|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | МИНОБРНАУКИ РОССИИ  Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  высшего образования  **«МИРЭА – Российский технологический университет»**  **РТУ МИРЭА** | |

Институт Информационных технологий

Кафедра МОСИТ

**Практическая работа №3**

по дисциплине «Технологии формирования межотраслевого и межгосударственного единого информационного пространства»

**Студент группы** ИКМО-05-23 Миронов Д. С. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(подпись студента)*

**Руководитель работы** Исабекова О.А. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(подпись руководителя)*

Москва, 2025

**1. Оценка уровня развития единого информационного пространства г. Москвы**

Москва является одним из лидеров в России по развитию Единого информационного пространства (ЕИП). Этот уровень достигается за счет значительных инвестиций в цифровизацию, автоматизацию услуг и создание удобных каналов взаимодействия для граждан и бизнеса. ЕИП Москвы интегрирует множество систем и сервисов, таких как «Умный город», Московский портал госуслуг, транспортные приложения (например, «Московский транспорт»), образовательные платформы («Московская электронная школа») и сервисы здравоохранения («ЕМИАС» — Единая медицинская информационно-аналитическая система). Платформа «Активный гражданин» и портал «Наш город» позволяют жителям принимать участие в управлении городом и выражать мнение по вопросам городской жизни, что повышает уровень информационной открытости и правосознания граждан.

**Что такое единое информационное пространство (ЕИП) города?**

Единое информационное пространство (ЕИП) — это совокупность:

* информационных систем и платформ
* баз данных
* каналов обмена данными
* цифровых сервисов и интерфейсов
* регламентов информационного взаимодействия между участниками.

Цель — обеспечить целостную цифровую экосистему, где информация циркулирует свободно, безопасно и эффективно.

**Основные компоненты ЕИП Москвы**

**а)** **Государственные цифровые платформы**

1. mos.ru — единый портал для граждан с более чем 380 электронными услугами.
2. «Активный гражданин» — участие горожан в управлении городом.
3. «Наш город» — сервис обратной связи для жалоб и предложений.
4. Единый личный кабинет гражданина.

**б)** **Интегрированные системы**

1. ЕГИССО, ЕМИАС, ЕПГУ, ЕЦП Москвы, АИС «Жилищник», АИС ГИС ЖКХ и др.
2. Централизованные платформы хранения данных и межведомственного взаимодействия.

**в) Системы мониторинга и управления**

1. Интеллектуальная транспортная система (ИТС)
2. Система «Безопасный город»
3. Цифровая система ЖКХ
4. АИС для медицины, образования, благоустройства

**г) Использование больших данных и ИИ**

1. Анализ транспортных потоков
2. Прогнозирование аварий и ЧС
3. Предиктивная медицина
4. Оптимизация маршрутов общественного транспорта

**Оценка уровня развития ЕИП Москвы**

Для объективной оценки можно использовать ряд критериев

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Критерий** | **Оценка** | **Обоснование** |
| Интеграция информационных систем | Очень высокий | Почти все ведомства работают в интегрированных платформах |
| Цифровые услуги для граждан | Очень высокий | Больше 95% массовых услуг доступны онлайн на mos.ru |
| Доступность и удобство | Высокий | Платформы доступны через мобильные приложения, есть омниканальность |
| Открытые данные и API | Средне-высокий | Реализован портал data.mos.ru, но не все API открыты |
| Кибербезопасность | Высокий | Внедрены системы мониторинга и защиты, но постоянно требует обновления |
| Вовлеченность граждан | Средне-высокая | Через «Активный гражданин» и «Наш город» — 4+ млн пользователей |
| Уровень цифровой зрелости власти | Очень высокий | Москва — в топе мировых рейтингов по цифровизации власти |
| Межведомственное взаимодействие | Высокий | Активно используется ЕПГУ, единые протоколы передачи данных между органами |
| Аналитика и управление на данных | Средне-высокий | Большие данные используются, но ИИ ещё не интегрирован повсеместно |

**Международные оценки и сравнения**

Москва вошла в ТОП-3 Smart Cities мира по версии McKinsey.

В рейтинге UN E-Government Development Index — Москва на уровне столиц развитых стран.

Используются технологии: цифровые двойники, умные остановки, видео аналитика, предиктивные алгоритмы.

**Проблемные зоны и вызовы**

* Безопасность персональных данных — требует постоянной доработки.
* Недостаточная открытость части систем — закрытость некоторых API и данных.
* Неравномерная цифровая грамотность — особенно у пожилого населения.
* Межсистемные барьеры — не все муниципальные структуры подключены к ЕИП на 100%.

**Общая оценка уровня развития ЕИП Москвы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Оценка (по шкале от 1 до 5)** |
| Инфраструктура | 5 |
| Услуги для граждан | 5 |
| Взаимодействие ведомств | 4.5 |
| Использование данных | 4.5 |
| Прозрачность/открытость | 4 |
| Безопасность | 4.5 |

**Итоговая оценка: 4.6 / 5 — очень высокий уровень цифровой зрелости и развития ЕИП.**

**2. Стратегия развития г. Москвы «Москва 2030 Умный город»**

Стратегия «Москва 2030. Умный город» направлена на трансформацию столицы в «умный» мегаполис, что поддерживает концепцию ЕИП.

**План:**

Сформировать цифровую экосистему, способствующую повышению качества жизни, комфортному ведению бизнеса и устойчивому развитию города.

**Цели:**

* Повышение качества и доступности городских услуг.
* Обеспечение устойчивого экономического развития.
* Создание цифровой инфраструктуры, интегрированной с повседневной жизнью горожан.

**Принципы**:

* Прозрачность и открытость данных.
* Инновационность и устойчивость.
* Доступность.
* Безопасность.

**Архитектура Умного города**:

Архитектура **основана на интеграции** различных цифровых решений, включая системы управления транспортом, ЖКХ, медицинские и образовательные системы, которые взаимодействуют через централизованное цифровое пространство.

**Направления развития:**

* Развитие сетей передачи данных, систем мониторинга, безопасности и аналитики.
* Использование данных для прогнозирования и оптимизации работы служб.
* Цифровых платформ для улучшения качества медицинских и образовательных услуг.
* Усиление мер по защите данных граждан и инфраструктуры города.

**Влияние Стратегии на развитие ЕИП Москвы:**

Стратегия стимулирует развитие ЕИП за счет интеграции различных информационных систем и создания условий для информационной открытости. Она способствует повышению прозрачности городского управления, упрощению доступа к услугам и их персонализации для граждан.

**3. Сравнительный анализ уровня развития ЕИП Москвы и Тюменской область**

**Позиции в национальных рейтингах цифровизации**

* **Москва**

Столица неизменно занимает лидирующие позиции в различных рейтингах:

1. Индекс цифровизации городского хозяйства «IQ городов»: Москва в шестой раз подряд заняла первое место, набрав 120 баллов из 120 возможных.
2. Рейтинг инновационного развития субъектов РФ: Москва возглавила рейтинг, демонстрируя высокий уровень образовательного потенциала, цифровизации и затрат на инновации.

* **Тюменская область**

Регион также показывает значительные успехи:

1. Индекс «IQ городов»: Тюмень лидирует в категории крупных городов с населением от 250 тыс. до 1 млн жителей.
2. Уровень «цифровой зрелости»: В 2024 году составил 91,1%, превысив плановые показатели.

**Инфраструктура и цифровые решения**

* **Москва**

Информационные платформы: Единый портал госуслуг, системы «Активный гражданин», «Наш город» обеспечивают широкий доступ к цифровым сервисам.

Интеллектуальные системы: Развитая интеллектуальная транспортная система, проекты с применением искусственного интеллекта.

* **Тюменская область**

Проект «Умный город»: С 2018 года внедряются передовые цифровые и инженерные решения в городской инфраструктуре.

Системы безопасности: Развивается система «Безопасный город» с использованием нейросетей и видеонаблюдения.

**Инновационная деятельность и научно-технический потенциал**

* **Москва**

Научно-техническое развитие: Лидерство в рейтингах обусловлено высоким уровнем образовательного потенциала и цифровизации.

* **Тюменская область**

Позиции в рейтингах: Регион входит в первую десятку по научно-техническому развитию, занимая 7-е место.

**Вызовы и перспективы**

* **Москва**

Поддержание лидерства:

Необходимо продолжать внедрение передовых технологий и поддерживать высокий уровень цифровой грамотности населения.

* **Тюменская область**

Развитие инфраструктуры:

Важно продолжать интеграцию цифровых решений в различные сферы и повышать уровень цифровой зрелости.

**Заключение**

Оба региона демонстрируют высокие показатели в развитии ЕИП. Москва удерживает лидерство благодаря масштабным инвестициям и внедрению инновационных решений. Тюменская область, хотя и уступает столице, показывает динамичное развитие и стремится к дальнейшему повышению цифровой зрелости.

Сравнение ЕИП Москвы и Тюменской области выявляет заметные различия. В Москве уровень цифровизации и интеграции систем выше, поскольку город обладает большими ресурсами и мощной цифровой инфраструктурой. Москва внедрила множество «умных» решений, таких как интеллектуальные транспортные системы, развитые порталы и широкую сеть публичного Wi-Fi.

Тюменская область также активно развивает ЕИП, но акцент делает на решение проблем доступности, в т.ч. охвата отдаленных населенных пунктов.

В Тюменской области существует государственная информационная система мониторинга окружающей среды. Она позволяет формировать единое информационное пространство региона, содержащее сведения **об объектах в сфере недропользования**.

Также в регионе реализуется стратегия цифровой трансформации, которую выполняет департамент информатизации Тюменской области совместно с исполнительными органами государственной власти.

**4. Концепция формирования Единого информационного пространства в области государственного электронного документооборота**

Единое информационное пространство государственного электронного документооборота (ГосЭДО) — это система, предназначенная для организации единого процесса документооборота между государственными органами и ведомствами. Целью ГосЭДО является создание унифицированного, защищенного и удобного канала для обмена официальной документацией на всех уровнях управления.

**Основные элементы концепции ГосЭДО:**

* **Централизованное хранение и доступ:**

Все документы хранятся в единой системе, что обеспечивает их доступность и сокращает время на получение необходимой информации.

* **Стандартизация:**

Единые требования к форматам и структуре документов для улучшения их совместимости между ведомствами.

* **Защита данных:**

Система должна соответствовать высоким требованиям безопасности.

* **Ускорение обмена информацией:**

Сокращение бумажной бюрократии и переход на электронные формы обмена способствует ускорению процессов согласования и принятия решений.