

**Д.В. Прищепова** (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)  
Науч. рук. **В.Н. Леванцов** ст. преподаватель

## **ОСНОВНЫЕ СЦЕНАРИИ РАБОТЫ ПОДСИСТЕМЫ «БЮДЖЕТИРОВАНИЕ»**

Главной задачей подсистемы «Бюджетирование» является создание автоматизированной системы по контролю финансовой деятельности предприятий, наделенной необходимым функционалом.

Для корректного функционирования на этапе разработки подсистемы «Бюджетирования» были определены роли и основные сценарии работы.

Для описания главных сценариев работы обозначены следующие роли авторизации: администратор, бухгалтер, главный бухгалтер и просмотр.

Так же были определены основные прецеденты: оформление заявки, оформление счет-фактуры, оплата по счет-фактуре, просмотр информации, выбор роли, вход в систему и выход из системы.

Основным сценарием является успешный вход пользователя в систему под одной из определенных ролей. Далее уже авторизованный пользователь совершает разрешенные для его роли операции по заполнению или проведению документа, система автоматически проверяет на корректность введенные данные и производит контроль расчетов. Работа заканчивается выходом пользователя из системы.

Основные альтернативные сценарии: пользователь не прошел авторизацию, пользователь ввел некорректные данные, система выдает ошибку при расчете.

**Д.В. Прищепова** (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)  
Науч. рук. **В.Н. Леванцов**, ст. преподаватель

## **АВТОМАТИЗАЦИЯ БЮДЖЕТИРОВАНИЯ НА БАЗЕ ТИПОВОЙ КОНФИГУРАЦИИ «БУХГАЛТЕРИЯ ДЛЯ БЕЛАРУСИ»**

Основной идеей проекта является автоматизация бюджетирования для решения задачи грамотного финансового планирования, повышения экономической эффективности, оценки и учета доходов и расходов на предприятии любого размера.

Для разработки была выбрана программа «1С: Бухгалтерия для Беларуси», так как она полностью соответствует белорусскому законодательству в сфере налогов и финансов, а также включает в себя подготовку необходимой отчетности для любой организации, связанной с коммерческой деятельностью.

Для реализации поставленной задачи была создана подсистема «Бюджетирование», в состав которой вошли такие объекты конфигурации, как справочники, документы, регистры и планы счетов. Были определены и созданы роли, для каждой роли был назначен набор действий. В рамках решения задачи по автоматизированию бюджетирования были построены все необходимые отчеты.

Реализовано планирование движения материальных средств организации на любой промежуток времени, а также создана отчетность по статьям бюджета. Осуществлен полный финансовый анализ и контроль расходов в рамках плана по периоду.

Созданная подсистема позволяет максимально автоматизировать процесс бюджетирования на предприятии.

**А.С. Прохоренко** (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)  
Науч. рук. **В.Н. Леванцов**, ст. преподаватель

## **ОПИСАТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ**

Описательный анализ данных это форма бизнес-аналитики и анализа данных, направленная на предоставление описания фактов и цифр в понятном формате, для того чтобы опубликовать данные или подготовить их для дальнейшего анализа. В описательном анализе используется два основных метода: агрегация данных и интеллектуальная обработка данных.

Общим примером описательной аналитики являются отчеты компаний, которые просто представляют собой исторический обзор их деятельности, продаж, финансовых операций и клиентов. Уместно отметить, что в мире Big Data описательным анализом обычно получают данные, которые становятся подготовленными материалами для более продвинутой предсказательной или предписывающей аналитики, которые предоставляют информацию в режиме реального времени для принятия бизнес-решений.

Описательная аналитика помогает представлять данные в удобном и понятном широкому кругу людей формате. Описательная аналитика редко пытается исследовать или устанавливать причинно-следственные связи. Поскольку эта форма аналитики обычно не применяется за пределами поверхностного анализа.

Будущее анализа данных заключается не только в описании того, что произошло, но и в точном прогнозировании того, что может произойти в будущем.