



XXIV международная научно-практическая конференция
НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В
ОБРАЗОВАНИИ

**Анализ качества данных в «1С: Университет ПРОФ» с
использованием «1С:Аналитика»**

Александров Игорь Александрович

Уральский федеральный университет имени первого Президента
России Б. Н. Ельцина

30.01.2024

–

31.01.2024

План доклада

1. Автоматизированные процессы в университете
2. Качество данных
3. Возможные критерии качества данных
4. Полученные результаты
5. Кратко о внедрении 1С: Аналитика
6. Возможности 1С: Аналитики
7. Демонстрация построения отчетов в 1С: Аналитика

Автоматизированные процессы в университете

Работа приемной комиссии

Личный кабинет поступающего

Планирование учебного процесса

Расчет и распределение нагрузки

Управление контингентом

Проведение государственной итоговой аттестации

Деятельность диссертационных советов

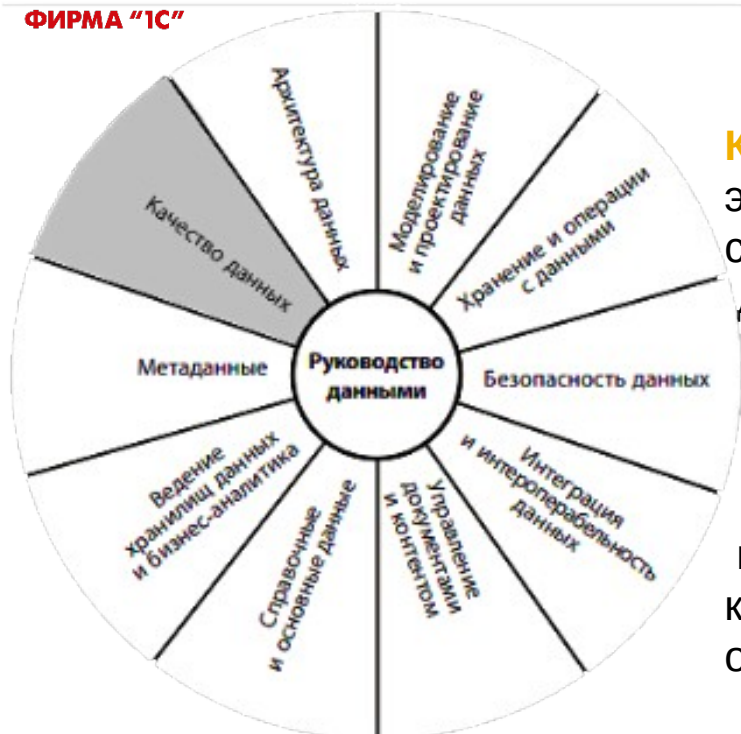
Учет платных услуг

Управление кампусом вуза

Управление научной деятельностью и инновациями

Управление дополнительным образованием

Качество данных



Качество данных это один из этапов управления данными, связанный с формированием и изучением отчетов с данными пригодными для использования а именно для принятия управленческих решений, а также для интеграции вуза в цифровую образовательную среду. **Управление качеством данных** – это комплекс мероприятий по планированию, организации и контролю выполнения работ с данными с целью обеспечения их пригодности к использованию.

DAMA-DMBOK : Свод знаний по управлению данными. Второе издание / Dama International [пер. с англ. Г. Агафонова]. — Москва : Олимп–Бизнес, 2020 — 828 с.

Критерии качества данных

Возможные критерии:

ГИС СЦОС

Методические рекомендации по выгрузке данных

Рособрнадзор

Документы собираемые для аттестации вуза

ФИС ГИА

Документы приемных компаний, результаты конкурсов и зачислений

ФГОС

Требования к структуре основных образовательных программ, требования к условиям реализации основных образовательных программ, требования к результатам освоения основных образовательных программ

Наименование проверки	Описание проверки
Проверка полноты сведений о студентах	Наличие у студента непустых атрибутов, участвующих в проверке
Проверка пересечений учебных планов студента в рамках одной образовательной программы	Проверка наличия у студента двух и более одновременно идущих учебных планов в рамках одной образовательной программы
Проверка полноты сведений о сотрудниках ППС	Наличие у сотрудника ППС непустых атрибутов, участвующих в проверке
Проверка наличия базового учебного плана у образовательной программы	Наличие хотя бы одного базового учебного плана у образовательной программы
Наличие дисциплин в каждом периоде обучения учебного плана	Наличие хотя бы одной дисциплины в каждом периоде обучения учебного плана
Проверка соответствия заявленной и расчетной трудоемкости учебного плана	Проверка соответствия зачетных единиц и аудиторных часов учебного плана и сумм зачетных единиц и аудиторных часов дисциплин, входящих в учебный план
Проверка соответствия трудоемкости выборных дисциплин учебного плана	Проверка соответствия зачетных единиц и аудиторных часов дисциплин, входящих в один блок выборных дисциплин
Проверка соответствия трудоемкости специализаций учебного плана	Проверка соответствия зачетных единиц и аудиторных часов специализаций
Проверка полноты сведений о текущем и предыдущих периодах обучения	Проверка наличия дат начала и окончания у текущего и предыдущих периодов обучения
Проверка наличия преподавателя у дисциплин учебного плана	Проверка наличия хотя бы одного преподавателя у каждой дисциплины учебного плана в текущем и предыдущих периодах обучения

Перечень основных сведений, передаваемых в ГИС СЦОС

1. Информация об образовательных программах
2. Информация об учебных планах
3. Информация о дисциплинах
4. Связь учебных планов и дисциплин
5. Сведения о студентах
6. Связь учебных планов и студентов

И т.д.

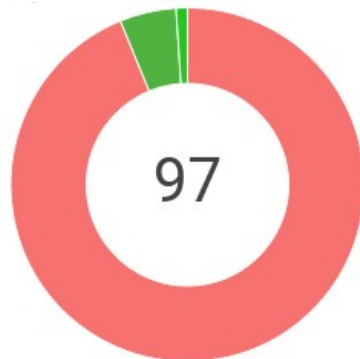
Методические рекомендации: https://tech.online.ec/upload_guidelines.pdf

Проверка полноты данных физических лиц на примере заполнения ИНН

Проверка полноты сведений о студентах

Наличие у студента непустых атрибутов, участвующих в проверке

ИНН заполнен некорректно
5 (5.2%)



ИНН не заполнен
91 (93.8%)

— ИНН не заполнен

— ИНН заполнен некорректно

— ИНН заполнен корректно

Ссылка

Лаута Олег Юрьевич +

Шустова Лидия Михайловна +

Иванов Иван Петрович +

Ледовская Анна Петровна +

Кедров Иван Витальевич +

Шевчук Юрий Семенович +

Алферов Карим Каримович +

Сидоров Петр Михайлович +

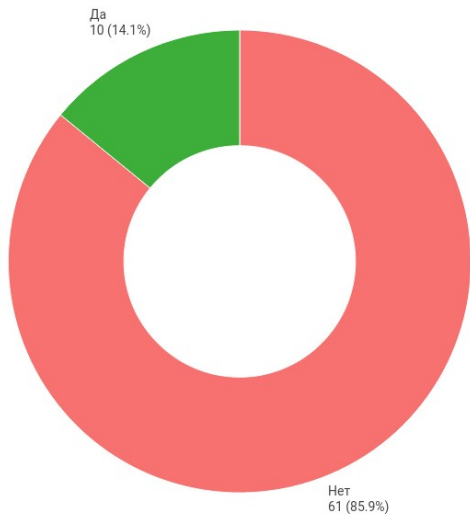
Петров Петр Петрович +

Мышкин Николай Николаевич +

Наличие преподавателя у дисциплин учебного плана

Проверка наличия преподавателя у дисциплин учебного плана

Проверка наличия хотя бы одного преподавателя у каждой дисциплины учебного плана в текущем и предыдущих периодах обучения



Учебный план 000000031 от 07.11.2019 19:33:44

— Нет

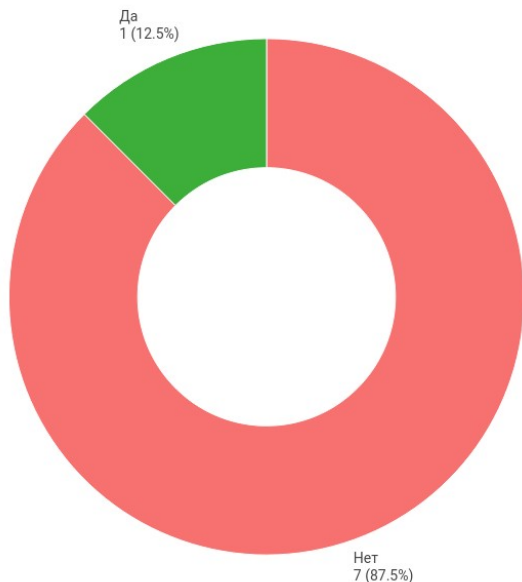
— Да

Регистратор	Дисциплина	Преподаватель есть
Учебный план 000000031 ...	Эрозия и охрана почв	Нет
	Экономическая теория	Нет
	Экология	Нет
	Химия почв	Нет
	Химия	Нет
	Химическое загрязнение почв	Нет
	Химический анализ почв	Нет
	Фосфатное состояние почв	Нет
	Философия	Нет
	Физическая культура	Да
	Физическая и коллоидная химия	Нет
	Физиология растений	Нет
	Физиология и биохимия растений	Нет
	Физика почв	Нет
	Физика	Нет
	Феномен России: русский национ...	Нет
Теории почвообразования	Нет	

Наличие хотя бы одной дисциплины в каждом периоде обучения

Наличие дисциплин в каждом периоде обучения учебного плана

Наличие хотя бы одной дисциплины в каждом периоде обучения учебного плана



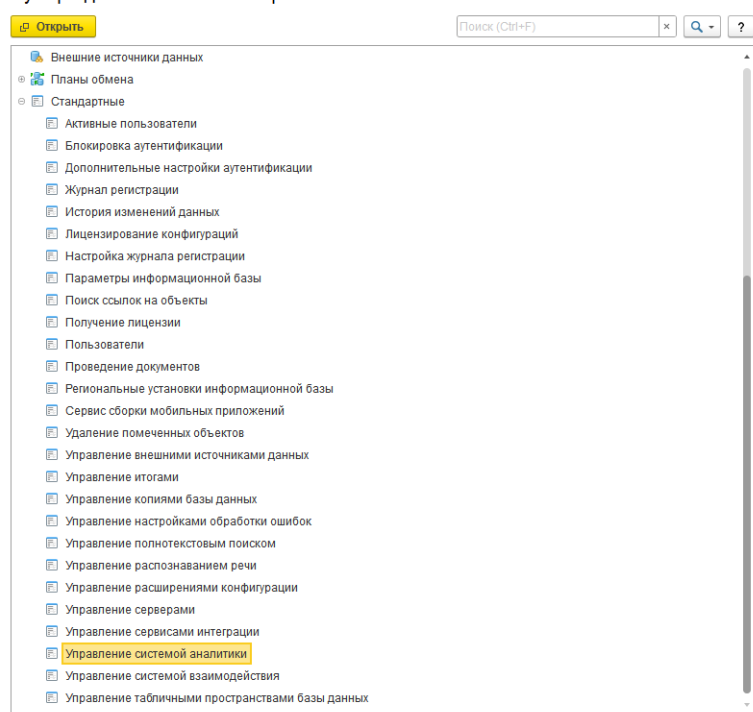
Учебный план 000000001 от 05.11.2019 17:08:51

— Нет

— Да

Ссылка	Период контроля	Дисциплина есть
Учебный план 000000001 от 05.11.2019 17:08:51	Седьмой семестр	Нет
	Первый семестр	Да
	Третий семестр	Нет
	Второй семестр	Нет
	Восьмой семестр	Нет
	Четвертый семе...	Нет
	Пятый семестр	Нет
	Шестой семестр	Нет

Функции для технического специалиста

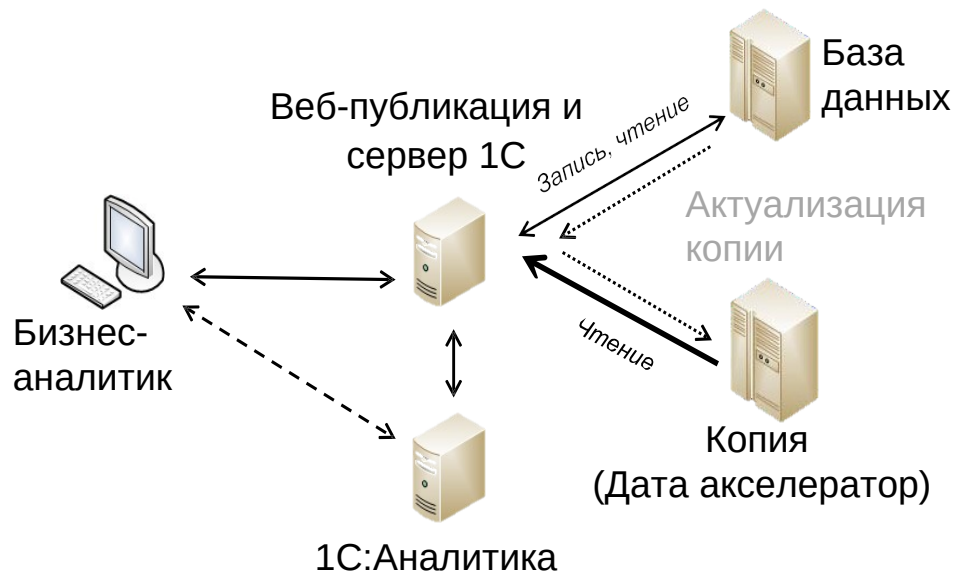


«1С:Аналитика» — как часть платформы «1С:Предприятие», работает в рамках настроенных в прикладном решении прав доступа к данным. То есть пользователь «1С:Аналитики» имеет доступ ровно к тем данным прикладного решения, на которые у него есть права. Кроме того, он работает в «1С:Аналитике» с той же учетной записью, что и в прикладном решении, и не нуждается в повторной авторизации.

Возможность интеграции аналитики появляется в версии 8.3.17 1С:Предприятия

1С:Аналитика

Схема развертывания



Шаги инсталляции:

1. Установка дистрибутива
2. Публикация ИБ на веб-сервере
3. Установка сервера «1С:Аналитики».
4. Создание на сервере «1С:Аналитики» подключения к информационной базе «1С:Предприятия».
5. Настройка интеграции с «1С:Аналитикой» информационной базе 1С:Университет.
6. Обновление метаданных из ИБ.

← → Управление системой аналитики

Настройки **Дополнительные источники**

Адрес сервера системы аналитики:

На вкладке **Настройки** можно установить адрес публикации веб-интерфейса "1С:Аналитики" для интеграции текущей информационной базы 1С:Университет с "1С:Аналитикой".

← → Управление системой аналитики

Настройки **Дополнительные источники**

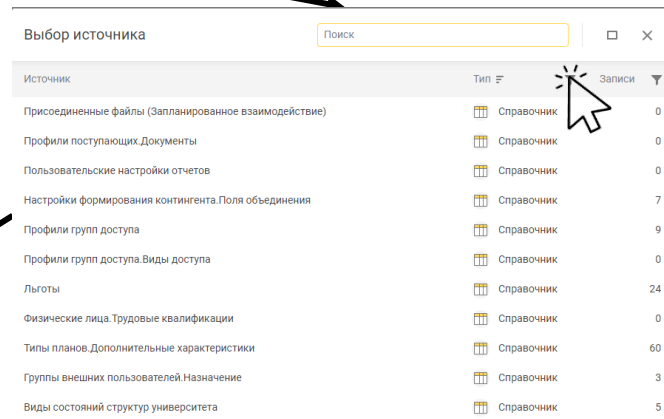
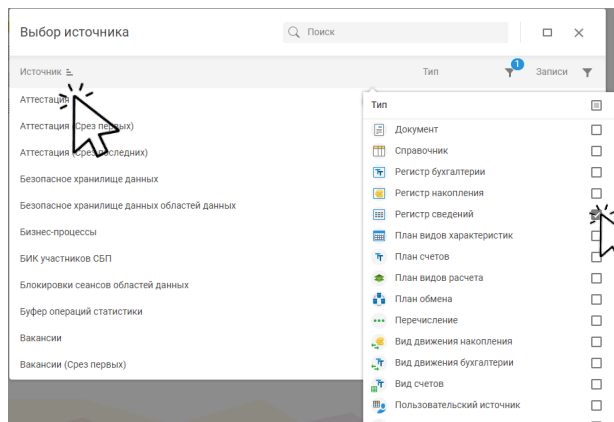
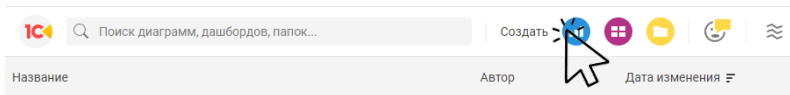
Поиск (Ctrl+F)

Имя	Представление
НаличиеХотьОднойДисциплины	Наличие хоть одной дисциплины
СоответствиеОценокУСтудентаИПлана	Соответствие оценок у студента и плана
СоответствиеУчебныхПланов	Соответствие учебных планов
ТестовыйИсточник	Тестовый источник
ФизЛицаСНИЛС	Физ лица с н и л с

На вкладке **Дополнительные источники** обработки можно создать новые и редактировать существующие дополнительные источники данных

1С:Аналитика

Возможности после установки

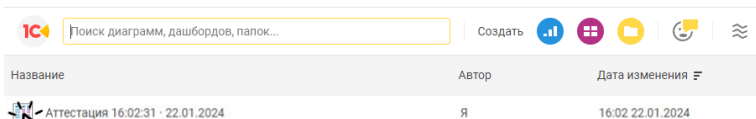


Выбор источника

Источник	Тип	Записи
Присоединенные файлы (Запланированное взаимодействие)	Справочник	0
Профили поступающих.Документы	Справочник	0
Пользовательские настройки отчетов	Справочник	0
Настройки формирования контингента.Поля объединения	Справочник	7
Профили групп доступа	Справочник	9
Профили групп доступа.Виды доступа	Справочник	0
Льготы	Справочник	24
Физические лица.Трудовые квалификации	Справочник	0
Типы планов.Дополнительные характеристики	Справочник	60
Группы внешних пользователей.Назначение	Справочник	3
Виды состояний структур университета	Справочник	5

1С:Аналитика

Возможности после установки



Аттестация

Регистратор	Физическое лицо	Зачетная книга	Дисциплина	Отметка
Аттестационная ведомость 000000006 ...	Щенников Георгий Петрович	316639	Иностранный язык	+ Зачтено
	Воронкин Роман Васильевич	995558	Иностранный язык	+ Зачтено
Аттестационная ведомость 000000022 ...	Воронкин Роман Васильевич	995558	Физическая культура	+ Хорошо
	Щенников Георгий Петрович	596138	Физическая культура	+ Отлично
Аттестационная ведомость 000000016 ...	Воронкин Роман Васильевич	995558	Экономическая теория	+ Отлично
	Щенников Георгий Петрович	316639	Экономическая теория	+ Удовлетворительно
Аттестационная ведомость 000000012 ...	Воронкин Роман Васильевич	995558	Иностранный язык	+ Зачтено
	Щенников Георгий Петрович	316639	Иностранный язык	+ Зачтено
Аттестационная ведомость 000000032 ...	Щенников Георгий Петрович	596138	Ботаника с основами геоб...	+ Хорошо
	Воронкин Роман Васильевич	995558	Ботаника с основами геоб...	+ Удовлетворительно
Аттестационная ведомость 000000031 ...	Воронкин Роман Васильевич	995558	Геология с основами геом...	+ Удовлетворительно
	Щенников Георгий Петрович	596138	Геология с основами геом...	+ Удовлетворительно

Наличие хотя одной дисциплины... +

Ссылка | Период контроля | Дисциплина | Дисциплина есть

Выражение определяющее соответствие критерию

Введите

Измерения, факты, фильтры...

Данные для отображения

Наличие хотя одной дисциплины 15:51:56 · 21.01.2024

Ссылка	Период контроля	Дисциплина	Дисциплина есть
Учебный план 000000036 от 11.01.2023 12:36...	Четвертый семестр	<не заполнено>	Нет
	Седьмой семестр	<не заполнено>	Нет
	Пятый семестр	<не заполнено>	Нет
	Шестой семестр	<не заполнено>	Нет
	Первый семестр	Русский язык	Да
	Восьмой семестр	<не заполнено>	Нет
	Второй семестр	<не заполнено>	Нет
	Третий семестр	<не заполнено>	Нет
Учебный план 000000044 от 08.11.2019 13:27...	Восьмой семестр	<не заполнено>	Нет
	Шестой семестр	<не заполнено>	Нет
	Седьмой семестр	<не заполнено>	Нет
	Первый семестр	Русский язык	Да
	Пятый семестр	<не заполнено>	Нет
	Третий семестр	<не заполнено>	Нет
	Четвертый семестр	<не заполнено>	Нет
	Второй семестр	<не заполнено>	Нет

- Дисциплина
- Дисциплина есть
- Период контроля
- Ссылка

01 Количество записей

У проверяемых данных были созданы дополнительные реквизиты, заполняемые процедурами, определенными во внешних обработках

← → ☆ КонтрольИНН (Дополнительный реквизит)

Записать и закрыть Записать

Наименование:

Тип значения:

Выводить в виде гиперссылки

Главное Значения

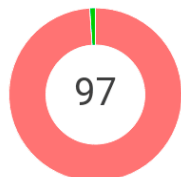
Создать Создать группу Еще ▾

— дубль
— заполнен корректно
— заполнен некорректно
— не заполнен

Теперь при создании отчета в 1С: Аналитика значение дополнительных реквизитов отражает состояние данных по критерию

ФизическоеЛицо	Состояние ИНН	значение дополнительного реквизита заполняемое в внешней обработке
данные для отображения КонтрольИНН		
ФизическоеЛицо	Состояние ИНН	
Савченко Олег Николаевич	заполнен корректно	
Сергеев Никита Сергеевич	заполнен некорректно	
Семенова Анна Витальевна	заполнен некорректно	
Сомов Алексей Алексеевич	заполнен некорректно	
Синичкин Иван Иванович	заполнен некорректно	
Мышкин Иван Сергеевич	заполнен некорректно	
Белова Ольга Николаевна	не заполнен	
Романов Николай Александрович	не заполнен	
Башмаков Евгений Валерьевич	не заполнен	
Петров Петр Петрович	не заполнен	

Контроль Почты



Почта не заполнена
1 (1.0%)

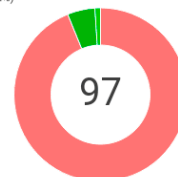
Почта заполнена корректно
96 (99.0%)

— Почта не заполнена — Почта заполнена корректно

КонтрольИНН



ИНН заполнен некорректно
5 (5.2%)

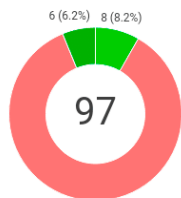


ИНН не заполнен
5 (5.2%)

ИНН заполнен корректно
91 (93.8%)

— ИНН не заполнен — ИНН заполнен некорректно — ИНН заполнен корректно

Корректность СНИЛС



6 (6.2%) 8 (8.2%)

97

83 (85.6%)

— СНИЛС заполнен корректно — СНИЛС не заполнен — СНИЛС заполнен некорректно



**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**