

Использование информационно-коммуникативных технологий для автоматизации рутинных операций образовательного процесса (на примере школы надомного обучения)

Предметная область

Ежегодно в школе проходят обучение до 200 учеников

Вся информация по учащимся хранится в архиве как в бумажном виде, так и на электронных носителях

Различным сотрудникам школы периодически требуется различные сведения об учащихся. При этом необходимо обеспечивать секретность конфиденциальной информации

Контроль знаний учеников представляет собой сложною задачу, которая требует индивидуального подхода к каждому ученику

Задача

Существующие проблемы

Ожидаемые результаты

Возможность Ручное изменение Хранение в базе всех изменения и Сложность обновления данных, их данных на каждого пополнения базы данных в базе учеников многократное ученика данных учеников, копирование тестовых заданий Возникновение ошибок Вывод полной Сложность при заполнении базы Сведение возможных централизованной данных, классного информации об ошибок к минимуму обработки информации журнала, тестовых учащемся заданий Во время урока Большое количество Невозможность Автоматизация преподавательсможет рутинной работы по процесса сбора, подстраивать учебный подготовке к контролю оперативно реагировать хранения и обработки процесс под каждого знаний на нозологии учащихся ученика с ОВ Сложность получения База данных школы Собранные в школах сведения будут легко будет интегрирована с комиссиями сведений формирования ВРЛОВ приемной комиссией интегрироваться с об обучении ВРЛОВ миэт

Предлагаемый путь решения проблемы

Создание

Внедрение новых технологий в процесс создания, хранения, обработки личных данных учеников и персонала школы



Развертывание

Максимальное использование существующей инфраструктуры школы



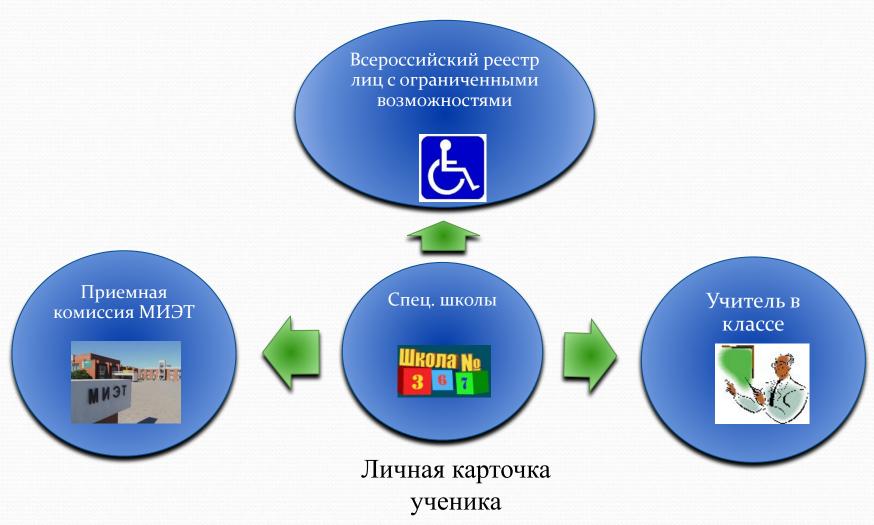
Обучение

Обучение персонала после внедрения выбранного решения

Обзор существующих программных продуктов

Позиция сравнения	О НЕВНИК	«Электронная	Ворсия ПРО	Разработанная информационная система
	«Дневник»	школа»	«1С: Школа»	
Легкость в освоении	Да	Нет	Нет	Да
Ведение личных дел учащихся	Нет	Нет	Да	Да
Учет нозологии учащихся	Нет	Нет	Нет	Да
Конфиденциальность данных	Да	Да	Да	Да
Доступ к исходным кодам	Нет	Нет	Нет	Есть
Условия эксплуатации	Бесплатное ПО	Платное ПО	Платное ПО	Бесплатное ПО

Применимость системы



Возможности автоматизированной системы

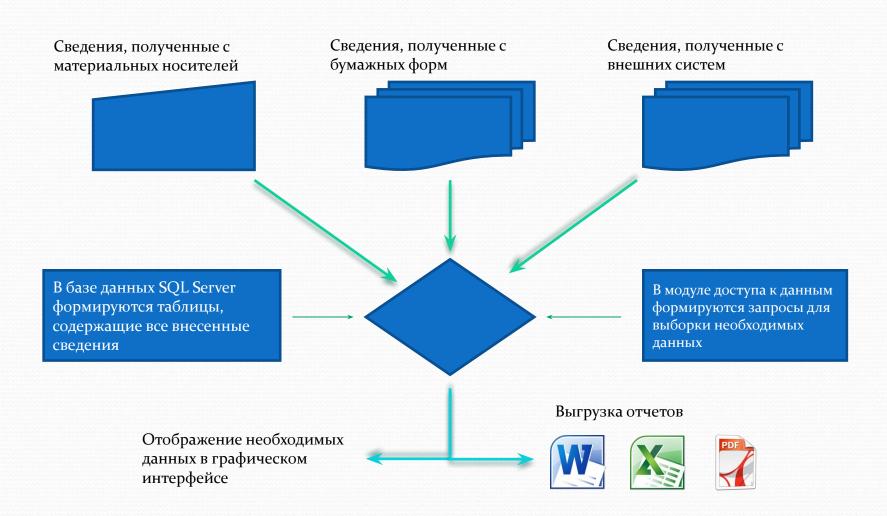
Базовые возможности:

- База данных учеников школ с ограниченными возможностями
- Автоматизированный контроль знаний
- Электронный журнал учителя

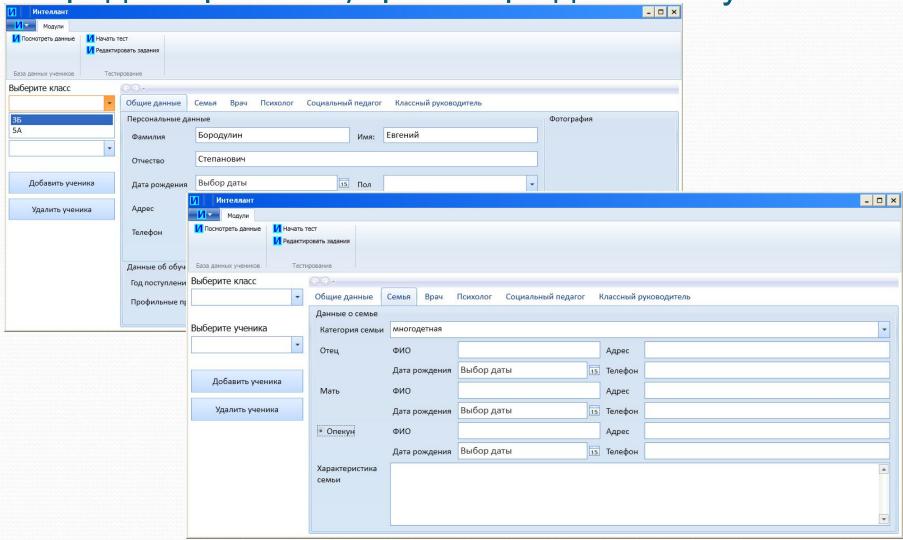
Дополнительные возможности:

- Домашние задания
- Электронный дневник
- Расписание уроков
- Интеграция с базой данных приемной комиссии МИЭТ

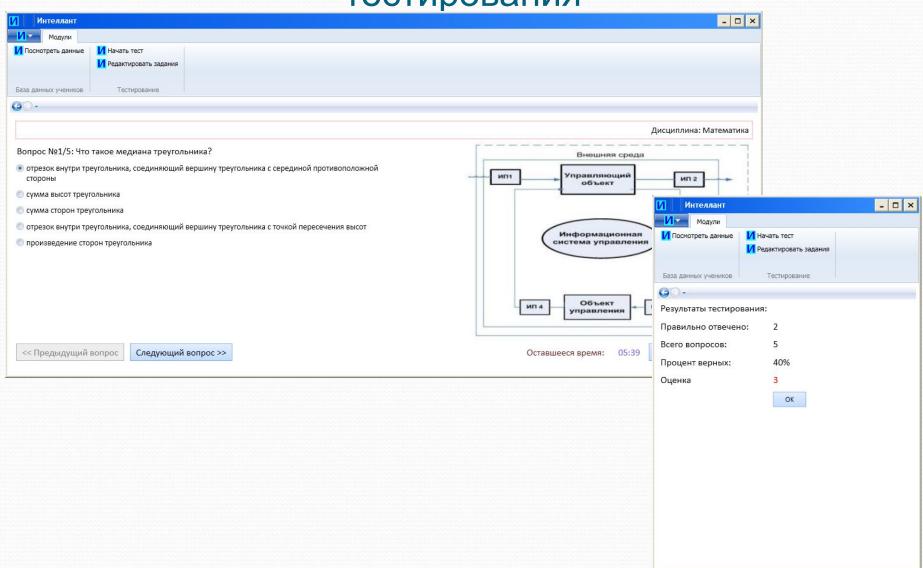
Схема входных и выходных данных



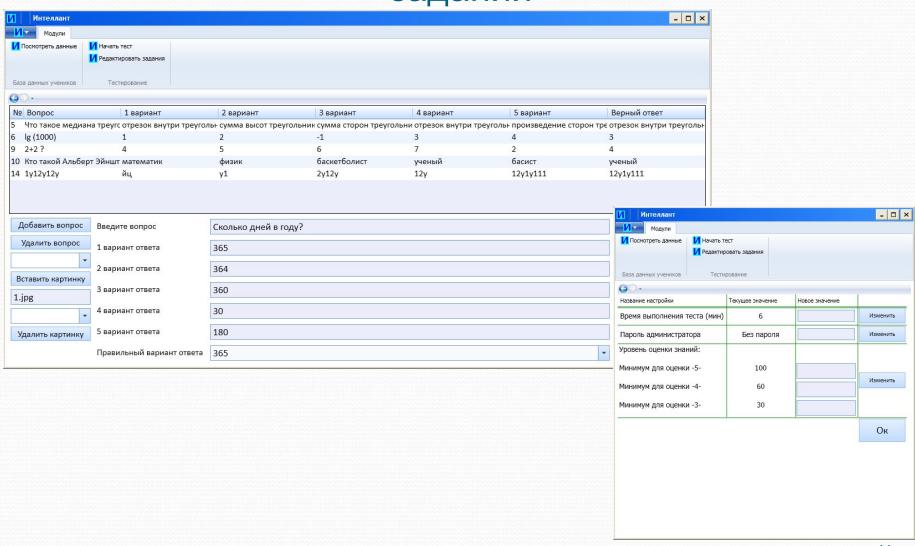
Пользовательский интерфейс. Окно редактирования/просмотра данных о учениках



Пользовательский интерфейс. Режим тестирования



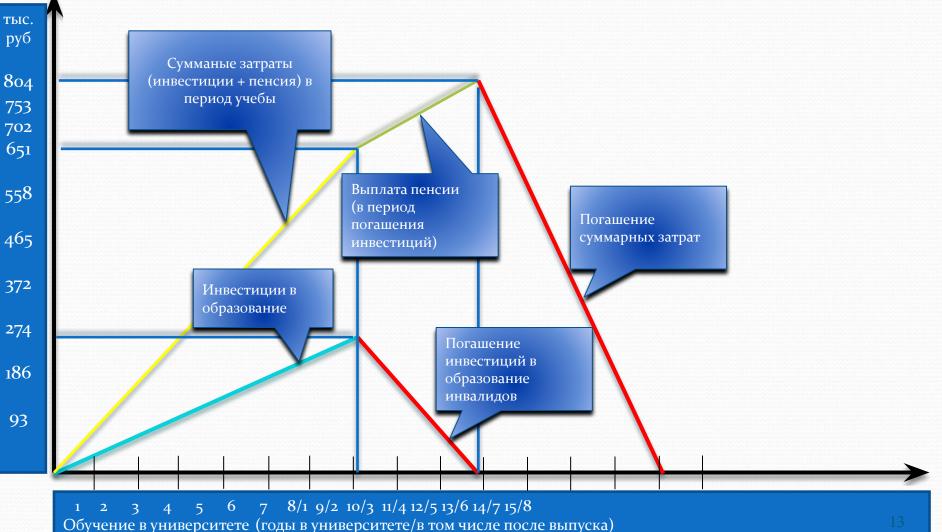
Пользовательский интерфейс. Редактирование заданий



Передача данных в приемную комиссию «он-лайн»



Экономическая эффективность обучения инвалидов наукоемким профессиям



Презентации системы

Материалы проекта были озвучены на расширенном заседании Комиссии по обеспечению жизнедеятельности детей и женщин из числа инвалидов Совета при Президенте Российской Федерации по делам инвалидов на тему «Равные возможности – новое качество социальных отношений» и опубликованы в соответствующих научных трудах.

Спасибо за внимание!