

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
о внедрении цифровой платформы академической мобильности
MOBILITY.OSHSU.KG

Разработка © 2026 ОшГУ, МФТИТ, АСЦТ

Под руководством:

Кудуев Алтынбек Жалилбекович,
к.т.н., доцент, заведующий кафедрой



1. Общая характеристика

В рамках цифровой трансформации Ошского государственного университета разработана и внедрена единая цифровая платформа:

MOBILITY.OSHSU.KG — экосистема мониторинга и администрирования академической мобильности.

Система предназначена для комплексной автоматизации процессов учета академической мобильности студентов и профессорско-преподавательского состава, включая международные и внутренние программы обмена.

2. Основание для внедрения

До внедрения системы процессы сопровождения академической мобильности характеризовались:

- разрозненным хранением данных;
- дублированием информации между подразделениями;
- зависимостью от бумажного документооборота;
- трудоемкостью формирования отчетности;
- отсутствием централизованного контроля.

3. Цель и концепция системы

Цель внедрения — переход к **единой верифицированной цифровой базе данных**, обеспечивающей:

- прозрачность управления академической мобильностью;
- оперативность обработки информации;
- достоверность отчетных данных.

Концепция системы основана на принципах:

- централизации данных;
- цифровой верификации;
- ролевого управления доступом;
- аналитической поддержки управленческих решений.

4. Выполненные работы

4.1. Организационные мероприятия

- определены ответственные лица по институтам и кафедрам;
- проведена координация внедрения на уровне МФТИТ;
- организован централизованный сбор данных.

4.2. Разработка и внедрение системы

- спроектирована архитектура платформы;
- разработана веб-система с централизованным доступом;
- реализована база данных академической мобильности;
- внедрены механизмы ввода, хранения и обработки информации;

- обеспечен доступ через веб-интерфейс.

5. Функциональная структура системы

Система включает следующие ключевые модули:

1. Модуль институционального управления

- иерархическая модель (департамент → институт → кафедра);
- распределение ролей и ответственности.

2. Реестр академической мобильности

- учет студентов и ППС;
- данные о вузах-партнёрах;
- фиксация периодов (осенний/весенний семестр);
- учет результатов и направлений мобильности.

3. Аналитический модуль

- формирование статистики в реальном времени;
- анализ активности подразделений;
- мониторинг географии сотрудничества.

4. Система цифровой верификации

- автоматическое формирование отчетов;
- возможность внедрения QR-кодов для проверки подлинности документов.

6. Технологическая архитектура и безопасность

Система реализована с использованием современных технологий:

- **Backend:** PHP (PDO)
- **База данных:** MySQL

Обеспечены меры информационной безопасности:

- хеширование паролей (Argon2id);
- разграничение прав доступа (RBAC);
- защита от CSRF и SQL-инъекций;
- журналирование действий пользователей;
- контроль доступа к данным.

7. Текущее состояние

- система введена в эксплуатацию;
- обеспечен доступ пользователям МФТИТ;
- начато наполнение базы данных;
- ведётся подключение кафедр и ответственных лиц;
- формируется единая база по академической мобильности.

8. Практическая значимость

Внедрение платформы позволило:

- сократить бюрократическую нагрузку;
- исключить дублирование данных;
- повысить достоверность информации;
- обеспечить централизованный контроль;
- ускорить подготовку отчетности;
- сформировать цифровой архив академической мобильности.

9. Институциональное значение

Система обеспечивает:

- повышение эффективности управления на уровне университета;
- готовность к предоставлению данных в государственные органы и рейтинговые агентства;
- развитие международного сотрудничества;
- переход к цифровой экосистеме управления образовательными процессами.

10. Предложения

В целях дальнейшего развития системы предлагается:

1. внедрить платформу на уровне всего университета;
2. обязать структурные подразделения:
 - пройти регистрацию;
 - внести актуальные данные;
 - обеспечить регулярное обновление информации;
3. рассмотреть интеграцию с другими цифровыми системами ОшГУ;
4. внедрить аналитические и AI-модули.

11. Заключение

Платформа **MOBILITY.OSHSU.KG** является стратегически значимым цифровым инструментом, направленным на повышение качества управления академической мобильностью и развитие цифровой инфраструктуры Ошского государственного университета.



MOBILITY.OSHSU.KG
Система академической мобильности ОшГУ

Войти в систему

Единая цифровая система академической мобильности

Современное решение для регистрации, сопровождения, анализа и формирования отчетности по внутренней и международной академической мобильности студентов, сотрудников и профессорско-преподавательского состава ОшГУ

