

Цифровизация школьного питания на 1С

Контроль

Прозрачность

Оптимизация



Калуга | 2025

ЦИФРОВАЯ
ЭВОЛЮЦИЯ

www.sfx-tula.ru



О главном



01 Мониторинг исполнения поручения Президента Российской Федерации, персональный учёт питающихся.



02 Опыт Тульской области: сотрудничество с министерством образования региона.



03 Быстрая реализация и небольшая цена для региона.



04 Организация обучения как в рамках проекта, так и за счёт федеральной государственной программы: дополнительное профессиональное образование для граждан в рамках Федерального проекта «Содействие занятости» национального проекта «Демография».



Калуга | 2025

ЦИФРОВАЯ
ЭВОЛЮЦИЯ



Актуальность

Мониторинг исполнения поручения Президента Российской Федерации по обеспечению бесплатным горячим питанием обучающихся начальных классов.

Достижение высоких результатов в прозрачности учетных данных.

Повышение оперативности и качества исполнения бюджетных процессов.

Качественное улучшение существующих условий работы пользователей.

Оптимизация расходов на содержание разнородных информационных систем в регионе.

Получение актуальных аналитических данных для принятия управленческих решений.



Калуга | 2025

ЦИФРОВАЯ
ЭВОЛЮЦИЯ



Назначение:

региональная система
управления школьным
питанием

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ:



Для пищеблоков

Повседневное управление питанием в подведомственных пищеблоках:

- Планирование;
- Калькуляция;
- Учет продуктов;
- Технология блюд;
- Контроль рациона;



Для органов управления образованием

- Контроль деятельности пищеблоков в том числе соблюдения ими требований Роспотребнадзора
- Стандартизация работы пищеблоков
- Оперативное получение сводных данных по фактической информации пищеблоков.



Технологическая платформа
1С: Предприятие 8. (1С:Фреш) - полностью отечественная разработка, включена **в реестр отечественного ПО**



Калуга | 2025

ЦИФРОВАЯ
ЭВОЛЮЦИЯ



Действующий проект

На примере сотрудничества с министерством образования Тульской области:



Оперативное принятие управленческих решений в рамках школьного питания, а именно: в вопросах охвата горячим питанием, а также актуальных сведений о питающихся, пищеблоках, контрагентах и работе в системе в разрезе муниципалитетов и общеобразовательных организаций.



Автоматизация всех школ региона, в т.ч. малокомплектных сельских школ.



Информационная система для всех участников процесса: исполнители и контролирующие органы.

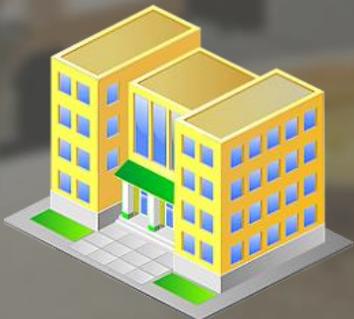


Сопровождение: тех. поддержка, доработки, ведение RuTube-канала.

Параметры проекта по внедрению и адаптации программного продукта для управления питанием организованных коллективов, обучающихся в образовательных организациях Тульской области

460

Образовательных
организаций



528

Пищеблоков



700

Пользователей





Калуга | 2025

ЦИФРОВАЯ
ЭВОЛЮЦИЯ



6



Пользователи

0

www.sfx-tula.ru



Работники пищеблоков



**Ответственные по питанию
образовательных организаций**



Координаторы питания муниципалитетов



Сотрудники Министерства образования



Калуга 2025

ЦИФРОВАЯ
ЭВОЛЮЦИЯ



Быстрая реализация и небольшая цена для региона

- Реализация проекта проходила в два этапа:
Предварительный и основной

9 месяцев

Общие временные затраты





Примеры аналитических панелей

ПИТАНИЕ

09

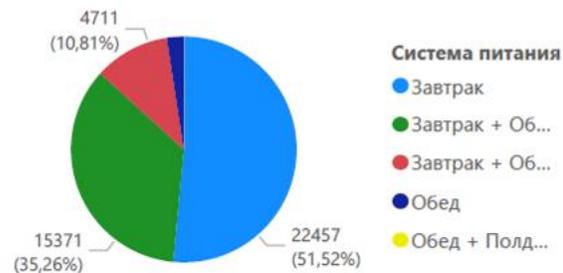
10

Блок 2

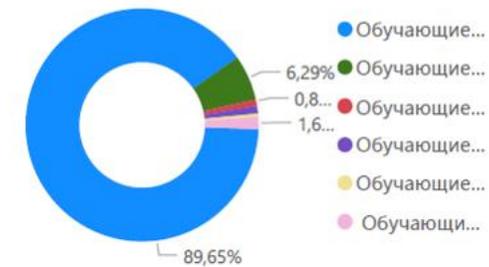
Охват горячим питанием, численность



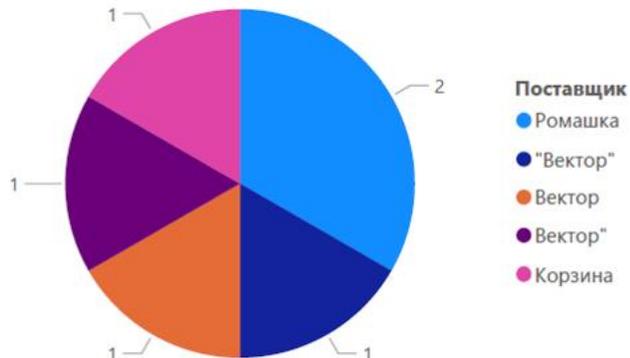
Охват горячим питанием, % по системам питания



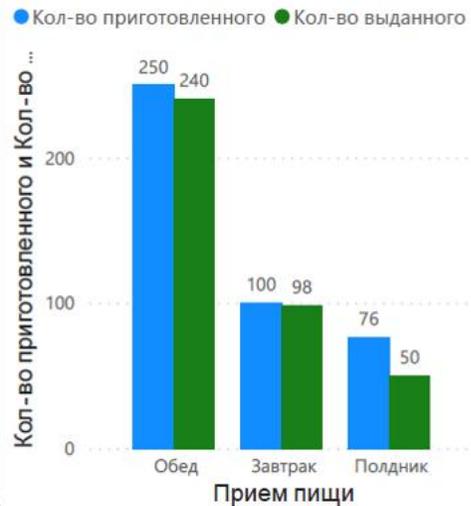
Численность питающихся по категориям



Поставщики питания по МО



Фактическое питание, Собственная служба

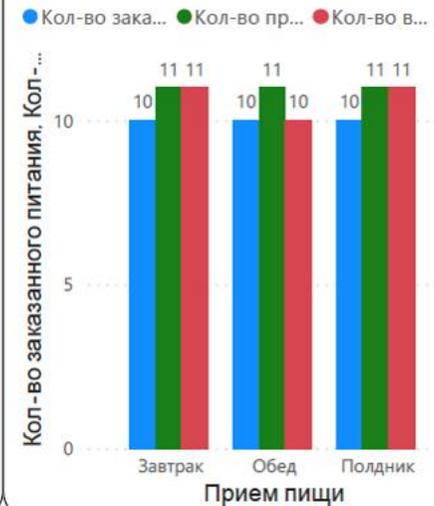


Фильтр по МО

МО

МО

Фактическое питание, Аутсорсинг





Калуга 2025

ЦИФРОВАЯ ЭВОЛЮЦИЯ



Примеры аналитических панелей

ПИТАНИЕ

10

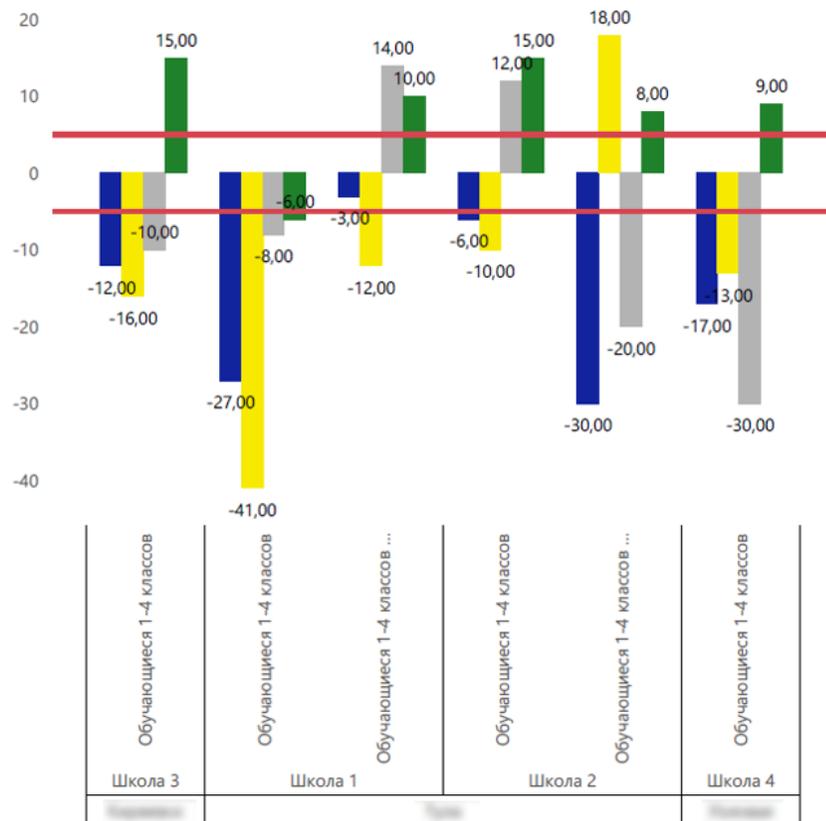
11

www.sfx-tula.ru

Блок 4. Анализ Меню.

Сводка по пищевой ценности

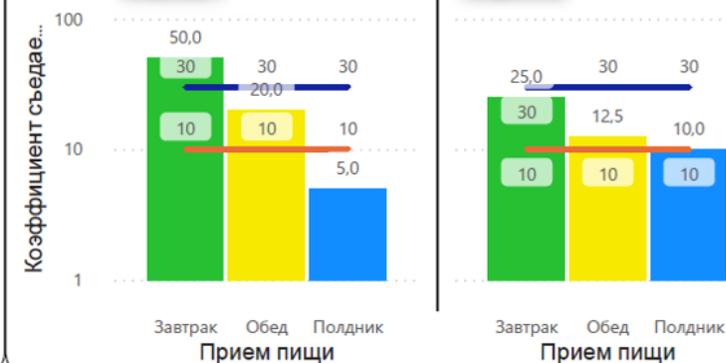
● Отклонение Б, % ● Отклонение У, % ● Отклонение, Ккал % ● Отклонение, Ж %



Фильтр по МО

Коэффициент съедаемости

● Коэффициент съедаемости ● Критическое значение м... ● Критическое значе...



Численность питающихся с особенностями питания

Особенность питания ● Стол №2 ● Стол №5 ● Стол №7 ● Стол №8





Калуга | 2025

ЦИФРОВАЯ
ЭВОЛЮЦИЯ



Основные возможности



Сведения о
пищевом



Ведение меню,
рецептур



Персональный учет
питающихся включая
особенности питания



Складской учет продуктов
и учет контрактов
по поставке продуктов



Технология
блюдов



Калькуляция



Контракты на
организацию питания



Бракераж



Финансовый
учет



Ведение документации
пищевом



Сводная отчетность

Основные блоки



- Фактические затраты на питание в разрезе бюджетов
 - Сводная отчетность



Калуга | 2025

ЦИФРОВАЯ
ЭВОЛЮЦИЯ



Сведения о пищеблоке

ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ



Возможности

Хранение информации о:

- ✓ форме организации питания
- ✓ характеристиках пищеблока
- ✓ типе пищеблока
- ✓ количестве посадочных мест
- ✓ оснащении пищеблока
- ✓ персонале пищеблока



Что контролируется

- Достаточность посадочных мест
- Достаточность персонала пищеблока
- Достаточность оснащения пищеблока



Калуга | 2025

ЦИФРОВАЯ
ЭВОЛЮЦИЯ



Ведение меню, рецептур

ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Используется единое меню,
разработанное Министерством образования
и утвержденное Роспотребнадзором



Возможности

- ✓ Ведение рецептур, технологических карт приготовления блюд и их нутриентного состава
- ✓ Составление и ведение дополнительных циклических меню
- ✓ Автоматическое заполнение календаря питания в соответствии с утвержденным циклическим меню
- ✓ Ведение норм потребления по продуктовым группам и нутриентному составу по Методрекомендациям МР-2.4.0179-20 и СанПиН 2.3/2.4.3590-20



Что контролируется

- Соблюдение типового утвержденного меню
- Пищевая ценность рациона, фактическое соответствие рациона нормам потребления по Методрекомендациям МР-2.4.0179-20 и СанПиН 2.3/2.4.3590-20



Калуга | 2025

ЦИФРОВАЯ
ЭВОЛЮЦИЯ



Персональный учет питающихся

ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ



Возможности

- ▶ Получение списков учеников из РИС УСО
- ▶ Учет питающихся в разрезе категорий
- ▶ Назначение питания каждому ученику (завтрак, обед и т.д.)
- ▶ Учет льгот
- ▶ Учет компенсаций за питание
- ▶ Учет особенностей питания (диет)



Что контролируется

- Реальное количество питающихся - отсутствие приписок, отсутствие невостребованных порций
- Упрощается организация специализированного питания для детей, имеющих заболевания



Калуга 2025

ЦИФРОВАЯ
ЭВОЛЮЦИЯ



Учет продуктов и контрактов на поставку продуктов

ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ



Возможности

- ▶ Складской учет продуктов в количественном и стоимостном выражении
- ▶ Хранение информации о сроке годности, сведений о происхождении (сертификаты), производителе
- ▶ Хранение информации о параметрах контракта и его дополнительных условиях



Что контролируется

- Контроль остатков продуктов на складе
- Контроль исполнения контрактов по количеству и сумме в разрезе номенклатуры
- Соответствие бухгалтерскому учету



Калуга | 2025

ЦИФРОВАЯ
ЭВОЛЮЦИЯ



Технология блюد

ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ



Возможности

- ▶ Сведения о нутриентном составе каждого продукта
- ▶ Технологические карты приготовления блюд
- ▶ Расчет пищевой ценности готовых блюд
- ▶ Нормы отхода при холодной обработке



Что контролируется

- Пищевая ценность готовых блюд
- Соответствие фактической пищевой ценности блюд плановым значениям пищевой ценности рациона для различных категорий питающихся



Калуга | 2025

ЦИФРОВАЯ
ЭВОЛЮЦИЯ



Калькуляция

ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ



Возможности

- ✓ Расчет калькуляции выполняется автоматически на основе:
 1. реального количества питающихся;
 2. норм расхода продуктов в соответствии с утвержденным меню
- ✓ Расчет необходимого количества продуктов для приготовления блюд



Что контролируется

- Наличие продуктов на складе в необходимом количестве.
- Расчет количества продуктов для заявки поставщику



Калуга 2025

ЦИФРОВАЯ
ЭВОЛЮЦИЯ



Контракты на организацию питания

ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ



Возможности

- ✓ Хранение сведений о контракте по организации питания
- ✓ Ежедневная фиксация приемки блюд



Что контролируется

- Количество порций
- Температура готовых блюд
- Соответствие утвержденному меню



Калуга | 2025

ЦИФРОВАЯ
ЭВОЛЮЦИЯ



Бракераж и индекс несъедаемости

ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ



Возможности

- ✓ Фиксация оценок готовых блюд
бракеражной комиссией
- ✓ Формирование бракеражного
журнала по установленной форме
- ✓ Прикрепление файлов
с фотографиями блюд
- ✓ Фиксация объема несъеденной
пищи, расчет индекса
несъедаемости



Что контролируется

- Качество питания
- Индекс несъедаемости



Калуга | 2025

ЦИФРОВАЯ
ЭВОЛЮЦИЯ



Финансовый учет

ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ



Возможности

- ✓ Учет фактической себестоимости приемов пищи, исходя из фактической стоимости и нормативов расхода продуктов
- ✓ Финансовый учет компенсации за питание
- ✓ Формирование сведений для регистров бухгалтерского учета



Что контролируется

- Соответствие фактической стоимости питания нормативам
- Соответствие стандартам бухгалтерского учета



Ведение документации пищеблока

ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ



Возможности

- ✓ Меню-требование (ОКУД 0504202)
- ✓ Накладная на отпуск товара (ОКУД 0330504)
- ✓ Сводное требование-накладная (ОКУД 0315006)
- ✓ Приходный ордер (ОКУД 0315003)
- ✓ Меню приготавливаемых блюд (по СанПиН 2.3/2.4.3590-20)
- ✓ Лист журнала бракеража готовой пищевой продукции (по СанПиН 2.3/2.4.3590-20)
- ✓ Лист журнала бракеража скоропортящейся пищевой продукции (по СанПиН 2.3/2.4.3590-20)
- ✓ Карточка учета материальных ценностей (ОКУД 0504206)
- ✓ Технологическая карта
- ✓ Акт проработки



Сводная отчетность

ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ



Возможности

- ✓ Формируется он-лайн на основе фактических данных пищеблоков
- ✓ Три уровня: регион, муниципалитет, образовательная организация
- ✓ Разрезы отчетов по типам пищеблоков, видам ОО, параллелям, сменам, графикам обучения
- ✓ Основные группы отчетов:
 - информация по пищеблокам и их характеристикам
 - численность питающихся и их охват различными формами питания
 - плановая и фактическая стоимость питания
 - Возможность разработки дополнительных отчетов

Итоги работы

01

Обеспечена возможность управления питанием в образовательных организациях (1-4 класс)

02

Обеспечена возможность ведения документации пищеблоков в едином ПП

03

Созданы условия для повышения контроля за качеством питания, школьников, выполнения требований Роспотребнадзора и СанПиН на основе применения современных информационных технологий

04

Созданы условия для разработки и применения единых стандартов организации питания – процессов организации питания, технологии приготовления блюд, оценки качества питания и т.д., что, в свою очередь, позволит снизить риски нарушения здоровья детей, связанные с пищевым фактором



Перспективы развития



Подключение к системе:

- ✓ дошкольных учреждений,
- ✓ учреждений дополнительного образования,
- ✓ оздоровительных лагерей и т.д.



В части питания школьников:

- ✓ Стандартизация процессов организации питания
- ✓ Усиление контроля за организацией и качеством питания
- ✓ Организация питания для детей с особенностями питания
- ✓ Ведение в системе питания школьников 5-11 классов



Переход на ведение документации пищеблоков в электронном виде

- ▶ Данный проект был реализован на технологии 1С Фреш. При реализации последующих проектов с использованием этой технологии – централизация бухгалтерии, управление питанием для других министерств, можно использовать базовую инфраструктуру 1С Фреш, созданную на этом проекте, что позволит сэкономить значительные денежные средства



Калуга 2025

ЦИФРОВАЯ
ЭВОЛЮЦИЯ



Организация обучения

Организация обучения как в рамках проекта, так и за счёт федеральной государственной программы:

дополнительное профессиональное образование для граждан в рамках Федерального проекта «Содействие занятости» национального проекта «Демография»

Спасибо за внимание!



+7 (4872) 70-02-70
8-800-775-15-40



sfx@sfx-tula.ru

Генеральный директор

Сорокин

Алексей Владимирович



СОФТЭКСПЕРТ