**1. Основные положения патентов**

**1.1 Способ построения единого информационного пространства для практического врача (RU2299470C2)**

Этот патент описывает метод создания единого информационного пространства для медицинских работников, в частности, для практикующих врачей. Система позволяет врачам получать актуальную медицинскую информацию и обмениваться данными, что повышает качество обслуживания и облегчает процесс принятия решений. В основу метода заложена централизованная система сбора и обработки данных, включающая:

* Доступ к информации о пациентах, их истории болезни, результатах лабораторных анализов.
* Возможность общения с коллегами и обмена клинической информацией.
* Автоматическое обновление информации о новых исследованиях и методах лечения.

**1.2 Система единого интегрированного информационного пространства проектирования радиотехнических средств (RU2770122C1)**

Данный патент направлен на разработку единого информационного пространства для проектирования радиотехнических систем. Система объединяет разработчиков, проектировщиков и инженеров, позволяя им работать в едином цифровом пространстве. Основные положения включают:

* Интеграцию проектных данных, обеспечивающую быструю обработку информации и совместную работу.
* Создание платформы для одновременной работы специалистов из разных областей, таких как моделирование, проектирование и анализ технических характеристик.
* Упрощение процесса проектирования, обмена и анализа данных для ускорения разработки новых радиотехнических устройств.

**1.3 Способ построения единого информационного пространства и система для его осуществления (RU2656841C2)**

Этот патент описывает общий метод и систему для создания единого информационного пространства. Основные положения включают:

* Интеграцию различных источников данных в единую платформу, что позволяет пользователям получать доступ к информации из разных источников в одном месте.
* Использование распределённых баз данных и сетевых соединений для обеспечения постоянного обновления данных.
* Возможность персонализации и настройки доступа к информации в зависимости от потребностей пользователя.

**2. Зарубежные патенты в области формирования единого информационного пространства**

**2.1 Patent US20110196988A1** - **Information Integration System for Healthcare**

* Данный патент описывает информационную систему, которая позволяет объединять данные о пациентах из различных источников, таких как больницы, лаборатории и страховые компании, в единую систему. Основная цель — создать информационное пространство для обмена медицинскими данными между учреждениями, что повышает качество лечения и снижает риск ошибок.

**2.2 Patent EP2304365A2** - **System and Method for Creating a Unified Information Space for Smart Cities**

* Патент описывает систему для интеграции информации в рамках умного города, позволяя объединять данные о транспорте, безопасности, экологии и инфраструктуре. Главная идея — создание цифрового города, где информация доступна для граждан и служб города в одном месте, что способствует улучшению качества жизни и управляемости города.

**2.3 Patent WO2018097655A1** - **Unified Information Space for Manufacturing**

* Этот патент посвящён созданию единого информационного пространства для промышленных предприятий, позволяя объединять данные с разных стадий производства и обеспечивать доступ к информации для всех участников процесса. В основе системы лежат IoT-устройства, сенсоры и платформа, позволяющая управлять данными в реальном времени, что повышает эффективность производства и минимизирует сбои.

**3. Сравнительный анализ патентов**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметр | RU2299470C2 | RU2770122C1 | RU2656841C2 | US20110196988A1 | EP2304365A2 |
| Целевая область применения | Медицина | Радиотехника | Универсальная | Медицина | Умный город |
| Интеграция данных | Да | Да | Да | Да | Да |
| Цель | Повышение качества медобслуживания | Ускорение разработки | Универсальная интеграция | Объединение данных для врачей | Упрощение управления городом |
| Тип данных | Медицинские | Проектные | Разные типы | Медицинские | Инфраструктурные |
| Технологии | Централизованные данные | Моделирование и проектирование | Распределенные БД | Централизованная система | IoT и сенсоры |
| Уровень взаимодействия | Врачи и медицинские учреждения | Проектировщики | Пользователи любого уровня | Медицинские учреждения | Жители и службы города |
| Гибкость и масштабируемость | Средняя | Высокая | Высокая | Средняя | Высокая |

### Вывод

Российские и зарубежные патенты в области единого информационного пространства развивают разные модели и методы интеграции данных, от медицинских систем до умных городов и промышленных платформ. В основе всех патентов лежат принципы интеграции и обмена данными, однако каждый патент имеет свою специфику и целевую аудиторию.