

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.