**Глолайм. Школьное питание (перевод школьного питания на безналичный расчет)**

**НАЗНАЧЕНИЕ.**

Готовое решение «ШКОЛЬНОЕ ПИТАНИЕ» - это инновационный проект, созданный в рамках национального проекта «Образование».

Решение предназначено для перевода школьного питания на безналичный расчет и автоматизации учета питания в школьных буфетах и столовых.

Внедрение решения позволяет:

перейти на полный безналичный расчет по всем видам питания в школах

повысить прозрачность использования родительских и бюджетных средств, выделяемых на питание

устранить возможность нецелевого использования учениками средств, выделяемых родителями на их питание в школе

перейти к более адресному расходованию выделяемых на школьное питание бюджетных средств

получить достоверный количественно-суммовой учет реализации продукции в школьных буфетах и столовых

существенно снизить финансовые потери комбината школьного питания и повысить объем его оборотных средств.

Решение «ШКОЛЬНОЕ ПИТАНИЕ» объединяет в едином информационном пространстве данные для комбината питания, управления образования, школы и родителей.

Решение обеспечивает ведение учета движения бюджетных и родительских средств и отпуска блюд персонально по каждому школьнику.

Решение формирует большой объем отчетов и аналитической информации, к которым предоставляется доступ (в необходимом объеме) ответственному по питанию, представителям комбината питания, родителям и специалистам управления образования.

Решение может обмениваться данными с системой автоматизации учета, работающей в комбинате школьного питания: «БЭСТ-5. Питание» (разработка совместно с НИИ питания РАМН) или «1С: Школьное питание».

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЯ.

В школьном буфете устанавливается рабочее место буфетчицы, состоящее из специализированного планшетного компьютера Glolime Touchbox (см. раздел Оборудование) с программным обеспечением, считывателя RFID – карт, табло покупателя и/или принтера чеков.

В случае, если горячее питание в школе организовано по методу «накрытые столы», в удобном месте недалеко от входа в столовую устанавливается рабочее место «Накрытые столы» решения «ШКОЛЬНОЕ ПИТАНИЕ», включающее в себя планшетный компьютер Glolime Touchbox с программным обеспечением и подключенные к нему один или два считывателя RFID – карт.

В случае, если школьники получают горячее питание в окне раздачи, у раздатчицы устанавливается рабочее место «Окно раздачи» решения «ШКОЛЬНОЕ ПИТАНИЕ», включающее в себя планшетный компьютер Glolime Touchbox с программным обеспечением и подключенным к нему считывателем RFID – карт.

В холле школе ставится платежный терминал, используемый для оплаты питания. Этот же терминал, в случае необходимости, может принимать платежи по сотовым телефонам и другие платежи. Деньги, вносимые родителями в терминал, поступают на счет комбината питания в полном объеме. Инкассацией терминала занимается комбинат питания или банк по договору с комбинатом, обслуживанием терминала – ЦТО кассовых аппаратов.

В случае необходимости, комбинатом питания дополнительно может быть заключен договор с платежной системой, например, КИВИ, чтобы родители могли вносить деньги за питание не только в школе. Однако стоит отметить, что в случае внесения денег через платежные системы с родителей может быть взята комиссия.

Рабочее место буфетчицы, рабочее место «Накрытые столы» или «Окно раздачи» и платежный терминал должны иметь выход в интернет. В случае отсутствия возможности подключения к школьному интернету для выхода в интернет используются GPRS - модемы.

Вся формируемая в комплексе информация передается через интернет по защищенным каналам связи на сервер системы.

Решаемые задачи:

Переход на безналичный расчет по всем видам питания в школьных столовых и буфетах

Создание единой информационной базы учеников по всем категориям питающихся;

Получение в реальном времени информации об отпуске блюд по каждому ученику в разрезе категорий питающихся и ассортимента (меню) блюд;

Повышение пропускной способности школьных буфетов за счет устранения из оборота наличных денег

Персональный учет расходования родительских денег

Персональный учет бюджетных денег в разрезе категорий питающихся.

Автоматическое ведение табеля посещаемости учащихся столовых

Формирование необходимых аналитических данных для родителей, управления образования, школы, комбината питания

Обеспечение контроля за целевым использованием бюджетных денежных средств, выделяемых на питание детей по категориям:

дети из малообеспеченных семей

дети из многодетных семей

дети-сироты и оставшиеся без попечения родителей

дети-инвалиды

дети, состоящие на учете в тубдиспансере

дети с хроническими заболеваниями

дети, находящиеся в трудных жизненных ситуациях.

Список категорий может быть расширен или изменен. Учет ведется персонально по каждому школьнику и по школе в целом.Результаты внедрения решения:

Для управления образования:

Контроль расходования бюджетных средств по необходимым категориям.

Оперативное получение всех необходимых отчетов.

Освобождение специалистов управления от ведения табеля посещаемости столовых и учета родительских денег.

Для школы:

Освобождение учителей от ведения табеля посещаемости столовых

Введение безналичной оплаты за питание

Исключение рисков, связанных с использованием детьми наличных денег

Для родителей:

Гарантия целевого использования и оперативный контроль трат ребенком денег, выделенных на питание в школе

Получение информации о рационе питания ребенка

Исключение рисков, связанных с использованием школьниками наличных денег

Для комбината питания:

Увеличение объема реализуемой в буфетах продукции за счет исключения нецелевого использования детьми средств, выделенных на питание

Увеличение объема располагаемых оборотных средств за счет поступающей от родителей предварительной оплаты за питание в буфете

Значительное уменьшение работы калькуляторов комбината

Достоверный количественно-суммовой учет отпуска блюд в буфетах

Повышение пропускной способности буфетов

Оперативное получение электронных заявок количества необходимых порций от школ и достоверной информации о количестве пообедавших в столовой

Значительное уменьшение потерь

Списание нереализованных блюд по сроку годности

Оперативное получение необходимых отчетов.

ТЕХНОЛОГИЯ РАБОТЫ РЕШЕНИЯ «ШКОЛЬНОЕ ПИТАНИЕ».

На каждого ученика создается пластиковая карта, а также база данных, в которой хранится информация о балансе средств на карте и категориях питания ученика. Родители пополняют карту через платежный терминал. Комбинат питания сам инкассирует терминал или инкассацию осуществляет банк по договору с комбинатом питания.

В буфете и окне раздачи происходит идентификация ученика и учет отпускаемых ему блюд с использованием специализированного планшетного компьютера Glolime Touchbox и бесконтактной пластиковой карты (брелка, браслета) ученика. Информация по каждому отпущенному блюду заносится в базу данных.

При использовании в столовой накрытых столов по пластиковой карте школьника происходит идентификация ученика и автоматическое ведение табеля посещения столовой.

Вся информация в режиме реального времени доступна трем операторам:

управлению образования для контроля за использованием бюджетных средств, проведения сверок с комбинатом питания, автоматического табелирования учащихся в разрезе всех категорий;

комбинату питания для учета отпуска готовых блюд и буфетной продукции;

родителям посредством использования интернет - портала или путем получения распечатанных отчетов для контроля использования денег ребенком.

ТЕХНОЛОГИЯ РАБОТЫ КОМПЛЕКСА В СТОЛОВОЙ.

Ответственный за питание в школе формирует через планшетный компьютер Glolime Touchbox, находящийся в столовой, заявку на горячее питание на следующий день. На основании этой заявки комбинат питания производит отгрузку необходимого количества завтраков и/или обедов.

При работе столовой в режиме «Накрытые столы»:

Школьники младших классов перед тем, как сесть за накрытые столы, под контролем учителя фиксируют посещение столовой, поднеся к считывателю свою карту.

Школьники старших классов отмечаются самостоятельно.

После обеда классный руководитель сверяет список отметившихся школьников со списком реально пообедавших и отмечает тех, кто по каким-либо причинам не отметился сам, своей карточкой.

На основании списка пообедавших школьников система формирует табель посещения столовой, который передается на сервер. Табель доступен управлению образования, комбинату питания и родителям (каждому в части своего ребенка)

Программа списывает необходимые суммы денег с карточек школьников, которые обедают за деньги или частично оплачивают обеды, а также формирует данные о количестве потраченных на питание бюджетных денег в разрезе школьников и категорий.

По запросу родителей, комбината питания и управления образования система формирует аналитические отчеты по каждому ребенку или категории питания.

При работе столовой в режиме «Окно раздачи»:

Школьник подходит к окну раздачи и выбирает понравившийся комплексный обед

Буфетчица нажимает на мониторе планшетного компьютера Glolime Touchbox номер или название выбранного комплекса. Школьник подносит к считывателю свою карту. Буфетчица может посмотреть на компьютере фото ребенка, которому принадлежит карточка

Система списывает необходимую сумму денег с карточки школьника, который обедает за деньги или частично оплачивает обеды. Списываемая сумма отображается на дисплее покупателя или печатается на принтере чеков. Также система формирует данные о количестве потраченных на питание бюджетных денег в разрезе школьников и категорий.

На основании списка пообедавших школьников система формирует табель посещения столовой, который передается на сервер. Табель доступен управлению образования, комбинату питания и родителям (каждому в части своего ребенка)

По запросу родителей, комбината питания и управления образования система формирует аналитические отчеты по каждому ребенку или категории питания.

ТЕХНОЛОГИЯ РАБОТЫ КОМПЛЕКСА В БУФЕТЕ.

Калькулятор комбината питания формирует меню буфета в используемой в комбинате учетной программе (1С, любой другой) или в виде файла и передает его на сервер.

С сервера информация, как правило, в ночное время, закачивается на специализированный планшетный компьютер Glolime Touchbox, находящийся в буфете.

При работе буфета:

Школьник выбирает понравившиеся блюда и подходит к буфетчице

Буфетчица отмечает на планшетном компьютере Glolime Touchbox выбранные блюда. Школьник подносит к считывателю свою карту. Буфетчица может посмотреть на компьютере фото ребенка, которому принадлежит карточка

Система проверяет наличие достаточного количества денег на карте школьника и списывает деньги с карты. Списываемая сумма отображается на дисплее покупателя или печатается на принтере чеков.

Система записывает информацию о приобретенных блюдах и потраченной сумме в базу данных школьника

По запросу родителей, комбината питания и управления образования система формирует аналитические отчеты по каждому ребенку или категории питания.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА РЕШЕНИЯ «ШКОЛЬНОЕ ПИТАНИЕ»

Функциональность программного обеспечения шире, чем у других компаний. В готовом решении «ШКОЛЬНОЕ ПИТАНИЕ» реализованы следующие функции, на настоящий момент отсутствующие у конкурентов:

o возможность одновременной работы с несколькими меню.

Решение дает возможность использовать в один и тот же день несколько вариантов меню завтраков и обедов по одной школе;

o учет организованного питания ("накрытый стол" и "окно раздачи").

Данное решение включает в себя следующие задачи для сотрудников Управления образования и работников школы:

Ведение приказов на питание детей за бюджетные средства

Ведение табеля посещаемости столовой

Анализ и отчетность по социальным группам школьников и по источникам финансирования бюджетных средств: учет дотаций (адресные, ГПД, ММС) и компенсаций.

o формирование в школьных столовых и передача в комбинат питания электронных заявок требуемых продуктов.

Используемое оборудование обладает высокой надежностью. В используемом нами планшетном компьютере минимален внутренний нагрев и отсутствуют механические части (типа вентилятора процессора). Вследствие этого надежность его существенно выше, чем у обычных компьютеров.

Цена оборудования ниже, чем у конкурентов.

Ежемесячные затраты на обслуживание планшетных компьютеров GLOLIME существенно ниже, чем у другой компьютерной техники.

Использование решения «ШКОЛЬНОЕ ПИТАНИЕ» обеспечивает высокий уровень безопасности оборудования и программного обеспечния. Оборудование GLOLIME не позволяет подменять учетные данные, изменять установленную руководством комбината цену реализации, использовать компьютер в личных целях (поиграть в игру или выйти в интернет). Его принципиально невозможно заразить вирусами.

ВОЗМОЖНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ РЕШЕНИЯ.

Выданные школьникам карты могут использоваться не только для перевода на безналичный расчет питания в школе. В случае установки в школе турникетов с RFID – считывателями карты могут использоваться для ограничения допуска посторонних в школу и контроля посещаемости. Эти же карты могут использоваться для оплаты школьниками проезда в общественном транспорте, регистрации в поликлинике и т.д.