



Майкопский
государственный
технологический
университет

Электронно Информационная Образовательная Среда

Подразделение-разработчик:
УМУ/управление цифровизации

Майкоп, 2013

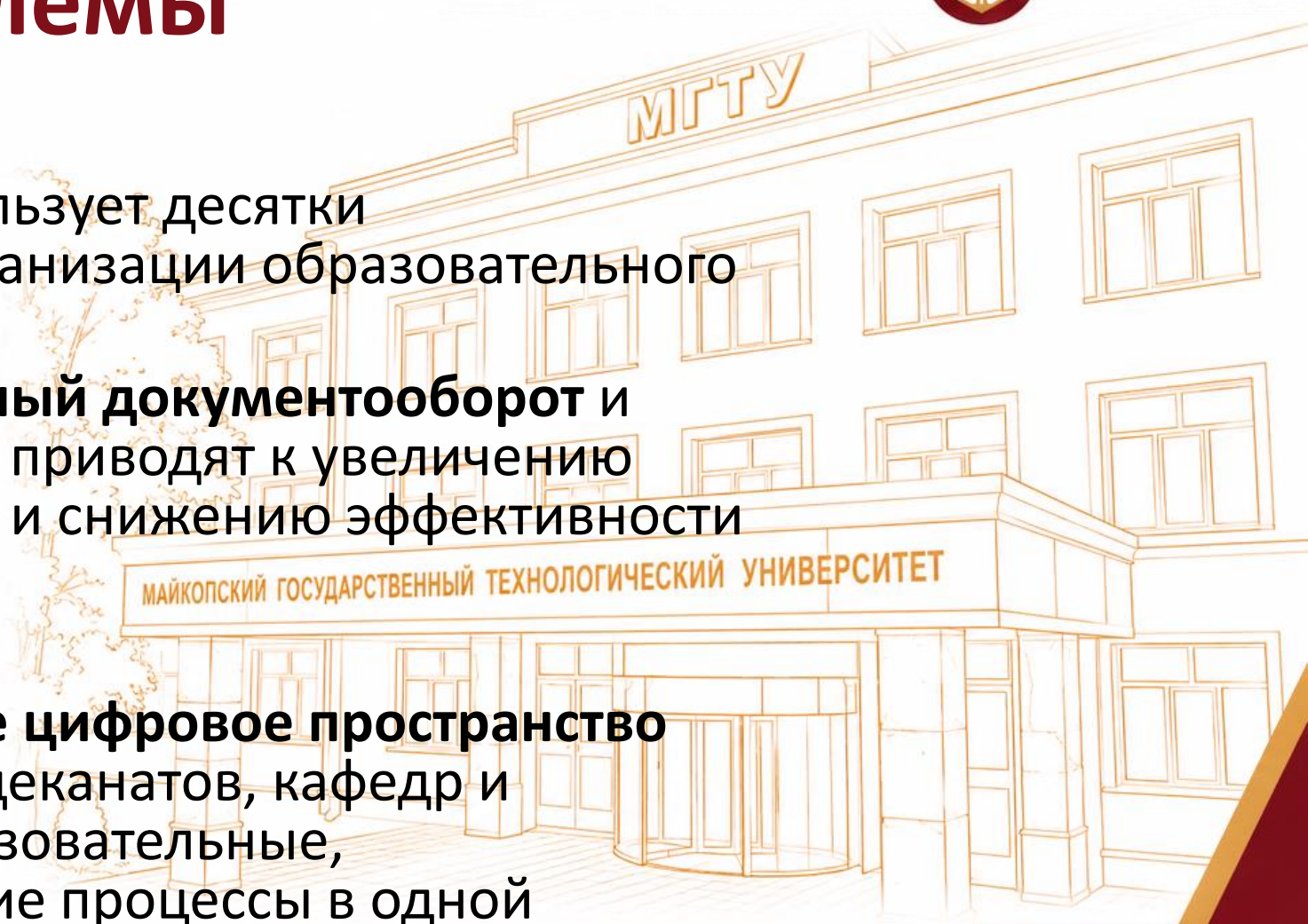


Актуальность проблемы

Современный университет использует десятки информационных систем для организации образовательного процесса.

Разрозненность данных, бумажный документооборот и высокая нагрузка на сотрудников приводят к увеличению времени обработки информации и снижению эффективности управления.

ЭИОС МГТУ обеспечивает **единое цифровое пространство** для студентов, преподавателей, деканатов, кафедр и администрации, объединяя образовательные, организационные и аналитические процессы в одной системе.

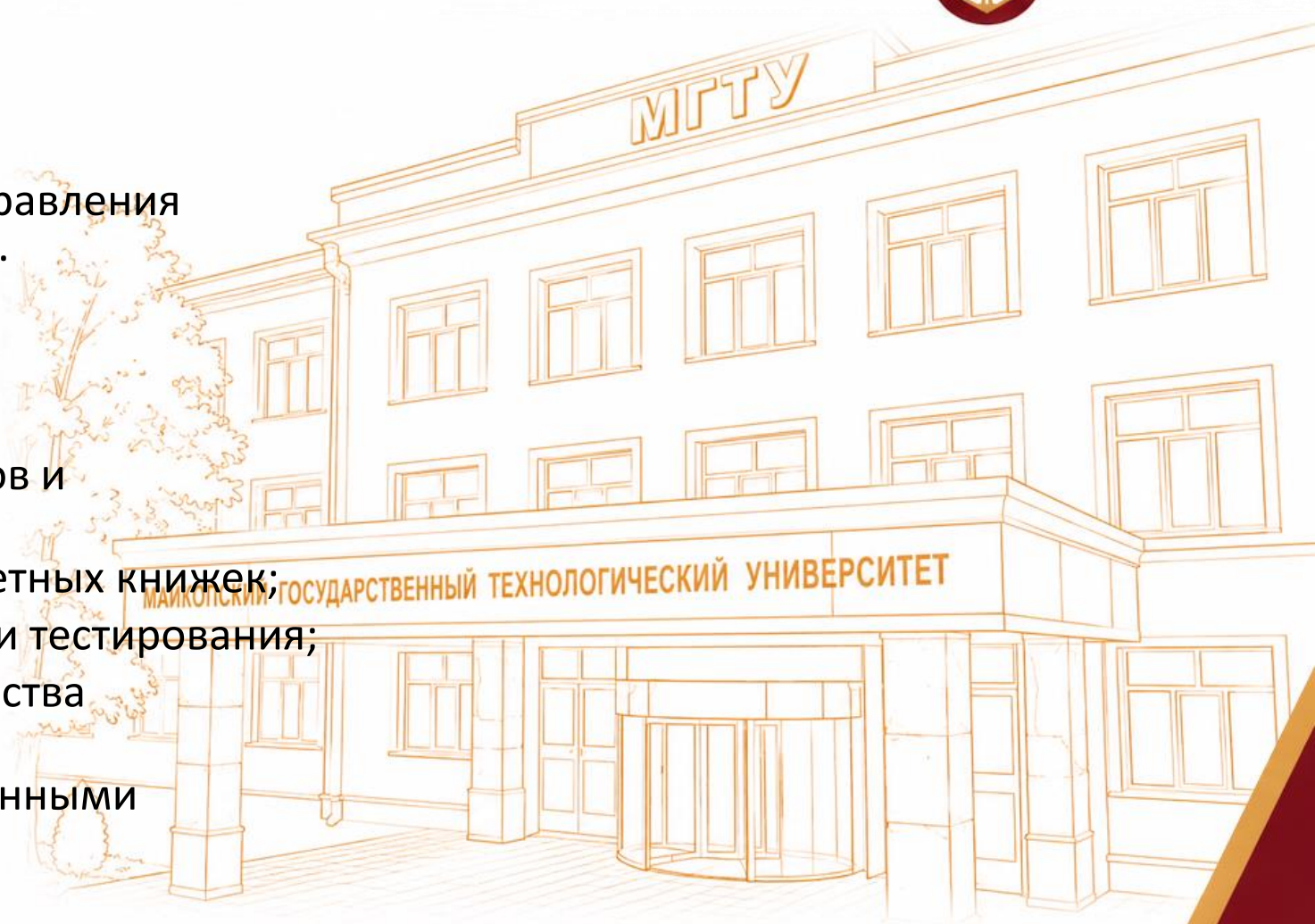


Цель и задачи

Создание единой цифровой платформы управления образовательным процессом университета.

Основные задачи

- автоматизация учебного процесса;
- цифровизация взаимодействия студентов и преподавателей;
- электронное ведение ведомостей и зачетных книжек;
- организация дистанционного обучения и тестирования;
- обеспечение аналитики и контроля качества образования;
- интеграция с внутренними информационными системами университета.



Общая информация



Назначение: управление образовательной деятельностью университета.

Область применения: высшее образование.

Основные пользователи:

- студенты;
- преподаватели;
- кафедры;
- деканаты;
- учебно-методическое управление;
- администрация университета.

Статус проекта: промышленная эксплуатация с постоянным развитием функционала.



Архитектура системы

Клиентская часть

- Web-интерфейс системы.
- Адаптивная верстка на **Bootstrap**.
- Интерактивные элементы интерфейса на **jQuery**.
- Работа пользователей через браузер без установки дополнительного ПО.

Серверная часть

- Обработка запросов пользователей через **Nginx**.
- Основная бизнес-логика реализована на **PHP**.
- Централизованная обработка данных и бизнес-логики;
- Сервисы тестирования, аналитики

База данных

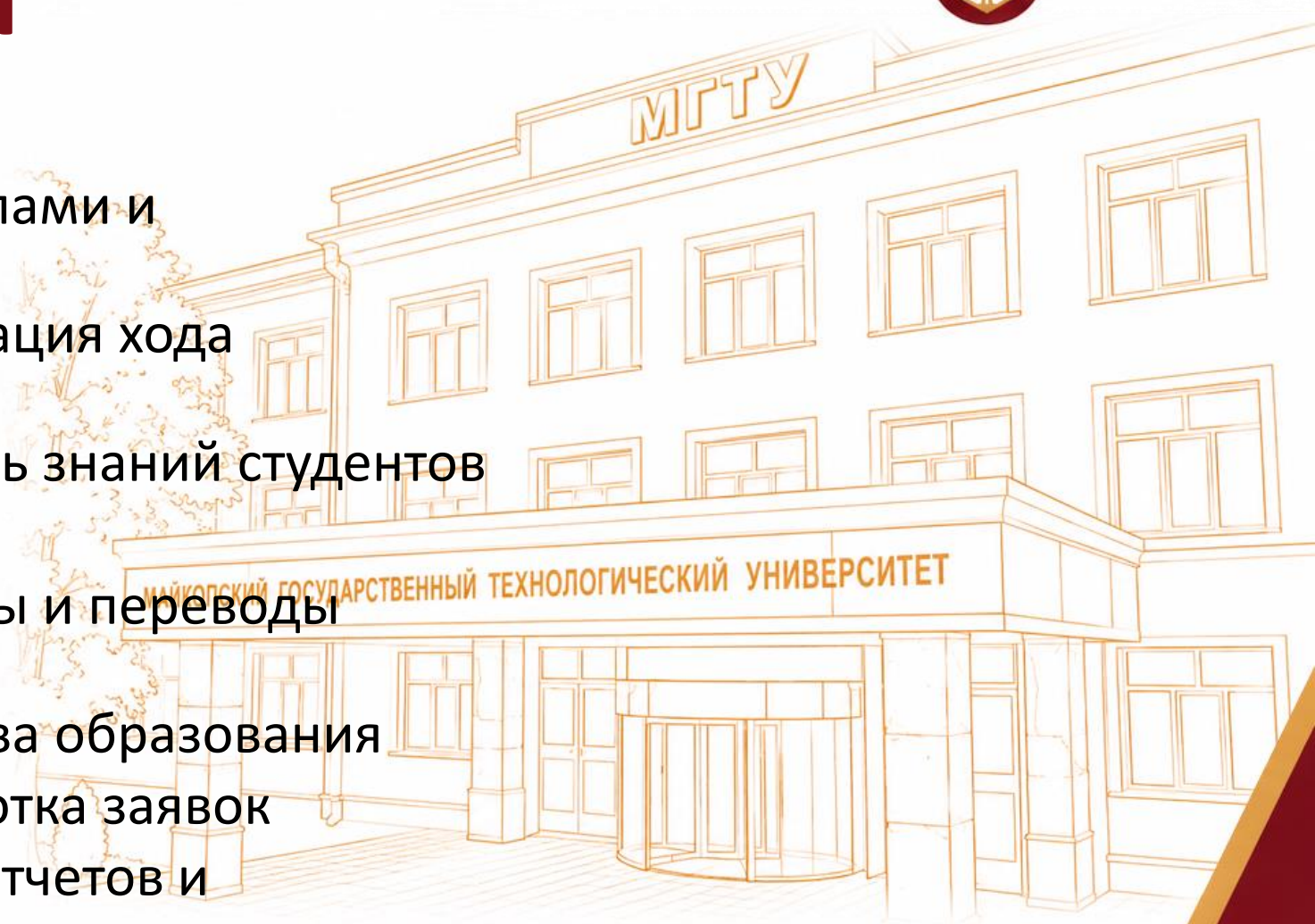
• Централизованное хранилище данных ЭИОС, обеспечивающее работу более 20 функциональных модулей системы: учебный процесс, электронные ведомости, тестирование, зачетные книжки, кадровые сведения, аккредитационный мониторинг, стипендии, ИУП, электронный документооборот и аналитическая отчетность. База данных обеспечивает единый источник достоверной информации для всех участников образовательного процесса.

Внешние интеграции

- 1С Университет;
- Учебные планы
- Разработка РПД
- Система расписания
- Нагрузка преподавателя
- LMS Moodle;
- Библиотечные системы;
- Сервисы видеоконференций;
- Модули искусственного интеллекта.

Ключевые функции

- Управление учебными материалами и дисциплинами
- Электронные ведомости и фиксация хода образовательного процесса
- Онлайн-тестирование и контроль знаний студентов
- Электронная зачетная книжка
- Индивидуальные учебные планы и переводы студентов
- Анкетирование и оценка качества образования
- Назначение стипендий и обработка заявок
- Формирование аналитических отчетов и мониторинг активности



Интерфейс пользователя



ЭИОС

Четная Информация факультета

Заявки на привлечение Пресс-службы МГТУ

Важно!

Рабочие чаты Чаты секретарей деканатов Чаты преподавателя

Пригласительные ссылки на рабочие чаты МАХ

- Чат по вопросам ЭИОС
- Чат по вопросам 1С Документооборот
- Чат по вопросам 1С Университет
- Чат по вопросам 1С Колледж

Все сообщения

Расписание на неделю

Четная

- 15.06.2026 Разработка кроссплатформенн... 8:00-9:30 а.3-2 ПИ-21
- 15.06.2026 Разработка кроссплатформенн... 9:40-11:10 а.3-2 ПИ-21
- 15.06.2026 Разработка кроссплатформенн... 11:30-13:00 а.3-2 ПИ-21
- 11.06.2026 Разработка кроссплатформенн... 15:00-16:30 а.3-10 ПИ-21
- 16.06.2026 Разработка кроссплатформенн... 15:00-16:30 а.3-10 ПИ-21
- 11.06.2026 Разработка кроссплатформенн... 16:40-18:10 а.3-2 ПИ-21

Нечетная

Пятница

Расписание

Личные сообщения

- М. Задание по... 07:30 22.05.2026
- .П. Кашин Сергей Группа... 11:14 15.05.2026
- Д.Р. 09:59 15.05.2026
- .А. Гилева Зарина ПИ-21 09:57 15.05.2026
- .И Милана ПИ-21 09:55 15.05.2026
- .Р.В. 09:08 15.05.2026
- .В.А.А. 19:26 14.05.2026
- .А.А. Пришло оповещение 11:21 28.04.2026

Личные сообщения

События по ведомостям ±3 дня

Оценки

Зачет	WEB-программирование	01.01.1970
27.01.2026	очислено	27.01.2026
Экзамен	Нейронные сети и глубокое обучение	01.01.1970
19.01.2026	очислено	19.01.2026
Зачет	WEB-программирование	01.01.1970
29.12.2025	очислено	29.12.2025

Новости

- Подтверждение/изменение email в ЭИОС В ЭИОС произошли изменения... 10.04.2026
- Мастерская: своевременные IT-решения... Здравствуйте... 10.03.2026
- Опрос для сотрудников образовательных... Коллеги, ВК разработан... 23.01.2026
- Технические работы на библиотечных... Сайт Научной библиотеки... 03.01.2026
- Розыгрыш среди подписчиков нашего... Получить подарки от... 20.11.2025

Информация

- Понятие экстремизма. Административная и уголовная ответственность.
- Инструкции по ЭИОС
- Анкета для выпуска карты
- Антиплагиат ВУЗ
- Расписание
- Инструкция по организации вебинаров в Zoom

Технологический стек

Серверная часть

PHP — реализация бизнес-логики системы, обработка запросов пользователей, управление учебным процессом, тестированием, ведомостями и документооборотом.

Nginx — высокопроизводительный веб-сервер, обеспечивающий обработку HTTP-запросов, балансировку нагрузки и безопасный доступ пользователей к системе.

Интеграции

1С Университет — обмен данными о студентах, учебных группах, ведомостях и результатах обучения.

LMS Moodle — интеграция с системой дистанционного обучения и электронными курсами.

Электронная библиотека МГУ — предоставление доступа к образовательным и научным ресурсам.

Вебинарные сервисы — проведение онлайн-занятий и консультаций.

Сервисы искусственного интеллекта — интеллектуальная поддержка пользователей и автоматизация отдельных образовательных процессов.

Клиентская часть

HTML5, CSS3 — формирование структуры и визуального оформления пользовательского интерфейса.

Bootstrap — адаптивный интерфейс для работы на персональных компьютерах, планшетах и мобильных устройствах.

JavaScript, jQuery — динамическое взаимодействие пользователя с системой без перезагрузки страниц, работа с формами, таблицами, тестами и уведомлениями.

База данных

MySQL — централизованное хранение данных.

Обеспечивает хранение:

- пользователей и ролей системы;
- учебных планов и дисциплин;
- электронных ведомостей и оценок;
- учебных материалов и тестов;
- электронных зачетных книжек;
- заявок, обращений и документов;
- аналитических и статистических данных.

Гарантирует целостность, безопасность и доступность информации для всех модулей ЭИОС.

Инновационность

- Единая цифровая экосистема университета
- Сквозная автоматизация образовательного процесса
- Интеграция с внешними корпоративными системами
- Модули искусственного интеллекта для поддержки пользователей и автоматизации процессов
- Цифровые сервисы, заменяющие бумажный документооборот
- Развитая система аналитики и мониторинга деятельности участников образовательного процесса

ЭИОС МГТУ представляет собой единую цифровую экосистему университета, объединяющую образовательный процесс, документооборот, аналитику и сервисы поддержки пользователей. Система обеспечивает сквозную автоматизацию процессов обучения, интеграцию с корпоративными платформами и применение технологий искусственного интеллекта для повышения эффективности работы всех участников образовательной деятельности.

Результаты внедрения

- Создано единое информационное пространство университета
- Существенно сокращено время обработки учебной документации
- Автоматизированы процессы выставления оценок и формирования ведомостей
- Реализован электронный документооборот между студентами, преподавателями и деканатами
- Повышена прозрачность контроля образовательного процесса
- Обеспечен круглосуточный доступ пользователей к образовательным сервисам

В университете создано единое информационное пространство, обеспечивающее цифровое сопровождение образовательного процесса на всех этапах.

Автоматизированы процессы управления обучением, электронного оценивания, формирования ведомостей и взаимодействия между подразделениями.

Существенно сокращены трудозатраты сотрудников и повышена прозрачность контроля качества образования.

Перспективы развития

- Расширение применения технологий искусственного интеллекта
- Развитие интеллектуальной аналитики образовательных данных
- Создание персонализированных образовательных траекторий студентов
- Расширение интеграций с государственными и корпоративными информационными системами
- Развитие мобильных сервисов ЭИОС

Дальнейшее развитие ЭИОС направлено на расширение интеллектуальных сервисов, внедрение предиктивной аналитики образовательных данных, создание персонализированных образовательных траекторий студентов и развитие интеграции с государственными и корпоративными информационными системами в рамках цифровой трансформации образования.

Заключение

- Разработана и успешно эксплуатируется единая цифровая образовательная платформа университета
- Автоматизированы ключевые процессы управления образовательной деятельностью
- Повышены качество, прозрачность и скорость обработки данных
- Создан фундамент для дальнейшей цифровой трансформации университета
- ЭИОС является стратегически важным элементом современной образовательной инфраструктуры МГТУ

ЭИОС МГТУ является стратегической цифровой платформой университета, обеспечивающей эффективное управление образовательным процессом, повышение качества обучения и формирование современной цифровой образовательной среды. Система создает технологическую основу для дальнейшего развития университета и внедрения инновационных образовательных технологий.

Государственная регистрация программы для ЭВМ



Базовым программным продуктом является зарегистрированная программа для ЭВМ:

- № 2019619551 — «Электронная информационно-образовательная среда»

В рамках развития платформы ЭИОС получено более **35 свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ**, охватывающих ключевые направления цифровизации университета:

- управление образовательным процессом и электронными ведомостями;
- интеграцию с 1С и LMS Moodle;
- электронные зачетные книжки и учебные планы;
- систему тестирования и анкетирования;
- сервисы электронного документооборота;
- управление практиками и академической мобильностью;
- стипендиальное обеспечение и социальную поддержку студентов;
- аналитические и мониторинговые модули;
- цифровые сервисы для преподавателей, студентов и структурных подразделений.

Полученные свидетельства подтверждают высокий уровень технологической зрелости ЭИОС и системное развитие собственной цифровой экосистемы университета.



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

