



Майкопский
государственный
технологический
университет

Интеграция 1С и ЭИОС мобилизационный отдел

Подразделение-разработчик:
моб.отдел/управление цифровизации

Майкоп, 2026



Актуальность проблемы

Мобилизационный отдел университета ведет учет военно-учетных данных студентов, контролирует полноту и актуальность сведений, взаимодействует с деканатами и кафедрами. При отсутствии единой цифровой системы значительная часть работы выполняется вручную, что **приводит к задержкам обновления данных, ошибкам и затрудняет контроль состояния военно-учетной информации.**

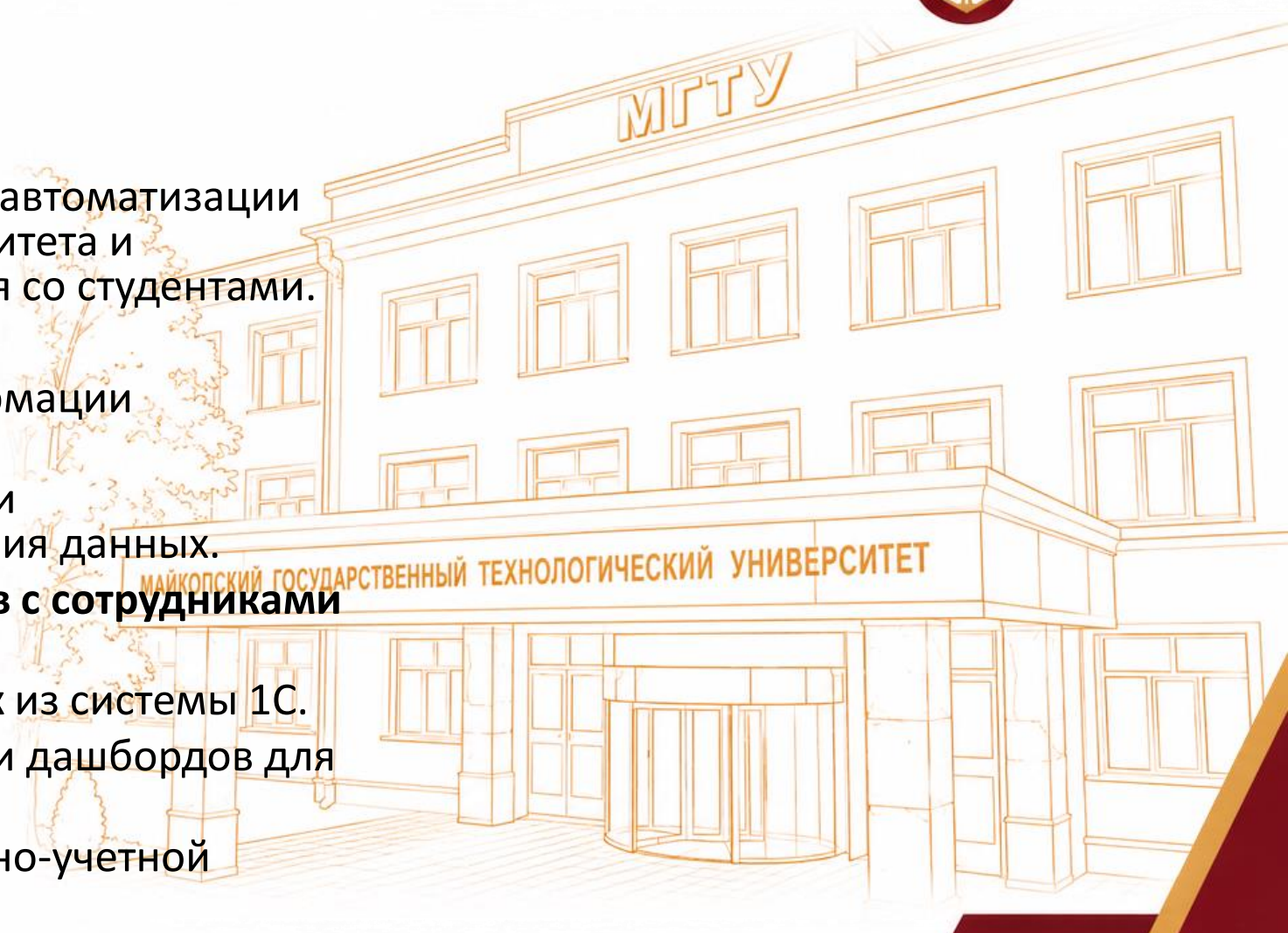
Разработанный модуль ЭИОС обеспечивает **централизованный сбор, хранение и актуализацию данных студентов**, автоматизирует взаимодействие между студентами, сотрудниками мобилизационного отдела, деканатами и кафедрами.

Цель и задачи

Создание **единого цифрового сервиса** для автоматизации работы мобилизационного отдела университета и обеспечения оперативного взаимодействия со студентами.

Задачи

- **Сбор и хранение** военно-учетной информации студентов.
- Предоставление студентам возможности **самостоятельного внесения** и обновления данных.
- Организация **взаимодействия студентов с сотрудниками** мобилизационного отдела через ЭИОС.
- Автоматическая **синхронизация данных** из системы 1С.
- Формирование **аналитических отчетов** и дашбордов для деканатов и кафедр.
- **Контроль полноты** и актуальности военно-учетной информации.



Общая информация



Модуль является частью Электронной информационно-образовательной среды университета и предназначен для **автоматизации процессов** учета военно-обязанных студентов.

Основные пользователи системы:

- студенты;
- сотрудники мобилизационного отдела;
- деканы факультетов;
- сотрудники деканатов;
- заведующие кафедрами.

Система находится в промышленной эксплуатации и обеспечивает ежедневное обновление информации посредством интеграции с 1С.



Архитектура системы

Клиентская часть

Веб-интерфейс для студентов, сотрудников мобилизационного отдела, деканов и кафедр. Реализованы формы ввода данных, просмотр информации, обмен сообщениями и аналитические панели.

База данных

Централизованное хранение военно-учетной информации студентов, истории изменений и данных синхронизации.

Серверная часть

Обработка запросов пользователей, бизнес-логика работы модуля, интеграция с 1С, автоматическое обновление данных и формирование отчетности.

Внешние интеграции

- 1С
- ЭИОС университета
- Система авторизации пользователей

Ключевые функции

Цифровой сбор данных

Студенты самостоятельно загружают и актуализируют сведения для мобилизационного учета через личный кабинет.

Взаимодействие со студентами

Обмен сообщениями между студентами и сотрудниками мобилизационного отдела без использования сторонних сервисов.

Автоматическая синхронизация

Ежедневная выгрузка и обновление данных из 1С в ЭИОС.

Аналитические дашборды

Отображение статистики по факультетам, кафедрам и академическим группам.

Мониторинг следующих параметров:

- отношение к военной службе;
- подлежит призыву;
- категория годности;
- группа военного билета;

Мониторинг следующих параметров:

- категория военного билета;
- состав военного билета;
- воинское звание.

Технологический стек

Серверная часть

- PHP
- Nginx
- REST-интерфейсы интеграции
- Планировщики автоматической синхронизации данных
- Средства обработки и валидации загружаемой информации

Клиентская часть

- HTML5, CSS3
- JavaScript
- jQuery
- Bootstrap
- Адаптивный веб-интерфейс
- Личные кабинеты пользователей

Интеграции

- 1С — ежедневная синхронизация военно-учетных данных
- ЭИОС университета
- Система авторизации пользователей
- Интеграционные сервисы обмена данными

База данных

- MySQL
- Хранение военно-учетных сведений
- Хранение истории изменений
- Журналирование операций синхронизации
- Хранение аналитических показателей для дашбордов

Инновационность

Решение **объединяет процессы** сбора, **актуализации и анализа** военно-учетной информации в **единой цифровой среде** университета.

В отличие от традиционных подходов, система обеспечивает постоянную **синхронизацию данных** с 1С, самостоятельное обновление сведений студентами и предоставление руководителям **аналитических инструментов** для оперативного принятия решений.

Военно-учетные процессы переведены в единое цифровое пространство с автоматической синхронизацией данных и аналитикой в режиме реального времени.

Результаты внедрения

Внедрение модуля позволило **централизовать работу** с военно-учетной информацией студентов, **сократить объем** ручной обработки данных и **повысить актуальность сведений**.

Руководители факультетов и кафедр получили **оперативный доступ к аналитике**, что значительно ускорило контроль и принятие управленческих решений.

Автоматизирован полный цикл работы с военно-учетными данными студентов — от сбора информации до аналитики и контроля.

МАЙКОПСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Перспективы развития

Планируется расширение **аналитических возможностей** системы, внедрение **автоматических уведомлений** пользователям, развитие **механизмов контроля полноты данных**, интеграция с **дополнительными государственными и ведомственными информационными системами**, а также применение **интеллектуальных инструментов анализа данных**.

Развитие системы направлено на создание интеллектуальной платформы управления военно-учетными процессами университета.

Заключение

Разработан и внедрен специализированный модуль ЭИОС для **автоматизации работы мобилизационного отдела.**

Система обеспечивает актуальность военно-учетной информации, упрощает **взаимодействие со студентами** и предоставляет руководству университета **современные инструменты аналитики и контроля.**

Решение повышает эффективность работы структурных подразделений и качество управления данными.

Единая цифровая система мобилизационного учета обеспечивает достоверность данных, оперативное управление и снижение административной нагрузки.

Контакты

- **Игнатов Дмитрий Алексеевич**
проректор по информатизации
prorector_cif@mkgtu.ru
- **Яковлев Александр Леонидович**
начальник управления цифровизации
upr_it@mkgtu.ru

