

# **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОГО РЕСУРСА В УПРАВЛЕНЧЕСКОМ УЧЕТЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАЦИОНАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ**

*М.Ю. Гвоздев*

Ведение управленческого учета в НИУ имеет свою особенную специфику, которая обусловлена характерными особенностями, связанными с деятельностью университетов. В настоящее время в НИУ ЮУрГУ ведется работа по формированию системы управления инновационной деятельности, на основе информационных ресурсов, как действующих, так и вновь вводимых. В современных условиях информационный ресурс может стать одним из инструментов в системе управленческого учета. Под информационным ресурсом следует понимать не только обмен информацией, наличия баз данных, нормативной документации и т. д., но и используемое оборудование связанное локальной сетью (см. рисунок).

Данные, информация, документы, циркулирующие внутри вуза, отражают суть происходящих процессов, образуют переплетающиеся и взаимодействующие информационные потоки. В процессе формирования информации в целях ведения управленческого учета в НИУ выявлены определенные проблемы, такие как, проблемы формирования данных, для принятия решений об использовании существующего оборудования, сроки планового ремонта и модернизация оборудования, закупка нового оборуду-

дования а так же отсутствие единого подхода к ведению управленческого учета, недостаточно оперативно предоставлены сведения об объектах управления.

Большим недостатком в сложившейся информационной структуре оказалось отсутствие доступа пользователей к информации о центрах, где внутренние пользователи могут увидеть эффективность и направления использования оборудования, а внешним пользователям информация будет полезна об имеющемся оборудовании, и какие можно с помощью этого оборудования выполнять работы и услуги. Важным в представлении должно быть привлечение клиентов, которая на данный момент недостаточно и такая информация известна только в узком кругу и то в пределах ЮУрГУ. Одним из направлений решения таких проблем является применение современных информационных ресурсов обработки управленческой информации, которая рассматривается в качестве инструментария управленческого учета. Как выше было сказано, целью развития НИУ является выход на мировой уровень.

Информационный ресурс как инструмент управленческого учета должен обеспечивать раскрытие информации о всех подразделениях и возможностях НИУ в единстве, который может удовлетворить любые информационные по-

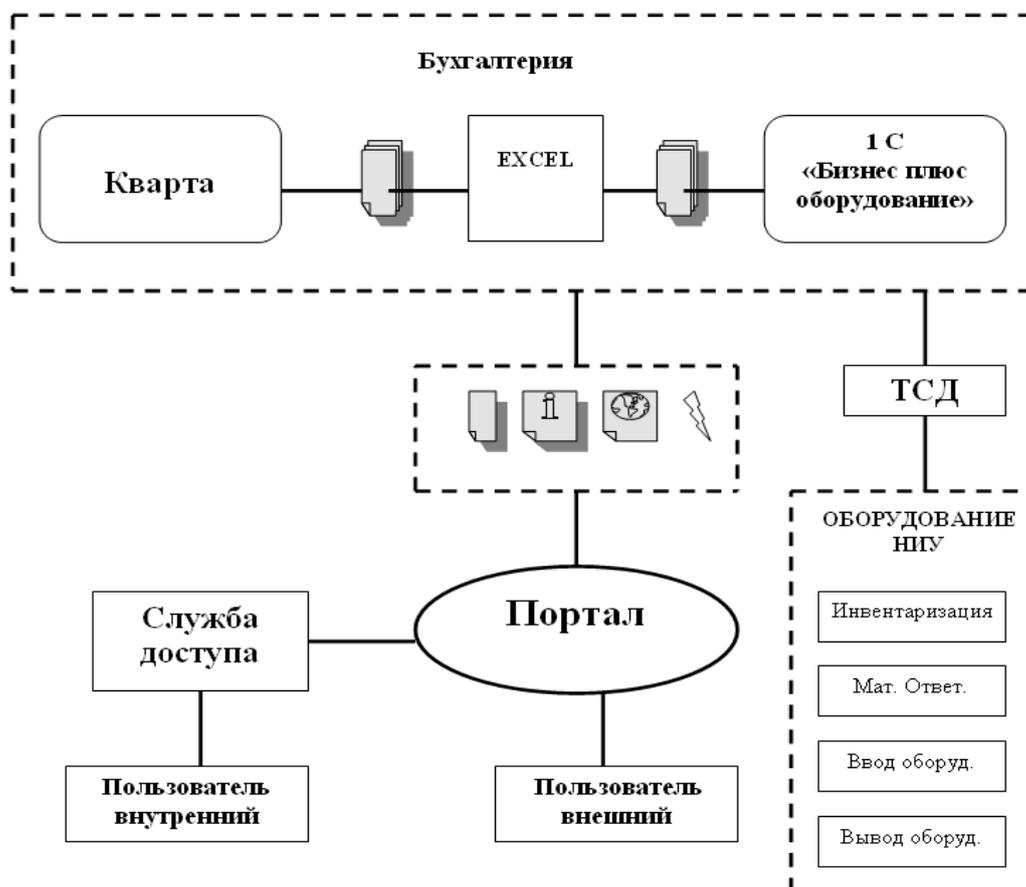


Схема системы обмена данными на примере оборудования НИУ

требности как внутренних так внешних пользователей, оптимизация, оперативность и объединение управленческого учета по всем НОЦ.

Применение в направлении «Оборудование» программного обеспечения 1С «Бизнес плюс оборудование» позволило структурировать информацию по используемому оборудованию, расположить и привязать единицы оборудования к месту расположения с указанием ответственных. Данные по оборудованию из 1С «Бизнес плюс оборудование» используются для формирования отчетности, планов, загруженности. Элементы таких данных использованы и отражены на портале системы управления.

Исследовательское и технологическое оборудование – уникально в своем роде. Оно предназначено для различных исследований, научных разработок и выполнения сложных технических операций. Изначально портал создавался для отображения информации об оборудовании университета, о возможных работах, выполняемых этим оборудованием, о различных исследованиях и разработках, о возможностях использования технологий в научной и коммерческой деятельности.

Использование портала как информационного инструмента в управленческом учете дает возможность освещать не только информацию, касающуюся оборудования, но и все то, что относится к научным исследованиям и разработкам ЮУрГУ. Это кардинально влияет на всю структуру портала. Портал является своеобразным хранилищем для технологических сервисов, объединяющий поиск, добавление, редактирование, удаление информации и возможности совместной работы пользователей и т. п. Несанкционированный доступ к portalу предотвращает защита, которая включает в себя ряд мер:

- 1) введение системы логинов и паролей;
- 2) антивирусная защита;
- 3) аппаратная защита и т. п.

Доступ к portalу для полного просмотра и редактирования осуществляют только внутренние пользователи, получившие логин и пароль у службы защиты.

Внутренние пользователи могут взаимодействовать с информационными ресурсами не только через портал, но и непосредственно работая с вычислительной техникой и коммуникационным оборудованием, различным программным обеспечением (как созданным работниками предприятия самостоятельно, так и купленным). Кроме того осуществляется работа с базами данных, включающими в себя помимо прочего планы, проекты, результаты собственного анализа финансово-хозяйственной деятельности. Благодаря движению информации на предприятии создается единая информационная система, которая является ценным ресурсом.

Программный продукт «Бизнес-Плюс: Оборудование», разработанный на платформе «1С: Предприятие 8», позволяет организовать учет производственного, торгового, офисного и IT-оборудования. Данная система ав-

томатизации ориентирована на средние и крупные компании с достаточно большим массивом оборудования, которым необходим инструмент для хранения данных о его конфигурациях. Она позволяет:

- 1) осуществить количественный и суммовый учет оборудования организации;
- 2) привязать список оборудования к топологии размещения;
- 3) проследить историю движения оборудования (от его поступления в организацию, включая внутреннее перемещение, до выбытия);
- 4) зафиксировать серийные/инвентарные номера оборудования, технические характеристики, параметры использования и прочие необходимые показатели.

В системе реализованы следующие функции:

- хранение списка моделей оборудования;
- отражение списка оборудования на каждом рабочем месте;
- ведение истории движений оборудования;
- отслеживание сроков нормативного обслуживания, планово-предупредительного ремонта;
- штрих-кодирование единиц оборудования;
- инвентаризация и сканирование IP-адресов.

Одной из особенностей конфигурации «Бизнес-Плюс: Оборудование» является прозрачность учета, которая заключается в отражении жизненного цикла каждой единицы оборудования, а именно: ввод в эксплуатацию, перемещение, текущий ремонт и обслуживание, списание. Ее применение помогает сотрудникам организации разобраться в структуре организации и вести учет за прикрепленным к ним оборудованием.

Данный программный продукт можно интегрировать с любой конфигурацией на платформе «1С: Предприятие 8». Таким образом, созданная информационная база по НОЦ не только содержит информацию обо всех объектах основных средств, приспособлениях, тем самым обеспечивая полноту учета, но и наглядно отражает их расположение на территории научно-образовательного центра. Интересы пользователей соблюдены в части повышения мобильности нахождения конкретного оборудования в информационной базе.

Программный продукт, разработан на платформе «1С: Предприятие 8», применение которой довольно распространено. Это делает интерфейс программы знакомым для пользователя. В ходе работы с учетной системой было установлено, что программа имеет довольно широкий круг возможностей, все они описаны в данном разделе.

В первую очередь, следует отметить, что сформированная информационная база по НОЦ охватила все объекты основных средств от инструментов и приспособлений, обслуживающих учебный и научный процессы, до уникального исследовательского оборудования. Так в программе реализован принцип полноты учета.

Система обеспечила более детализированный учет основных средств, поскольку стоимость составляющих единиц комплектов была идентифицирована на основании коммерческих предложений организаций-поставщиков оборудования, а также стоимости аналогичных видов оборудования на дату поступления его в НОЦ. Таким образом, реализована прозрачность учета.

Созданные в информационной базе планы размещения оборудования повышают мобильность нахождения конкретной единицы оборудования в базе.