

**1С:Предприятие 8**

**«Технологии автоматизации: Интеграция с ГИС СЦОС.**

**Расширение для 1С:Университет ПРОФ»**

**Руководство пользователя.**

ПРАВО ТИРАЖИРОВАНИЯ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ И ДОКУМЕНТАЦИИ  
ПРИНАДЛЕЖИТ ГРУППЕ КОМПАНИЙ «ТЕХНОЛОГИИ АВТОМАТИЗАЦИИ»

© ООО «Технологии автоматизации», 2024

*Группа компаний «Технологии автоматизации», Екатеринбург, 620014, Радищева ул.,  
д.6а, оф.21011, тел. (343)382-1-381*

*e-mail: [1c@ta-ural.ru](mailto:1c@ta-ural.ru)*

*URL: [www.ta-ural.ru](http://www.ta-ural.ru)*

*Зарегистрированные пользователи программного продукта имеют право на получение консультаций по телефону и электронной почте. Для регистрации необходимо заполнить регистрационную анкету и выслать ее в фирму «1С».*

*Более подробные сведения об условиях получения консультаций указаны в регистрационной карточке программного продукта.*

*За консультациями по расширению «Технологии автоматизации: Интеграция с ГИС СЦОС. Расширение для 1С:Университет ПРОФ», редакция 1.0 необходимо обращаться на линию консультаций группы компаний «Технологии автоматизации» по телефону (343) 247-85-45 или по электронной почте 1c@ta-ural.ru. Линия консультаций работает с 8:00 до 16:00 по московскому времени, кроме суббот, воскресений и праздничных дней (по распорядку московских предприятий).*

*Обращаясь к линии консультаций, следует находиться рядом со своим компьютером, иметь под рукой настоящее руководство и свою часть регистрационной анкеты. Желательно заранее уточнить типы используемого компьютера и принтера.*

*Набрав телефон линии консультаций, вы должны услышать ответ дежурного сотрудника. После этого сообщите наименование вашей организации, номер вашего экземпляра системы (он обозначен на вашей части регистрационной анкеты) и, возможно, другую регистрационную информацию по запросу сотрудника линии консультаций. Названная вами информация будет проверена по данным, указанным в отосланной в фирму «1С» части регистрационной анкеты.*

*Отвечая на возникшие у вас вопросы, дежурный сотрудник может воспроизвести возникшую ситуацию на своем компьютере. Он даст вам рекомендации сразу же или после обсуждения с разработчиками. Работа линии консультаций регистрируется, поэтому при повторных обращениях по сложным проблемам вы можете сослаться на дату и время предыдущего разговора.*

## Оглавление

1. Общие положения.....	5
2. Настройки.....	6
2.1. Проверка связи СЛК .....	7
2.2. Профили подключения для выгрузки на портал «СЦОС».....	8
2.3. Фильтрация учебных планов для выгрузки .....	12
2.4. Список должностей .....	14
2.5. Список состояний студентов для выгрузки на портал .....	14
2.6. Список форм обучения выгрузки на портал .....	15
2.7. Список типов приказов и видов приказов для выгрузки на портал .....	16
2.8. Наименования оснований поступления для выгрузки на портал.....	18
2.9. Список видов контроля для выгрузки на портал.....	19
2.10. Согласие на передачу данных в ГИС СЦОС.....	20
2.11. Настройки удаления данных в ГИС СЦОС.....	21
3. Обмен данными .....	22
3.1. Таблицы к выгрузке.....	23
3.2. Автоматическая выгрузка данных.....	25
3.3. Ручная выгрузка данных .....	29
3.4. Протокол выгрузки данных .....	33
3.5. Результаты выгрузки данных.....	35
4. Таблицы.....	36
4.1. Преподаватели .....	36
4.2. Статусы преподавателей.....	37
4.3. Образовательные программы.....	37
4.4. Учебные планы .....	37
4.5. Дисциплины .....	38
4.6. Студенты.....	38
4.7. Учебные планы - дисциплины.....	38
4.8. Учебные планы - студенты.....	38
4.9. Движение контингента .....	39
4.10. Оценки.....	39
4.11. Преподаватели (к выгрузке) .....	39
4.12. Статусы преподавателей (к выгрузке) .....	40
4.13. Образовательные программы (к выгрузке) .....	40
4.14. Учебные планы (к выгрузке).....	40
4.15. Дисциплины (к выгрузке).....	41

4.16.	Студенты (к выгрузке) .....	41
4.17.	Учебные планы – дисциплины (к выгрузке).....	41
4.18.	Учебные планы – студенты (к выгрузке) .....	42
4.19.	Движение контингента (к выгрузке) .....	42
4.20.	Оценки (к выгрузке) .....	42

## 1. Общие положения

«Технологии автоматизации: Интеграция с ГИС СЦОС. Расширение для 1С:Университет ПРОФ», редакция 1.0 позволяет выгружать информацию из программы «1С:Университет ПРОФ», ред. 2.2, на портал Современной цифровой образовательной среды («СЦОС»).

Для работы с механизмом в программе «1С:Университет ПРОФ» добавлена отдельная подсистема «Интеграция ГИС СЦОС».

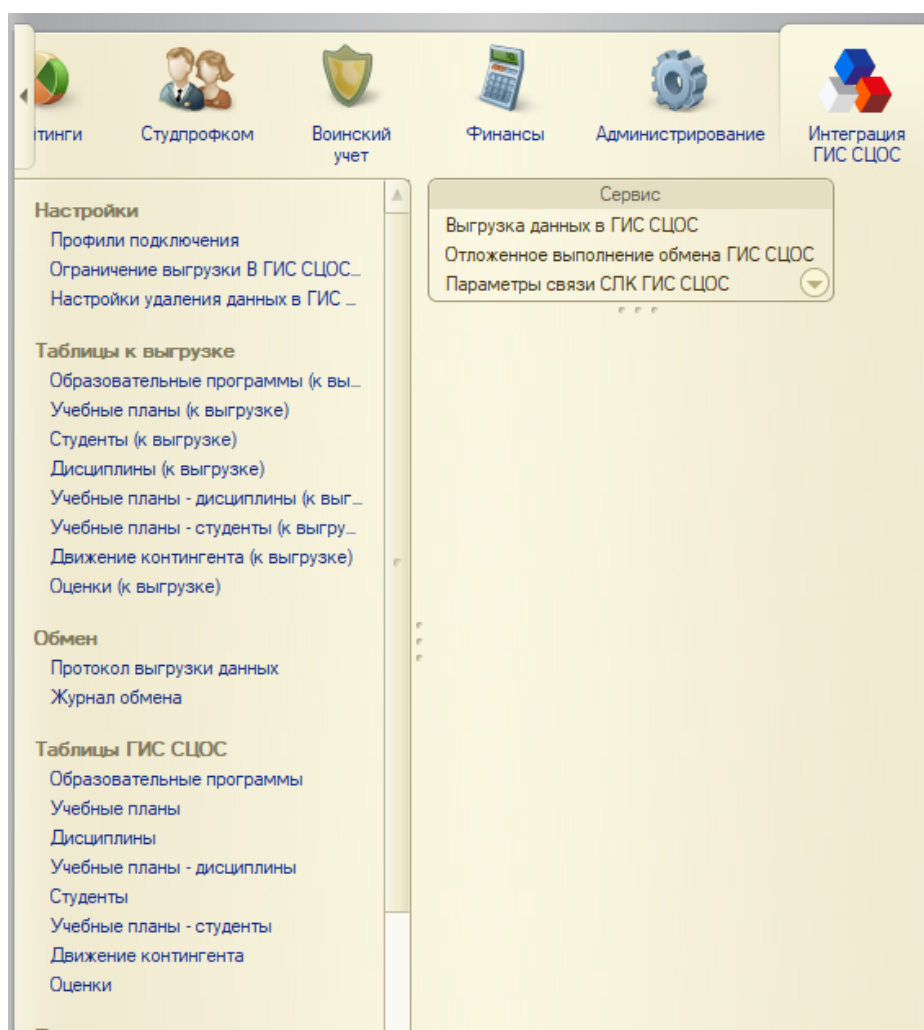
В подсистеме «Интеграция ГИС СЦОС» добавлены 3 раздела:

- «Настройки» - раздел настроек подключения к portalу «СЦОС» и настроек фильтрации выгрузки данных по учебным планам;
- «Обмен» - раздел хранения истории выгрузки данных на портал «СЦОС»;
- «Таблицы» - раздел, содержащий актуальные данные, выгруженные на портал «СЦОС».
- «Таблицы к выгрузке» - раздел, содержащий таблицы данных, зарегистрированные к выгрузке на портал «СЦОС» при использовании флага «Использовать таблицы к выгрузке».

Механизм интеграции позволяет выгружать данные двумя способами:

- «Вручную» – для этого необходимо воспользоваться обработкой «Выгрузка данных в ГИС СЦОС» в разделе «Сервис». Более подробно работа с обработкой описана в разделе 3;
- «Автоматически» - при указании настройки автоматического обмена, в программе «1С:Университет ПРОФ» регистрируются изменения объектов, влияющих на изменение данных в ГИС СЦОС, после чего регламентным заданием выгружаются изменения на портал.

Расширение «Технологии автоматизации: Интеграция с ГИС СЦОС. Расширение для 1С:Университет ПРОФ», редакция 1.0 разработано на платформе «1С:Предприятие 8.3» для программы 1С:Университет ПРОФ редакции 2.2. Назначение расширения – Дополнение. Требования к ПО и рекомендуемая к использованию версия платформы "1С:Предприятие 8.3" определяются функционалом расширяемой конфигурации 1С:Университет ПРОФ редакция 2.2, номер текущей версии платформы указывается в файле readme.txt. При смене релиза расширяемой конфигурации 1С:Университет ПРОФ редакции 2.2, при необходимости, работоспособность расширения обеспечивается путем предоставления пользователю новой версии путем выпуска нового релиза расширения «Технологии автоматизации: Интеграция с ГИС СЦОС. Расширение для 1С:Университет ПРОФ».



## 2. Настройки

Для возможности выгрузки данных на портал «СЦОС» необходимо выполнить следующие настройки:

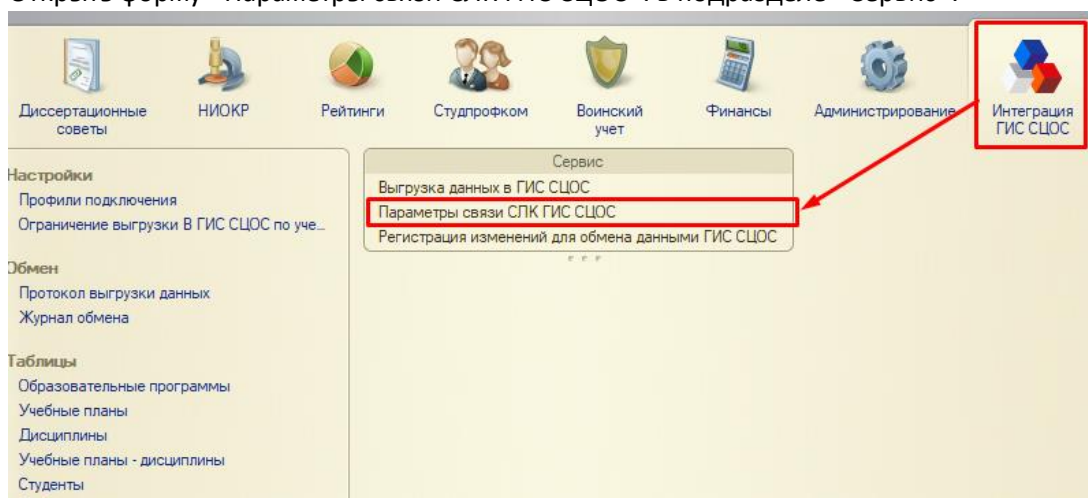
- Создать профиль для подключения для выгрузки на портал;

- Добавить учебные планы для фильтра выгрузки данных на портал по профилю подключения;
- Указать список состояний студентов, для которых будут выгружаться данные на портал;
- Заполнить формы обучения для выгрузки;
- Указать типы приказов и виды приказов для фильтра выгрузки движений контингента на портал;
- Заполнить наименования для выгрузки оснований поступления на портал;
- Заполнить список видов контроля для выгрузки успеваемости студентов;
- Настроить удаление данных в ГИС СЦОС.

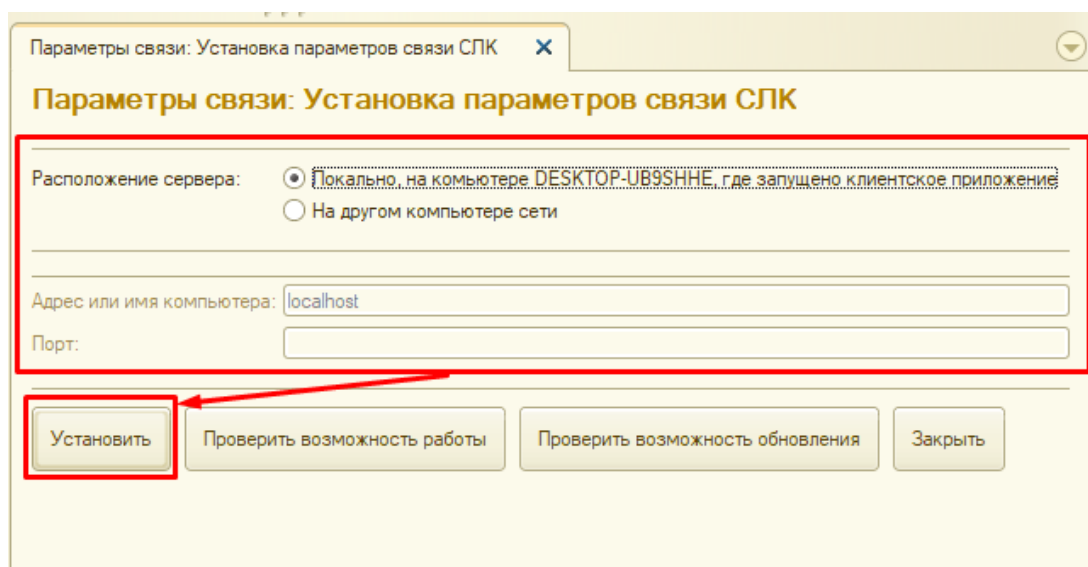
## 2.1. Проверка связи СЛК

Для корректной работы с механизмом интеграции ГИС СЦОС необходимо:

- Установить сервер СЛК;
- Открыть форму «Параметры связи СЛК ГИС СЦОС». в подразделе «Сервис».



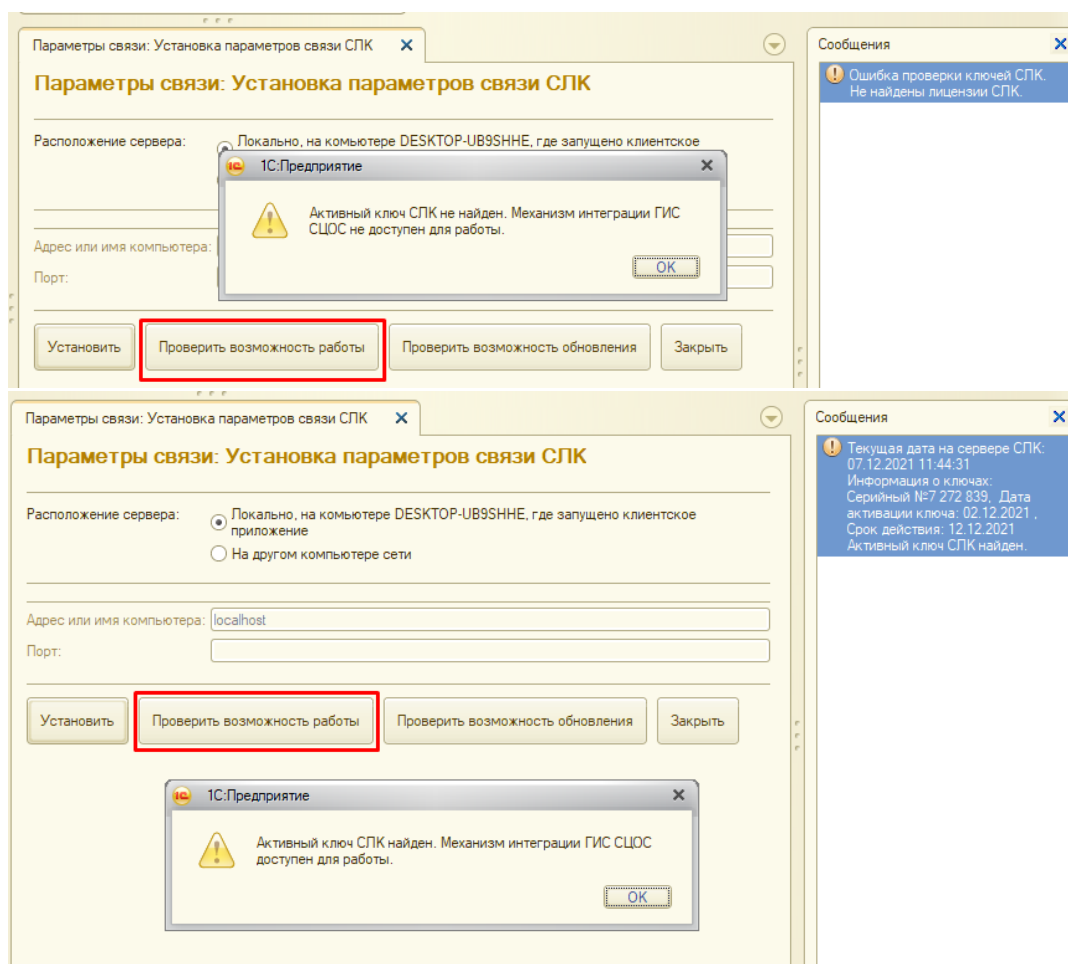
В форме указать расположение сервера СЛК (локально, либо адрес и порт). После указания адреса сервера СЛК необходимо нажать «Установить», чтобы сохранились параметры связи с сервером СЛК.



**Обратите внимание:** при изменении параметров подключения к серверу СЛК для корректной работы с подсистемой рекомендуется перезапустить информационную базу.

После установки параметров связи можно проверить возможность использования и обновления механизма интеграции, для этого необходимо нажать кнопки «Проверить возможность работы» и «Проверить возможность обновления».

При нажатии программа проверит наличие доступа к серверу СЛК и активных ключей для возможности работы/обновления.



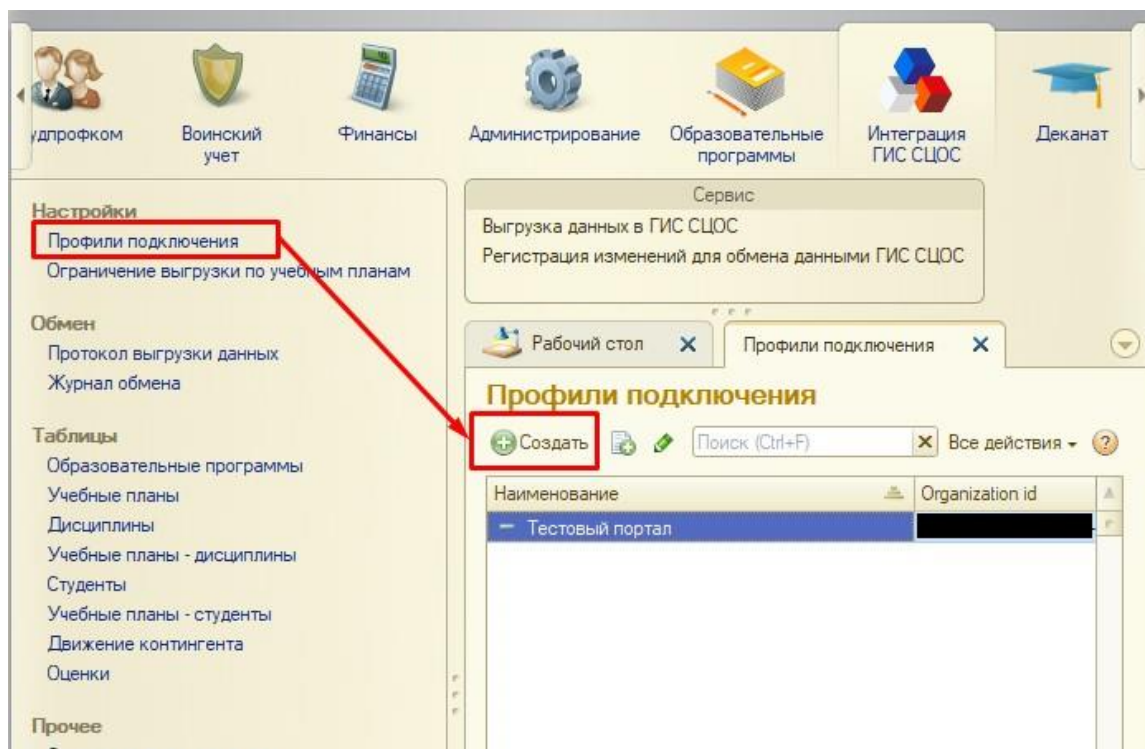
После успешной проверки работы с функционалом можно закрыть форму параметров связи по кнопке «Заккрыть» и перейти к дальнейшим настройкам.

## 2.2. Профили подключения для выгрузки на портал «СЦОС»

Для возможности разделения выгрузки на портал данные на разные порталы (тестовый, рабочий) предусмотрен справочник «Профили подключения».

Данный справочник находится в подсистеме «Интеграция ГИС СЦОС», в разделе «Настройки». Для создания нового профиля для выгрузки необходимо открыть список данного справочника и нажать «Создать».





После открытия формы необходимо заполнить следующие поля:

- «Наименование» - наименование профиля;
- «organization id» - ID организации, выданный сотрудниками портала «СЦОС»;
- «X-CN-UUID» - секретный ключ организации, выданный сотрудниками портала «СЦОС» (указывается в заголовке запросов для выгрузки в поле «X-CN-UUID»);
- «Адрес сервера» - адрес сервера для подключения, выданный сотрудниками портала СЦОС;
- «Порт» - порт сервера для подключения, выданный сотрудниками портала СЦОС;
- «Версия API» - используемая версия API для выгрузки данных. Используется версия «v2».
- «Используется автоматическая выгрузка» - флаг использования автоматического способа выгрузки данных на портал;
- «План обмена» - узел плана обмена «ГИС СЦОС», необходимый для регистрации изменений объектов для выгрузки.
- «Вариант отправки данных» - директива (на клиенте/ на сервере), с которой выполняется выгрузка данных в ГИС СЦОС;
- «Имя прокси сервера» - указывается имя прокси сервера в случае использования прокси при выгрузке данных в ГИС СЦОС;
- «Порт прокси сервера» - указывается порт прокси сервера в случае использования прокси при выгрузке данных в ГИС СЦОС;
- «Протокол прокси сервера» - указывается протокол прокси сервера в случае использования прокси при выгрузке данных в ГИС СЦОС;
- «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»);

- «Проверять согласие на передачу данных» - флаг, при установке которого, студенты, у которых в карточке студента на вкладке «ГИС СЦОС» не установлен флаг «Согласие на передачу данных в ГИС СЦОС» не будут выгружаться на портал;
- «Путь к сертификату (.pem)» - путь к сертификату, который указывается при выполнении обмена;
- «Документы «Приказ», «Ведомость» заполняются по» - указывается тип учебного плана («по рабочим планам», «по учебным планам», «Автоматически»), в разрезе которого заполняются документы. В случае если используется «по рабочим планам», то информация об оценках и движении контингента собирается по рабочим планам, если «по учебным планам», то по учебным планам. В случае если установлен вариант «Автоматически», то данные собираются и по учебным планам, и по рабочим;
- «Выгружать обр. программы (в случае отсутствия выгружается уч. план)» - признак использования образовательных программ для выгрузки в таблицу «Образовательные программы»;
- «Кол-во данных в пакете» - в случае указания количества более чем 1, то данные при выполнении операции добавления собираются в пакет с лимитом по количеству при выгрузке в ГИС СЦОС;
- «Использовать таблицы к выгрузке» - признак использования предварительных таблиц к выгрузке при выгрузке;
- «Не регистрировать таблицы к выгрузке автоматически» - признак отключения автоматической регистрации данных в таблицы к выгрузке из плана обмена. Доступно в случае использования таблиц к выгрузке;
- «Не выгружать новых студентов (не связанных с УП)» - признак, при включении которого, если студент ранее не был выгружен и по текущему состоянию не подходит к выгрузке, либо не проходит по отбору учебных планов, то информация о студенте, приказы по студенту и его оценки не будут выгружаться на портал;
- «Выгружать ФИО студентов из регистра» - признак, позволяющий выгружать ФИО физических лиц из регистра либо справочника;
- «Использовать обезличивание данных» - флаг, при установке, которого можно выбрать типы данных, которые будут обезличены при выгрузке данных:
  - «Обезличивать данные учебных планов»;
  - «Обезличивать данные студентов»;
  - «Обезличивать данные дисциплин»;
  - «Обезличивать данные движения контингента».
- «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.

Также в случае, 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.

После заполнения полей настроек подключения можно проверить подключение к portalу, для этого необходимо нажать «Проверить подключение».

**Тестовый контур (Профиль подключения) \***

**Записать и закрыть** | Проверить подключение | Все действия ?

Наименование:

Organization id:

X-CN-UUID:

Адрес сервера:

Вариант отправки данных:

Порт:  Версия API:

Используется автоматическая выгрузка: ☒ План обмена:

Настройки прокси (только при необходимости использования прокси)

Имя прокси сервера:

Порт прокси сервера:

Протокол прокси сервера:

Путь к сертификату (.pem):

Документы "Приказ", "Ведомость" заполняются по:

Выгружать информацию о студентах в разрезе зачетных книжек (в случае их наличия): ☒ Проверять согласие на передачу данных физических лиц: ☐

Выгружать обр. программы (в случае отсутствия выгружается уч. план): ☐ Кол-во данных в пакете:

Использовать таблицы к выгрузке: ☒ Не регистрировать таблицы к выгрузке автоматически: ☐

Не выгружать новых студентов (не связанных с УП): ☒ Выгружать ФИО студентов из регистра: ☒

Использовать обезличивание данных: ☐

Отправка писем выгрузки данных

Отправлять результаты на e-mail: ☒ Учетная запись электронной почты:

Поиск (Ctrl+F) | Все действия

Адресат	Представление адресата	Отправлять в случае ошибки	Отправлять при успешной выгрузке
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

**Тестовый контур (Профиль подключения) \***

**Записать и закрыть** | Проверить подключение

Наименование:

Organization id:

X-CN-UUID:

Адрес сервера:

Вариант отправки данных:

Порт:  Версия API:

Используется автоматическая выгрузка: ☒ План обмена:

Настройки прокси (только при необходимости использования прокси)

Имя прокси сервера:

Порт прокси сервера:

Протокол прокси сервера:

Путь к сертификату (.pem):

Документы "Приказ", "Ведомость" заполняются по:

Выгружать информацию о студентах в разрезе зачетных книжек (в случае их наличия): ☒ Проверять согласие на передачу данных физических лиц: ☐

Выгружать обр. программы (в случае отсутствия выгружается уч. план): ☐ Кол-во данных в пакете:

Использовать таблицы к выгрузке: ☐ Не регистрировать таблицы к выгрузке автоматически: ☐

Не выгружать новых студентов (не связанных с УП): ☐ Выгружать ФИО студентов из регистра: ☐

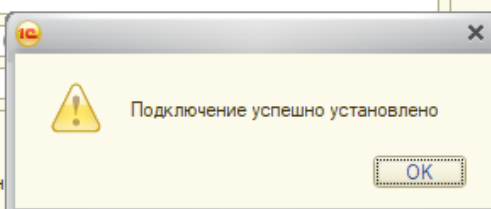
Использовать обезличивание данных: ☐

Отправка писем выгрузки данных

Отправлять результаты на e-mail: ☐ Учетная запись электронной почты:

Поиск (Ctrl+F) | Все действия

Адресат	Представление адресата	Отправлять в случае ошибки	Отправлять при успешной выгрузке
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

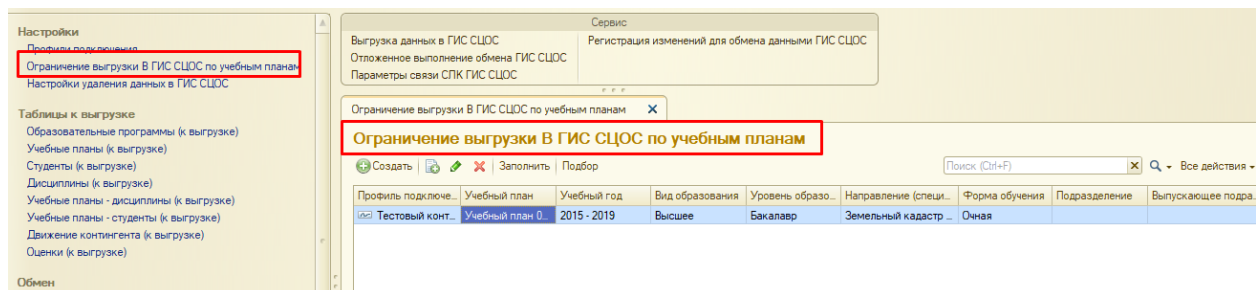


Если проверка подключения прошла успешно, то необходимо нажать «Записать и закрыть».

### 2.3. Фильтрация учебных планов для выгрузки

Для возможности фильтрации данных выгрузки на портал необходимо указать список учебных планов для выгрузки.

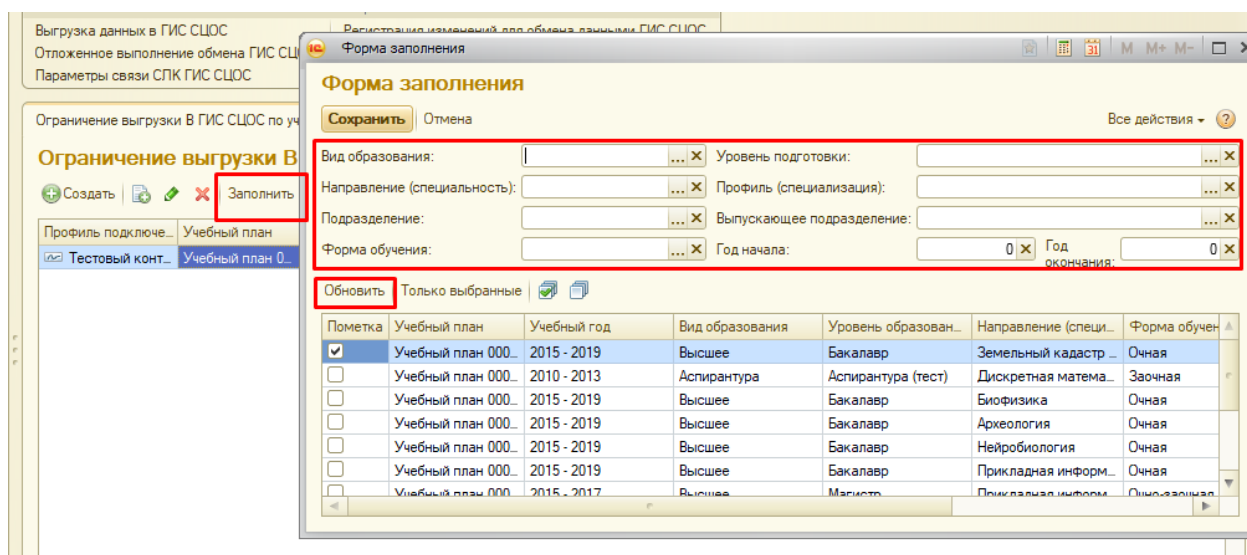
Для того чтобы добавить фильтр по учебному плану к выгрузке необходимо открыть регистр «Ограничение выгрузки по учебным планам ГИС СЦОС» в разделе «Настройки».



В форме списка предоставляются возможности по заполнению учебных планов:

- «Заполнить» - при нажатии «Заполнить» и выборе профиля для выгрузки, открывается специальная форма заполнения учебных планов.

В форме можно настраивать различные отборы, после чего нажать кнопку «Обновить».



После отображения учебных планов по отбору необходимо установить пометку у учебных планов, по которым необходима выгрузка данных и наоборот.

**Форма заполнения**

Сохранить Отмена Все действия ?

Вид образования: ... Уровень подготовки: ...

Направление (специальность): ... Профиль (специализация): ...

Подразделение: ... Выпускающее подразделение: ...

Форма обучения: ... Год начала: 2 015 Год окончания: 0

Обновить Только выбранные

Пометка	Учебный план	Учебный год	Вид образования	Уровень образован...	Направление (специ...	Форма обучения	П
<input type="checkbox"/>	Учебный план 000...	2015 - 2019	Высшее	Бакалавр	Земельный кадастр ...	Очная	
<input type="checkbox"/>	Учебный план 000...	2015 - 2019	Высшее	Бакалавр	Биофизика	Очная	
<input checked="" type="checkbox"/>	Учебный план 000...	2015 - 2019	Высшее	Бакалавр	Археология	Очная	
<input checked="" type="checkbox"/>	Учебный план 000...	2015 - 2019	Высшее	Бакалавр	Нейробиология	Очная	
<input checked="" type="checkbox"/>	Учебный план 000...	2015 - 2019	Высшее	Бакалавр	Прикладная информ...	Очная	
<input type="checkbox"/>	Учебный план 000...	2015 - 2017	Высшее	Магистр	Прикладная информ...	Очно-заочная	
<input type="checkbox"/>	Учебный план 000...	2015 - 2019	Высшее	Бакалавр	Прикладная информ...	Очная	

После завершения пометки необходимых учебных планов необходимо нажать «Сохранить» и автоматически все отмеченные учебные планы будут добавлены в регистр и аналогично учебные планы со снятой пометкой будут удалены из регистра.

**Форма заполнения**

Сохранить Отмена Все действия ?

Вид образования: ... Уровень подготовки: ...

Направление (специальность): ... Профиль (специализация): ...

Подразделение: ... Выпускающее подразделение: ...

Форма обучения: ... Год начала: 2 015 Год окончания: 0

Обновить Только выбранные

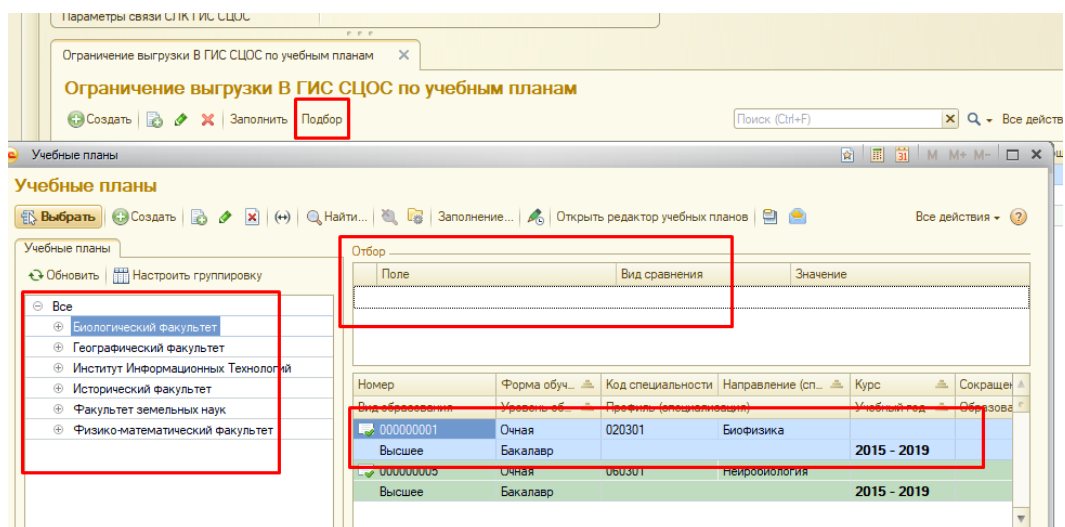
Пометка	Учебный план	Учебный год	Вид образования	Уровень образован...	Направление (специ...	Форма обучения	П
<input type="checkbox"/>	Учебный план 000...	2015 - 2019	Высшее	Бакалавр	Земельный кадастр ...	Очная	
<input type="checkbox"/>	Учебный план 000...	2015 - 2019	Высшее	Бакалавр	Биофизика	Очная	
<input checked="" type="checkbox"/>	Учебный план 000...	2015 - 2019	Высшее	Бакалавр	Археология	Очная	
<input checked="" type="checkbox"/>	Учебный план 000...	2015 - 2019	Высшее	Бакалавр	Нейробиология	Очная	
<input checked="" type="checkbox"/>	Учебный план 000...	2015 - 2019	Высшее	Бакалавр	Прикладная информ...	Очная	
<input type="checkbox"/>	Учебный план 000...	2015 - 2017	Высшее	Магистр	Прикладная информ...	Очно-заочная	
<input type="checkbox"/>	Учебный план 000...	2015 - 2019	Высшее	Бакалавр	Прикладная информ...	Очная	

**Ограничение выгрузки В ГИС СЦОС по учебным планам**

Создать Заполнить Подбор Поиск (Ctrl+F)

Профиль подклоче...	Учебный план	Учебный год	Вид образов...	Уровень об...	Направление (с...	Форма обуч...	Подразде...
Тестовый конт...	Учебный план 000000003 от 05.11.2019 19:06:36	2015 - 2019	Высшее	Бакалавр	Археология	Очная	
Тестовый конт...	Учебный план 000000005 от 06.11.2019 2:26:40	2015 - 2019	Высшее	Бакалавр	Нейробиология	Очная	
Тестовый конт...	Учебный план 000000012 от 06.11.2019 19:25:47	2015 - 2019	Высшее	Бакалавр	Прикладная ин...	Очная	

- «Подбор - при нажатии «Подбор» и выборе профиля для выгрузки открывается стандартная форма выбора учебных планов, из которой можно выбрать учебный план к добавлению в регистр;

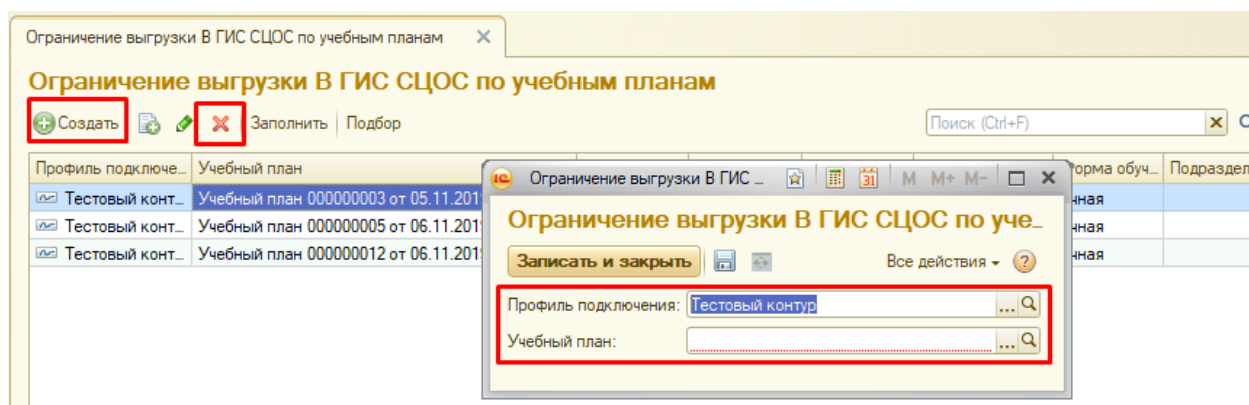


- «Вручную» - для ручного изменения необходимо нажать кнопку «Создать» для добавления учебного плана, либо «Удалить» для удаления учебного плана.

При ручном добавлении необходимо заполнить следующие поля:

- «Профиль» - профиль для выгрузки на портал;
- «Учебный план» - учебный план.

После заполнения необходимо нажать «Записать и закрыть».



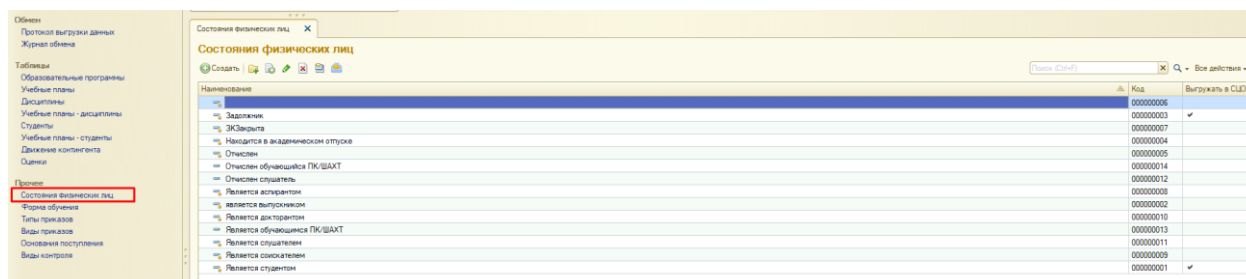
## 2.4. Список должностей

Для возможности фильтрации выгрузки данных о преподавателях необходимо заполнить справочник «Должности» и указать, какие должности должны выгружаться в ГИС СЦОС.

## 2.5. Список состояний студентов для выгрузки на портал

Для возможности фильтрации выгрузки данных о студентах на портал необходимо заполнить справочник «Состояние физических лиц» и указать, в каком состоянии студент будет выгружаться на портал.

Для того чтобы указать список состояний для выгрузки необходимо открыть справочник «Состояния физических лиц» в подразделе «Прочее».



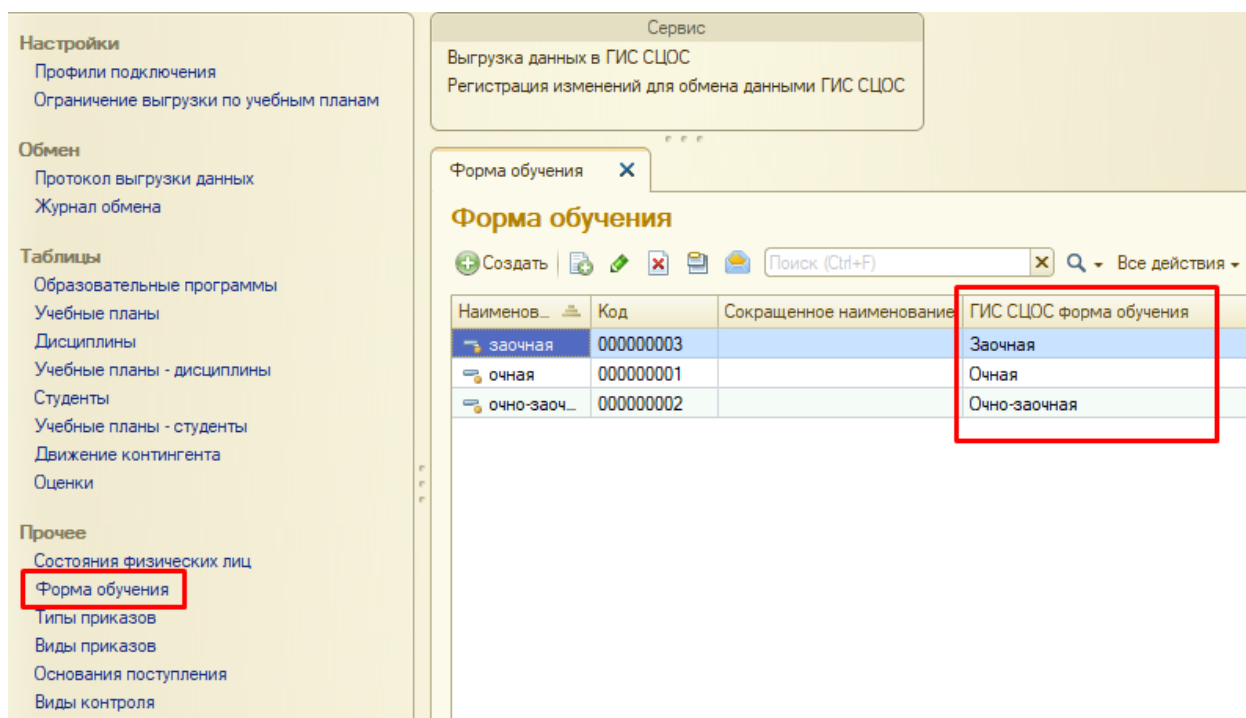
Для того чтобы указать для определенного состояния признак выгрузки на портал, необходимо открыть необходимый элемент справочника и установить/снять галочку «Выгружать в ГИС СЦОС».

После установки/снятия галочки необходимо нажать «Записать и закрыть».

## 2.6. Список форм обучения выгрузки на портал

Для возможности выгрузки формы обучения на портал необходимо для каждой формы обучения указать тип для выгрузки.

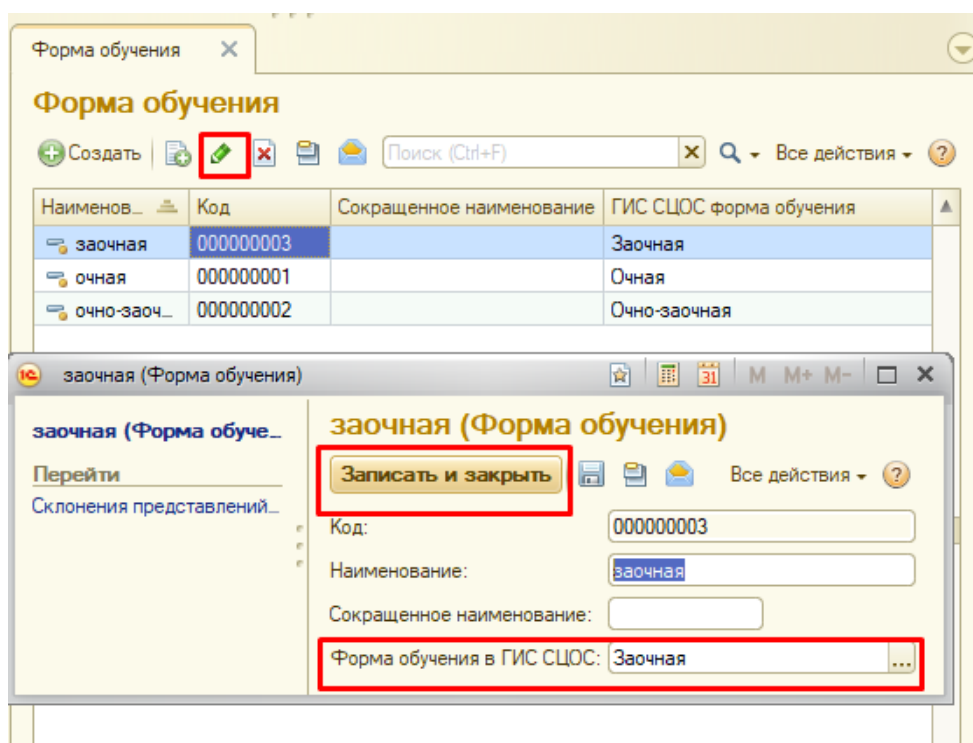
Для того чтобы указать тип формы обучения выгрузки необходимо открыть справочник «Форма обучения» в подразделе «Прочее».



Для того чтобы указать для формы обучения тип выгрузки на портал, необходимо открыть необходимый элемент справочника и выбрать из перечисленных значений тип выгрузки (поле «Форма обучения в ГИС СЦОС»).

После заполнения необходимо нажать «Записать и закрыть».



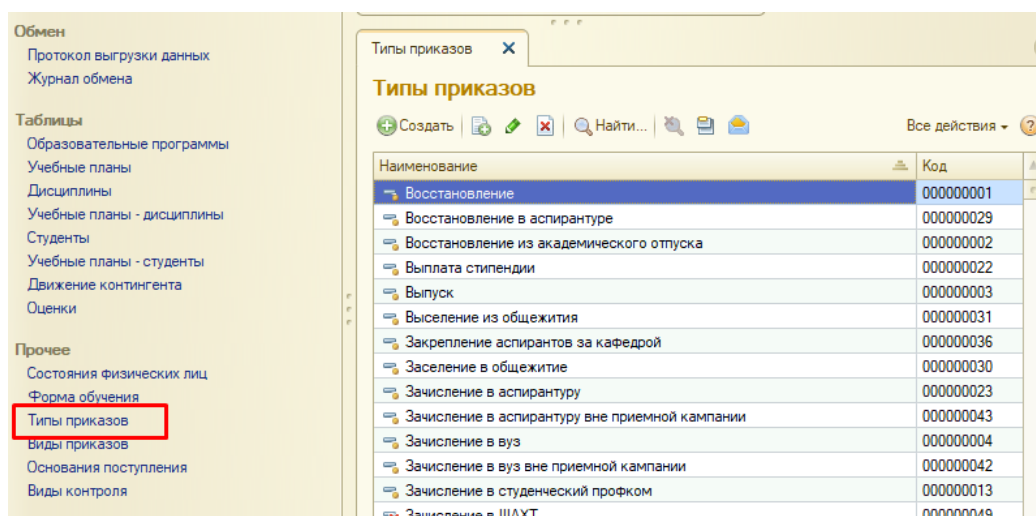


Обратите внимание, что для форм обучения «Очная» или «Заочная», в случае если у учебного плана установлен признак «Сокращенный срок обучения», то выгружаются значения «Сокращенная очная» или «Сокращенная заочная».

## 2.7. Список типов приказов и видов приказов для выгрузки на портал

Для возможности фильтрации выгрузки данных о движении студентов на портал необходимо заполнить справочник «Типы приказов» и указать, по каким типам приказов будет выгружаться информация о движении студентов на портал.

Для того чтобы указать список типов для выгрузки необходимо открыть справочник «Типы приказов» в подразделе «Прочее».





Для того чтобы указать для определенного типа приказа признак выгрузки на портал, необходимо открыть необходимый элемент справочника и заполнить следующие поля:

- «Выгружать в ГИС СЦОС» - признак выгрузки движений студентов на портал по данному типу приказа;
- «Тип события в ГИС СЦОС» - тип события движений студентов на портале. Выбирается один из списка выбора;
- «Наименование события для выгрузки в ГИС СЦОС» - наименование события, которое будет выгружено на портал. В случае не указания наименования, будет выгружаться значение поля «Наименование» из карточки «Тип приказа».

После заполнения полей необходимо нажать «Записать и закрыть».

Зачисление в вуз (Тип приказа)

Записать и закрыть

Код: 000000004 Наименование: Зачисление в вуз

Наименование	Код	Шифр	Тип приказа
Зачисление в вуз	000000005		Зачисление в вуз

ГИС СЦОС

Выгружать в ГИС СЦОС: ☒ Тип события в ГИС СЦОС: Зачисление Наименование события для выгрузки в ГИС СЦОС:

Аналогично справочнику «Типы приказов» необходимо указать признак выгрузки в ГИС СЦОС для справочника «Виды приказов».

Для того чтобы указать список видов приказов для выгрузки необходимо открыть справочник «Виды приказов» в подразделе «Прочее».

Обмен

- Протокол выгрузки данных
- Журнал обмена

Таблицы

- Образовательные программы
- Учебные планы
- Дисциплины
- Учебные планы - дисциплины
- Студенты
- Учебные планы - студенты
- Движение контингента
- Оценки

Прочее

- Состояния физических лиц
- Форма обучения
- Типы приказов
- Виды приказов**
- Основания поступления
- Виды контроля

Типы приказов

Виды приказов

Виды приказов

Наименование	Код
Восстановление	
Восстановление в аспирантуре	
Восстановление из академического отпуска	
Выплата стипендии	
Выпуск	
Выселение из общежития	
Закрепление аспирантов за кафедрой	
Заселение в общежитие	
Зачисление в аспирантуру	
Зачисление в аспирантуру вне приемной кампании	
Зачисление в вуз	
Зачисление в вуз вне приемной кампании	
Зачисление в студенческий профком	
Зачисление на дополнительное образование	
Назначение научного руководителя	
Назначение старост групп	

Для того чтобы указать для определенного вида приказа признак выгрузки на портал, необходимо открыть необходимый элемент справочника и заполнить следующие поля:

- «Выгружать в ГИС СЦОС» - признак выгрузки движений студентов на портал по данному виду приказа;

Типы приказов x Виды приказов x Зачисление в вуз (Вид приказа) x

### Зачисление в вуз (Вид приказа)

**Записать и закрыть** | Определить переходы состояний

Код: 000000005 Наименование: Зачисление в вуз

Тип приказа: Зачисление в вуз

Актуальный: ☒ Дата актуальности формулировки: 01.01.1900 0:00:00 **Выгружать в ГИС СЦОС: ☒**

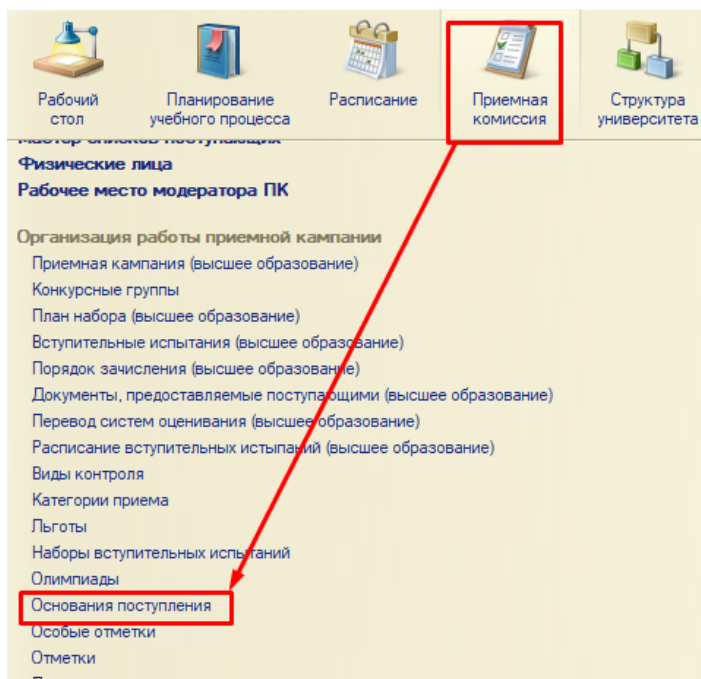
Формулировки  
Дополнительные пункты  
Параметры формулировок  
Параметры печати  
Ограничения  
Основания и аналитики  
Табличная часть  
Обработки проведения  
Во изменение  
Правка формулировки

Шифр:   
Заголовок:   
Препамбула:   
Шапка приказа: [Физическое Лицо Настраиваемый] зачислить в число студентов [Курс Настраиваемый] курса [Форма Обучения Настраиваемый] формы обучения специальности

После установки/снятия галочки необходимо нажать «Записать и закрыть».

## 2.8. Наименования оснований поступления для выгрузки на портал

Если необходимо чтобы при выгрузке на портал движений студентов указывались особые наименования оснований поступления необходимо открыть справочник «Основания поступления» в разделе «Приемная комиссия» в подразделе «Организация работы приемной кампании».



Для того чтобы указать наименование для выгрузки, необходимо открыть необходимый элемент справочника и заполнить поле «Наименование для выгрузки в ГИС СЦОС». В случае пустой строки в поле «Наименование для выгрузки в ГИС СЦОС» при выгрузке будет использоваться поле «Наименование» из карточки элемента.

Основания поступления

Наименование: бюджетная основа

Код: 000000003

Сокращенное наименование: Б

Наименование для выгрузки в ГИС СЦОС: Бюджет

Записать и закрыть

После указания наименования для выгрузки необходимо нажать «Записать и закрыть».

## 2.9. Список видов контроля для выгрузки на портал

Для фильтрации выгрузки на портал отметок студентов необходимо заполнить справочник «Виды контроля».

Для того чтобы указать виды контроля для выгрузки необходимо открыть справочник «Виды контроля» в подразделе «Прочее».

Виды контроля

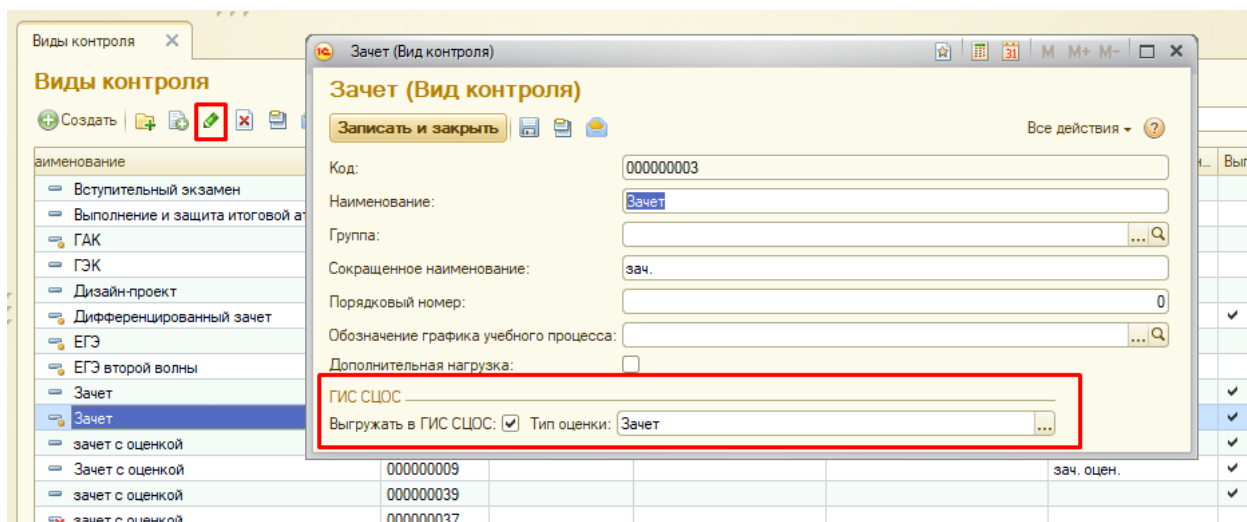
Наименование	Код	Порядковый номер	Дополнительная нагрузка	Обозначение графика учебно...	Сокращенное намен.	Выгружать в СЦОС	Тип оценки
Вспомогательный экзамен	000000018				Вспул.экс.		
Выполнение и защита итоговой аттестаци...	000000030						
ГЭК	000000006				ГЭК		
ГЭК	000000017				ГЭК		
Дизайн-проект	000000029						
Дифференцированный зачет	000000009				зач. оцен.	✓	Дифференциал...
ЕГЭ	000000001				ЕГЭ		
ЕГЭ второй волны	000000008				ЕГЭ		
Зачет	000000032					✓	Зачет
Зачет	000000003				зач.	✓	Зачет
зачет с оценкой	000000038					✓	Дифференциал...
зачет с оценкой	000000009				зач. оцен.	✓	Дифференциал...
зачет с оценкой	000000037					✓	Дифференциал...
Защита выпускной квалификационной раб...	000000034						
Защита выпускной квалификационной раб...	000000014				ВКР		
Защита проекта	000000027						
Индивидуальное постижение	000000013						

Для того чтобы указать для определенного вида контроля признак выгрузки на портал, необходимо открыть необходимый элемент справочника и заполнить следующие поля:

- «Выгружать в ГИС СЦОС» - признак выгрузки движений студентов на портал по данному типу приказа;

- «Тип оценки» - тип оценки для выгрузки. Выбирается из списка значений;

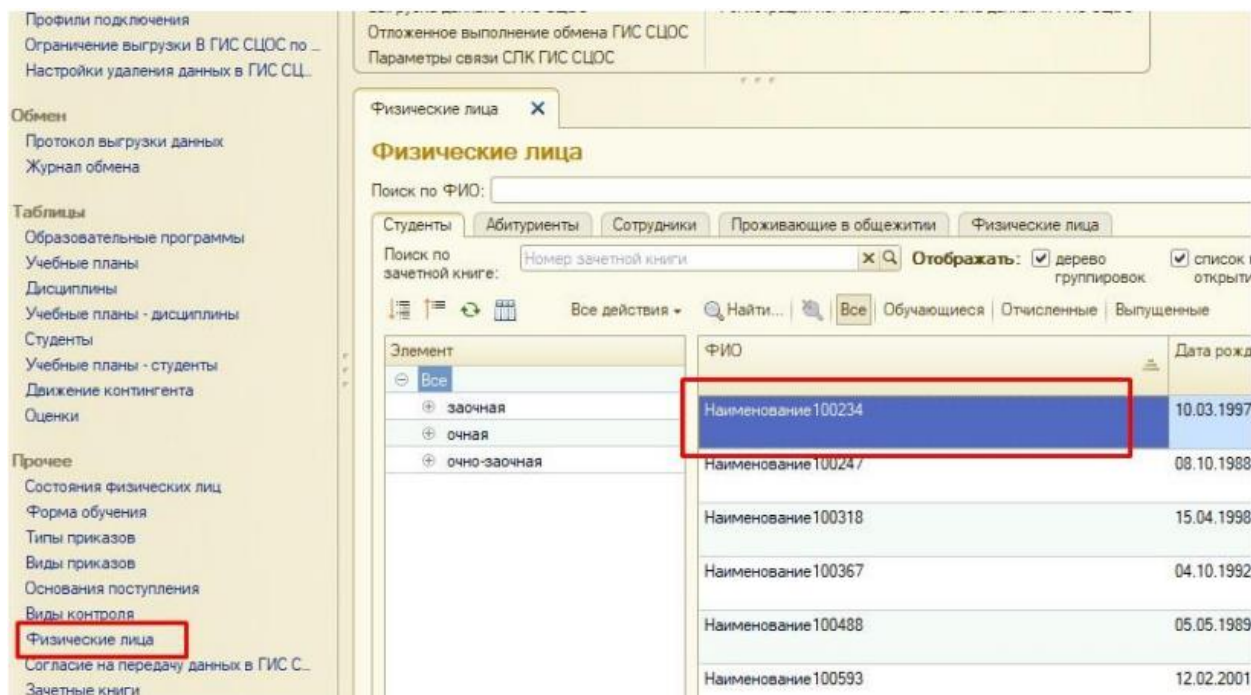
После заполнения полей необходимо нажать «Записать и закрыть».



## 2.10. Согласие на передачу данных в ГИС СЦОС

В случае если у профиля подключения установлен флаг «Проверять согласие на передачу данных», то для того, чтобы была выгружена информация о студенте необходимо открыть карточку студента и установить флаг «Согласие на передачу данных в ГИС СЦОС».

Для этого необходимо открыть справочник «Физические лица» в подразделе «Прочее».



Открыть необходимую карточку физического лица, перейти на вкладку «ГИС СЦОС» и установить флаг «Согласие на передачу данных в ГИС СЦОС». При установке/снятии флага заполняется дата и ответственный пользователь.

**Катков Сидор Петрович (Физическое лицо)**

Записать и закрыть | Печать

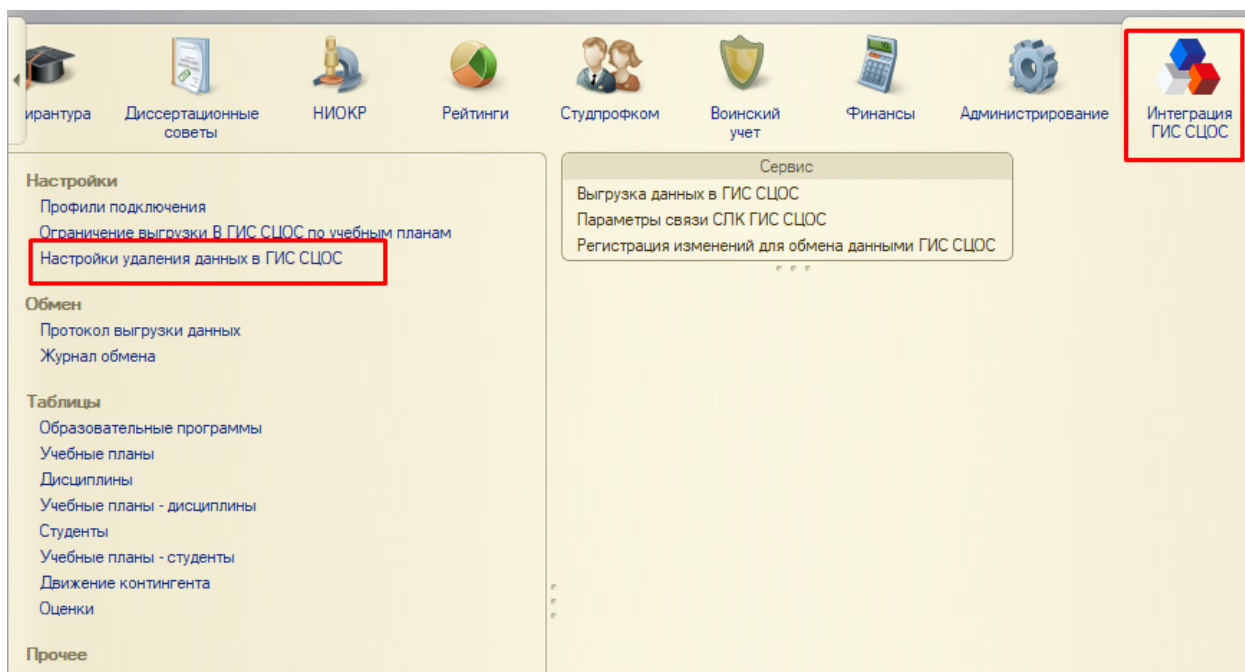
Личная информация	Согласие на передачу данных в ГИС СЦОС: <input checked="" type="checkbox"/>
Изучаемые языки	Ответственный: Администратор
Трудовая деятельность	Дата установки: 17.10.2022 18:07:58
Контактная информация	
Обучение	
Стипендия	
Успеваемость	
Заключенные договоры	
Состав семьи	
Военная служба	
История мероприятий	
История перемещений	
Отличительные признаки	
Студпрофком	
Свидетельства ЕГЭ	
Направления подготовки	
Результаты испытаний	
Поданные документы	
Образование	
Кадровый учет	
Информация о здоровье	
Разное	
ГИС СЦОС	

После установки флага необходимо нажать «Записать и закрыть».

## 2.11. Настройки удаления данных в ГИС СЦОС

Для возможности регулирования удаления данных с портала ГИС СЦОС можно настраивать регистр «Настройки удаления данных в ГИС СЦОС».

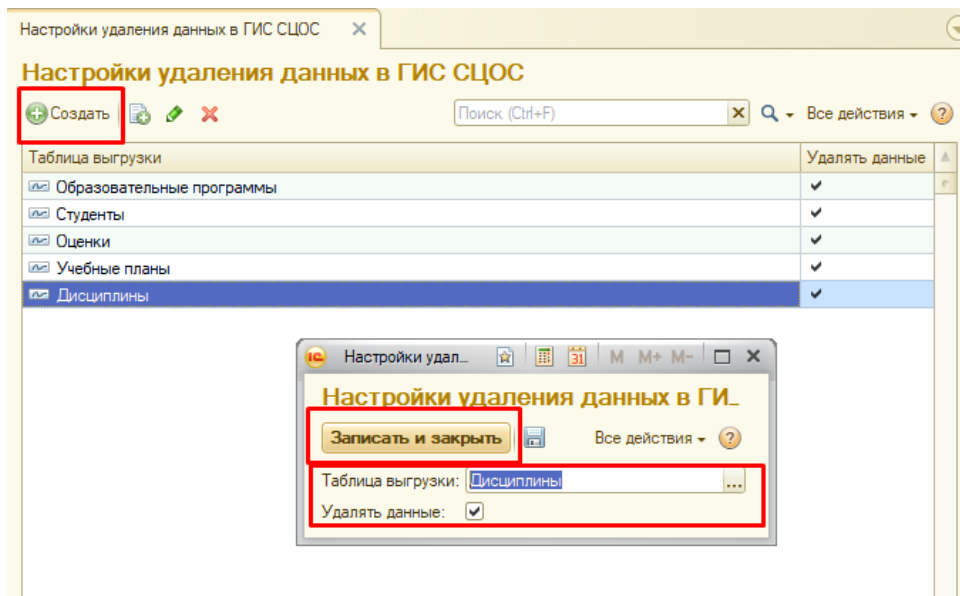
Для того чтобы настроить по каким таблицам данных будут удаляться на портале ГИС СЦОС необходимо открыть регистр «Настройки удаления данных в ГИС СЦОС» в подразделе «Настройки».



В открывшемся регистре, если необходимо, чтобы данные удалялись по какой-либо таблице, то добавляется запись в регистр и заполняются поля:

- «Таблица выгрузки» - таблица для выгрузки данных;
- «Удалять данные» - признак удаления данных.

После заполнения данных необходимо нажать «Записать и закрыть».



### 3. Обмен данными

Данные из информационной системы «1С:Университет ПРОФ». Редакция 2.2 выгружаются в случае изменений объектов информационной системы, либо при выборе данных

«Технологии автоматизации: Интеграция с ГИС СЦОС. Расширение для 1С:Университет ПРОФ»

объектов для выгрузки. Следующие объекты влияют на необходимость выгрузки данных на портал:

- Справочник «Физические лица» - для выгрузки данных о студентах;
- Справочник «Дисциплины» - для выгрузки данных о дисциплинах;
- Документ «Учебный план» - для выгрузки данных об образовательных программах, учебных планах, составу дисциплин по учебным планам;
- Документ «Приказ» - для выгрузки состава студентов по учебным планам и выгрузки движений студентов;
- Документ «Ведомость» - для выгрузки оценок студентов.

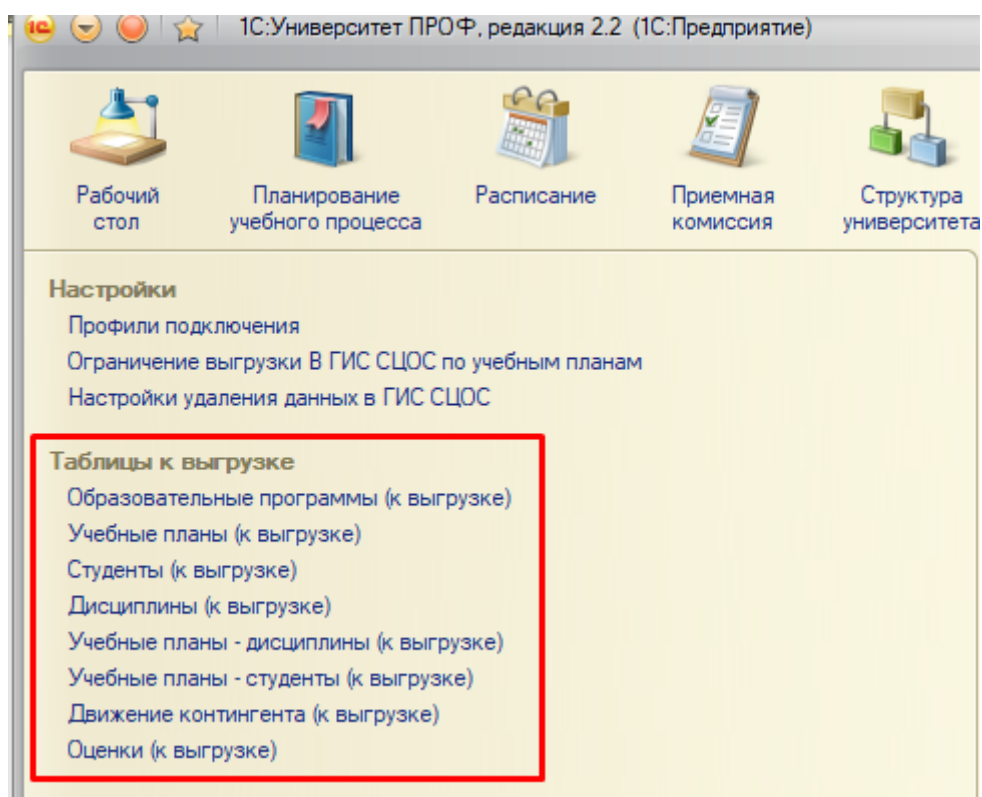
Механизм интеграции позволяет выгружать данные автоматически, либо вручную.

### 3.1. Таблицы к выгрузке

В случае если у профиля подключения установлен признак «Использовать таблицы к выгрузке», то обмен выполняется в 2 этапа:

- «Регистрация данных к выгрузке»;
- «Выгрузка данных из таблиц к выгрузке».

При выполнении этапа «Регистрация данных к выгрузке» формируются таблицы сравнения первичных данных и ранее выгруженных данных, после чего заполняются таблицы к выгрузке с информацией о виде необходимой выгрузки, а также структуре изменений.





**Дисциплины (к выгрузке)**

Записать и закрыть Все действия ?

Профиль подключения: Тестовый контур

Основание: Экономическая теория

external\_id: 2a63731c-006c-11ea-969e-000c299ad635

Title: Экономическая теория

Id:

Вид выгрузки: Добавление

Структура изменений:

```
[
{
  "external_id": {
    "old_value": "",
    "value": "2a63731c-006c-11ea-969e-000c299ad635"
  },
  "title": {
    "old_value": "",
    "value": "Экономическая теория"
  },
  "id": {
    "old_value": "",
    "value": ""
  }
}
]
```

При выполнении 2 этапа собираются данные из зарегистрированных данных в таблицах к выгрузке, после чего выполняется непосредственный обмен с порталом ГИС СЦОС.

В случае если необходимо переопределить механизм регистрации данных в таблице к выгрузке, то допускаются следующие возможности:

- Установить признак «Не регистрировать таблицы к выгрузке автоматически».

При установке данного флага не будет выполняться получения объектов из плана обмена, формирование таблиц и регистрация таблиц к выгрузке при выполнении автоматического обмена. В таком случае необходимо самостоятельно написать процедуры, которые будут выполнять данный этап.

- Доработать переопределяемую процедуру «ГИС\_СЦОС\_ДобавитьДанныеКВыгрузке» в общем модуле «ГИС\_СЦОС\_Переопределяемый».

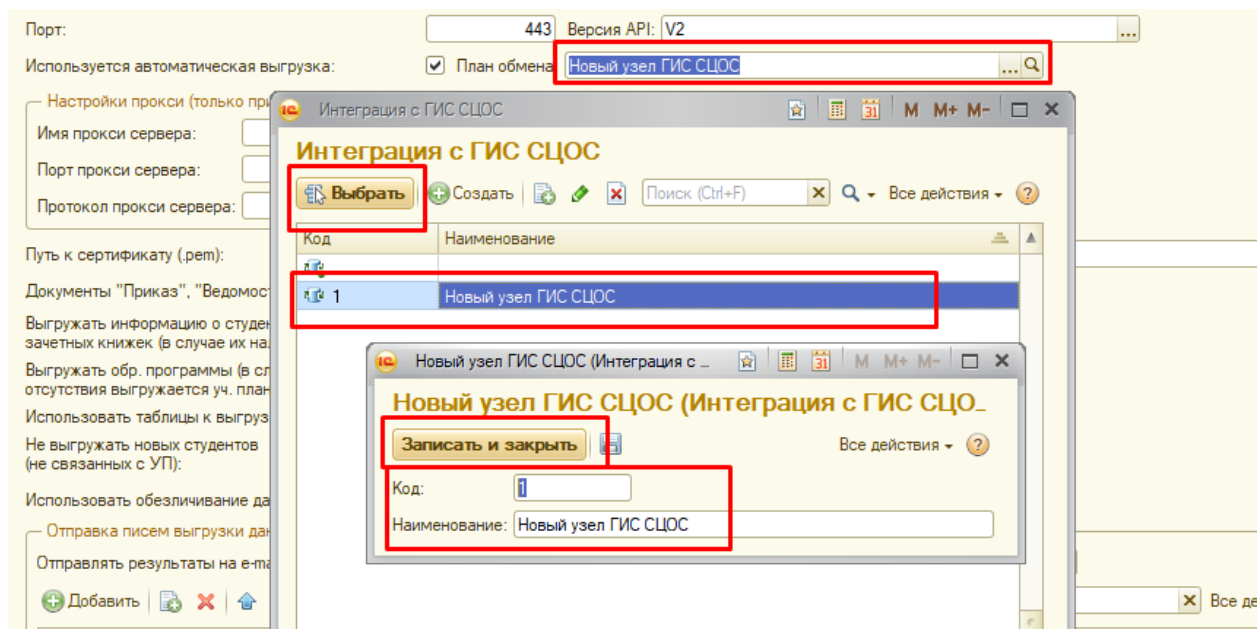
В данной процедуре можно получить таблицу сравнения первичных и ранее выгруженных данных, после чего самостоятельно зарегистрировать таблицы к выгрузке.



### 3.2. Автоматическая выгрузка данных

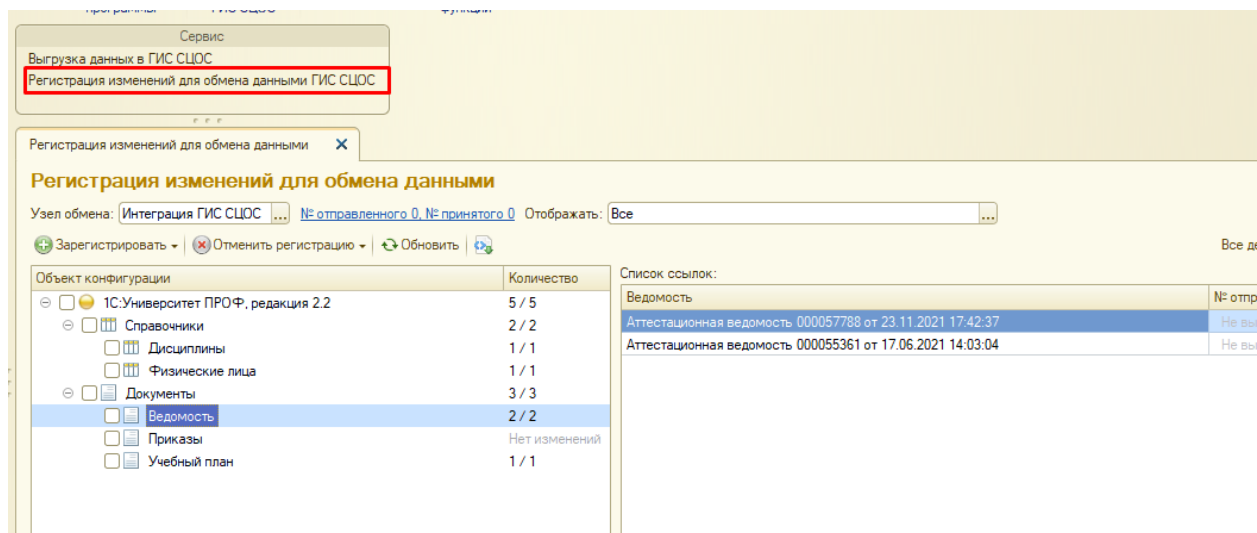
Механизм интеграции позволяет выгружать данные на портал автоматически регламентным заданием. Для этого необходимо в настройках подключения указать флаг «Используется автоматическая выгрузка данных».

Также для автоматической выгрузки данных необходим создать **НОВЫЙ УЗЕЛ** отдельного плана обмена «ГИС СЦОС» и указать его в профиле подключения (ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ, predetermined узел плана обмена не подойдет).



При указании узла плана обмена, при изменении объектов, описанных в разделе 3, будут регистрироваться данные объекты к выгрузке, после чего регламентное задание выполнит обмен по данным объектам.

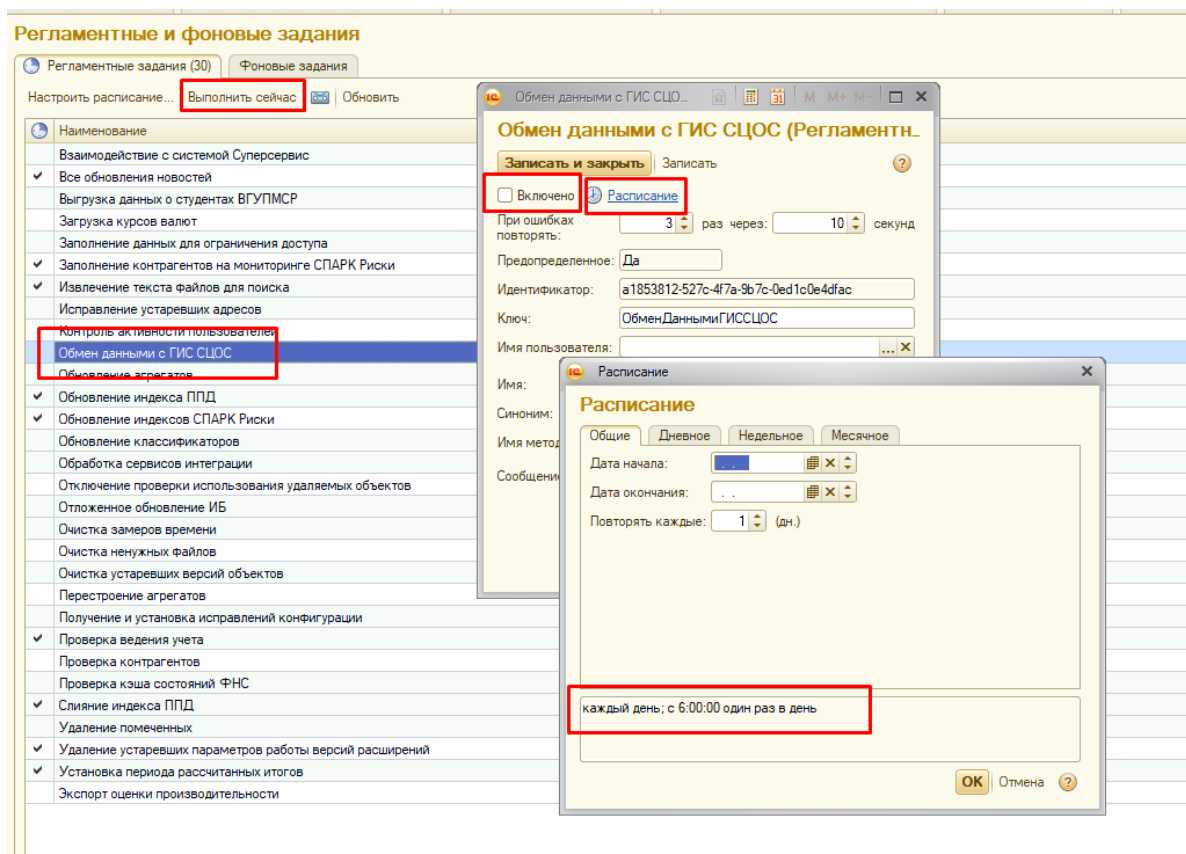
Также можно не изменяя объекты зарегистрировать объекты к выгрузке через специальную обработку «Регистрация изменений для обмена данными ГИС СЦОС».



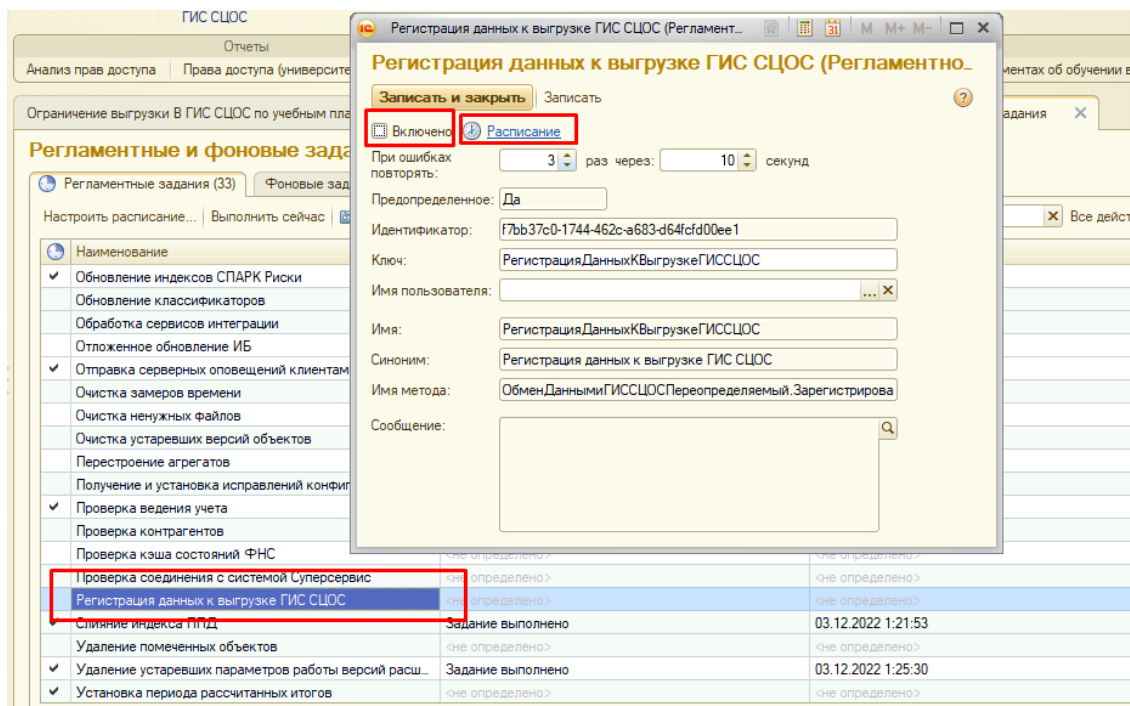
Для выполнения автоматического обмена предназначены следующие возможности:

- Использование регламентных заданий.

В случае, если у профиля подключения указано вариант отправки «На сервере», а также указан флаг «Автоматическая выгрузка данных» и заполнен план обмена для регистрации изменений, то можно зайти в список регламентных заданий, открыть регламентное задание «Обмен данными с ГИС СЦОС», настроить расписание для данного регламентного задания, либо запустить его вручную.



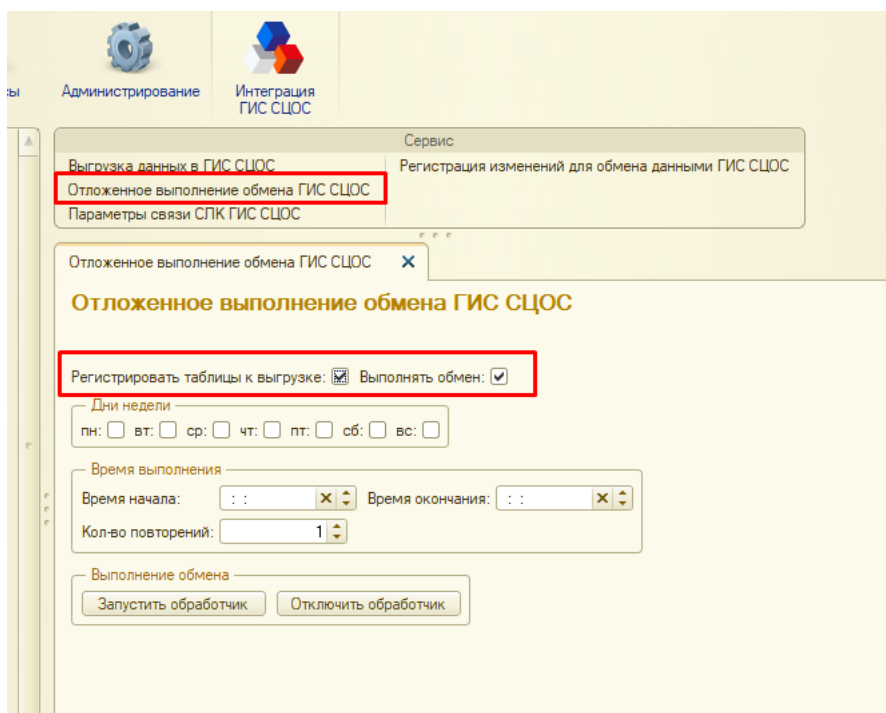
Также, если у профиля подключения используется флаг «Использовать таблицы к выгрузке» необходимо настроить регламентное задание «Регистрация данных к выгрузке в ГИС СЦОС».



- Использование специальной формы «Отложенное выполнение обмена с ГИС СЦОС».

В данном случае будут выгружаться данные по профилям подключения для обоих вариантов отправки данных. Ограничение заключается в том, что данный обработчик будет выполняться только пока открыта форма и запущен обработчик.

Для того, чтобы воспользоваться данным механизмом необходимо нажать «Отложенное выполнение обмена с ГИС СЦОС» в разделе «Сервис».



В форме необходимо указать флаг «Регистрировать таблицы к выгрузке», если необходимо чтобы заполнялись таблицы данных к выгрузке (только при включенном признаке «Использовать

таблицы к выгрузке») и указать флаг «Выполнять обмен» если необходимо выполнять выгрузку на портал из данных таблиц к выгрузке (только при включенном признаке «Использовать таблицы к выгрузке») и данных с выключенным признаком.

Также в форме необходимо настроить время выполнения обмена. После настройки необходимо нажать «Запустить обработчик». В зависимости от выбранных настроек в определенное время будет выполняться выгрузка данных в ГИС СЦОС. Обратите внимание, что обработчик будет выполняться только в случае открытия формы обработчика. При закрытии формы либо нажатии «Отключить обработчик» выгрузка данных производится не будет.

- Вручную из списка профилей подключения.

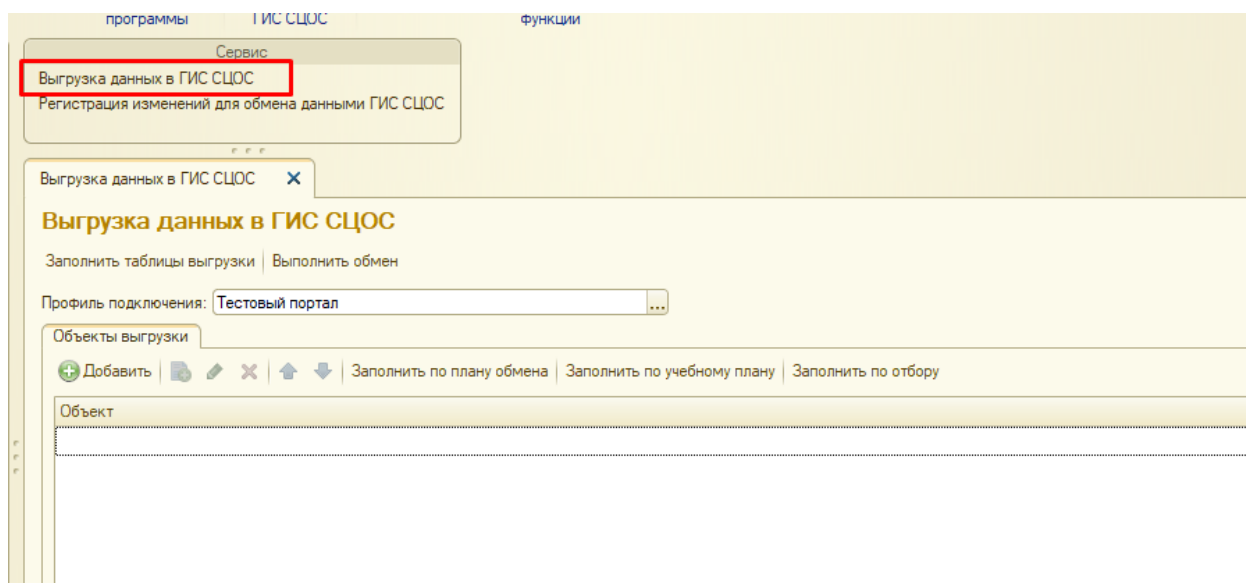
Если необходимо запустить автоматический обмен вручную по зарегистрированным к изменениям объектам необходимо открыть список «Профили подключения» в разделе «Интеграция ГИС СЦОС», встать на нужную строку с настройками подключения и нажать кнопку «Зарегистрировать таблицы к выгрузке», если необходимо сформировать данные в таблицы к выгрузке (только при включенном признаке «Использовать таблицы к выгрузке») и нажать кнопку «Выполнить обмен» для выгрузки данных на портал.

Наименование	Organization id	Адрес сервера	Порт	Версия API
Тестовый контур	85445957-28d7-46c5-9524-4f88b3f7485f	test.online.edu.ru	443	V2

Подробная информация по данным, выгружаемым на портал, описана в разделе 4.

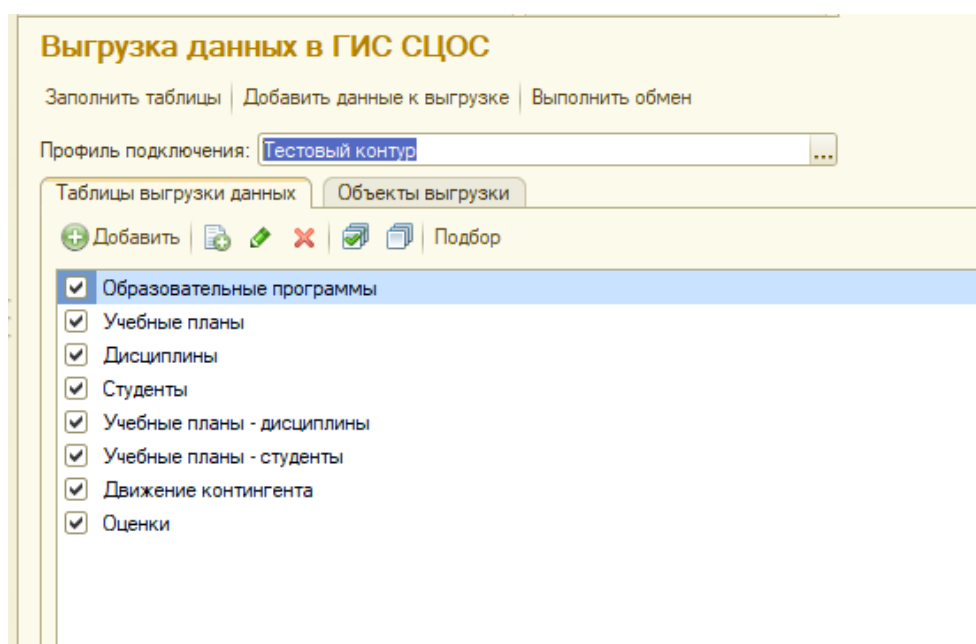
### 3.3. Ручная выгрузка данных

Механизм интеграции позволяет выгружать данные вручную. Для этого необходимо открыть обработку «Выгрузка данных в ГИС СЦОС» в подразделе «Сервис».



В обработке необходимо указать профиль для выгрузки на портал.

После указания профиля можно отфильтровать таблицы для выгрузки, по которым будут формироваться и выгружаться данные на вкладке «Таблицы выгрузки данных».



Далее необходимо заполнить объекты для выгрузки. Список объектов, влияющие на выгрузку данных описаны в разделе 3.

Предусмотрены следующие варианты заполнения объектов для выгрузки:

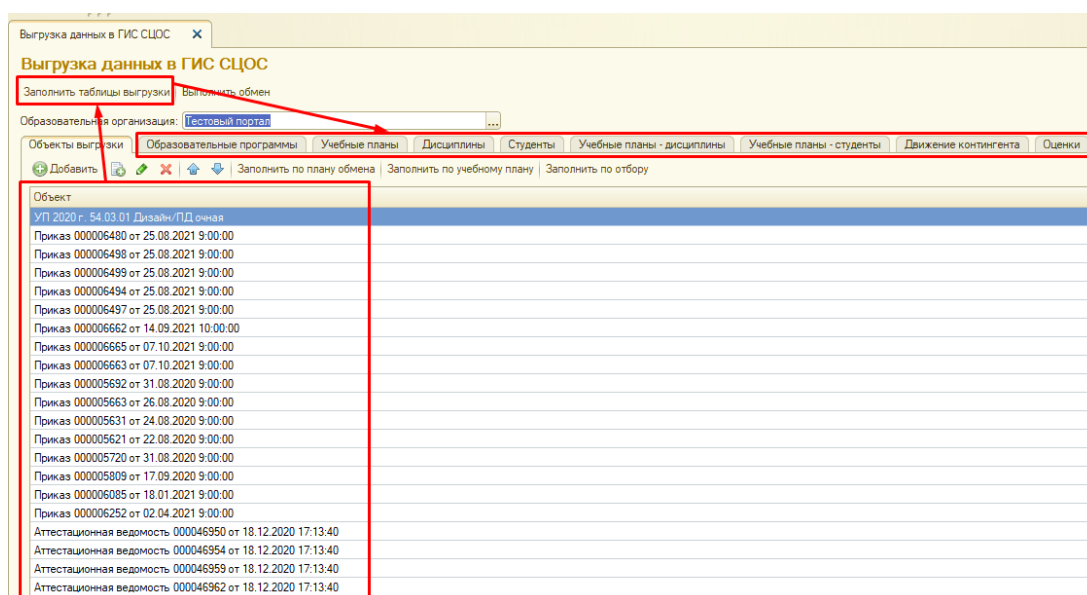
- «Заполнить по плану обмена» - в случае если в настройках подключения для данного профиля для выгрузки на портал указан признак «Используется автоматическая выгрузка»

данных», то список объектов заполнится всеми зарегистрированными по узлу плана обмена объекта;

- «Заполнить по учебному плану» - после выбора учебного плана, в список объектов будут добавлены все объекты по учебному плану;
- «Заполнить по отбору» - заполняются все объекты по учебным планам из списка «Ограничение выгрузки по учебным планам ГИС СЦОС» для выбранного профиля;
- «Вручную» - вручную добавляются необходимые объекты.

После заполнения объектов для выгрузки необходимо нажать кнопку «Заполнить таблицы выгрузки». Сформируются таблицы с данными, которые будут выгружены на портал. Список таблиц и выгружаемых данных по каждой таблице подробно описан в разделе 4.

Таблицы данных отображаются во вкладках обработки. Чтобы посмотреть данные по таблице необходимо открыть необходимую вкладку.



Каждая строка таблицы содержит следующие колонки:

- «Пометка» - признак выгрузки данных на портал. Редактируется вручную;
- «Профиль подключения» - профиль подключения для выгрузки на портал;
- Поля ключей связи строки таблицы;
- Поля, выгружаемые по данной таблице;
- «Запись в таблице» - Выгружались ли ранее текущие данные;
- «Проходит по отбору» - будет ли выгружены текущие данные с учетом отбора по фильтру учебных планов.





**Выгрузка данных в ГИС СЦОС**

Заполнить таблицы выгрузки | Выполнить обмен

Профиль подключения: Тестовый портал

Объекты выгрузки: Образовательные программы | Учебные планы | Дисциплины | Студенты | Учебные планы - дисциплины | Учебные планы - студенты | Движение контингента | Оценки

education_form	form_fin	details	id	Зарис в таблице	Пометка по отбору
освт	FULL_TIME	бюджетная основа	Приказ №761/01-02-15 от 26.08.2021	a19fbbbd-5462-44bf-a61f-f98df49ac16	Да
освт	FULL_TIME	бюджетная основа	Приказ №761/01-02-15 от 26.08.2021	a19fbbbd-5462-44bf-a61f-f98df49ac16	Да
освт	FULL_TIME	бюджетная основа	Приказ №761/01-02-15 от 26.08.2021	e227d094-116c-4b9d-95d4-2435622cb5c4	Да
освт	FULL_TIME	бюджетная основа	Приказ №761/01-02-15 от 26.08.2021	e227d094-116c-4b9d-95d4-2435622cb5c4	Да
освт	FULL_TIME	бюджетная основа	Приказ №761/01-02-15 от 26.08.2021	6b58469d-1ab7-4953-bd08-a9dcf6537da8	Да
освт	FULL_TIME	бюджетная основа	Приказ №761/01-02-15 от 26.08.2021	6b58469d-1ab7-4953-bd08-a9dcf6537da8	Да
искусств	FULL_TIME	бюджетная основа	Приказ №761/01-02-15 от 26.08.2021	6b58469d-1ab7-4953-bd08-a9dcf6537da8	Да
искусств	FULL_TIME	бюджетная основа	Приказ №761/01-02-15 от 26.08.2021	c5cd7375-48f1-44c6-a1e1-a4db705e2e4	Нет
освт	FULL_TIME	бюджетная основа	Приказ №761/01-02-15 от 26.08.2021	c5cd7375-48f1-44c6-a1e1-a4db705e2e4	Да
освт	FULL_TIME	бюджетная основа	Приказ №761/01-02-15 от 26.08.2021	6f86e62b-4a19-4f2e-b577-6ea92540ac0	Да
освт	FULL_TIME	бюджетная основа	Приказ №761/01-02-15 от 26.08.2021	6f86e62b-4a19-4f2e-b577-6ea92540ac0	Да
искусств	FULL_TIME	бюджетная основа	Приказ №761/01-02-15 от 26.08.2021	6f86e62b-4a19-4f2e-b577-6ea92540ac0	Да
искусств	FULL_TIME	бюджетная основа	Приказ №761/01-02-15 от 26.08.2021	6f86e62b-4a19-4f2e-b577-6ea92540ac0	Нет
искусств	FULL_TIME	бюджетная основа	Приказ №761/01-02-15 от 26.08.2021	6f86e62b-4a19-4f2e-b577-6ea92540ac0	Нет

Также для каждой строки выгрузки добавлен флаг «Пометка», в случае если указать данный флаг, то данные будут выгружаться на портал, если не указывать, то данные будут пропущены. Это позволяет выгружать данные последовательно и необходимо для тестирования выгрузки.

Выгрузка данных в ГИС СЦОС

Заполнить таблицы выгрузки | Выполнить обмен

Профиль подключения: Тестовый портал

Объекты выгрузки | Образовательные программы | Учебные планы | Дисциплины | Студенты | Учебные планы - дисциплины | Учебные планы - студенты | Движение контингента | Оценки

<input type="checkbox"/>	Профиль подкл...	Дисциплина	Учебный план	Студент	Период контроля	Вид контроля	discipline	study_plan	student	mark_type
<input checked="" type="checkbox"/>	Тестовый портал	Академический рисунок	УП 2020 г. 54.03.02 ДПИИП/ХОМ ...	Наименование4270	Первый семестр	Зачет с оценкой	fe35ec5c-58b4-11e...	2e5add67f1be-11ea-9d...	db6c23db-c0dc-11ea-bef...	DIF_CREDIT
<input checked="" type="checkbox"/>	Тестовый портал	Академическая живопись	УП 2020 г. 54.03.02 ДПИИП/ХОМ очная	Первый семестр	Зачет с оценкой	84fe5ee3-6ddf-11e3...	7e051367-9a60-11ea-85...	0f4c4857-c657-11ea-992...	DIF_CREDIT	DIF_CREDIT
<input type="checkbox"/>	Тестовый портал	Академическая живопись	УП 2020 г. 54.03.02 ДПИИП/ХОМ ...	Наименование1376	Первый семестр	Зачет с оценкой	84fe5ee3-6ddf-11e3...	7e051367-9a60-11ea-85...	bc1cf9ed-3cfc-11e6-b78e...	DIF_CREDIT
<input type="checkbox"/>	Тестовый портал	Академическая живопись	УП 2020 г. 54.03.02 ДПИИП/ХОМ ...	Наименование9916	Первый семестр	Зачет с оценкой	84fe5ee3-6ddf-11e3...	2e5add67f1be-11ea-9d...	1f8207ed-e9ac-11e9-accf...	DIF_CREDIT
<input type="checkbox"/>	Тестовый портал	Элективные дисциплины по ...	УП 2020 г. 54.03.02 ДПИИП/ХОМ ...	Наименование2347	Первый семестр	Зачет	781e8c64-3588-11e...	2e5add67f1be-11ea-9d...	6a1e05c8-20ee-11ea-bc7...	CREDIT
<input type="checkbox"/>	Тестовый портал	Академическая живопись	УП 2020 г. 54.03.02 ДПИИП/ХОМ ...	Наименование2499	Первый семестр	Зачет с оценкой	84fe5ee3-6ddf-11e3...	2e5add67f1be-11ea-9d...	0f832d25-b69c-11ea-81e...	DIF_CREDIT
<input type="checkbox"/>	Тестовый портал	Академическая живопись	УП 2020 г. 54.03.02 ДПИИП/ХОМ ...	Наименование9483	Первый семестр	Зачет с оценкой	84fe5ee3-6ddf-11e3...	7e051367-9a60-11ea-85...	a5eec1c9-9d55-11e9-adf...	DIF_CREDIT
<input checked="" type="checkbox"/>	Тестовый портал	Академическая живопись	УП 2020 г. 54.03.02 ДПИИП/ХОМ ...	Наименование4806	Второй семестр	Зачет с оценкой	84fe5ee3-6ddf-11e3...	2e5add67f1be-11ea-9d...	f70def8-9fb9-11e9-adf8...	DIF_CREDIT
<input type="checkbox"/>	Тестовый портал	Академическая живопись	УП 2020 г. 54.03.02 ДПИИП/ХОМ ...	Наименование4806	Второй семестр	Зачет с оценкой	84fe5ee3-6ddf-11e3...	2e5add67f1be-11ea-9d...	f70def8-9fb9-11e9-adf8...	DIF_CREDIT

Если по профилю подключения установлен признак «Использовать таблицы к выгрузке», то необходимо нажать кнопку «Добавить данные к выгрузке», которая зарегистрирует отмеченные данные в таблицы к выгрузке. После чего для выгрузки на портал необходимо нажать кнопку «Выполнить обмен». Обратите внимание, что если по профилю подключения установлен признак «Использовать таблицы к выгрузке», то выполняется обмен по ранее выгруженным данным из таблиц к выгрузке.



Выгрузка данных в ГИС СЦОС

Заполнить таблицы

Добавить данные к выгрузке

Выполнить обмен

Профиль подключения: 

Тестовый контур

Таблицы выгрузки данных

Объекты выгрузки

Образовательные программы

Учебные планы

Дисциплины

Студенты

Учебные планы - дисциплины

Учебные планы - студент

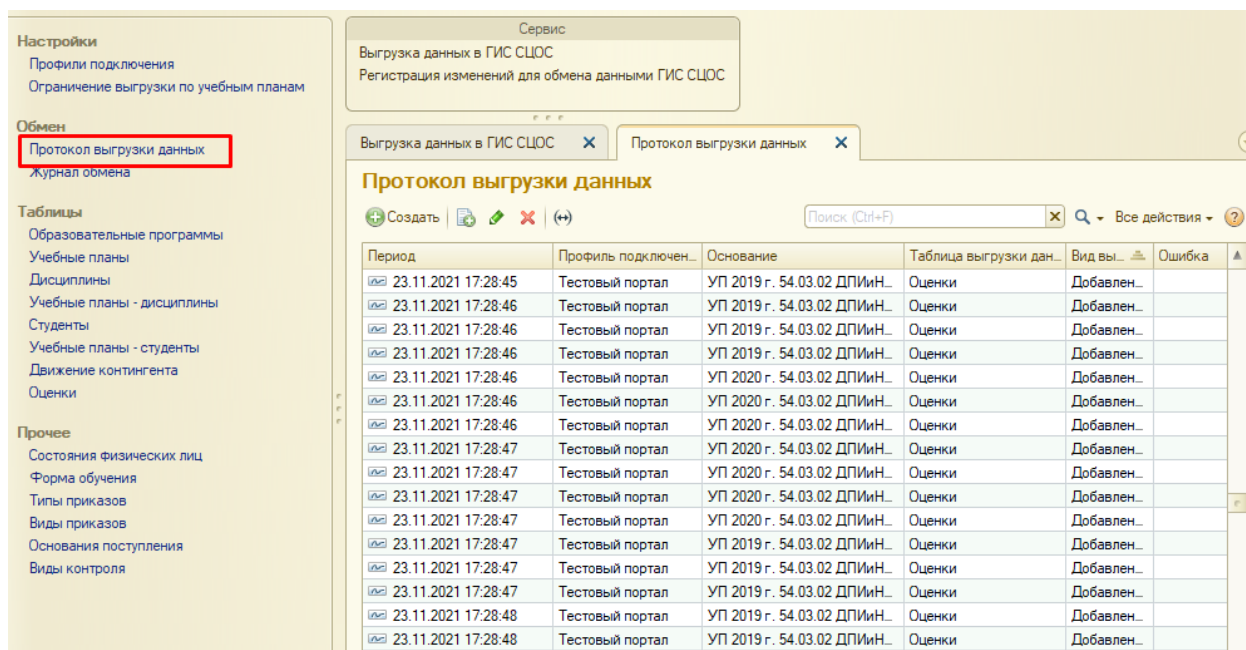
Профиль подклоч...	Учебный план	Дисциплина	semester	study_plan	discipline	plan_id
<input checked="" type="checkbox"/>	Тестовый контур	Учебный план 000000007 от ...	Отечественная история	1 3f7c1931-0007-11ea-969e-000c299ad635	2a637302-006c-11ea-969e-000c299ad635	db8c0929-0665
				1 3f7c1931-0007-11ea-969e-000c299ad635	2a637302-006c-11ea-969e-000c299ad635	db8c0929-0665
<input checked="" type="checkbox"/>	Тестовый контур	Учебный план 000000007 от ...	Информатика	2 3f7c1931-0007-11ea-969e-000c299ad635	3f7c1958-0007-11ea-969e-000c299ad635	db8c0929-0665
				2 3f7c1931-0007-11ea-969e-000c299ad635	3f7c1958-0007-11ea-969e-000c299ad635	db8c0929-0665
<input checked="" type="checkbox"/>	Тестовый контур	Учебный план 000000007 от ...	Философия	3 3f7c1931-0007-11ea-969e-000c299ad635	2a637316-006c-11ea-969e-000c299ad635	db8c0929-0665
				3 3f7c1931-0007-11ea-969e-000c299ad635	2a637316-006c-11ea-969e-000c299ad635	db8c0929-0665
<input checked="" type="checkbox"/>	Тестовый контур	Учебный план 000000007 от ...	Физика почв	5 3f7c1931-0007-11ea-969e-000c299ad635	2a637311-006c-11ea-969e-000c299ad635	
<input checked="" type="checkbox"/>	Тестовый контур	Учебный план 000000007 от ...	Неорганическая химия	1 3f7c1931-0007-11ea-969e-000c299ad635	2a6372fe-006c-11ea-969e-000c299ad635	
<input checked="" type="checkbox"/>	Тестовый контур	Учебный план 000000007 от ...	Экономическая теория	5 3f7c1931-0007-11ea-969e-000c299ad635	2a63731c-006c-11ea-969e-000c299ad635	
<input checked="" type="checkbox"/>	Тестовый контур	Учебный план 000000007 от ...	Биология почв	5 3f7c1931-0007-11ea-969e-000c299ad635	3f7c1948-0007-11ea-969e-000c299ad635	
<input checked="" type="checkbox"/>	Тестовый контур	Учебный план 000000007 от ...	Социология	7 3f7c1931-0007-11ea-969e-000c299ad635	2a63730e-006c-11ea-969e-000c299ad635	
<input checked="" type="checkbox"/>	Тестовый контур	Учебный план 000000007 от ...	Иностранный язык	1 3f7c1931-0007-11ea-969e-000c299ad635	30068852-ffc5-11e9-969e-000c299ad635	db8c0929-0665
				1 3f7c1931-0007-11ea-969e-000c299ad635	30068852-ffc5-11e9-969e-000c299ad635	db8c0929-0665

После выполнения обмена, если какие-то данные были выгружены в ГИС СЦОС, то сформируется протокол выгрузки в виде табличного документа, где будут указаны какие данные, каким методом были выгружены и ответ сервера при выгрузке для каждой таблицы.

Выгрузка данных в ГИС СЦОС	
Заполнить таблицы выгрузки	
Выполнить обмен	
Профиль подключения: Тестовый портал	
<div> <div>Объекты выгрузки</div> <div>Образовательные программы</div> <div>Учебные планы</div> <div>Дисциплины</div> <div>Студенты</div> <div>Учебные планы - дисциплины</div> <div>Учебные планы - студенты</div> <div>Движение контингента</div> <div>Оценки</div> <div>Протокол выгрузки</div> </div>	
Оценки	
Адрес запроса	/vam/api/v2/marks/2fdd8299-93d0-4ac1-ac8c-da02c9199f5b
Метод	PUT
Запрос	<pre>{   "organization_id": "85445957-28d7-46c5-9524-4f88b3f7485f",   "discipline": "fe35ec5c-58b4-11e3-a915-001e671ebcaa",   "study_plan": "2e5ad6d7-f1be-11ea-9d9c-001e671ebcaa",   "student": "db6c23db-c9dc-11ea-beff-001e671ebcaa",   "mark_type": "DIF_CREDIT",   "mark_value": 4,   "semester": 1 }</pre>
Ответ	Success

### 3.4. Протокол выгрузки данных

При выполнении обмена с ГИС СЦОС фиксируются выгруженные данные в регистре «Протокол изменений данных ГИС СЦОС» в подразделе «Обмен».



В таблице «Протокол изменений данных ГИС СЦОС» отображаются следующие колонки:

- «Период» - период выгрузки данных;
- «Образовательная организация» - организация для выгрузки на портал;
- «Основание» - ключ связи выгрузки данных. Данные ключей связи выгрузки данных описаны в разделе 4;
- «Таблица выгрузки данных» - данные какой таблицы выгружены на портал. Данные таблиц описаны в разделе 4;
- «Вид выгрузки» - вид выгрузки данных:
  - «Добавление» - в случае, когда данные информационной системы ранее не выгружались на портал;
  - «Обновление» - в случае, когда данные информационной системы ранее выгружались на портал, но были изменены;
  - «Удаление» - в случае, когда данные информационной системы ранее были выгружены, но удалены из ИС;
  - «Пропущен по отбору» - в случае, когда данные не подходят для выгрузки по фильтру учебных планов;
  - «Пропущен без изменений» - в случае, когда данные были выгружены ранее и не изменились;
  - «Пропущен на удаление» - в случае, когда данные удалены из информационной системы, но по этой таблице нельзя удалять данные с портала;
  - «Ошибка формирования данных» - в случае, когда не удалось сформировать данные для выгрузки, либо не заполнены необходимые данные для выгрузки.
- «Ошибка» - признак ошибки выгрузки данных.

При открытии записи протокола отображаются дополнительно следующие поля:

- Структура изменений полей данных в формате JSON на вкладке «Изменения»;

В случае выгрузки данных на портал отображаются:

- «Адрес ресурса» - адрес запроса выгрузки данных;

- «Запрос» - данные запроса выгрузки в формате JSON;
- «Ответ» - данные ответа с сервера;
- «Код состояния» - код ответа сервера.

**Протокол изменений данных ГИС СЦОС**

Записать и закрыть Все действия ?

Период: 17.11.2021 21:33:27 Образовательная организация: Тестовый портал

Таблица выгрузки данных: Дисциплины Основание: Пропедевтика

Вид выгрузки: Добавление Ошибка: ☐ Код состояния: 201

Изменения Запрос Ответ

Адрес ресурса: /yam/api/v2/disciplines

Запрос:

```
{
  "organization_id": "1026604940163",
  "disciplines": [
    {
      "external_id": "cbf01de1-d8b8-11e7-ab7a-001e671ebcaa",
      "title": "Пропедевтика"
    }
  ]
}
```

### 3.5. Результаты выгрузки данных

При выполнении обмена с ГИС СЦОС фиксируются статистика выгружаемых данных на портал.

При включенном признаке «Отправлять результаты на e-mail» и настроенных данных учетной записи электронной почты после выполнения обмена на указанные ящики электронной почты будет выслано письмо с результатами выгрузки данных на портал по каждой таблице выгрузки данных. В данном письме отображается количество, которое необходимо было выгрузить текущей итерацией обмена и количество успешно выгруженных данных.

Выгрузка данных в ГИС СЦОС по профилю подключения: Тестовый контур выполнена с ошибками.  
 Подробную информацию см. в протоколе выгрузки и журнале регистрации.

Период выгрузки: 03.12.2022 21:38:22 - 03.12.2022 21:38:22

Статистика выгрузки данных по таблицам:

Таблица: Учебные планы  
 Добавление: 0/1

Также в данном письме отображается общее количество выгруженных данных в ГИС СЦОС по заданному профилю подключения за все итерации обмена.

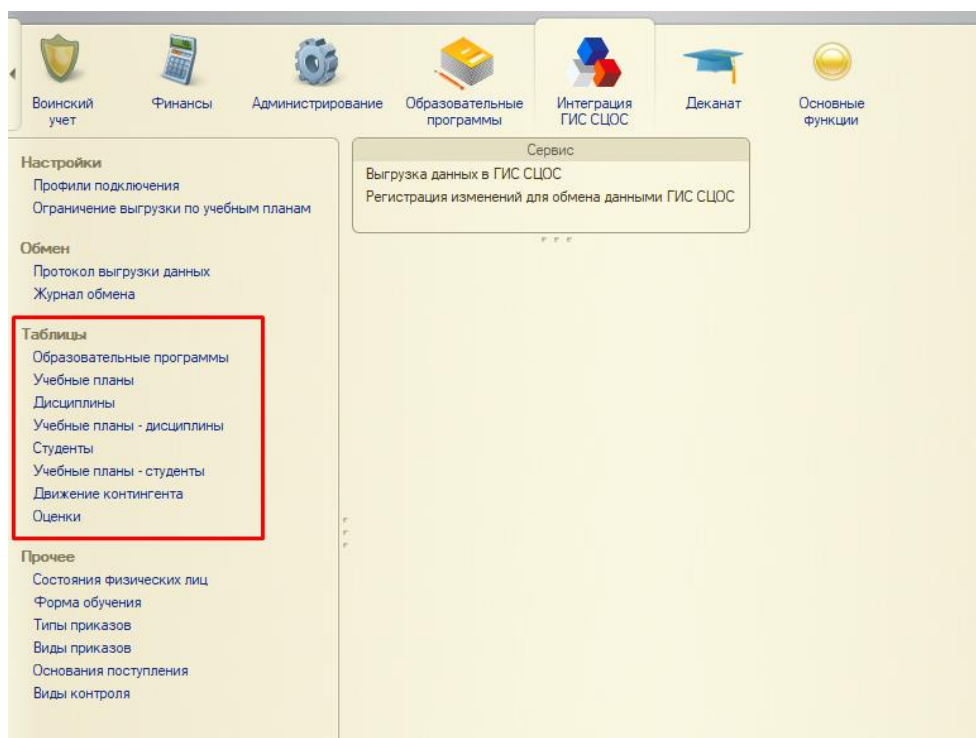
Итого выгружено данных в ГИС СЦОС по профилю подключения: Тестовый контур:

Образовательные программы: 2  
 Учебные планы: 1  
 Дисциплины: 69  
 Студенты: 2  
 Учебные планы - дисциплины: 100  
 Учебные планы - студенты: 2  
 Движение контингента: 2  
 Оценки: 5

#### 4. Таблицы

Для хранения и возможности сравнения данных информационной системы с данными ГИС СЦОС актуальные данные при выгрузке сохраняются в таблицах ГИС СЦОС:

- «Преподаватели» - хранится информация о преподавателях, переданных в ГИС СЦОС;
- «Статусы преподавателей» - хранится информация о статусах преподавателей, переданных в ГИС СЦОС;
- «Образовательные программы» - хранится информация об образовательных программах, регистр «Образовательные программы ГИС СЦОС»;
- «Учебные планы» - хранится информация об учебных планах, регистр «Учебные планы ГИС СЦОС»;
- «Дисциплины» - хранится информация о дисциплинах, регистр «Дисциплины ГИС СЦОС»;
- «Студенты» - хранится информация о студентах, регистр «Студенты ГИС СЦОС»;
- «Учебные планы - дисциплины» - хранится информация о составе дисциплин по учебным планам, регистр «Учебные планы - дисциплины ГИС СЦОС»;
- «Учебные планы - студенты» - хранится информация о составе студентов по учебным планам, регистр «Учебные планы - студенты ГИС СЦОС»;
- «Движение контингента» - хранится информация о движениях студентов, регистр «Движения контингента ГИС СЦОС»;
- «Оценки» - хранится информация об оценках студентов, регистр «Оценки ГИС СЦОС».



##### 4.1. Преподаватели

Данная таблица содержит следующие данные:

- «Профиль подключения» - профиль подключения для выгрузки на портал;
- «Основание» - ссылка на справочник «ФизическиеЛица»;
- «id» - id строки таблицы в базе данных ГИС СЦОС.
- «external\_id» - идентификатор элемента справочника «ФизическиеЛица»;

- «surname» - Фамилия преподавателя;
- «name» - Имя преподавателя;
- «middle\_name» - отчество преподавателя;
- «snils» - СНИЛС преподавателя;
- «inn» - ИНН преподавателя;
- «email» - Адрес электронной почты преподавателя;
- «citizenship» - гражданство преподавателя;
- «date\_of\_birth» - дата рождения преподавателя;
- «academic\_degree» - ученая степень преподавателя;
- «academic\_rank» - ученое звание преподавателя;

#### 4.2. Статусы преподавателей

Данная таблица содержит следующие данные:

- «Профиль подключения» -профиль подключения для выгрузки на портал;
- «Основание» - ссылка на документ «Учебный план»;
- «id» - id строки таблицы в базе данных ГИС СЦОС.
- «external\_id» - идентификатор статуса преподавателя;
- «teacher» - идентификатор преподавателя;
- «status» - статус преподавателя (работает, уволен, в отпуске);
- «contract\_external\_id» - идентификатор договора;
- «Status\_date» - дата изменения статуса;

#### 4.3. Образовательные программы

Данная таблица содержит следующие данные:

- «Профиль подключения» -профиль подключения для выгрузки на портал;
- «Основание» - ссылка на документ «Учебный план»;
- «id» - id строки таблицы в базе данных ГИС СЦОС.
- «external\_id» - идентификатор документа «Учебный план»;
- «title» - наименование образовательной программы;
- «direction» - специальность образовательной программы;
- «code\_direction» - код специальности образовательной программы;
- «start\_year»- год начала обучения;
- «end\_year» - год окончания обучения.

#### 4.4. Учебные планы

Данная таблица содержит следующие данные:

- «Профиль подключения» -профиль подключения для выгрузки на портал;
- «Основание» - ссылка на документ «Учебный план»;
- «id» - id строки таблицы в базе данных ГИС СЦОС.
- «external\_id» - идентификатор документа «Учебный план»;
- «title» - наименование учебного плана;
- «direction» - специальность учебного плана;
- «code\_direction» - код специальности учебного плана;

- «start\_year» - год начала обучения;
- «end\_year» - год окончания обучения;
- «education\_form» - форма обучения учебного плана;
- «educational\_program» - идентификатор образовательной программы.

#### 4.5. Дисциплины

Данная таблица содержит следующие данные:

- «Профиль подключения» -профиль подключения для выгрузки на портал;
- «Основание» - ссылка на справочник «Дисциплины»;
- «id» - id строки таблицы в базе данных ГИС СЦОС.
- «external\_id» - идентификатор справочника «Дисциплины»;
- «title» - наименование учебного плана.

#### 4.6. Студенты

Данная таблица содержит следующие данные:

- «Профиль подключения» -профиль подключения для выгрузки на портал;
- «Основание» - ссылка на справочник «Студенты»;
- «id» - id строки таблицы в базе данных ГИС СЦОС.
- «external\_id» - идентификатор элемента справочника «Студенты»;
- «surname» - Фамилия студента;
- «name» - Имя студента;
- «middle\_name» - студента;
- «snils» - СНИЛС студента;
- «inn» - ИНН студента;
- «email» - Адрес электронной почты студента;
- «citizenship» - гражданство студента;
- «date\_of\_birth» - дата рождения студента;
- «gender» - пол студента;
- «study\_year» - текущий курс обучения студента.

#### 4.7. Учебные планы - дисциплины

Данная таблица содержит следующие данные:

- «Профиль подключения» -профиль подключения для выгрузки на портал;
- «Основание» - ссылка на справочник «Ключи связи учебные планы - дисциплины». Содержит информацию об учебном плане и дисциплине;
- «plan\_id» - id учебного плана в базе данных ГИС СЦОС;
- «discipline\_id» - id дисциплины в базе данных ГИС СЦОС;
- «semester» - номер семестра.

#### 4.8. Учебные планы - студенты

Данная таблица содержит следующие данные:

- «Профиль подключения» -профиль подключения для выгрузки на портал;
- «Основание» - ссылка на справочник «Ключи связи учебные планы - студенты». Содержит информацию об учебном плане и студенте;
- «plan\_id» - id учебного плана в базе данных ГИС СЦОС;
- «student\_id» - id студента в базе данных ГИС СЦОС.

#### 4.9. Движение контингента

Данная таблица содержит следующие данные:

- «Профиль подключения» -профиль подключения для выгрузки на портал;
- «Основание» - ссылка на справочник «Ключи связи движение контингента». Содержит информацию о приказе и студенте;
- «student» - Id студента в базе данных ГИС СЦОС;
- «flow\_type» - тип события ГИС СЦОС;
- «contingent\_flow» - наименование события;
- «date» - дата движения;
- «faculty» - наименование факультета;
- «education\_form» - форма обучения;
- «education\_program» - программа обучения;
- «form\_fin» - основание поступления;
- «details» - представление документа «Приказ».

#### 4.10. Оценки

Данная таблица содержит следующие данные:

- «Профиль подключения» -профиль подключения для выгрузки на портал;
- «Основание» - ссылка на справочник «Ключи связи оценки». Содержит информацию об учебном плане, студенте, дисциплине, периоде контроля;
- «discipline» - Id дисциплины в базе данных ГИС СЦОС;
- «student» - Id студента в базе данных ГИС СЦОС;
- «study\_plan» - Id учебного плана в базе данных ГИС СЦОС;
- «mark\_type» - тип оценки;
- «mark\_value» - оценка;
- «semester» -номер семестра.

#### 4.11. Преподаватели (к выгрузке)

Данная таблица хранит предварительные данные к выгрузке на портал ГИС СЦОС. Таблица содержит следующие данные:

- «Профиль подключения» -профиль подключения для выгрузки на портал;
- «Основание» - ссылка на справочник «ФизическиеЛица»;
- «id» - id строки таблицы в базе данных ГИС СЦОС.
- «external\_id» - идентификатор элемента справочника «ФизическиеЛица»;
- «surname» - Фамилия преподавателя;
- «name» - Имя преподавателя;
- «middle\_name» - отчество преподавателя;
- «snils» - СНИЛС преподавателя;
- «inn» - ИНН преподавателя;
- «email» - Адрес электронной почты преподавателя;
- «citizenship» - гражданство преподавателя;
- «date\_of\_birth» - дата рождения преподавателя;
- «academic\_degree» - ученая степень преподавателя;
- «academic\_rank» - ученое звание преподавателя;
- «Вид выгрузки» - тип выгрузки на портал ГИС СЦОС;



- «Структура изменений» - структура изменений первичных данных по сравнению с данными ГИС СЦОС.

#### 4.12. Статусы преподавателей (к выгрузке)

Данная таблица хранит предварительные данные к выгрузке на портал ГИС СЦОС. Таблица содержит следующие данные:

- «Профиль подключения» -профиль подключения для выгрузки на портал;
- «Основание» - ссылка на документ «Учебный план»;
- «id» - id строки таблицы в базе данных ГИС СЦОС.
- «external\_id» - идентификатор статуса преподавателя;
- «teacher» - идентификатор преподавателя;
- «status» - статус преподавателя (работает, уволен, в отпуске);
- «contract\_external\_id» - идентификатор договора;
- «Status\_date» - дата изменения статуса;
- «Вид выгрузки» - тип выгрузки на портал ГИС СЦОС;
- «Структура изменений» - структура изменений первичных данных по сравнению с данными ГИС СЦОС.

#### 4.13. Образовательные программы (к выгрузке)

Данная таблица хранит предварительные данные к выгрузке на портал ГИС СЦОС. Таблица содержит следующие данные:

- «Профиль подключения» -профиль подключения для выгрузки на портал;
- «Основание» - ссылка на документ «Учебный план»;
- «id» - id строки таблицы в базе данных ГИС СЦОС.
- «external\_id» - идентификатор документа «Учебный план»;
- «title» - наименование образовательной программы;
- «direction» - специальность образовательной программы;
- «code\_direction» - код специальности образовательной программы;
- «start\_year»- год начала обучения;
- «end\_year» - год окончания обучения;
- «Вид выгрузки» - тип выгрузки на портал ГИС СЦОС;
- «Структура изменений» - структура изменений первичных данных по сравнению с данными ГИС СЦОС.

#### 4.14. Учебные планы (к выгрузке)

Данная таблица хранит предварительные данные к выгрузке на портал ГИС СЦОС. Таблица содержит следующие данные:

- «Профиль подключения» -профиль подключения для выгрузки на портал;
- «Основание» - ссылка на документ «Учебный план»;
- «id» - id строки таблицы в базе данных ГИС СЦОС.
- «external\_id» - идентификатор документа «Учебный план»;
- «title» - наименование учебного плана;
- «direction» - специальность учебного плана;
- «code\_direction» - код специальности учебного плана;



- «start\_year»- год начала обучения;
- «end\_year» - год окончания обучения;
- «education\_form» - форма обучения учебного плана;
- «educational\_program» - идентификатор образовательной программы;
- «Вид выгрузки» - тип выгрузки на портал ГИС СЦОС;
- «Структура изменений» - структура изменений первичных данных по сравнению с данными ГИС СЦОС.

#### 4.15. Дисциплины (к выгрузке)

Данная таблица хранит предварительные данные к выгрузке на портал ГИС СЦОС. Таблица содержит следующие данные:

- «Профиль подключения» -профиль подключения для выгрузки на портал;
- «Основание» - ссылка на справочник «Дисциплины»;
- «id» - id строки таблицы в базе данных ГИС СЦОС.
- «external\_id» - идентификатор справочника «Дисциплины»;
- «title» - наименование учебного плана;
- «Вид выгрузки» - тип выгрузки на портал ГИС СЦОС;
- «Структура изменений» - структура изменений первичных данных по сравнению с данными ГИС СЦОС.

#### 4.16. Студенты (к выгрузке)

Данная таблица хранит предварительные данные к выгрузке на портал ГИС СЦОС. Таблица содержит следующие данные:

- «Профиль подключения» -профиль подключения для выгрузки на портал;
- «Основание» - ссылка на справочник «Студенты»;
- «id» - id строки таблицы в базе данных ГИС СЦОС.
- «external\_id» - идентификатор элемента справочника «Студенты»;
- «surname» - Фамилия студента;
- «name» - Имя студента;
- «middle\_name» - студента;
- «snils» - СНИЛС студента;
- «inn» - ИНН студента;
- «email» - Адрес электронной почты студента;
- «citizenship» - гражданство студента;
- «date\_of\_birth» - дата рождения студента;
- «gender» - пол студента;
- «study\_year» - текущий курс обучения студента;
- «Вид выгрузки» - тип выгрузки на портал ГИС СЦОС;
- «Структура изменений» - структура изменений первичных данных по сравнению с данными ГИС СЦОС.

#### 4.17. Учебные планы – дисциплины (к выгрузке)

Данная таблица хранит предварительные данные к выгрузке на портал ГИС СЦОС. Таблица содержит следующие данные:

- «Профиль подключения» -профиль подключения для выгрузки на портал;

- «Основание» - ссылка на справочник «Ключи связи учебные планы - дисциплины». Содержит информацию об учебном плане и дисциплине;
- «study\_plan» - внутренний идентификатор учебного плана;
- «discipline» - внутренний идентификатор дисциплины;
- «plan\_id» - id учебного плана в базе данных ГИС СЦОС;
- «discipline\_id» - id дисциплины в базе данных ГИС СЦОС;
- «semester» - номер семестра;
- «Вид выгрузки» - тип выгрузки на портал ГИС СЦОС;
- «Структура изменений» - структура изменений первичных данных по сравнению с данными ГИС СЦОС.

#### 4.18. Учебные планы – студенты (к выгрузке)

Данная таблица хранит предварительные данные к выгрузке на портал ГИС СЦОС. Таблица содержит следующие данные:

- «Профиль подключения» -профиль подключения для выгрузки на портал;
- «Основание» - ссылка на справочник «Ключи связи учебные планы - студенты». Содержит информацию об учебном плане и студенте;
- «study\_plan» - внутренний идентификатор учебного плана;
- «student» - внутренний идентификатор студента;
- «plan\_id» - id учебного плана в базе данных ГИС СЦОС;
- «student\_id» - id студента в базе данных ГИС СЦОС;
- «Вид выгрузки» - тип выгрузки на портал ГИС СЦОС;
- «Структура изменений» - структура изменений первичных данных по сравнению с данными ГИС СЦОС.

#### 4.19. Движение контингента (к выгрузке)

Данная таблица хранит предварительные данные к выгрузке на портал ГИС СЦОС. Таблица содержит следующие данные:

- «Профиль подключения» -профиль подключения для выгрузки на портал;
- «Основание» - ссылка на справочник «Ключи связи движение контингента». Содержит информацию о приказе и студенте;
- «student» - Id студента в базе данных ГИС СЦОС;
- «flow\_type» - тип события ГИС СЦОС;
- «contingent\_flow» - наименование события;
- «date» - дата движения;
- «faculty» - наименование факультета;
- «education\_form» - форма обучения;
- «education\_program» - программа обучения;
- «form\_fin» - основание поступления;
- «details» - представление документа «Приказ»;
- «Вид выгрузки» - тип выгрузки на портал ГИС СЦОС;
- «Структура изменений» - структура изменений первичных данных по сравнению с данными ГИС СЦОС.

#### 4.20. Оценки (к выгрузке)

Данная таблица хранит предварительные данные к выгрузке на портал ГИС СЦОС. Таблица содержит следующие данные:

- «Профиль подключения» -профиль подключения для выгрузки на портал;
- «Основание» - ссылка на справочник «Ключи связи оценки». Содержит информацию об учебном плане, студенте, дисциплине, периоде контроля;
- «discipline» - Id дисциплины в базе данных ГИС СЦОС;
- «student» - Id студента в базе данных ГИС СЦОС;
- «study\_plan» - Id учебного плана в базе данных ГИС СЦОС;
- «mark\_type» - тип оценки;
- «mark\_value» - оценка;
- «semester» -номер семестра;
- «Вид выгрузки» - тип выгрузки на портал ГИС СЦОС;
- «Структура изменений» - структура изменений первичных данных по сравнению с данными ГИС СЦОС.