

**Е.А. Костюшина, А.А. Лаптев**

*Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского,  
г. Омск*

## **ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РЕШЕНИЮ ПРОБЛЕМЫ ИНТЕГРАЦИИ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ОмГУ им. Ф.М. ДОСТОЕВСКОГО**

Рассматривая информационное пространство Омского государственного университета, необходимо отметить, что оно представляет собой разрозненные информационные системы, эксплуатирующиеся в различных службах вуза. Перечислим лишь некоторые из них: ИАС «Абитуриент», портал приемной комиссии, ИИАС «Учебные процесс», ИС «Парус-бухгалтерия», «Парус-кадры», АБИС «Ирбис», ИАС «ЛИДЕР». Эти системы создавались и продолжают развиваться разными группами разработчиков, в разное время, на разных языках программирования и с использованием разных технологий и платформ.

Интеграция разнородных данных необходима для решения следующих задач вуза:

- принятие адекватных и обоснованных управленческих решений;
- отказ от дублирования и распараллеливания информации в информационном пространстве вуза;
- унификация обмена данными между всеми информационными системами вуза как уже действующими, так и новыми.

Отметим, что для решения проблемы интеграции данных нет универсальных подходов, и в каждом случае требует своих ИТ-разработок.

Для решения обозначенных проблем предлагается использовать корпоративное пространство справочников ОмГУ, которое представляет собой отдельное хранилище данных, агрегирующее всю справочную информацию, используемую в ОмГУ и формирующее уникальный корпоративный код для каждой справочной единицы информации. Такое пространство справочников позволит:

- консолидировать и централизовать хранение справочных данных;
- унифицировать сервисы работы со справочными данными;

- формировать уникальный «корпоративный» код справочной информации;
- информировать о соответствии корпоративного кода единицы справочной информации идентификаторам во всех информационных системах вуза;
- строить запросы, которые объединяют данные из разных информационных систем.

Формирование корпоративного пространства справочников, позволит организовать обмен данных между информационными системами вуза. Задачи, которые необходимо решить для формирования корпоративного пространства справочников ОмГУ:

- Определить список справочной информации, используемой в ОмГУ.
- Зафиксировать правила формирования уникального «корпоративного» кода для каждой единицы справочной информации.
- Определить какая информационная система является первоисточником справочной информации.
- Построить модель структуры данных, описывающей корпоративное пространство справочников.
- Создать интерфейс для работы с корпоративным информационным пространством справочников.
- Разработать протокол обмена данными информационных систем и системы корпоративного информационного пространства справочников.
- Внести данные из действующих информационных систем, проставить соответствия идентификаторов корпоративному коду.

После создания корпоративного пространства справочников появится возможность дальнейшей интеграции информационных систем: проведение анализа информационных потоков, выявление дублирования информации, модификация и оптимизация существующих систем.

## **Литература**

1. Интеграция информационных систем. URL: <http://habrahabr.ru/post/117468/>.
2. Когаловский М.Р. Методы интеграции данных в информационных системах. URL: <http://www.ipr-ras.ru/articles/kogalov10-05.pdf>.
3. Ковтун М.В. Из практики интеграции информационных систем и данных. Избегаем трудностей. URL: [http://www.prj-exp.ru/integration/integration\\_practice.php](http://www.prj-exp.ru/integration/integration_practice.php).