



ГАЛАКТИКА
ЦИФРОВЫХ
РЕШЕНИЙ



Система управления учебным процессом МГИМО на базе решений корпорации Галактика

СУУП 2.0 - новый уровень управления вузом

Цели и задачи



Цель проекта — разработать и ввести в эксплуатацию инновационное решение, позволяющее оптимизировать и вывести на более высокий уровень бизнес-процессы планирования и управления учебным процессом МГИМО.



Создать новый инструмент ведения данных учебного процесса в едином пространстве



Создать инновационный инструмент планирования и анализа ресурсов вуза (деньги, сотрудники, аудитории и т.п.)



Создание новых сервисов для участников образовательного процесса (студенты, преподаватели)



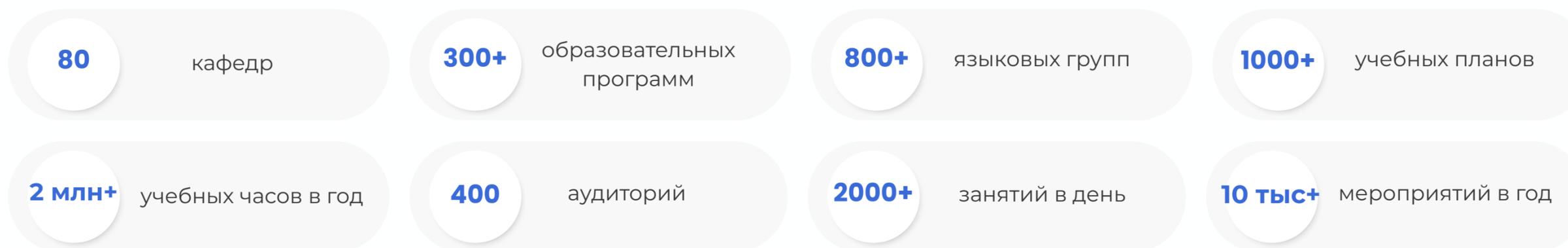
Бесшовная он-лайн интеграция всех потоков данных учебного процесса



Создать эффективный инструмент формирования расписаний для различных видов событий и категорий пользователей

Проблематика

МГИМО — крупный, многопрофильный вуз с уникальной образовательной структурой, выступающий площадкой для проведения мероприятий международного, регионального и локального уровней:



При таких масштабах и сложности организации учебного процесса необходимы современные цифровые инструменты



- 

Необходимость единой цифровой среды и интеграции всех сервисов вуза
- 

Необходимость наличия информационного ресурса, учитывающего сложность и уникальность процессов планирования, учета анализа и координации
- 

Необходимость наличия достоверных и оперативных данных по учебному процессу
- 

Необходимость эффективного планирования и управления ресурсами вуза — кадров, финансов, учебных помещений.

Участники проекта

МГИМО
УНИВЕРСИТЕТ



Московский государственный институт международных отношений — университет мирового уровня

МГИМО — ведущий российский вуз с международной репутацией. Обучает по **100+ программам** в **18 направлениях**, от международных отношений до цифровых технологий. Кампусы в Москве, Одинцове, Ташкенте и образовательная платформа в Женеве.

- **Уникальная языковая школа**, где преподаются **55 иностранных языков** и зафиксирован **рекорд Гиннесса**;
- высокий конкурс и **один из самых высоких средних баллов ЕГЭ** среди российских вузов;
- **сильная научная база** с кратным ростом публикационной активности в международных базах;
- активное сотрудничество с крупнейшими компаниями и ведущими университетами России и мира.

МГИМО стабильно входит в **топ-3** по влиятельности среди вузов России (RAEX) и занимает лидирующие позиции в мировых рейтингах QS.

Корпорация «Галактика» — отечественный разработчик программного обеспечения, **более 35 лет** занимается разработкой и внедрением бизнес-приложений по планированию и управлению для крупных предприятий, холдингов и государственных корпораций.



КОРПОРАЦИЯ
Галактика



Минцифры
России

Все программные продукты корпорации «Галактика» являются российскими, зарегистрированы в Едином реестре российских программ Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации

С 2010 года в **Экспертный центр** корпорации «Галактика» **по работе с вузами**, успешно разрабатывает, внедряет и сопровождает специализированные отраслевые программные продукты для цифровизации вузов РФ. Решаются ключевые задачи управления учебной, научной и административно-хозяйственной деятельностью. Заказчиками корпорации стали более 50 ведущих высших учебных заведений РФ (**НИУ ВШЭ, МГИМО, Финансовый университет при Правительстве РФ, СПбПУ** Петра Великого, **ННГУ** им. Н.И. Лобачевского и другие.)

Стратегия и этапы проекта

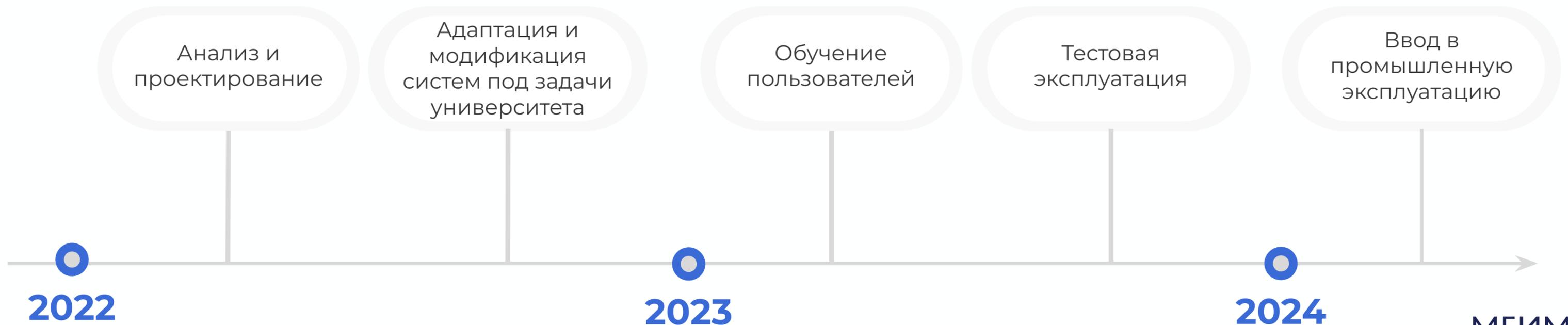
Партнерство для реализации стратегии

Команда МГИМО (Управление учебно-организационной работы) - непосредственный функциональный заказчик Проекта и генератор ключевых его решений. Для достижения целей цифровой трансформации было важно выбрать надёжного партнёра — разработчика отечественных ИТ-решений с опытом работы в сфере образования.

Ключевые критерии выбора:



Этапы проекта:



Технологическая независимость

Реализация проекта выполнена на базе отечественных решений корпорации Галактика для вузов:



Система Галактика ERP 9.1. Управление учебным процессом

Система является базовым программным продуктом корпорации «Галактика», предназначенным для комплексной автоматизации учебной и научной деятельности учреждений высшего образования РФ. Решает следующие задачи: Управление приемной кампаний, ведение учебных планов, расчет учебной нагрузки, ведение контингента студентов и ППС, Учет успеваемости студентов, Управление аудиторным фондом, Управление научно-исследовательскими работами



2015614483 от 20 апреля 2015 г.
регистрационный номер для ЭВМ
Федеральной службы по
интеллектуальной собственности



№2285 от 8 Ноября 2016
регистрационный номер в реестре
отечественного ПО Минцифры России



Система Галактика «Расписание учебных занятий»

Флагманский продукт корпорации «Галактика» для высших учебных заведений. Это уникальный российский программный продукт, предназначенный для решения одной из сложнейших задач вузов – составления и публикации расписаний всевозможных занятий, анализа занятости аудиторного фонда, фактической загруженности профессорско-преподавательского состава, контроля качества образовательного процесса. Решение «Галактика РУЗ» обладает развитой базовой функциональностью и широкими возможностями адаптации.



№2014610257 от 09 января 2014
регистрационный номер программы для
ЭВМ Федеральной службы по
интеллектуальной собственности



№727 от 29 апреля 2016 регистрационный
номер в реестре отечественного ПО
Минцифры России

Функциональная схема модулей СУУП 2.0



Общая схема интеграции СУУП 2.0



Актуальность и инновационность

СУУП 2.0 - уникальное цифровое решение, которое меняет подход к академическому планированию. Это инновационный полноценный инструмент **стратегического планирования и управления учебным процессом вуза - планирования и реализации учебной нагрузки, управления штатом профессорско-преподавательского состава, бюджетирования, формирования расписаний для разного вида событий (учебные занятия, экзамены, мероприятия), эффективного использования аудиторного фонда.**

В проекте реализованы уникальные структурные решения:



Модуль для работы с почасовиками:

в отличие от традиционных решений, почасовая нагрузка рождается не в кадровой системе, а именно в процессе планирования учебного процесса



Модуль распределения нагрузки, основанный на концепции атомарной нагрузки:

позволяет удобно планировать межпрограммные потоки (объединение групп из разных ОП), собирать на уровне кафедры весь объем нагрузки с учетом структуры контингента, эффективно распределять нагрузку между преподавателями и обеспечивать контроль за распределением, анализировать использование контингента студентов



Конструктор рабочих учебных планов (формирование 3D модели плана ОП)

имеет функции настройки преподавания дисциплин к видам группы (академическая или языковая), количеству студентов, языковой структуры и проч., что обеспечивает точный расчет учебной нагрузки и финансовых затрат



Двухэтапный механизм составления расписания:

от идеальной модели расписания к назначению преподавателей — как штатных, так и почасовиков



Модуль бронирования аудиторий под мероприятия

с разведением накладок (по аудиториям) и выведением «подсказок» для принятия эффективных решений



Модуль нормативов и алгоритмов расчета нагрузки:

его уникальность заключается в возможности рассчитывать учебную нагрузку с учетом видов кафедр (специальная, языковая), норм времени для определенных видов учебной работы, принятых в вузе, с возможностью выгрузки данных для финансового анализа



Модуль аналитики данных:

инструмент принятия решений с полной картиной для оперативного и обоснованного управления ресурсами вуза.



Специальный конструктор составления расписания языковых кафедр



Алгоритмы автоматического определения формы привлечения преподавателей.

Результат

Разработана и введена в эксплуатацию система СУУП 2.0 на базе отечественных решений

- Основным подразделением, управляющим процессом использования СУУП 2.0 является Управление учебно-организационной работы.
- Пользователями СУУП 2.0 являются *все учебные подразделения*, обеспечивающие и осуществляющие учебный процесс, а также Управление экономики.
- Всего зарегистрировано **300+ пользователей**.

В результате эксплуатации СУУП 2.0 были получены следующие результаты:

- ✓ Выполнено объединение основных подразделений в единую информационную среду
- ✓ Реализовано эффективное планирование доходов и расходов образовательных программ
- ✓ Получено увеличение эффективности и производительности труда персонала
- ✓ Обеспечено повышение качества (достоверности, согласованности) данных
- ✓ Реализован разграниченный и санкционированный доступ к данным
- ✓ Повышена эффективность распределения учебной нагрузки
- ✓ Выполнена оптимизация загрузки аудиторного фонда вуза
- ✓ Повышено качество расписания с установлением контроля над большим количеством параметров