# Переход на "1С:Университет": оценка готовности, методология, технологии, подводные камни

**Кузьменко Юлия Равильевна**

Директор
ООО «Дата Софт» г. Москва

DATA SOFT

1С Центр компетенции по образованию

# О компании

**01** Опыт компании более 6 лет, работаем с вузами различной целевой направленности

**02** Официальный партнер фирмы «1С»

**03** Статус «Центр компетенций по образованию»

## ВУЗы, с которыми мы сотрудничаем

### Министерство здравоохранения

Тюменский государственный медицинский университет

Саратовский государственный медицинский университет им. В. И. Разумовского

Сибирский государственный медицинский университет

Южно-уральский государственный медицинский университет

Кубанский государственный медицинский университет

Уральский государственный медицинский университет

Тверской государственный медицинский университет

# ВУЗы, с которыми мы сотрудничаем

## Министерство науки и высшего образования

Московский государственный гуманитарно-экономический университет

Майкопский государственный технологический университет

Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.

Юго-Западный государственный университет

Уральский государственный юридический университет имени В.Ф. Яковлева

## Агропромышленный комплекс

Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина

Государственный университет по землеустройству

Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия

Государственный аграрный университет Северного Зауралья

# ВУЗы, с которыми мы сотрудничаем

Дипломатическая академия МИД России

Российская государственная академия интеллектуальной собственности

Российскую академию живописи, ваяния и зодчества Ильи Глазунова

Уральский институт ГПС МЧС России

Московский государственный университет спорта и туризма

Московский психолого-социальный университет

Московский государственный психолого-педагогический университет

Мордовский государственный педагогический университет имени М. Е. Евсевьева

Московский социально-педагогический институт

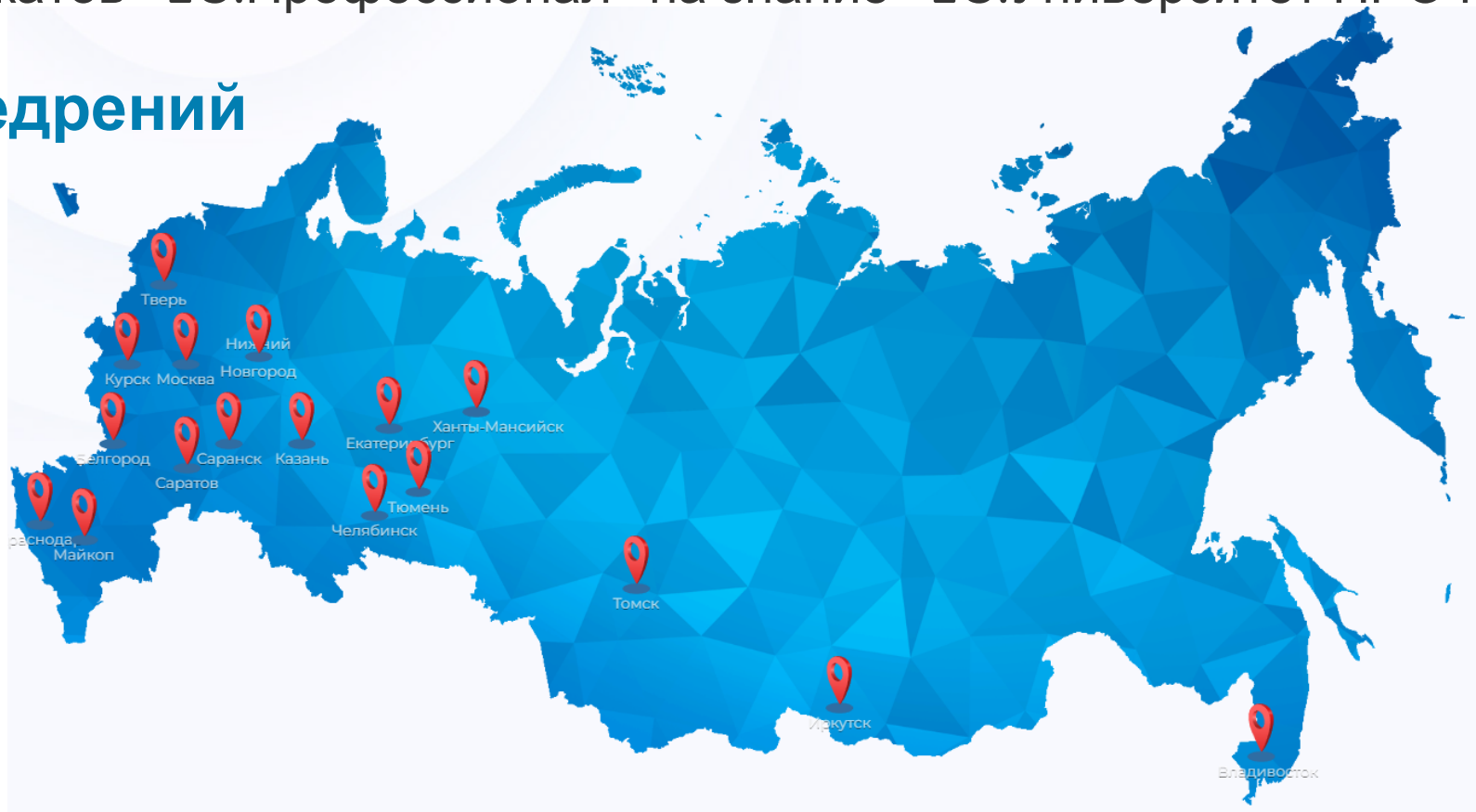
Отзывы наших клиентов: www.dtst.su/opinion

# Наша команда

17 сотрудников в 6 городах России

6 сертификатов «1С:Профессионал» на знание «1С:Университет ПРОФ»

# Карта внедрений



# Задачи при миграции данных в «1С:Университет»

- Реализовать перенос данных без потерь
- Сохранить целостность данных
- Обеспечить необходимое обогащение данных
- Не допустить остановки работы пользователей
- Исключить параллельный ввод данных и выполнение одних и тех же функций в двух системах

# Организационная составляющая

- Создать рабочую группу проекта
- Выделить руководителей проекта со стороны заказчика и исполнителя
- Выбрать ответственных от заказчика по подсистемам, функциональным блокам
- Согласовать формат взаимодействия и способ управления проектом

# Зоны ответственности на этапах проекта

Подготовительный этап

Опытная эксплуатация

Промышленная эксплуатация

Перенос данных

# Этапы работ при переходе на 1С:Университет ПРОФ

Обследование процессов и выявление требований

Настройка функционала и его адаптация

**Миграция данных**

Обучающие мероприятия

Поддержка и сопровождение

# Адаптация функционала

1. Функционал, который уже есть в существующей системе;

2. Взаимодействие с другими системами:
   - Внутренние;
   - Внешние;

3. Функционал, который позволит быстрее или удобнее работать с данными:
   - Мастер работы с договорами, рабочий стол сотрудника;
   - Отчеты;
   - Механизмы отбора, параметры отображения, алгоритмы заполнения данных.

# Факторы, влияющие на выбор способа переноса данных

- Объем данных, которые необходимо перенести
- Бюджет на разработку механизмов переноса
- Сложность и различие структуры данных в двух системах
- Полнота данных в исторической системе
- Количество ошибок в данных и ведении учета в исторической системе

# Способы переноса данных

## 1 Ввод данных вручную

- Можно начать вводить данные сразу
- Наименьшие финансовые затраты
- Позволяет ввести в систему любые данные, предусмотренные функционалом

- Ввод больших объемов данных занимает много времени

# Способы переноса данных

**2** **Ввод данных вручную с помощью разработанных механизмов, упрощающих процесс**

+

- Быстрый ввод данных вручную
- Удобство заполнения данных для пользователя
- Возможность организовать дополнительный контроль для отдельных данных

–

- Затраты на разработку механизмов

# Способы переноса данных

**3** **Автоматизированная загрузка из файлов с помощью обработки**

+

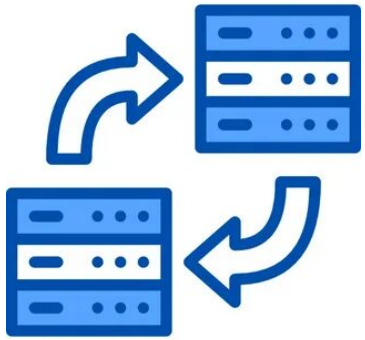
- Уменьшение объема ручного ввода
- Сокращение времени на загрузку данных в 1С:Университет ПРОФ
- Возможность формирования перечня ошибок при загрузке

–

- Сложность выгрузки данных из исторической системы при большой разнице в структурах хранения данных
- Затраты на разработку выгрузки и загрузки данных

# Способы переноса данных

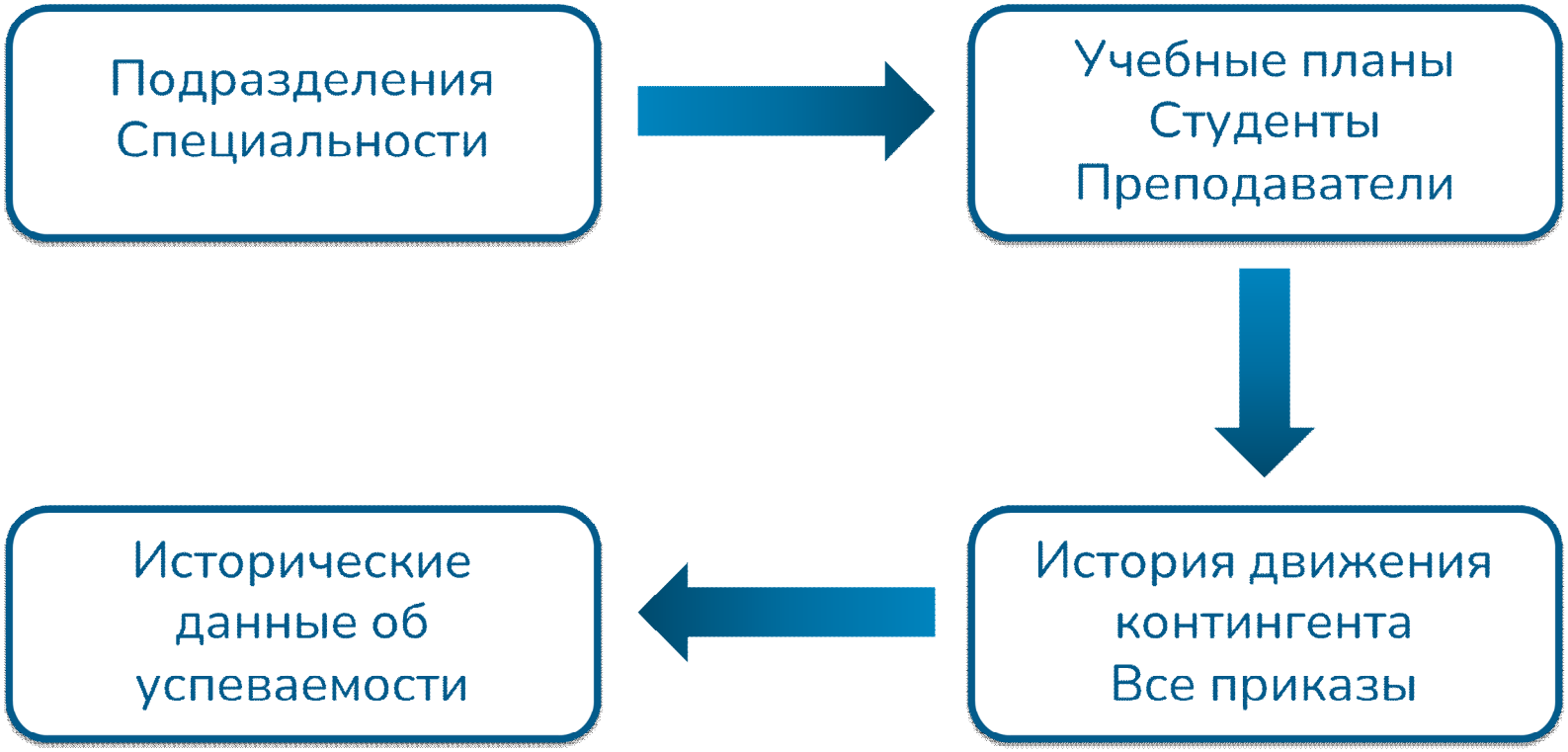
**4** **Автоматическая интеграция с другими системами через правила обмена и иные интеграционные механизмы**



- Исключение двойного ввода данных
- Загрузка данных без участия пользователя
- Возможность оперативного обновления данных

- Затраты на реализацию интеграции
- Сложность разработки механизмов в зависимости от системы, с которой необходимо организовать процесс интеграции, а также от сложности структуры данных, которые необходимо передавать.

# Последовательность загружаемых данных

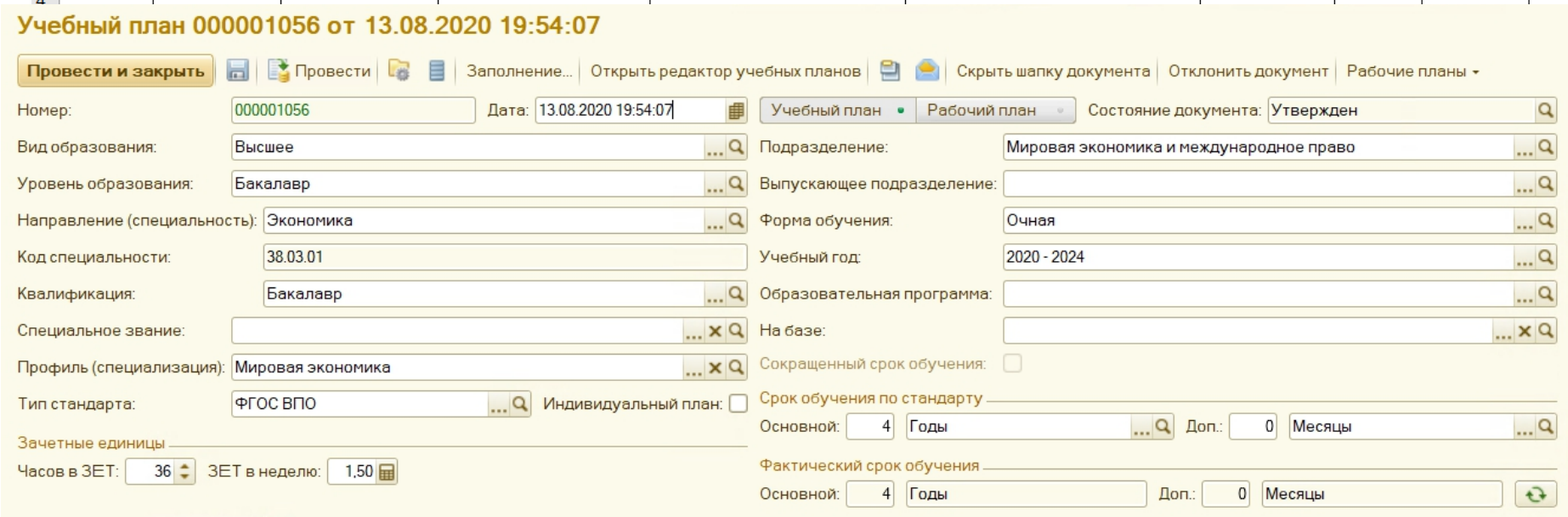


# Загрузка учебных планов

**1** Ввод «шапки» учебного плана:
- Вручную
- Загрузка из файла
- С помощью обработки в системе

**2** Загрузка учебных планов из файлов .plx

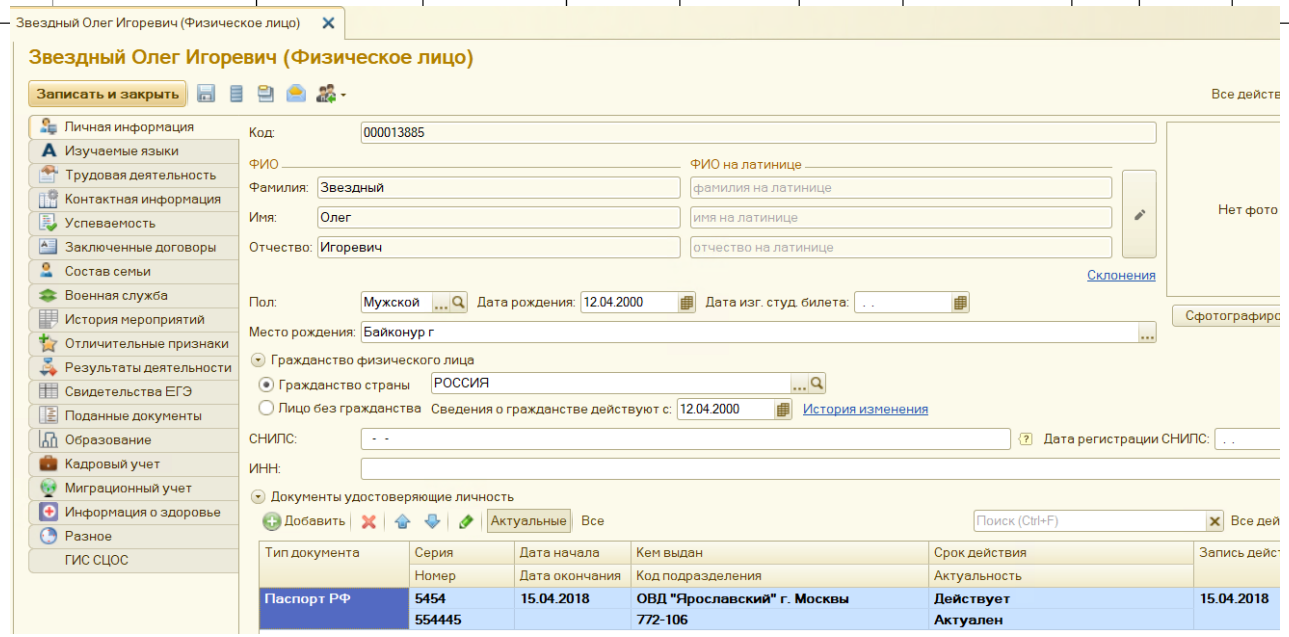
| | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | № строки | Уровень образования | Направление/ специальность | Квалификация | Профиль/ Специализация | Подразделение | Форма обучения | Год начала | Год окончания |
| 2 | 1 | Бакалавр | Экономика | Бакалавр | Мировая экономика | Мировая экономика и междунаро | Очная | 2020 | 2024 |
| 3 | 2 | Магистр | Экономика | Магистр по направлени | Международная экономика | Мировая экономика и междунаро | Очно-заочная | 2021 | 2023 |
| 4 | | | | | | | | | |



# Загрузка физических лиц (студентов) из файла

- **Обязательная информация:** ФИО, пол, дата рождения, гражданство.
- **Дополнительная информация:** СНИЛС, контактная информация, паспортные данные, данные документов об образовании и др.

| № | Пол | ФИО | Эл. Почта | Телефон (через +7) | Дата рождения | Место рождения | Гражданство | СНИЛС | Тип документа, удост. личность | Серия | Номер | Дата выдачи | Кем выдан | Код подразд | Адрес |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | М | Звездный Олег Игоревич | ToTheMoon@And.Back | +7(999)888-77-66 | 12.04.2000 | г. Байконур | РОССИЯ | | Паспорт РФ | 5454 | 554445 | 15.04.2018 | ОВД "Ярославский" | 772-106 | г. Москва, ул. В |
| 2 | Ж | Изабелла Морено | isabellamore@1.2 | | 15.05.2000 | | БЕЛАРУСЬ | | Паспорт иностр. гражданина | | 125874963 | 15.05.2018 | | | |



# Загрузка ППС: интеграция с зарплатной-кадровой системой

Настройка плана обмена

↓

Первоначальная загрузка данных в 1С:Университет ПРОФ

↓

Автоматическое обновление данных

**Обязательная информация физического лица:**

- ФИО
- Пол
- Дата рождения
- Гражданство

**Обязательная информация преподавателя:**

- Подразделение
- Должность
- Ставка

**Дополнительная информация:**

- Ученая степень
- Ученое звание
- СНИЛС
- Контактная информация
- Паспортные данные
- и др.

# Необходимые условия для загрузки приказов

- Возможно однозначно сопоставить учебный план в исторической системы и в 1С:Университет ПРОФ
- Возможно установить однозначное соответствие типов приказов
- Возможно получить обязательный набор реквизитов для каждого типа приказа

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **Вид приказа** | **Дата приказа** | **Номер приказа** | | | | | | | | |
| 2 | Зачисление | 08.08.2022 12:00 | 152 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | |
| 4 | **Номер строки** | **ФИО** | **Номер зачетной книги** | **Дата начала** | **Учебный план** | **Факультет** | **Форма обучения** | **Специальность** | **Курс** | **Группа** | **Основа** |
| 5 | 1 | Звездный Олег Игоревич | 145785 | 01.09.2022 | | Миновой экономи | Очная | Экономика | 1 | Э1 | Бюджет |
| 6 | 2 | | | | | | | | | | |
| 7 | 3 | | | | | | | | | | |

# Принципы загрузки приказов с помощью обработки

- Выгрузка приказов за период по одному: Один приказ = Один файл
- Формирование файла «Реестр файлов выгрузки приказов»
- Загрузка приказов в хронологическом порядке строго по одному
- Проверка приказа на этапе загрузки
- Остановка загрузки и отчет об ошибке при невозможности проведения приказа

| | A | B | C | D | E |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **Номер п/п** | **Наименование файла** | **Номер приказа** | **Дата приказа** | **Вид приказа** |
| 2 | 1 | Зач000001 | 23 | 09.08.2020 13:01:56 | Зачисление |
| 3 | 2 | Вос000002 | 145 | 09.08.2020 15:04:50 | Восстановление |
| 4 | 3 | ФИО000003 | 62 | 10.08.2020 9:50:23 | Смена ФИО |
| 5 | 4 | | | | |

# Пример ошибок при загрузке приказов с помощью обработки

- Не найдено физическое лицо (студент)
- Не найден учебный план
- Некорректная цепочка приказов, которую выявила система проверок в 1С:Университет ПРОФ

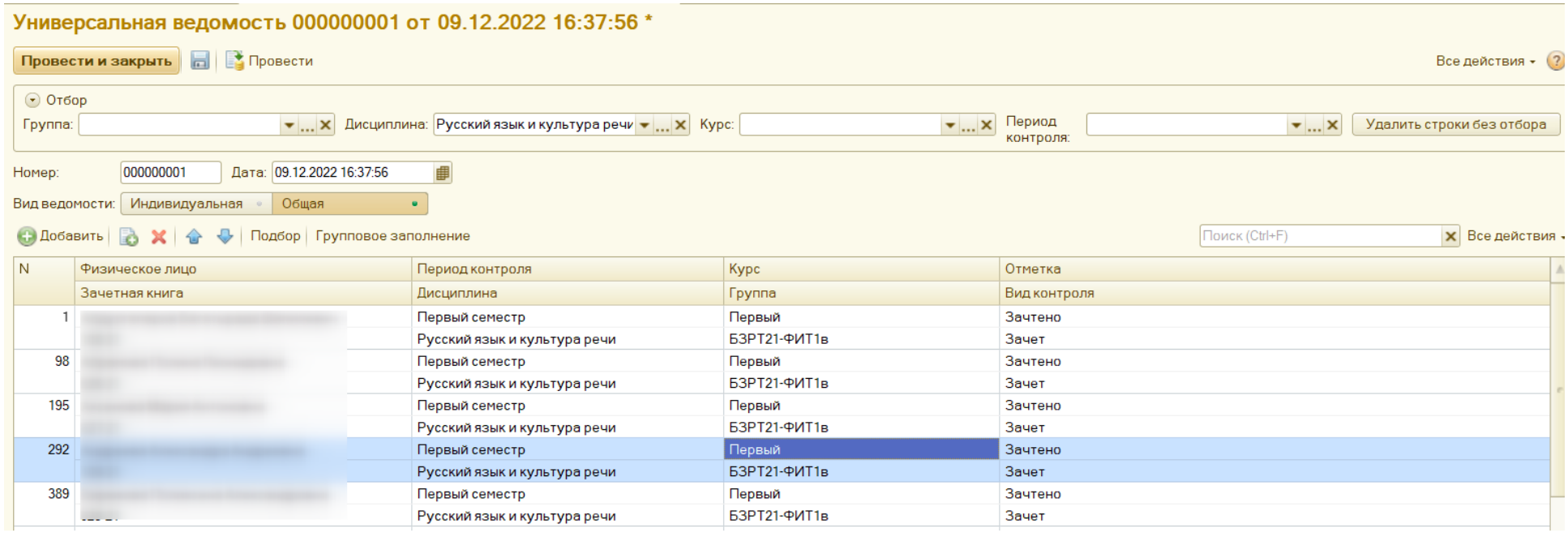
1. Физическое лицо Звездный Олег Юрьевич 12.04.2001 **не найдено**.

2. **Не найден** учебный план Бакалавр; Очная; Экономика; –; 1 курс; 2021-2022.

3. **Невозможно провести приказ** Отчисление 00000432 от 01.03.2021. Обучающийся Ветров Иван Сергеевич имеет состояние Отчислен

# Ввод истории успеваемости с помощью документа «Универсальная ведомость»

- Быстрый ввод больших объемов данных
- Загружаются срез данных на выбранную дату
- Нет необходимости делать перезачеты



# Критерии успешности миграции данных

- ✓ Перенесены **ВСЕ** данные в соответствии с согласованными требованиями
- ✓ Данные перенесены по разработанным схемам
- ✓ Не нарушена целостность и логика данных
- ✓ Пользователи могут эффективно выполнять свои функции в новой системе
- ✓ Миграция выполнена в срок и в рамках бюджета

# Частые вопросы при переходе на 1С:Университет ПРОФ

***В какое время лучше переходить?***

В любое время, исходя из:

- Жизненного цикла бизнес-процессов;
- Занятости сотрудников;
- Функционала (набора подсистем), который будет использоваться;

Ориентир на контрольные даты (должен быть запас по времени).

# Частые вопросы при переходе на 1С:Университет ПРОФ

*Какие данные можно переносить* ***параллельно****, а какие* ***последовательно****?*

Учебные планы

Данные студентов

Данные преподавателей

→ Приказы → История успеваемости

# Частые вопросы при переходе на 1С:Университет ПРОФ

Учебные планы → Стоимость обучения

Данные студентов

→ Договоры

# Частые вопросы при переходе на 1С:Университет ПРОФ

***Придется ли какое-то время вести учет в двух системах?***

Может потребоваться вести учет в двух системах если:

•Миграция данных требует ручного ввода части данных;

•Требуется исправление при переносе ошибок ведения учета в исторической системе;

•Принято решение завершить какой-либо процесс в исторической системе.

# Частые вопросы при переходе на 1С:Университет ПРОФ

***В какой момент происходит отказ от имеющейся системы и переход на новую?***

- Функционал полностью адаптирован под требования;
- Обучены сотрудники;
- Перенесены все данные, необходимые для работы с выбранными подсистемами и функциональными блоками.

# Частые вопросы при переходе на 1С:Университет ПРОФ

***Сколько времени может потребоваться на перенос данных и миграцию в целом?***

- В среднем от 3 до 8 месяцев, в зависимости от:
- Объема и сложности структуры данных, которые необходимо перенести;
- Возможности выгрузить данные из имеющейся системы в формате, необходимом для загрузки в 1С:Университет ПРОФ;
- Сложности адаптации функционала под требования.

# Кейс: Тюменский государственный медицинский университет

**Выполнены следующие работы:**

ТЮМЕНСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

- ✓ Разработан документ «Универсальная ведомость», позволяющий быстро и удобно вносить историю успеваемости
- ✓ Разработана интеграция с «1С:Зарплата и кадры государственного учреждения», позволяющая в автоматическом режиме загружать в «1С:Университет ПРОФ» данные о профессорско-преподавательском составе
- ✓ Разработана интеграция с «1С:Бухгалтерия государственного учреждения», позволяющая в автоматизированном режиме загружать в «1С:Университет ПРОФ» данные о договорах и документах оплаты

# Кейс: Уральский государственный юридический университет имени В.Ф. Яковлева

Причины перехода с имеющейся системы:

- закрытый код;
- нерегулярные обновления;
- отсутствие партнерской сети.

Выполнены следующие работы:

- обследование процессов и анализ структуры данных;
- разработка алгоритма загрузки технических учебных планов из файлов;
- разработка алгоритма автоматизированного переноса приказов из исторической системы в «1С:Университет»;
- подготовка техническое задание на внедрение.

# Кейсы

- Произведена загрузка данных студентов и преподавателей из файлов формата .xls
- Произведен перенос данных из имеющейся системы в «1С:Университет» с помощью файлов выгрузки
- Разработан документ «Универсальная ведомость», позволяющий быстро и удобно вручную вносить историю успеваемости
- Разработана интеграция с «1С:Зарплата и кадры государственного учреждения», позволяющая в автоматическом режиме загружать данные о профессорско-преподавательском составе
- Разработана интеграция с «1С:Бухгалтерия государственного учреждения», позволяющая в автоматизированном режиме загружать в «1С:Университет» данные о договорах и документах оплаты

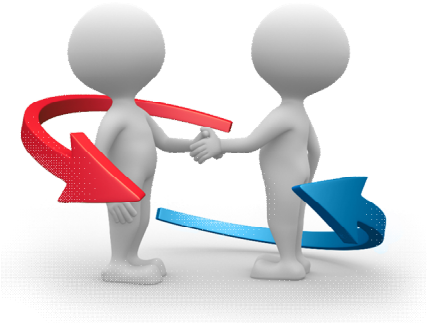
# Приглашаем к сотрудничеству

1. Мы работаем с ВУЗами различной отраслевой направленности

2. Комплексное внедрение «1С:Университет ПРОФ» и создание единой информационной среды вуза (через интеграцию систем)

3. Модернизация функций системы

4. Десятки успешно завершенных проектов



Другие наши выступления: https://dtst.su/konfi

# Спасибо за внимание!

Кузьменко Юлия Равильевна

Директор
ООО «Дата Софт» г. Москва

8 (495) 991-04-19 ceo@dtst.su www.dtst.su