



**XXIII международная научно-практическая конференция
НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В
ОБРАЗОВАНИИ**

**Мастер класс.
"Технологии автоматизации: Интеграция с ГИС
СЦОС. Расширение для "1С:Университет ПРОФ".
Разбор типовых кейсов.**

Волканин Леонид Сергеевич

Управление цифровой трансформации и информационной
безопасности УГАХУ, к.ф.-м. н.

31.01.2023

—

01.02.2023

Интеграция с ГИС СЦОС



**Инфовыпуск №28952 от 16.12.2021. О выпуске нового продукта
«Технологии автоматизации: Интеграция с ГИС СЦОС. Расширение
для 1С:Университет ПРОФ»**

**Инфовыпуск № 29481 от 03.06.2022
выпуск NFR-версии**

https://solutions.1c.ru/catalog/gis_scos

**Постановление Правительства Российской Федерации от 16.11.2020 № 1836
"О государственной информационной системе "Современная цифровая
образовательная среда"**

Инструкции и видеоинструкции

youtube.com/playlist?list=PLCwq_e_O2dK-GrVU14qPw_hNSOtN-CS6f

user > AppData > Roaming > 1C > 1cv8 > tmp\ts > ta > IntegrationGISCOС > 1_0_2_2 >

Name

- Protection
- 1Cv8.cfe
- 1cv8.mft
- 1cv8upd.htm
- ReadMe.txt
- UpdInfo.txt
- VerInfo.txt

 Инструкция по проведению этапов тестирования выгрузки данных ГИС СЦОС.pdf

 Руководство по первичной встройке в конфигурацию и обновления версии расширения Интеграция с ГИС СЦОС, редакция 1.0.pdf

 Руководство пользователя Технологии автоматизации Интеграция с ГИС СЦОС. Расширение для 1С Университет ПРОФ, редакция 1.0.pdf

 Технологии автоматизации Интеграция с ГИС СЦОС. Расширение для 1С Университет ПРОФ. Версия 1.0.2. Новое в версии.htm

 Характеристика конфигурации Технологии автоматизации Интеграция с ГИС СЦОС. Расширение для 1С Университет ПРОФ, редакция 1.0.htm

Date modified

31.01.2023 23:29

05.12.2022 10:25

05.12.2022 11:44

03.12.2022 13:37

03.12.2022 13:35

03.12.2022 13:36

03.12.2022 13:36

03.12.2022 23:42

03.12.2022 23:42

03.12.2022 23:42

03.12.2022 23:29

14.12.2021 12:01



Выгрузка данных из информационной системы вуза в ГИС СЦОС состоит из двух этапов:

- 1. выгрузка «исторических» данных за периоды обучения студентов, продолжающих обучение в вузе в данный момент;
- 2. ежедневная выгрузка новых или измененных данных в текущем периоде.

Профили подключения

В первую очередь необходимо настроить один или несколько профилей подключения к рабочему контуру.

Предлагаем создавать несколько профилей подключения в следующих случаях:

- если вуз имеет филиальную структуру
- если за взаимодействие с ГИС СЦОС в вузе отвечают несколько сотрудников
- если технические ограничения сервера, на котором размещена информационная система вуза, не позволяют обрабатывать все необходимые для выгрузки в ГИС СЦОС данные в едином массиве.

Профили подключения

рабочий контур (Профиль подключения)

Записать и закрыть



Проверить подключение

Все действия ▾ ?

Наименование:	рабочий контур
Organization id:	85445957-28d7-46c5-9524-4f88b3f7485f
X-CN-UUID:	
Адрес сервера:	tls.online.edu.ru
Вариант отправки данных:	На сервере
Порт:	443
Версия API:	V2
Используется автоматическая выгрузка:	☐
План обмена:	рабочий контур

Настройки прокси (только при необходимости использования прокси)

Имя прокси сервера:	gis-scos.uni.usaaa.ru
Порт прокси сервера:	8 080
Протокол прокси сервера:	https

Путь к сертификату (.pem):	
Документы "Приказ", "Ведомость" заполняются по:	Автоматически
Выгружать информацию о студентах в разрезе зачетных книжек (в случае их наличия):	☒
Выгружать обр. программы (в случае отсутствия выгружается уч. план):	☐
Использовать таблицы к выгрузке:	☒
Использовать обезличивание данных:	☐

Отправка писем выгрузки данных

Отправлять результаты на e-mail: ☐

Реквизиты профиля подключения

На первом этапе (на этапе выгрузки «исторических» данных) в созданных профилях подключения мы заполняем следующие реквизиты:

«Наименование» - наименование профиля;

«organization id» - ID организации»;

«X-CN-UUID» - секретный ключ организации;

«Адрес сервера» - tls.online.edu.ru;

«Порт» - 443;

«Версия API» - «v2».

«Вариант отправки данных» - «на сервере» / «на клиенте»;

«Используется автоматическая выгрузка» - Нет;

«Выгружать информацию о студентах в разрезе зачетных книжек (в случае их наличия)» - флаг, при установке которого, в случае если у студента имеется несколько зачетных книжек выгружаются несколько сущностей в таблицу «Студенты», а также все данные о студенте выгружаются в разрезе зачетных книжек студента

(связь «Учебные планы - студенты», «Движение контингента», «Оценки»);

«Документы «Приказ», «Ведомость» заполняются по» - Автоматически;

«Выгружать обр. программы (в случае отсутствия выгружается уч. план)» - Да;

«Кол-во данных в пакете» - 500;

«Использовать таблицы к выгрузке» - Да;

«Не выгружать новых студентов (не связанных с УП)» - Да;

«Выгружать ФИО студентов из регистра» - признак, позволяющий выгружать ФИО физических лиц из регистра либо из справочника;

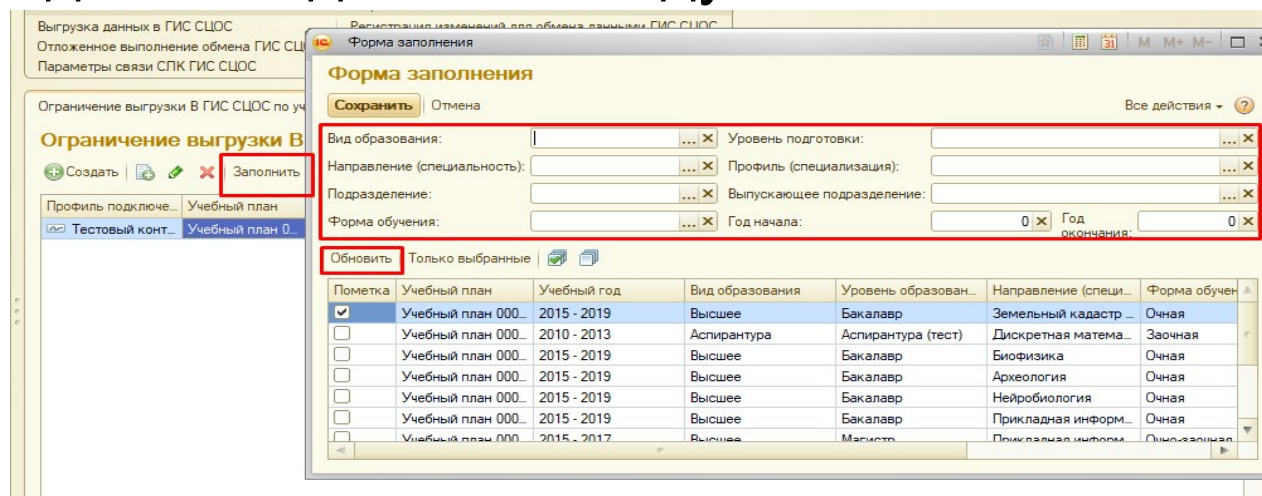
Несколько профилей

Разделять профили подключения можно

- по подразделениям вуза (филиалы, институты, факультеты и тд.),
- по направлениям подготовки (специальностям),
- по годам обучения,
- по уровню обучения (бакалавриат, специалитет, магистратура и т.д.),
- а также по любой их комбинации.

Ограничение по учебным планам

Фактическое разделение массивов данных для выгрузки будет осуществляться через Ограничение выгрузки по учебным планам. Именно состав учебных планов, закрепленных за профилем подключения, и будет определять принцип разделения данных между профилями подключения.



Выгрузка данных в ГИС СЦОС
Отложенное выполнение обмена ГИС СЦОС
Параметры связи СПК ГИС СЦОС

Ограничение выгрузки в ГИС СЦОС по учебным планам

Создать Заполнить

Профиль подключ... Учебный план
Тестовый конт... Учебный план 0...

Форма заполнения

Сохранить Отмена

Все действия ?

Вид образования: ... X Уровень подготовки: ... X
Направление (специальность): ... X Профиль (специализация): ... X
Подразделение: ... X Выпускающее подразделение: ... X
Форма обучения: ... X Год начала: 0 X Год окончания: 0 X

Обновить Только выбранные

Пометка	Учебный план	Учебный год	Вид образования	Уровень образования	Направление (специальность)	Форма обучения
☒	Учебный план 000...	2015 - 2019	Высшее	Бакалавр	Земельный кадастр...	Очная
☐	Учебный план 000...	2010 - 2013	Аспирантура	Аспирантура (тест)	Дискретная математика...	Заочная
☐	Учебный план 000...	2015 - 2019	Высшее	Бакалавр	Биофизика	Очная
☐	Учебный план 000...	2015 - 2019	Высшее	Бакалавр	Археология	Очная
☐	Учебный план 000...	2015 - 2019	Высшее	Бакалавр	Нейробиология	Очная
☐	Учебный план 000...	2015 - 2019	Высшее	Бакалавр	Прикладная информатика...	Очная
☐	Учебный план 000...	2015 - 2017	Высшее	Магистр	Прикладная информатика...	Очная

Во вторую очередь необходимо определить точку отправки запроса в ГИС СЦОС:

- либо с компьютера на котором запущена служба сервера 1С:Предприятие,
- либо с компьютера с клиентом 1С:Предприятие.

Важно, что решение данного вопроса должно быть согласовано с наличием защищенного канала взаимодействия с ГИС СЦОС (возможно потребуется использовать прокси-сервер или изменить способ подключения).

При использовании прокси-сервера его реквизиты необходимо указать в настройках профиля подключения, так же необходимо определить место расположения сертификата, используемого в построении защищенного канала.

1. заполняем ограничение выгрузки по учебным планам;
2. проверяем заполненные признаки выгрузки в справочниках:
 - Состояния физических лиц,
 - Формы обучения,
 - Типы и Виды приказов,
 - Виды контроля.

Выбираем только необходимые к выгрузке данные, т.к. в информационной системе вуза данных существенно больше, чем необходимо для передачи в ГИС СЦОС.

Проверяем, что в «Настройке удаления данных в ГИС СЦОС» нет записей

Завершаем первый этап

Мы завершили настройку, необходимую для первоначальной выгрузки.

Идем в обработку «Выгрузка данных в ГИС СЦОС». Выбираем профиль подключения, на закладке «Объекты выгрузки» нажимаем «Заполнить по отбору».

Далее последовательно: «Заполнить таблицы», «Добавить данные к выгрузке», «Выполнить обмен». Если произойдет разрыв защищенного канала выполняем «Выполнить обмен» до тех пор, пока в Таблицах к выгрузке не останется ни одной записи.

Мы передали первоначальный массив «исторических» данных в ГИС СЦОС.

Второй этап настройки

Второй этап настройки – настройка ежедневной автоматической процедуры сбора и передачи новых и измененных данных.

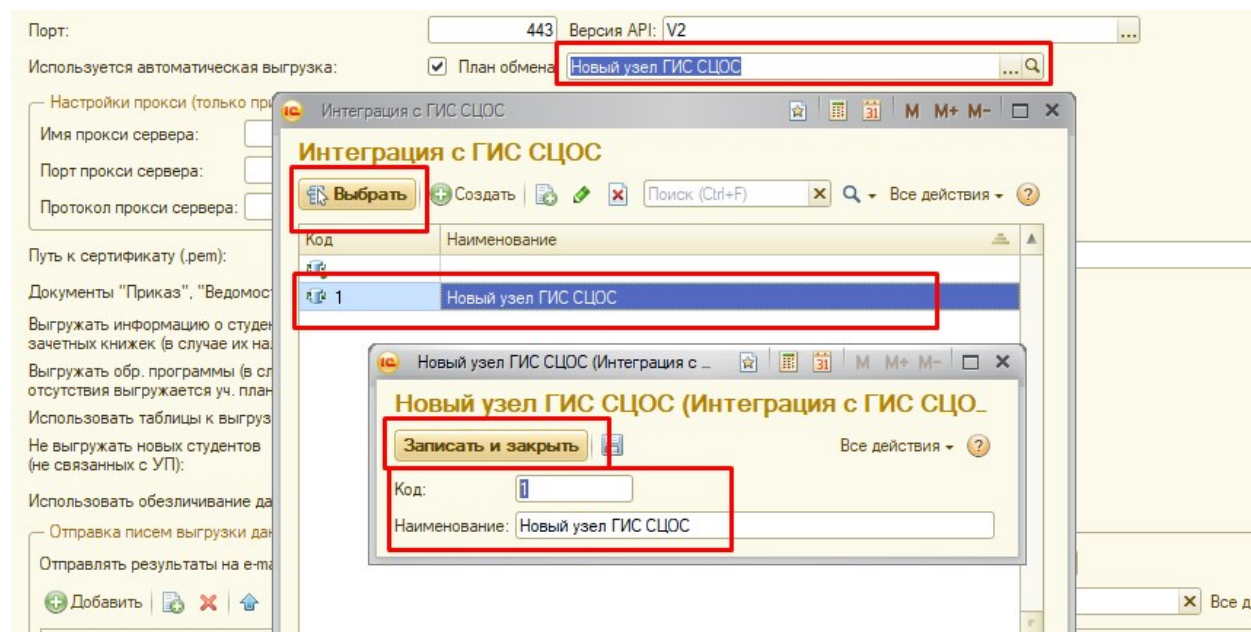
В созданных профилях подключения к защищенному контуру заполняем следующие реквизиты:

- **«Используется автоматическая выгрузка»** - Да;
- **«План обмена»** - указываем (создаем) дополнительный (некорневой) узел обмена;
- **«Отправлять результаты на e-mail»** - флаг, при установке которого, будет выполняться отправка статистики выгрузки данных на электронную почту;
- **«Учетная запись электронной почты»** - учетная запись электронной почты, с которой будут отправляться письма со статистикой выгрузки данных в ГИС СЦОС.

Узел плана обмена

Необходимо создать **НОВЫЙ УЗЕЛ** отдельного плана обмена «ГИС СЦОС» и указать его в профиле подключения.

Частая ошибка – использовать predetermined узел плана обмена, так работать не будет



Отправлять результаты на e-mail

Если установлен флаг «Отправлять результаты на e-mail» необходимо заполнить таблицу адресатов для получения писем:

- **«Адресат»** - почтовый ящик;
- **«Представление адресата»** - представление почтового ящика;
- **«Отправлять в случае ошибки»** - признак отправки письма в случае ошибки при выполнении обмена;
- **«Отправлять при успешной выгрузке»** - признак отправки письма в случае успешного выполнения обмена.

Затем,

если планируется отправка на сервере настраиваем регламентные задания

«Регистрация данных к выгрузке в ГИС СЦОС»,

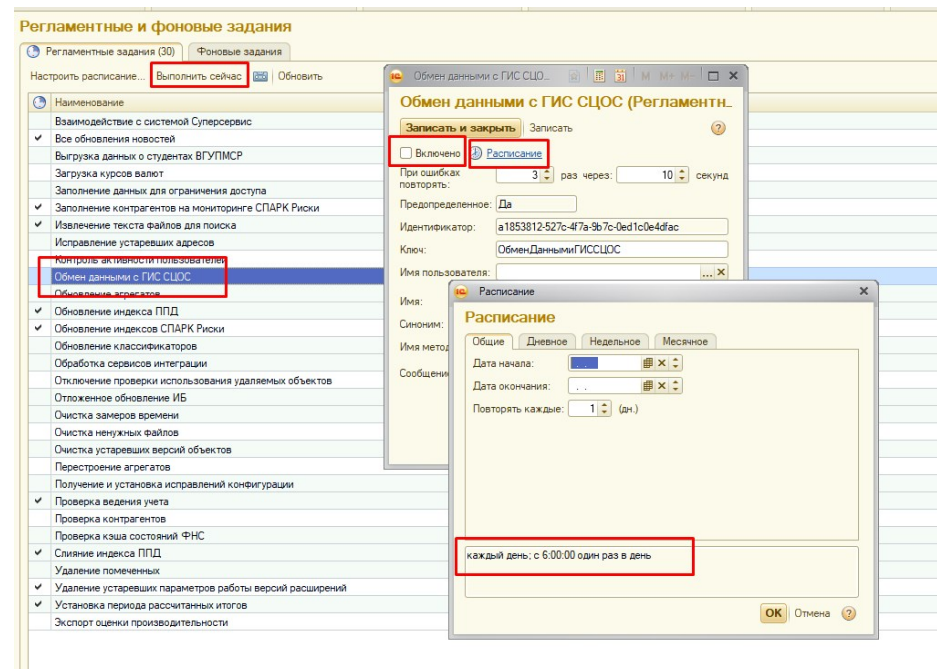
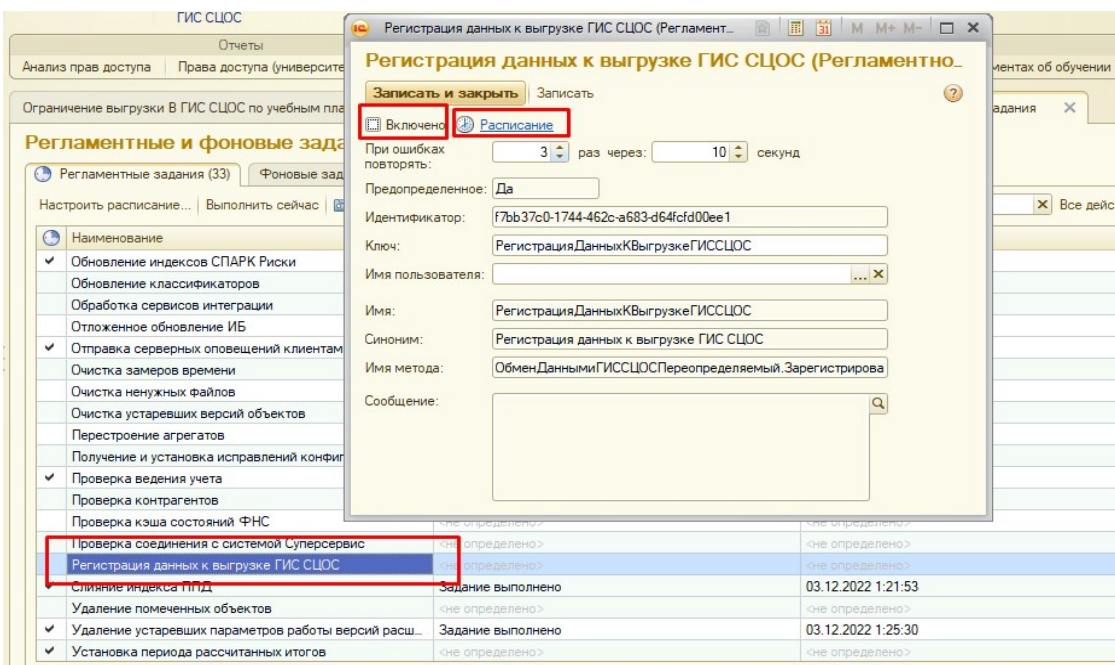
«Выгрузка в ГИС СЦОС»;

если выгрузка планируется на клиенте запускаем обработку **«Отложенное выполнение обмена ГИС СЦОС»**.

Оба механизма будут обрабатывает данные по всем профилям подключения с включенным автоматическим обменом соответственно на серверной или клиентской стороне.

Регламентные задания

Здесь будет располагаться видео с докладчиком после создания презентации голубой прямоугольник нужно удалить, оставив только место этого размера под видео



Отложенное выполнение обмена

Здесь будет располагаться видео с докладчиком после создания презентации голубой прямоугольник нужно удалить, оставив только место этого размера под видео

Администрирование Интеграция ГИС СЦОС

Сервис

Выгрузка данных в ГИС СЦОС Регистрация изменений для обмена данными ГИС СЦОС

Отложенное выполнение обмена ГИС СЦОС

Параметры связи СПК ГИС СЦОС

Отложенное выполнение обмена ГИС СЦОС

Отложенное выполнение обмена ГИС СЦОС

Регистрировать таблицы к выгрузке: ☒ Выполнять обмен: ☒

Дни недели

пн: ☐ вт: ☐ ср: ☐ чт: ☐ пт: ☐ сб: ☐ вс: ☐

Время выполнения

Время начала: : : x Время окончания: : : x

Кол-во повторений: 1

Выполнение обмена

Запустить обработчик Отключить обработчик

Отложенное выполнение обмена ГИС СЦОС

Регистрировать таблицы к выгрузке: ☒ Выполнять обмен: ☒

Дни недели

пн: ☒ вт: ☒ ср: ☐ чт: ☐ пт: ☐ сб: ☐ вс: ☐

Время выполнения

Время начала: 6:00:00 x Время окончания: 8:00:00 x

Кол-во повторений: 3 Повторять: Каждые 15 мин. ...

Выполнение обмена

Запустить обработчик Отключить обработчик



Поддержка



@VAM_EDU_UNIVER1C

Поддержка Технологии автоматизации
https://t.me/vam_edu_Univer1C



@VAM_EDU

Группа в Telegram «ГИС СЦОС + ИС вузов» https://t.me/vam_edu

Разработчики рекомендуют задавать вопросы по электронной почте connect@online.edu.ru в рамках заявки на подключение

Техническая поддержка 8 (800) 222-19-38 работает с 9:00 до 18:00 по московскому времени, с понедельника по пятницу, кроме выходных и праздничных дней

Здесь будет располагаться видео с докладчиком после создания презентации голубой прямоугольник нужно удалить, оставив только место этого размера под видео



Здесь будет располагаться
видео с докладчиком
после создания презентации
голубой прямоугольник
нужно удалить, оставив только
место этого размера под видео

ГОТОВЫ ОТВЕТИТЬ НА ВСЕ ВОПРОСЫ

По вопросам сотрудничества и технической поддержки можно обращаться по следующим координатам:

Разработчик:

Компания «ООО Технологии
автоматизации»

тел. (343) 247-85-45

620014, Екатеринбург, ул. Радищева, д.6А,
оф. 304

1c@1c-ta.ru

www.1c-ta.ru





**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**