



Майкопский
государственный
технологический
университет

Интеграция аттестационных ведомостей между 1С и ЭИОС

Подразделение-разработчик:
УМУ/управление цифровизации

Майкоп, 2025



Актуальность проблемы

Традиционная работа с **аттестационными ведомостями** требует многократного переноса данных между информационными системами, участия сотрудников деканатов и преподавателей, а также **ручного контроля корректности** оценок. Это увеличивает трудозатраты и повышает риск ошибок.

Особенно актуальна задача для **элективных дисциплин**, где необходимо учитывать индивидуальный выбор студентов и разграничивать права преподавателей на выставление оценок.

Разработанная система **автоматизирует обмен** ведомостями между 1С и ЭИОС, обеспечивая **единое цифровое пространство** учета результатов обучения.

Цель и задачи

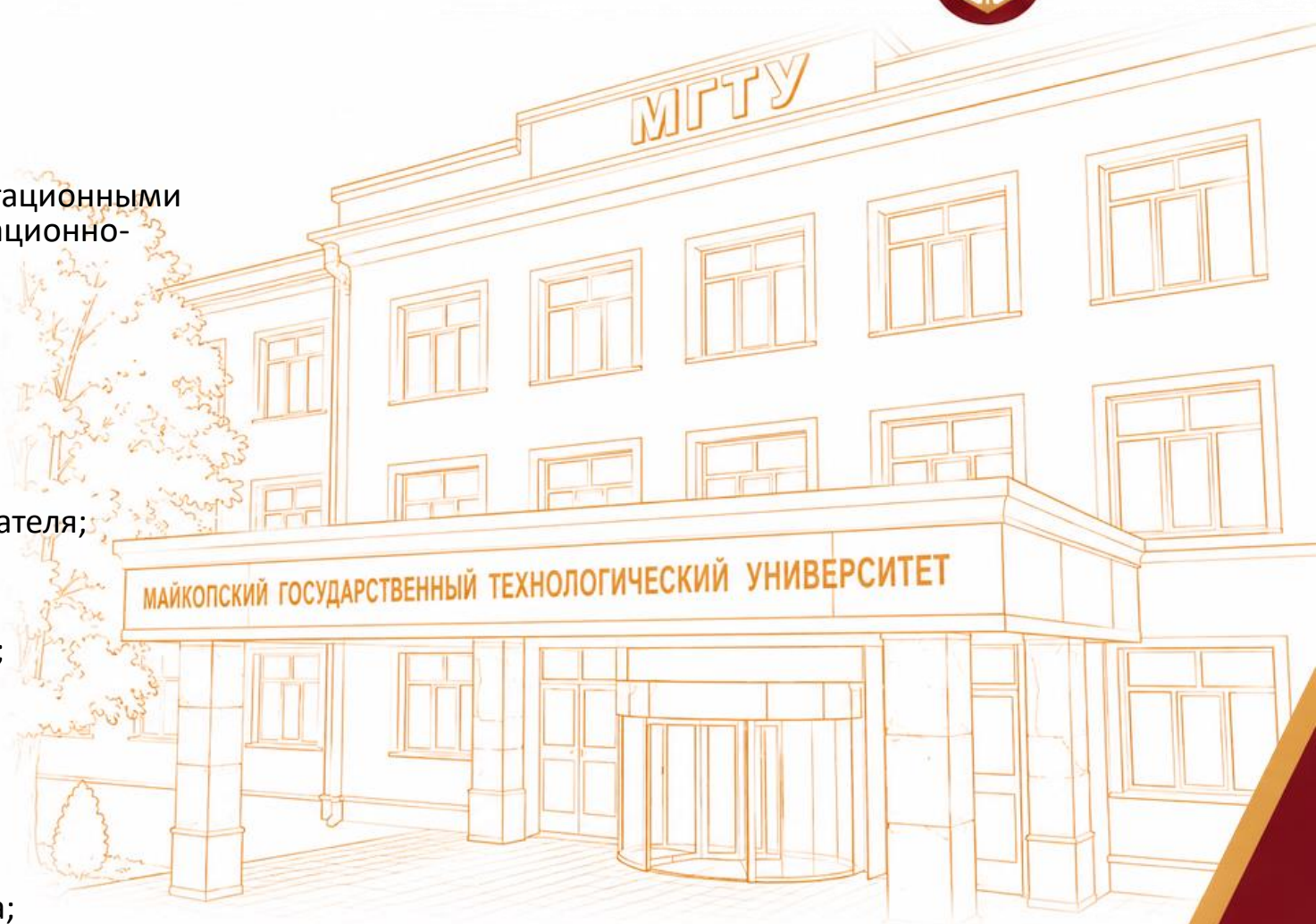
Создание механизма автоматизированного обмена аттестационными ведомостями между системой 1С и электронной информационно-образовательной средой университета.

Основные задачи

- автоматическая выгрузка ведомостей из 1С;
- загрузка ведомостей в ЭИОС;
- автоматическое сопоставление преподавателей;
- выставление оценок через личный кабинет преподавателя;
- контроль закрытия ведомостей;
- формирование пакетов для обратной загрузки в 1С;
- поддержка ведомостей по элективным дисциплинам;
- сокращение ручного ввода данных.

Ожидаемые результаты

- ускорение обработки ведомостей;
- снижение количества ошибок;
- повышение прозрачности образовательного процесса;
- уменьшение нагрузки на деканаты.



Общая информация



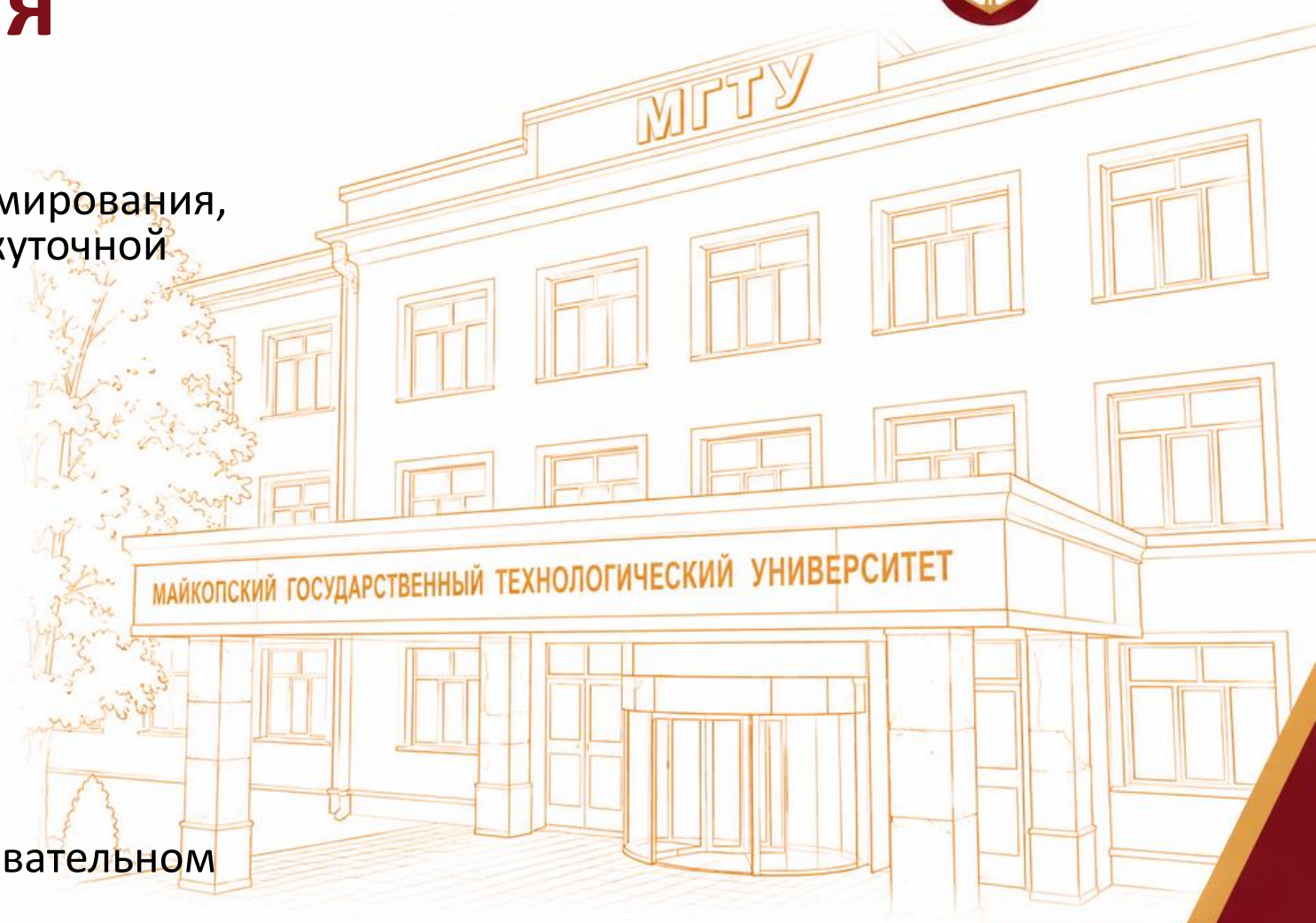
Назначение: автоматизация процесса формирования, передачи и обработки результатов промежуточной аттестации обучающихся.

Пользователи системы:

- преподаватели;
- сотрудники деканатов;
- администраторы ЭИОС;
- сотрудники учебного управления.

Статус проекта:

Система внедрена и используется в образовательном процессе университета.



Архитектура системы

1С Университет

формирование аттестационных ведомостей;
экспорт данных по HTTP;
импорт результатов оценивания.

ЭИОС

прием ведомостей;
хранение данных;
предоставление интерфейса преподавателям;
контроль статусов ведомостей.

Личный кабинет преподавателя

просмотр назначенных ведомостей;
выставление оценок;
закрытие ведомостей.

Личный кабинет секретаря деканата

загрузка ведомостей;
контроль сопоставления преподавателей;
выгрузка завершенных ведомостей.

Ключевые функции

Автоматическая загрузка ведомостей

Импорт сформированных в 1С аттестационных ведомостей в ЭИОС.

Сопоставление преподавателей

Автоматическое определение преподавателей по данным 1С с возможностью ручной корректировки.

Электронное выставление оценок

Преподаватель заполняет ведомость через веб-интерфейс без использования 1С.

Контроль завершения ведомостей

После подтверждения ведомость закрывается и передается секретарю деканата.

Обратная интеграция с 1С

Сформированные ведомости автоматически подготавливаются для загрузки в учетную систему.

Поддержка элективных дисциплин

Учет выбора студентами дисциплин и распределение доступа между преподавателями.

Интерфейс пользователя



← → ★ **Аттестационная ведомость: Ведомости** 1

Дата: 20.02.2024 9:14:59 Вид ведомости: Аттестационная ведомость

Учебный год: 2023 - 2024 Группа периодов контроля: II полугодие

Обновить Настроить группировку Сформировать Создать Найти Отменить поиск ? Заполнение Печать - Отчеты -

- Исключенный факультет
- Лечебный факультет** 2
- Педиатрический факультет
- Стоматологический факультет
- Технологический факультет
- Факультет аграрных технологий
- Факультет информационных систем в экономике
- Факультет послевузовского профессионального образования
- Факультет экономики и управления
- Фармацевтический факультет
- Филиал МГТУ в поселке Яблоновском
- Экологический факультет

Ведомость	Дата	Дисциплина	Период контроля	Время начала	Тип ведомости
Номер	Вид контроля	Дата занятия	Десятый семестр	Время конца	Индивидуальн...
Аттестационная ведомость 00006888...	12.07.2022 18.07.01 000068887	Медицинская психология	Десятый семестр	12.07.2022	Перезачет (во)
Аттестационная ведомость 00006894...	12.07.2022 18.07.01 000068940	Политическая терапия	Десятый семестр	12.07.2022	Перезачет (во)
Аттестационная ведомость 00006896...	12.07.2022 18.07.01 000068967	Противодействие коррупции в профессиональ...	Десятый семестр	12.07.2022	Перезачет (во)
Аттестационная ведомость 00006902...	12.07.2022 18.07.01 000069028	Педиатрия	Десятый семестр	12.07.2022	Перезачет (во)
Аттестационная ведомость 00007230...	13.07.2022 18.31.40 000072301	Медицинская реабилитация	Десятый семестр	12.07.2022	Экзамен
Аттестационная ведомость 00007248...	13.07.2022 18.31.40 000072489	Оториноларингология	Десятый семестр	12.07.2022	Экзамен
Аттестационная ведомость 00007670...	14.07.2022 17.18.19 000076705	Педиатрия	Десятый семестр	12.07.2022	Экзамен
Аттестационная ведомость 00007670...	14.07.2022 17.18.19 000076708	Топографическая анатомия и оперативная хир...	Десятый семестр	12.07.2022	Экзамен
Аттестационная ведомость 00007671...	14.07.2022 17.18.19 000076711	Факультетская терапия	Десятый семестр	12.07.2022	Экзамен
Аттестационная ведомость 00007671...	14.07.2022 17.18.19 000076713	Факультетская хирургия	Десятый семестр	12.07.2022	Экзамен
Аттестационная ведомость 00007679...	14.07.2022 17.18.19 000076796	Оториноларингология	Десятый семестр	12.07.2022	Экзамен

Список всех ведомостей загруженных в систему

Загрузка новой ведомости

Файл ведомости из 1С (xlsx) 1 Выберите файл Файл не выбран 2 Загрузить

Учебный год ▾ Форма обучения ▾ Курс ▾ Специальность ▾ Контроль ▾

Дата Ведомость Семестр ▾ Ведомость ▾

Выставление оценок по ведомости

Данные ведомости №41316

Группа: ЛД-61 Очная Специальность: 31.05.01 Лечебное дело Семестр: Одиннадцатый Вид контроля: Экзамен
Дисциплина: Патология, клиническая патофизиология Вид контроля: Экзамен Кол-во студентов: 20

№	ФИО	Номер зачетки	Оценка
1	Раафат	17009269	Зачтено
2	Юрьевна	17009011	Нет оценки
3	Айдамировна	17009069	Нет оценки
4	Азраилович	17009305	Нет оценки
5	Владимировна	17009008	Неявка
6	Александрович	17009042	Нет оценки

Патология, клиническая патофизиология ЛД-61 Очная

Лечебное дело 31.05.01 Лечебное дело Зачет Одиннадцатый семестр Общая

Леонович Лудковна

Информационные системы и технологии в ландшафтной архитектуре ЛШ-31 Очная

НД-11 офо Очная

Эксплуатация и обслуживан... 21.03.01 Нефтегазовое дел... Зачет Первый индивидуальная Кол-во студентов: 1

Технологический стек

Серверная часть

- PHP 8
- Nginx
- REST API для обмена данными
- обработка и генерация пакетов для обмена
- механизмы авторизации и разграничения прав доступа

Клиентская часть

- HTML / CSS / JavaScript — основа web-интерфейса.
- Bootstrap / GetBootstrap — адаптивная верстка, сетка, формы, кнопки, модальные окна.
- jQuery — интерактивные элементы интерфейса, обработка событий, AJAX-запросы.

Интеграции

- 1С Университет: выгрузка аттестационных ведомостей;
- загрузка результатов оценивания; синхронизация дисциплин и преподавателей.
- ЭИОС МГУ: личные кабинеты преподавателей; личные кабинеты сотрудников деканатов; управление доступом пользователей.
- обмен данными между информационными системами университета.

База данных

- MySQL:
- хранение ведомостей;
 - хранение результатов аттестации;
 - хранение статусов обработки;
 - журналирование операций обмена данными.

Инновационность

Решение обеспечивает **бесшовную интеграцию** образовательной среды университета с системой управления учебным процессом **1С**.

Впервые процесс работы с ведомостями реализован в полностью **цифровом формате**: от формирования ведомости до передачи **итоговых результатов** обратно в учетную систему.

Особое внимание уделено **автоматическому сопоставлению преподавателей** и поддержке **элективных дисциплин**, что существенно снижает объем ручных операций и вероятность ошибок.

Полный цифровой цикл обработки ведомостей между 1С и ЭИОС без ручного переноса данных и дублирования информации.

Результаты внедрения

Внедрение системы позволило **автоматизировать процессы** обработки аттестационных ведомостей, **сократить нагрузку** на сотрудников деканатов и преподавателей, **повысить скорость** передачи данных между системами и обеспечить **единый механизм контроля** результатов промежуточной аттестации.

Существенно **уменьшилось количество ошибок**, связанных с ручным вводом и **повторным переносом** данных.

Сокращены сроки обработки ведомостей, повышена достоверность данных и автоматизирован обмен результатами обучения между системами университета.

Перспективы развития

Планируется расширение интеграции с другими подсистемами ЭИОС и 1С, внедрение **электронного согласования ведомостей**, развитие **аналитических инструментов** контроля успеваемости, а также переход к полностью **безбумажному процессу** оформления результатов аттестации.

Развитие единого цифрового контура управления образовательными результатами университета.

Заключение

Разработанная система обеспечивает надежный и **автоматизированный обмен** аттестационными ведомостями между 1С и ЭИОС.

Решение упрощает работу преподавателей и сотрудников деканатов, повышает **качество данных** и способствует **цифровой трансформации** образовательных процессов университета.

Система **успешно внедрена** и является важным элементом современной цифровой инфраструктуры МГТУ.

Интеграция 1С и ЭИОС создала единое цифровое пространство управления результатами обучения студентов.

Государственная регистрация программы для ЭВМ



Программный продукт зарегистрирован в Федеральной службе по интеллектуальной собственности как:

Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2025664214

«Интеграция зачётно-экзаменационных ведомостей 1С с ЭИОС»

Полученное свидетельство подтверждает оригинальность разработанного программного обеспечения и исключительные права университета на созданное решение.

Оно обеспечивает юридическую защиту технологии интеграции образовательной среды ЭИОС с системой управления учебным процессом 1С.



Контакты

- **Игнатов Дмитрий Алексеевич**
проректор по информатизации
prorector_cif@mkgtu.ru
- **Яковлев Александр Леонидович**
начальник управления цифровизации
upr_it@mkgtu.ru
- **Чудесова Наталья Николаевна**
начальник учебно-методического управления
umu@mkgtu.ru

