c.ru/catalog/university/features> (доступ свободный) – Загл. с экрана. – Яз. Рус.
8. Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных»
9. О выпуске финальной версии инструментария «1С: Библиотека стандартных подсистем 8.2» [Электронный ресурс] // «1С», Режим доступа: <http://www.1c.ru/news/info.jsp?id=11853> (доступ свободный) – Загл. с экрана. – Яз. Рус.
10. 1С: Школьный аттестат – решение для заполнения бланков аттестатов об образовании [Электронный ресурс] // «1С», Режим доступа: <http://www.1c.ru/news/info.jsp?id=15084> (доступ свободный) – Загл. с экрана.