

# МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ СТУДГОРОДКОМ ВУЗА

Чернявский А.Э., Смокий К.В.  
Донецкий национальный университет

Одной из актуальных задач эффективного управления экономическим объектом является построение моделей финансового взаимодействия и обмена информацией между его подразделениями.

ВУЗ – экономический объект с большим количеством подведомственных планирующих и учетных взаимосвязанных структур со сложной динамической организацией. Неотъемлемой частью любого ВУЗа являются подразделения, осуществляющие процесс поселения, прописки, учета оплаты за проживание студентов.

Студгородок – это подразделение, которое предоставляет студентам ВУЗа место проживания на время учебы.

Регистрация данных о постоянно и временно проживающих в общежитиях, учет оплаты за проживание и контроль за должниками по оплате за проживание связаны с обработкой большого объема информации. Эта информация необходима для анализа заселенности общежитий студгородка в разрезе количества проживающих и своевременности оплаты за проживание. При функционировании в неавтоматизированном режиме наблюдается дублирование информации во внутренних подразделениях студгородка. Получение оперативной информации о заселенности общежитий и задолженности по оплате за проживание связано с большими трудозатратами. При современных условиях финансовой деятельности и развитии технологий такие потери неблагоприятны.

Все это обуславливает актуальность разработки моделей механизма управления финансово-хозяйственной деятельностью студгородка, обеспечивающего необходимое быстрое действие и качество обработки данных без необходимости дополнительного финансового стимулирования ответственного персонала.

Автоматизация управленческих и контролируемых процессов определяет необходимость применения методов экономико-математического моделирования, современных информационных компьютерных технологий и реинжиниринга бизнес-процессов.

Проведенное исследование объекта управления для решаемой задачи позволило выявить следующие основные функции, подлежащие автоматизации:

- получение оперативной информации об оплате за проживание конкретным проживающим;
- печать справки об оплате;
- составление и печать калькуляции оплаты;
- формирование и печать сводов.

Для контроля оплаты за проживание составляются различные отчетные формы. Предусмотрено 3 основных отчетных формы: свод за период, свод по факультетам и реестр должников.

*Формирование свода за период.*

Свод за период формируется на конкретное число. Из всех прошедших через бухгалтерию документов в своде учитываются те, которые попали в данный период. По

каждому общежитию подсчитывается сумма за весь период и количество человек оплативших за проживание.

*Формирование свода по факультетам.*

Свод по факультетам формируется на конкретное число. По каждому факультету рассчитывается уже уплаченная проживающими сумма, сумма, которую необходимо заплатить, количество заплативших. Также рассчитывается процент оплаты за проживание и процент должников по факультету.

*Формирование реестра должников.*

Реестр должников рассчитывается на конкретное число. Из всех проживающих отбираются только те, которые имеют задолженность по оплате на заданное число.

*Калькуляция оплаты.*

Калькуляция оплаты представляет собой расшифровку суммы, которую необходимо заплатить проживающему за весь период проживания. Она представляет собой разбивку всего периода проживания на подпериоды, в течении которых сумма оплаты не менялась.

Для реализации поставленной задачи выполнены следующие процедуры:

- разработана математическая модель объекта управления;
- проведена классификация переменных;
- разработан алгоритм функционирования диалоговой системы;
- разработан алгоритм синхронизации потоков данных;
- разработана структура информационной базы;
- синтезировано программное обеспечение.

Для организации и разработки автоматизированной системы управления использованы современные технологии распределенных интегрированных баз данных и высокоуровневых языков программирования.

Внедрение автоматизированной системы управления студгородком ВУЗа синхронизирует и ускоряет обмен информацией между подразделениями, обеспечивает высокоэффективную финансовую отдачу, разрешает проблему максимально-эффективного использования имеющихся ресурсов, повышает безопасность и целостность данных .

## **Литература**

1. Андриенко В.Н. Лев Т.А. Концепция организации финансового менеджмента в высшем учебном заведении. – Донецк: ДонГУ, 1998. — 32с.
2. Андриенко В.Н. Лев Т.А. Система финансового менеджмента государственного высшего учебного заведения (практика построения и использования). – Донецк: Юго-Восток. 2000.—279с.