|  |  |
| --- | --- |
| ДИСЦИПЛИНА | **Технологии формирования межотраслевого и межгосударственного единого информационного пространства** |
|  | (полное наименование дисциплины без сокращений) |
| ИНСТИТУТ | **информационных технологий** |
| КАФЕДРА | **инструментального и прикладного программного обеспечения** |
|  | (полное наименование кафедры) |
| ВИД УЧЕБНОГО | **Материалы для практических/семинарских занятий** |
| МАТЕРИАЛА | (в соответствии с пп.1-11) |
| ПРЕПОДАВАТЕЛЬ | **Исабекова Ольга Александровна** |
|  | (фамилия, имя, отчество) |
| СЕМЕСТР | **3, 2024-2025** |
|  | (указать семестр обучения, учебный год) |

1. Уровень развития единого информационного пространства (ЕИП) Москвы

Москва — лидер в цифровой трансформации среди регионов РФ, активно развивает ЕИП через интеграцию цифровых сервисов для граждан, бизнеса и государства. Основные направления:

**Социальная сфера:**

* Образование: Московская электронная школа (МЭШ) — платформа для дистанционного обучения и управления учебным процессом.
* Здравоохранение: Электронные медкарты, запись к врачу через портал госуслуг, телемедицина, AI для диагностики.
* Социальные услуги: Единая карта москвича интегрирована с транспортом, ЖКХ, скидками для льготных категорий.

**Транспорт:**

* Интеллектуальные системы управления дорожным движением.
* "Умные" парковки и каршеринг.
* Сервисы по отслеживанию транспорта в реальном времени (например, "Яндекс.Транспорт").

**Городская среда:**

* "Умные" дома и районы: автоматизация энергосистем, управление освещением.
* Информационные киоски и порталы для граждан.

**Государственное управление:**

* Полная интеграция ЕИП с порталом "Мос.ру".
* Использование больших данных для анализа запросов граждан.

**Безопасность:**

* Видеонаблюдение с функцией распознавания лиц.
* Контроль за соблюдением общественного порядка.

2. Стратегия развития Москвы «Москва 2030: Умный город»

**Миссия:**

Создать устойчивую, инновационную и удобную для жизни цифровую экосистему, где технологии способствуют решению проблем города и повышают уровень жизни.

**Цели:**

* Увеличение доступности цифровых услуг.
* Обеспечение экологической и транспортной безопасности.
* Развитие электронной демократии для вовлечения граждан в управление.

**Принципы:**

* Человекоцентричность.
* Открытость данных.
* Инклюзивность.
* Инновационность.

**Архитектура:**

* Сбор данных: IoT-устройства, сенсоры, камеры.
* Обработка данных: AI, машинное обучение.
* Сервисы: цифровая инфраструктура, портал госуслуг, приложения.

**Направления развития:**

1. **Здравоохранение**:

* Расширение телемедицины.
* Мобильные приложения для отслеживания здоровья.

1. **Образование**:

* Дальнейшая цифровизация через МЭШ.
* Курсы по ИТ и цифровой грамотности.

1. **Транспорт**:

* "Умный" общественный транспорт.
* Системы регулирования движения.

1. **Городская среда**:

* Автоматизированное управление коммунальными ресурсами.
* Датчики качества воздуха и шумового загрязнения.

1. **Экономика**:

* Поддержка ИТ-компаний и стартапов.
* Умные контракты и блокчейн.

**Влияние на ЕИП:**

* Синергия между данными из различных систем.
* Повышение эффективности госуслуг.
* Прозрачность процессов управления.

3. Сравнительный анализ: Москва и Татарстан

**Москва:**

1. **Образование**:

* Полная интеграция МЭШ в систему школ.
* Онлайн-курсы и доступ к образовательным ресурсам.

1. **Здравоохранение**:

* Электронные записи, AI-диагностика.
* Широкое внедрение телемедицины.

1. **Транспорт**:

* Умное управление трафиком.
* Внедрение систем мониторинга пробок.

**Татарстан:**

1. **Образование**:

* Региональные платформы для дистанционного обучения.
* Цифровизация процессов в вузах.

1. **Здравоохранение**:

* Развитие цифровых медкарт.
* Упрощенный доступ к государственным медицинским услугам.

1. **Транспорт**:

* Инновационные транспортные системы (Казань, метро, автобусы).
* Поддержка электротранспорта.

**Итоги:**

Москва демонстрирует более комплексный подход благодаря большему финансированию. Татарстан акцентируется на цифровизации сельских и малых населенных пунктов.

4. Концепция формирования Единого информационного пространства области государственного электронного документооборота (ГосЭДО)

ГосЭДО — это цифровая система для управления электронными документами в органах власти, направленная на оптимизацию взаимодействия, повышение прозрачности и снижение издержек.

**Ключевые элементы концепции:**

1. **Технологическая архитектура**:

* Централизованный подход: Создание единого хранилища данных, где все документы размещаются и доступны для авторизованных пользователей.
* Интеграция с внешними системами: Системы взаимодействия с муниципальными органами, федеральными структурами и гражданами.
* Облачные технологии: Для хранения больших объемов данных и обеспечения непрерывности работы.

1. **Функциональные модули**:

* Электронные подписи (ЭП): Обеспечивают юридическую силу документов и защищают от подделок.
* Цифровой архив: Долгосрочное хранение данных с возможностью поиска по критериям.
* Инструменты аналитики: Автоматический мониторинг ключевых показателей документооборота.

1. **Процессы документооборота**:

* Внедрение единого формата документа для обеспечения совместимости.
* Автоматизация создания, согласования и утверждения документов.
* Настройка маршрутизации для различных видов документов.

1. **Обеспечение безопасности**:

* Использование блокчейна для защиты от изменений в документах.
* Сертифицированные средства шифрования для защиты данных.
* Регулярные проверки уязвимостей и обновление защитных протоколов.

**Преимущества формирования ГосЭДО:**

1. **Для государства**:

* Снижение временных и финансовых затрат на документооборот.
* Прозрачность и подотчетность всех операций.
* Повышение качества административных услуг.

1. **Для органов власти**:

* Уменьшение дублирования функций между ведомствами.
* Ускорение принятия решений благодаря оперативному доступу к документам.
* Легкость в управлении большими массивами данных.

1. **Для граждан**:

* Упрощение взаимодействия с государственными структурами (онлайн-обращения, отслеживание статусов).
* Снижение бюрократической нагрузки.

**Риски и вызовы:**

* **Технологические**:
* Обеспечение кибербезопасности.
* Интеграция с устаревшими системами.
* **Организационные**:
* Обучение сотрудников.
* Сопротивление изменениям в бюрократической среде.
* **Социальные**:
* Проблемы цифрового неравенства (недоступность технологий для некоторых граждан).

**Примерный сценарий работы ГосЭДО:**

1. **Создание документа**: Пользователь вносит данные в автоматизированную форму.
2. **Согласование**: Документ проходит электронное визирование и проверку ЭП.
3. **Отправка**: Документ направляется по заданным маршрутам другим ведомствам.
4. **Архивирование**: После выполнения задач документ автоматически сохраняется в архив.

Эта концепция способна существенно повысить эффективность управления и улучшить взаимодействие всех участников госуправления.