



Государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр медицинских технологий, информатизации, управления и экономики здравоохранения»

**«Офис цифровизации»
здравоохранения -
базисная структура в реализации
концепции цифрового развития
здравоохранения Республики Беларусь»**

*НОВИКОВ Алексей Алексеевич,
заместитель начальника офиса -
заведующий отделом цифрового
развития здравоохранения
"офиса цифровизации" РНПЦ МТ*

Минск, 2023



Правовая основа Офиса

- ❖ Государственная программа **«Цифровое развитие Беларуси»** на 2021–2025 годы, утвержденная постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 2 февраля 2021 г. № 66
- ❖ Указ Президента Республики Беларусь от 7 апреля 2022 г. № 136 **«Об органе государственного управления в сфере цифрового развития и вопросах информатизации»**
- ❖ **Положение о Министерстве здравоохранения Республики Беларусь**, утвержденное постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28 октября 2011 г. № 1446, приказа
- ❖ Приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 7 июля 2022 г. № 902 **«О вопросах информатизации»**
(**создание** Офиса, утверждение **Положения** об «офисе цифровизации» здравоохранения)



Основа

- ✓ ТЕХНОЛОГИИ
- ✓ наука
- ✓ персонал
- ✓ НПА



Цели и задачи Офиса

Цели:

- ✓ обеспечение развития здравоохранения республики за счет эффективного использования цифровых технологий;
- ✓ создания условий, направленных на повышение качества и доступности медицинской помощи путем формирования единого информационного пространства здравоохранения;
- ✓ организация и управление процессами цифрового развития в отрасли здравоохранения.

Задачи:

- ✓ реализация отраслевой политики в области цифрового развития здравоохранения;
- ✓ обеспечение выполнения государственных программ информатизации и пилотных проектов по цифровизации здравоохранения;
- ✓ осуществление координации деятельности региональных «офисов цифровизации» здравоохранения;
- ✓ осуществление информационного обеспечения и сопровождения государственной политики в сфере информатизации и цифровизации здравоохранения;
- ✓ создание и поддержание в актуальном состоянии единых справочников и классификаторов здравоохранения, необходимых для информационной совместимости информационных систем, эксплуатируемых в здравоохранении;
- ✓ внедрение достижений науки и техники в сфере информатизации в медицинскую практику;
- ✓ организация эксплуатации информационных систем здравоохранения, в том числе систем защиты информации информационных систем;
- ✓ организация внедрения и сопровождение ГИС, в том числе национального уровня, участие в разработке программного обеспечения информационных систем здравоохранения;
- ✓ организация работы по обеспечению ЗИ и персональных данных в здравоохранении.

Определение основных понятий

Центральная Платформа (ЦП) – автоматизированная информационная система верхнего уровня ЦИСЗ, обеспечивающая централизованный сбор, обработку и хранение информации;

Централизованная информационная система здравоохранения (ЦИСЗ) – ЦП, комплекс взаимодействующих медицинских информационных систем и информационных ресурсов здравоохранения, функционирующих в рамках единого информационного пространства здравоохранения;

Медицинская информационная система (МИС) - совокупность информационных, организационных, программно-технических средств, предназначенная для комплексной информационной поддержки процессов деятельности организации здравоохранения;

Общие международные тренды цифрового развития



- ❖ облака (облачные технологии);
- ❖ распределённые вычисления;
- ❖ большие данные;
- ❖ широкополосный доступ в интернет;
- ❖ интернет вещей;
- ❖ блокчейн;
- ❖ цифровые двойники;
- ❖ дополненная реальность;
- ❖ аддитивное производство;
- ❖ роботы и когнитивные технологии;
- ❖ центры обработки данных.

Оценка миссии ВОЗ информационных систем здравоохранения Республики Беларусь (июль 2023)

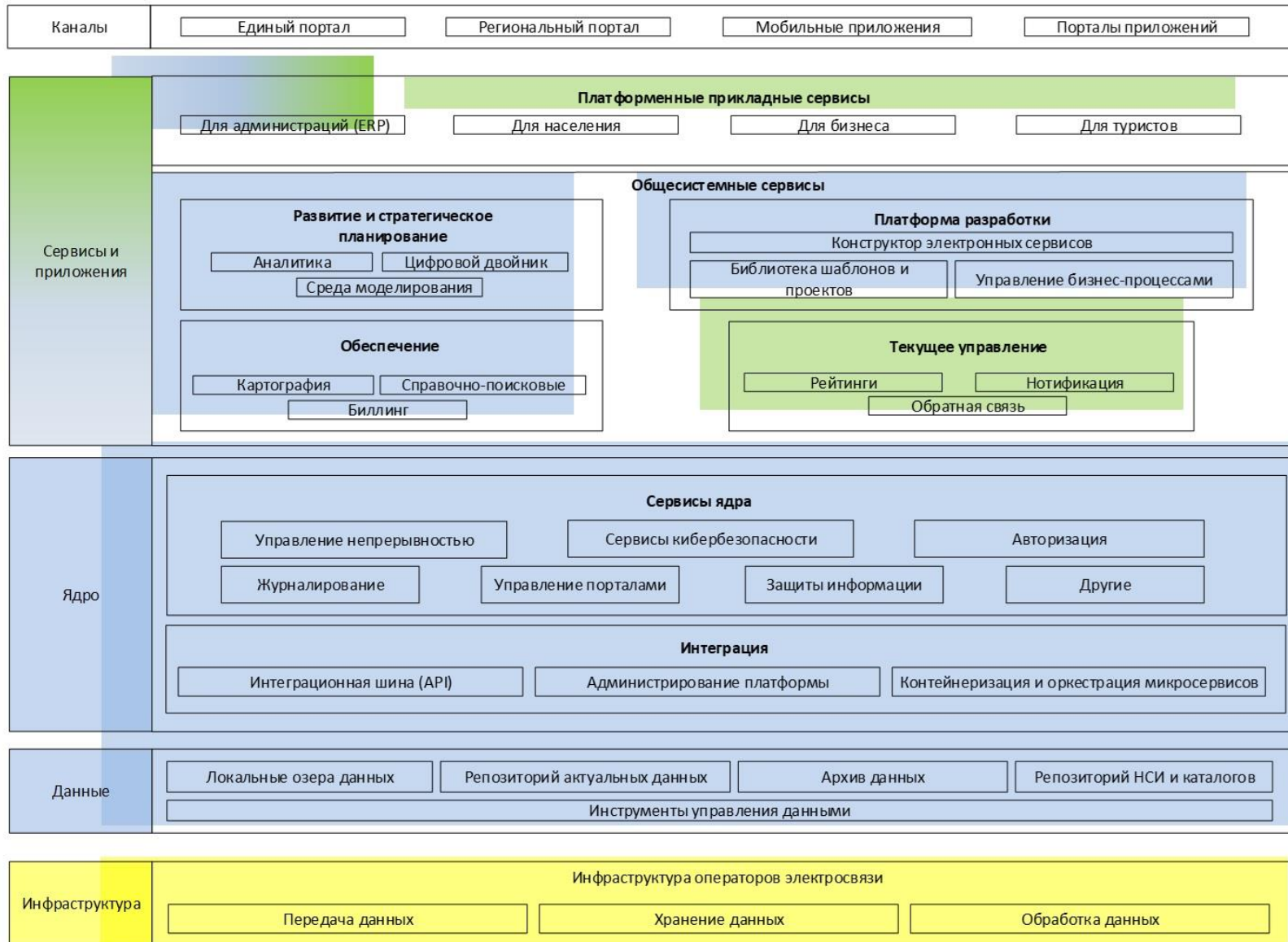


72,5 % - средний показатель уровня развития информационных систем здравоохранения Республики Беларусь (июль 2023)

Основные шаги Офиса на пути становления:

- ❖ определение стратегии развития Офиса;
- ❖ определение сил и средств по выполнению задач и функций;
- ❖ подбор персонала;
- ❖ организационно-техническое обеспечение;
- ❖ нормативно-правовое обеспечение деятельности;
- ❖ построение системы взаимодействия Офиса с Центром цифрового развития, должностными лицами ГУЗО и региональными «офисами цифровизации»;
- ❖ подготовка проектов верхнеуровневых документов, регламентирующих цифровое развитие здравоохранения, как отрасли в целом: *Концепции* цифрового развития здравоохранения; *Стратегии* цифрового развития здравоохранения до 2027 года; *Постановление (приказ) Минздрава по утверждению Показателей уровня цифрового развития здравоохранения;*
- ❖ *закрепление за Офисом функции оператора ЦИСЗ;*
- ❖ *и др.*

Функциональная схема построения ЦИСЗ :



Оператор ЦИСЗ в части республиканских сервисов

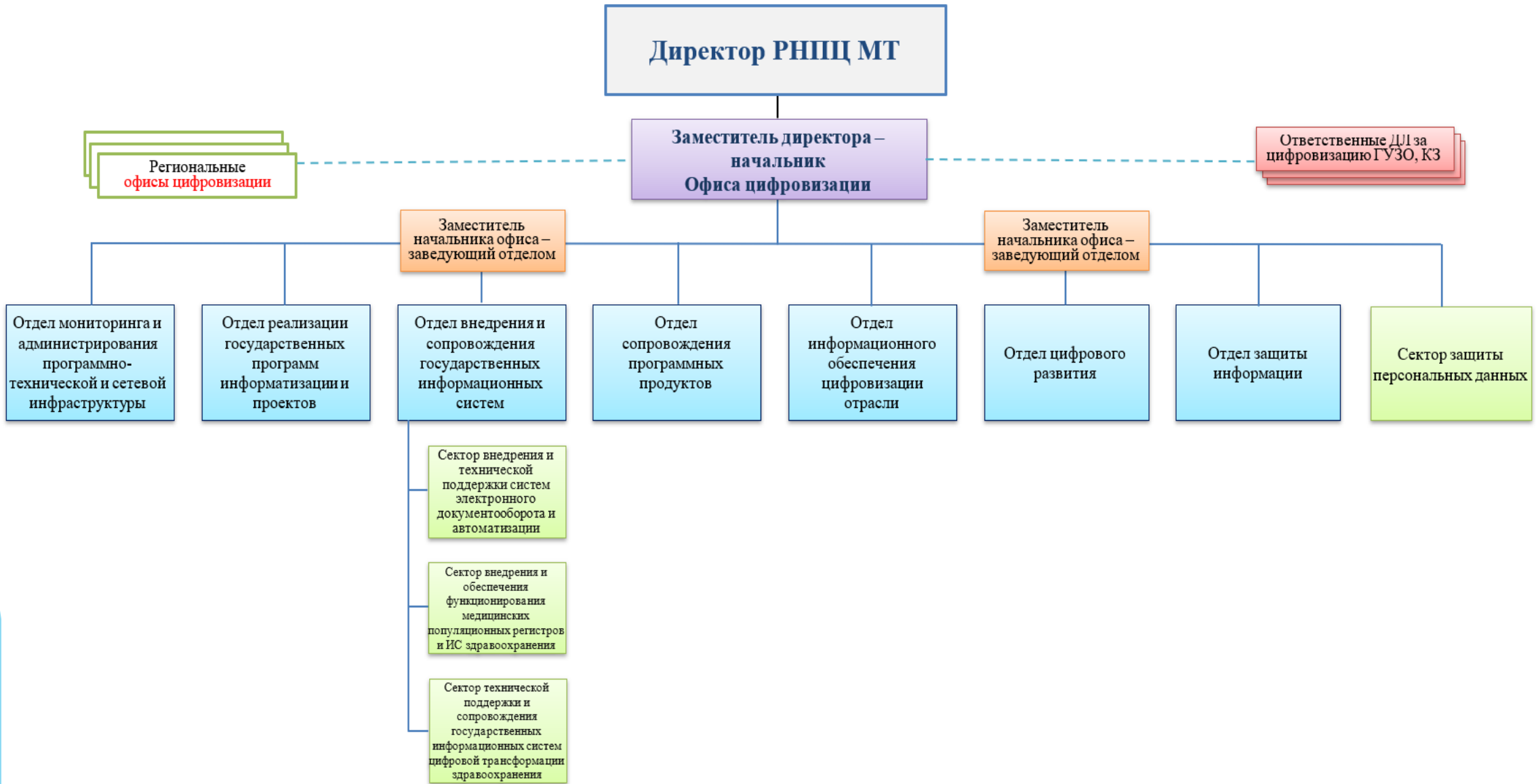
Региональные Офисы цифровизации в части областных и районных сервисов

Оператор ЦИСЗ РУП «Офис цифровизации» здравоохранения

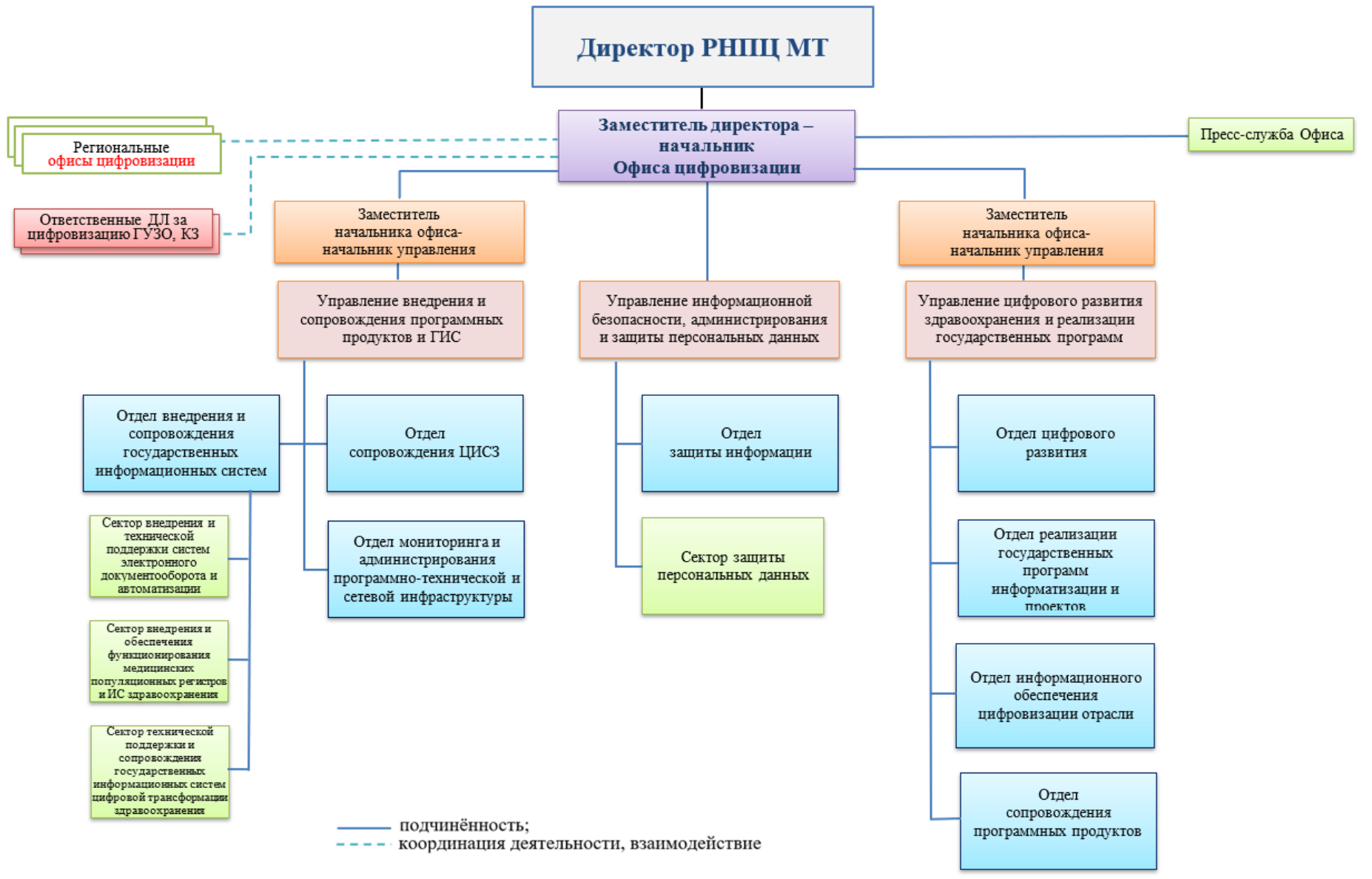
Инфраструктурный оператор РУП «Белтелеком», ООО «Белорусские облачные технологии»



Текущая организационно-штатная структура Офиса:



Перспективная модель организационно-штатной структуры Офиса:



Ожидаемые эффект от внедрения Централизованной информационной системы



Для пациента:

– повышается оперативность и качество медицинского обслуживания за счет улучшения преемственности лечения различными организациями здравоохранения (особенно важна оперативность в доступе к медицинской информации для службы скорой медицинской помощи, где речь идет о спасении жизни)



Для системы здравоохранения:

– уменьшение стоимости лечения и последующей реабилитации за счет уменьшения врачебных ошибок, в том числе за счет возможности внедрения на ЦИС систем поддержки клинических решений

– внедрение на ЦИС централизованных лабораторных сервисов и систем хранения диагностических цифровых исследований (исключит в ряде случаев необходимость повторного проведения исследований, что ведет к экономии амортизации оборудования и расходных дорогостоящих материалов)

– возможность оптимального управления очередями на госпитализацию, протезирование, складскими запасами и др.

– за счет повторного использования информации сокращается рабочее время врача на ведение документации, выписку рецептов, справок и т.д.



Для экономики и системы управления:

- сокращение расходов на бумажный документооборот;

– возможность более оперативной оценки работы всех служб здравоохранения, использования методов обработки больших массивов (big data) для совершенствования управления;

– отпадет необходимость отдельного ведения медицинских регистров для получения научных данных о тенденциях заболеваемости, смертности и т.д.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ НАЦИОНАЛЬНОГО УРОВНЯ

Белорусский национальный канцер-регистр

- ▶ Государственный регистр лиц, пострадавших от воздействия радиации вследствие катастрофы на чернобыльской АЭС
- ▶ Республиканский регистр «Сахарный диабет»
- ▶ Национальный регистр «Туберкулез»
- ▶ Республиканский регистр ВИЧ-инфицированных пациентов
- ▶ Республиканская информационно-аналитическая система учета медицинских и фармацевтических кадров (РИАС «КАДРЫ»)
- ▶ Республиканская информационно-аналитическая система учета случаев травматизма (РИАС «травма»)
- ▶ Республиканская информационно-аналитическая система по медэкспертизе и реабилитации инвалидов (РИАС «МЭРИ»)
- ▶ Информационно-аналитическая система здравоохранения (ИАС «Здравоохранение»)
- ▶ Информационно-аналитическая система по планированию и контролю централизованных конкурсных закупок лекарственных средств для организаций здравоохранения (ИАС «лекарственное обеспечение»)
- ▶ Автоматизированная республиканская система телемедицинского консультирования (РТМС)
- ▶ Автоматизированная информационная система «динамика заболеваемости острыми респираторными инфекциями в Республики Беларусь» (АИС «Заболеваемость ОРИ»)
- ▶ Автоматизированная информационная система «контроль за распределением молодых специалистов, окончивших и т.д. (более **20 систем**)

A hand is shown holding a glowing, futuristic interface consisting of a grid of hexagonal cells. Each cell contains a white medical icon on a dark blue background. The icons include a pill, a 24/7 clock, a water drop with a plus sign, a heart with a plus sign, a pair of lungs, a virus, a heart with an ECG line, a liver, a smartphone with a pulse line, a microscope, a stethoscope, a syringe, and a pill bottle. The overall aesthetic is clean, modern, and professional, with a blue color palette and glowing effects.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

НОВИКОВ Алексей Алексеевич
тел. +375 (29) 180-52-69
эл/п novikau@rnrsmt.by