**Отчет о реализации Концепции цифровой трансформации, развития отрасли информационно-коммуникационных технологий и кибербезопасности на 2023 - 2029 годы**

Отчетный период: 2023 год

Утвержден: Концепция цифровой трансформации, развития отрасли информационно-коммуникационных технологий и кибербезопасностиПостановлением Правительства Республики Казахстан от 28 марта 2023 года № 269 (далее - Концепция)

Государственный орган: Министерство цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан

Срок реализации: 2023 - 2029 годы

1. Информация о ходе реализации мероприятий

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | | **Наименование реформ /основных мероприятий** | **Форма завершения/ единица измерения** | **Ответственные исполнители** | **Информация об исполнении** | | |
| **план** | **факт** | **комментарии** |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| **Направление I.** Цифровая трансформация  **Направление II.** Управление данными  **Целевой индикатор 1.** Доля государственных услуг оказываемых за 5 мин (2023 – 25%, 2024 – 45%, 2025 – 60%, 2026 –70%, 2027 – 80%, 2028 – 90%, 2029 – 100%) | | | | МЦРИАП,  РГП «ЦПЦП» (по согласованию), НАО «ГК «Правительство для граждан» (по согласованию), АО «НИТ» (по согласованию), МИО | 25% | 25% | **Достигнут**  В соответствии с Законом «О государственных услугах» государственные услуги оказываются на основе принципов улучшения качества и доступности, экономичности и эффективности, постоянного совершенствования процесса оказания, а также принципа «одного окна». То есть, при оказании государственных услуг предусматривается минимальное участие услугополучателя в сборе и подготовке документов.  Вместе с тем, гражданам государственные услуги оказываются в соответствии с нормативными правовыми актами, определяющих порядок оказания государственных услуг.  Услугодателями на постоянной основе проводятся работы по оптимизации и автоматизации государственных услуг. Таким образом, сокращаются сроки оказания государственных услуг и исключается требование бумажных документов. Так, на сегодняшний день, при обращении граждан за получением государственных услуг посредством Государственной корпорации, веб-портала «электронного правительства» и абонентского устройства сотовой связи, сроки обслуживания по мере возможности сокращены.  По итогам 2023 года за счет автоматизации государственных услуг доля государственных услуг, оказываемых за 5 минут составляет 25 %. |
| **1** | Мероприятие 1. Внедрение платформы GovTECH: | | | |  |  |  |
| Мероприятие 1.1. Введение в опытную эксплуатацию | | акт ввода | МЦРИАП,  АО «НИТ» (по согласованию) | декабрь  2023 года | на исполнении | Для привлечения отечественного IT-рынка к разработке платформы **в июле 2023 года завершены конкурсные процедуры по реализации платформы**.  **Договор 21 июля 2023 года заключен** с казахстанской компанией ТОО «Умные города» (далее – Поставщик).  Проведена работа по технической реализации платформы: **Поставщиком переданы актуальные дистрибутивы и исходные коды, развернута инфраструктура** в СЦГО АО «НИТ», организован доступ и подключение Поставщика к оборудованию АО «НИТ», **произведено подключение к серверу** «Репозиторий исходных кодов», зарегистрировано доменное имя «qaztech.gov.kz».  **Развернуты следующие модули Платформы**:  - Cloud platform - среда виртуализации Платформы с управлением виртуальным дата-центром и возможностью полной автоматизации инфраструктуры;  - Identity platform, позволяющего улучшить безопасность, персонализировать учётные записи (по технологиям двухфакторной аутентификации, ЭЦП, Keycloak, LDAP);  - Development platform, позволяющего стандартизировать производственные процессы, обеспечивающего прозрачность, качество и безопасность кода;  - Мониторинг, позволяющий избавиться от тёмных зон: всегда видны сервисы или узлы, которые не подключены к мониторинг платформе. Система инвентаризации модуля Мониторинг отображает все имеющиеся узлы информационной системы.  На стадии завершения разворачивание оставшихся компонентов платформы (Qaztech UI components, Qaztech bus (интеграционная шина), Security platform), передача исключительных прав на платформу и ввод в опытную эксплуатацию запланированы на январь 2024 года.  Вместе с тем, в рамках Договора, также планируется приёмка 3 информационных систем: «eOtinish», «Организация коммуникаций между населением и юридическими лицами по защите прав потребителей «eTutynushy», «Проведение исследований состояния сферы внутренней торговли, включая мониторинг цен, объёмов и баланса товаров, для ускорения процессов реагирования на процессы в сфере торговли, с целью недопущения дефицита товаров и спекулятивного роста цен с возможностью подачи жалоб на превышение цены на товары «qData». Также на платформе в пилотном режиме планируется запустить «Единую платформу интернет-ресурсов государственных органов» - www.gov.kz.  Кроме того, 5-6 декабря 2023 года проведено обучение представителей МЦРИАП и технических сотрудников  АО «ГТС» и АО «НИТ».  В рамках внедрения платформенной модели проведен анализ существующих нормативно-правовых актов, подлежащих изменению в целях упрощения процессов разработки программных продуктов на платформе «QazTech». Разработана и согласована МФ РК, МНЭ РК, МЮ РК, КНБ РК сравнительная таблица к законодательным актам Республики Казахстан по вопросам реализации платформенной модели цифровизации.  27 декабря 2023 года проведена демонстрация платформы GovTECH.  ТОО «Умные города» проведено нагрузочное тестирование по всем компонентам платформы, и по итогам подписан протокол тестирования.  АО «НИТ» принят пакет документов и подписана накладная на отпуск товаров на сторону. Идет проверка товара на соответствие требованиям договора для последующего подписания акта приема-передачи (максимальный срок до 16.01.2024 года). |
| Мероприятие 1.2. Введение в промышленную эксплуатацию | | акт ввода | декабрь  2024 года | на исполнении |
| Мероприятие 1.3. Миграция информационных систем государственных органов | | информация в Правительство | декабрь  2025 года | на исполнении | **10 июля 2023 года** между МЦРИАП, АО «НИТ» и РГП «ЦПЦП» **утвержден план миграции** информационных систем на Платформу «QazTech». Данный план предусматривает организационные мероприятия, предусматривающие подготовительные работы, а также мероприятия по подключению информационных систем к платформе со сроками реализации до конца 2025 года.  В рамках плана предполагается провести ряд мероприятий по подготовке методологической основы создания и миграции объектов информатизации на платформу, на основе выработанных рекомендаций при опытной эксплуатации платформы. Определены 3 объекта информатизации «электронного правительства»: eOtinish *(подача обращений граждан в государственные органы)*, eTutynushy *(сервис по защите прав потребителей)*, qData *(проведение исследований состояния сферы внутренней торговли, включая мониторинг цен, объёмов и баланса товаров)* для проведения опытных работ по миграции на платформу в целях выработки алгоритмов работ и оценки сложности. Формируется проектная команда по приёму и запуску указанных информационных систем на платформе.  По завершении опытной эксплуатации план предусматривает миграцию отобранного перечня информационных систем на платформу в период 2024-2025 годы. |
| 2 | Мероприятие 2. Разработка Дорожной карты (стратегическое видение) по развитию искусственного интеллекта | | приказ МЦРИАП | МЦРИАП,  РГП «ЦПЦП» (по согласованию) | декабрь  2023 года | исполнено | Министерством изучен международный опыт ведущих стран по разработке стратегии искусственного интеллекта, и по итогам подготовлен проект стратегического видения развития ИИ, а также в реализацию проекта Стратегии разработана дорожная карта по развитию ИИ, которая предусматривает комплекс многопрофильных задач по внедрению ИИ.  Вместе тем, в соответствии с поручением Президента от 23 октября 2023 года № 23-01-13.7 (пункт 2.1) по итогам международного форума Digital Bridge 2023 и согласно поручению Администрации Президента от 28 декабря  2023 года № 9520 прорабатывается вопрос разработки стратегического документа в виде новой концепции. |
| 3 | Мероприятие 3. Создание национальной платформы искусственного интеллекта на базе SDU | | акт ввода | МЦРИАП,  АО «НИТ» (по согласованию) | декабрь  2024 года | на исполнении | В настоящее время прорабатывается вопрос определения Оператора национальной платформы ИИ. Проект постановления Правительства «Об определении оператора национальной платформы ИИ» согласован (ПИ-92518) Агентством по защите и конкуренции РК, министерствами финансов, национальной экономики и юстиции, и 3 января 2024 года внесен на согласование в Аппарат Правительства.  В настоящее время проект ПП РК находится на рассмотрении в Аппарате Правительства.  После утверждения ПП РК будут проведены соответствующие технические работы по запуску национальной платформы ИИ. |
| 4 | Мероприятие 4. Проработка вопроса принятия «Цифрового Кодекса» | | предложение в Правительство | МЦРИАП | декабрь  2024 года | на исполнении | Получены предложения по Цифровому кодексу от следующих ГО: АДГС, Антикор, АРФР, АФМ, ВС, КНБ, МВД, МИД, МИОР, МКС, МНВО, МНЭ, МО, МТСЗН, МФ, МЭ, МЭПР, МЮ.  МЦРИАП планирует с учётом данных предложений разработать проект Цифрового кодекса. Срок утверждения Цифрового кодекса – декабрь 2024 года.  Проект Цифрового Кодекса, который включит в себя законы «Об информатизации», «О персональных данных», «О связи», «Об электронном документе и подписи», а также нормы касающиеся предоставления электронных государственных услуг и оборота данных, развития технологий ИИ.  На сегодняшний день, проект КДРП обсуждается с заинтересованными ГО, бизнес-сообществом и общественностью.  По итогам обсуждения проект КДРП (*консультативный документ регуляторной политики*) планируется опубликовать на портале «открытых НПА».  24 ноября 2023 года проект Цифрового кодекса направлен в аккредитованные юридические лица.  Приказом Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности РК от 11 декабря  2023 года № 620/НҚ утвержден состав рабочей группы по разработке проекта Цифрового кодекса и сопутствующих к нему законопроектов.  12 декабря 2023 года проект Цифрового кодекса поддержали на межведомственной комиссии Министерства Юстиции РК. |
| 5 | Мероприятие 5. Разработка Национальной платформы цифровой биометрической идентификации | | акт ввода | МЦРИАП | декабрь  2024 года | на исполнении | Необходимость создания НПЦБИ была обусловлена целесообразностью структурирования действующих информационных систем на единой платформе, при этом работа не была доведена до завершения по следующим обстоятельствам.  Службой государственной охраны отмечаются риски одномоментной компрометации биометрических данных всего населения в случае синхронизирования сведений на единой платформе.  НПЦБИ также не учитывал особенности статуса охраняемых лиц и членов их семьи, что также создает потенциальные угрозы передачи их данных третьим лицам.  Кроме того, обязательный массовый сбор биометрических сведений вызвал социальной напряжение среди населения.  В этой связи, в рамках Закона от 23 декабря 2023 года № 50-VIII ЗРК «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам Государственной корпорации «Правительство для граждан», международного технологического парка «Астана Хаб» и дактилоскопической регистрации» предусмотрено проведение дактилоскопической регистрации **с согласия** гражданина.  В связи с этим, создание отдельной единой национальной экосистемы цифровой идентификации на сегодняшний день видится нецелесообразным.  МЦРИАП внесён соответствующий проект ответа для АП в Аппарата Правительства № 01-1-22/Д-2100//20-01/4236//22-116 (21-3113),1,8,12,13 от 20 ноября 2023 года. |
| 6 | Мероприятие 6. Создание СуперЦОНА | | постановление Правительства Республики Казахстан | МЦРИАП, НАО «ГК «Правительство для граждан» (по согласованию), МИО | декабрь  2024 года | на исполнении | НАО «ГК «Правительство для граждан» ведется работа по разработке и дальнейшему утверждению новой концепции «Центра комфортного обслуживания граждан» (СуперЦОН). «Центр комфортного и качественного обслуживания граждан», в качестве инновационной модели, основанной на принципе «одного окна», заложит основу для исключительной парадигмы повышения удовлетворенности граждан. Для построения качественно новой модели оказание услуг населению, ориентированной прежде всего на обеспечение высокого качества жизни населения и повышение имиджа государственных органов, в ближайшей перспективе благодаря возможностям системы уже на первой линии станет возможным решать вопросы консультационного и информативного характера, используя Единую базу знаний. Правильная маршрутизация обращений позволит качественно и своевременно рассматривать поступившие обращения. Все это, в конечном итоге, обеспечит эффективный «feedback» и сократит жалобы. Предварительная концепция «Центра комфортного обслуживания граждан» разработана и подготовлены материалы.  Дополнительно, прорабатывается вопрос реализации проекта совместно с Акиматами г. Астана,  г. Шымкент, г. Усть-Каменогорск.  *Справочно:*  *В городе Алматы в Медеуском районе по адресу Маркова 44,**реализован проект по выдаче готовых документов 24/7. Постамат – это автоматизированный терминал, созданный как альтернатива выдачи, с помощью которой можно самостоятельно забрать готовый документ без участия специалиста ЦОНа.*  *Постамат доступен в формате 24/7, то есть услугополучатель имеет возможность забрать готовые документы в удобное время, включая выходные дни.*  *На сегодняшний день акимат Костанайской области в рамках поручения Администрации Президента, реализует пилотный проект «Нәтиже» (объединение фронт-офисов филиала Госкорпорации и МИО).*  *По республике только три области задействованы в пилотном проекте: Костанайская, Туркестанская, Павлодарская области.*  *Фронт-офисы акиматов городов Костаная, Рудный были задействованы в реализации пилотного проекта на основании решения межведомственной рабочей группы по Костанайской области (совместный приказ акимата области и МЦРИАП РК).*  *Применение 1-го этапа вышеуказанного проекта повлекло за собой повышение результативности и эффективности мер контроля и сокращения издержек работы госаппарата.*  *В частности, произошло снижение нагрузки на сотрудников госорганов, которые ранее, согласно графику, были задействованы в работе «open акимата» в части оказания госуслуг, а также специалистов отделов канцелярии акимата после передачи функции регистрации обращений работникам Госкорпорации.* |
| 7 | Мероприятие 7. Утверждение Методики оценки цифровой зрелости государственных органов | | приказ МЦРИАП | МЦРИАП | декабрь  2023 года | исполнено | В 2022 году в процессе согласования в Мажилисе Парламента проекта Закона «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам стимулирования инноваций, развития цифровизации и информационной безопасности» по депутатской инициативе исключены пункты касательно понятий «цифровая зрелость» и «утверждение методики цифровой зрелости». Исключение обосновывалось, в целях исключения дублирования, так как данный показатель входит в Оценку деятельности государственных органов в части оценки «Применения информационных технологий».  В соответствии с Указом Президента от 19 марта  2010 года № 954 «О системе ежегодной оценки эффективности деятельности центральных государственных и местных исполнительных органов областей, городов республиканского значения, столицы» МЦРИАП на ежегодной основе проводит оценку по блоку «Организационное развитие государственного органа» по направлению «Применение информационных технологии».  Комплексная оценка цифровой зрелости государственных органов, подразумевает оценку уровня цифровой трансформации (управления данными, внедрение цифровых технологии и ИКТ-навыков, что в свою очередь учитывается в Методике операционной оценки деятельности государственных органов по блоку «Организационное развитие государственного органа» по направлению «Применение информационных технологии».  Вместе с тем, совместным приказом и. о. Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан от 20 февраля  2023 года № 57/НҚ и Председателя Агентства Республики Казахстан по делам государственной службы от 20 февраля 2023 года № 46 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 21 февраля 2023 года № 31941) были внесены изменения и дополнения в совместный приказ исполняющего обязанности Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан от 27 января 2020 года № 32/НҚ и Председателя Агентства Республики Казахстан по делам государственной службы от 28 января 2020 года № 25 «Об утверждении Методики операционной оценки деятельности государственных органов по блоку «Организационное развитие государственного органа» в части включения новых показателей, касательно управления данными и ИКТ-навыков.  В этой связи, уровень цифровой зрелости учитывается в рамках утвержденной Методики операционной оценки деятельности государственных органов по блоку «Организационное развитие государственного органа» по направлению «Применение информационных технологии».  Вместе с тем, в соответствии с поручением Руководителя Администрации Президента Республики Казахстан от 23 октября 2023 года № 23-61-11.188-4, касательно оптимизации системы оценки государственных органов, в том числе отказ от проведения ежегодной операционной оценки и формирования рейтинга регионов и городов по легкости ведения бизнеса, который предполагает признание утратившим силу Указа Президента Республики Казахстан от 19 марта 2010 года № 954 «О Системе ежегодной оценки эффективности деятельности центральных государственных и местных исполнительных органов областей, городов республиканского значения, столицы», а также внесение поправок в соответствующие законодательные и иные акты, в том числе определяющие функции государственных органов, уполномоченных на операционную оценку.  В этой связи, проведение ежегодной операционной оценки согласно, вышеуказанному поручению отменяется. |
| **Целевой** **индикатор** **2.** Доля оцифровки бизнес-процессов государственных органов на платформе (2023 – 25%, 2024 – 45%, 2025 – 60%, 2026 –70%, 2027 – 80%, 2028 – 90%, 2029 – 100%) | | | | МЦРИАП, РГП «ЦПЦП» (по согласованию),  АО «НИТ» (по согласованию) | 25 % | 25,2% | **Достигнут**  По состоянию на 4 января 2024 годареестр бизнес-процессов состоит из 4355 функций (потенциально содержащие процессную деятельность) из них по 1096 функции государственными органами проведен реинжиниринг, которые включают в себя 1500 бизнес-процессов.  Р=(1095/4335)\*100%= 25,2 % |
| 8 | Мероприятие 8. Реинжиниринг бизнес-процессов (G2C, G2B, G2G) для реализации программ цифровой трансформации в ЦГО и МИО (GovTech) и национальных компаний | | утвержденные планы мероприятий | МЦРИАП,  РГП «ЦПЦП» (по согласованию) | ежегодно | исполнено | В соответствии с Правилами цифровой трансформации государственного управления, утвержденных постановлением Правительства Республики Казахстан № 881 от 9 ноября 2022 года государственными органами утверждены 34 дорожных карт цифровой трансформации на три года. В рамках утвержденных дорожных карт в 2023 году реинжиниринг проведен 201 бизнес-процесса, Предложенные рекомендации целевого видения одобрены государственными органами и подписаны планы мероприятий по реализации целевого видения. |
| 9 | Мероприятие 9. Развитие архитектуры «электронного правительства» | | размещенная на архитектурном портале Архитектура «электронного правительства» | МЦРИАП,  РГП «ЦПЦП» (по согласованию),  АО «НИТ» (по согласованию) | ежегодно | исполнено | Сервисным интегратором в соответствии с Правилами формирования и мониторинга реализации архитектуры «электронного правительства», утвержденными 12 августа 2019 года № 193/НҚ, сформирована архитектура «электронного правительства» с использованием доменного подхода.  *Справочно: Доменный подход – модель перехода государства от предоставления отдельных государственных услуг на базе ведомств на обслуживание и работу в рамках определенных функциональных областей деятельности государства (отраслей государственного управления).*  В 2022 году с учетом доменного подхода, а также ранее разработанных архитектур государственных органов Сервисным интегратором осуществлено проектирование  **17 (**функциональных) доменов «электронного правительства»:   1. *Образование* 2. *Здравоохранение* 3. *Спорт и туризм* 4. *Культура, религия, СМИ* 5. *Наука и инновации* 6. *Финансы* 7. *Правосудие и безопасность* 8. *Госуправление* 9. *Промышленность* 10. *Энергетика* 11. *Природные ресурсы и экология* 12. *Сельское хозяйство* 13. *Транспорт* 14. *Бизнес* 15. *Инфраструктура* 16. *Социальное обеспечение* 17. *Внешняя политика*   Все модели и артефакты архитектуры «электронного правительства» разработаны в цифровом формате и размещены на архитектурном портале «электронного правительства» для публичного доступа. При этом архитектура «электронного правительства» будет актуализироваться на постоянной основе по итогам мониторинга её реализации, в том числе цифровой трансформации государственного управления  Сервисным интегратором в период с мая по август  2023 года описаны основные объекты данных, сформирована концептуальная модель данных «электронного правительства» в разрезе 17 доменов (отраслей государственного управления) и размещена на архитектурном портале «электронного правительства» для публичного доступа.  *Справочно: Концептуальная модель данных – это модель данных, представленная в виде основных сущностей домена с ключевыми атрибутами и связями между ними.*   Кроме того, в соответствии с Требованиями по управлению данными, утвержденными 14 октября 2022 года № 385/НҚ, в рамках мероприятий по модификации архитектурного портала «электронного правительства» **разработан новый функционал «Дата каталог»**, который позволяет создавать, редактировать и согласовывать с Уполномоченным органом, а также Сервисным интегратором Паспорта данных и описание видов данных по каждому объекту информатизации «электронного правительства».  18 августа 2023 года Сервисным интегратором проведено обучение ответственных сотрудников государственных органов (Data steward) по заполнению паспортов данных на архитектурном портале «электронного правительства», подготовлены и предоставлены посредством группового телеграмм-чата соответствующие учебные материалы: презентация, видео-инструкция.  В 3-4 квартале 2023 года Сервисным интегратором проведены мероприятия по формированию карты бизнес-процессов в разрезе 17 доменов с публикацией моделей на архитектурном портале, а также осуществлена актуализация портфеля сервисов, ИК-услуг обеспечивающих перевод основных данных «электронного правительства» в цифровой формат. |
| 10 | Мероприятие 10. Автоматизация проектного управления государственных органов | | акт выполненных работ | МЦРИАП, РГП «ЦПЦП» (по согласованию),  АО «НИТ» (по согласованию) | декабрь  2023 года | исполнено | 16 февраля 2023 года МЦРИАП РК с ТОО «Yevniy Consulting Group» *(далее – Компания)* был осуществлен централизованный закуп услуг по методологии формирования и взаимодействия кросс-функциональных проектных команд на основе вертикальной и горизонтальной интеграции проектной деятельности участников проектов и программ в формате единой Проектной кросс-платформы kz2050.easyproject.com, с доступом 1000 пользователей в Easy Project для управления и мониторинга Предвыборной программы Президента Республики Казахстан «Справедливый Казахстан – для всех и для каждого. Сейчас и навсегда» *(далее – Предвыборная программа)* и проектов, направленных на ее реализацию.  *Справочно: 1000 учетных записей были распределены между всеми государственными органами согласно лимитам (ЦГО по 15, МИО по 25, Администрация Президента 12 учетных записей, и Аппарат Правительства 22 учетных записей для мониторинга и контроля), участвующими в реализации Предвыборной программы и других документов системы государственного планирования.*  В соответствии с пунктом 2 Протокола совещания под председательством Премьер-Министра Республики Казахстан Смаилова А.А. от 8 сентября 2023 года одобрено применение информсистемы «Битрикс» в качестве единой информационной системы по управлению и мониторингу национальных и других важных проектов с возложением ответственности за её техническое сопровождение на УДП.  С учетом технических возможностей принято решение о внесении в ИСПУ трех национальных проектов «Комфортная школа», «Модернизация сельского здравоохранения» и «Доступный интернет», а также Дорожной карты по реализации Предвыборной программы Главы государства на 2023-2029 годы.  В соответствии с Меморандумом между РГП «Инженерно-технический центр Управления делами Президента РК» и  АО «Samruk-Kazyna Construction», а также Планом по внедрению, между Управлением делами РК, Министерством здравоохранения РК и НАО «TurarHealthcare» завершены все подготовительные мероприятия для работы в информсистеме «Битрикс» по национальным проектам «Комфортная школа» и «Модернизация сельского здравоохранения». На сегодняшний день проводится работа по актуализации данных по конкретным проектам.  Акт ввода в эксплуатацию информационной системы «Битрикс» подписан 29 декабря 2023 года.  В этой связи мероприятие «Автоматизация проектного управления государственных органов» считаем выполненным. |
| **Направление** **III.** Развитие ИКТ  **Целевой** **индикатор** **3.** Объем экспорта ИТ-продуктов и услуг  (2023 – 84 млрд. тенге, 2024 – 147 млрд. тенге, 2025 – 210 млрд. тенге, 2026 – 250 млрд. тенге, 2027 – 300 млрд. тенге, 2028 – 500 млрд. тенге,  2029 – 700 млрд. тенге) | | | | МЦРИАП, КФ «Astana Hub» (по согласованию) | 84 млрд. тенге | 113,7 млрд. тенге | **Достигнут**  Данный показатель определяется согласно объёмам экспорта компьютерных услуг в статистике Национального банка Республики Казахстан.  Объём экспорта ИТ-продуктов и услуг за 2023 год будет опубликован Бюро национальной статистики РК в марте  2024 года.  Вместе с тем, объём экспорта ИТ-продуктов и услуг за  1 полугодие 2023 года составил 113,7 млрд. тенге. |
| 11 | Мероприятие 11. Запуск региональных акселерационных программ для увеличения экспорта IT услуг и продуктов | | акт выполненных работ | МЦРИАП, КФ «Astana Hub» (по согласованию) | 2023-2029 годы | исполнено за 2023 год | В рамках поддержки экспортного потенциала Казахстана, а также в целях увеличения казахстанского экспорта IT-услуг и продуктов на постоянной основе проводится ряд релевантных работ, в частности организовываются акселерационные образовательные программы, такие как:  1. Программа «**Scalerator**» - первая акселерационная программа Корпоративного фонда «Международный технопарк IT - стартапов «Astana Hub» *(далее - Astana hub)*, в которой международные эксперты помогают казахстанским технологическим компаниям и стартапам выйти на экспорт и найти международных партнеров. Demo Day Scalerator прошёл 13 ноября 2023 года, на котором выступило 15 выпускников программы.  2. **Global Outsourcer** - акселерационная программа Astana Hub, направленная на получение заказов для сервисных IT-компаний через платформу Upwork, на которой размещены более 5 000 000 международных клиентов с оборотом заказов более 4 млрд. долларов США в год. На основании рейтинговой таблицы на Практический блок программы Sales-трэк было отобрано 15 команд. Продолжительность Практического блока программы - 3 месяца. По итогам программы участниками первого потока было заключено 68 экспортных контрактов на сумму более 158 тысяч долларов США. География продаж участников охватывает рынки 27 стран, включая США, Канаду, страны Европы, Турцию, Австралию и другие.  На основании заключенного договора государственного задания между МЦРИАП и Astana Hub от 14 апреля 2023 года № 1 (*далее - Договор)* завершены услуги по Запуску акселерационных программ по увеличению компетенций для экспорта ИТ-услуг (Scalerator) и по увеличению компетенций компаний предоставляющих ИТ-услуги (сервисные компании) для экспорта (Outsource Accelerator).  По итогам реализации данных программ, согласно Договору принят акт выполненных работ. |
| 12 | Мероприятие 12. Открытие и поддержка региональных технопарков на основе бренда Astana Hub | | информация в Правительство | МЦРИАП, КФ «Astana Hub» (по согласованию) | 2023-2029 годы | исполнено за 2023 год.  открыто 12 региональных хабов | Astana Hub курирует 12 региональных IT-хабов и 14 IT Community менеджеров по регионам.  Официально открыты и функционируют 12 региональных IT-хабов:  1. Abai IT Valley (г. Семей, Абайская область);  2. Kyzylorda Hub (Кызылординская область, г.Кызылорда);  3. Digital Jetisu (г. Талдыкорган, Жетысуйская область);  4. Zhambyl Hub (г. Тараз, Жамбылская область);  5. Oskemen IT Hub (г. Оскемен, ВКО);  6. Jaiq Hub (г. Уральск, ЗКО);  7. Turkistan IT Hub (г. Туркестан, Туркестанская область);  8. Qostanai IT Hub (г. Костанай, Костанайская область);  9. Aqtobe IT Hub (г. Актобе, Актюбинская область);  10. Aqmola IT Hub (г. Кокшетау, Акмолинская область);  11. Pavlodar IT Hub (г. Павлодар, Павлодарская область);  12. Terricon Vally (г. Караганда, Карагандинская область).  Кроме того, также активно идут работы над открытием ещё 3 (в городах Актау, Атырау и Шымкент) региональных IT-хабов. |
| 13 | Мероприятие 13. Организация акселерационных и инкубаторских программ для экосистемы Astana Hub | | акт выполненных работ | МЦРИАП, КФ «Astana Hub» (по согласованию) | 2023-2029 годы | исполнено за 2023 год | Проведены следующие акселерационные и инкубационные программы:  **«Scalerator»** — первая акселерационная программа международного технопарка Astana Hub, в которой международные эксперты помогают казахстанским технологическим компаниям и стартапам выйти на экспорт и найти международных партнеров.  В 2023 года прошел запуск очередного потока акселерационной программы Scalerator. В 2023 году программа прошла в течение 16 недель. Программа стартовала 24 июля 2023 года. Demo Day Scalerator прошел 13 ноября 2023 года. Программу успешно окончили 23 стартап-проекта. Выпускниками программы была достигнуты контракты в сумме более 100 млн тенге.  Global Outsourcer – акселерационная программа Astana Hub, направленная на поддержку и ускоренное развитие экспортной деятельности IT-аутсорсинг компаний. В  2023 году программа прошла в течение 16 недель. Программа стартовала 1 августа 2023 года. Demo Day Global Outsourcer прошел 27 ноября 2023 года. Программу успешно окончили  15 команд. Выпускниками программы было достигнуто  68 экспортных контрактов на сумму более 158 тысяч долларов США.  ***Справочно:*** *в рамках данной программы стартапы в первую очередь будут нацелены на экспорт своих услуг на рынки стран США, Европы, Ближнего Востока и Северной Африки. В рамках подготовки разработана новая концепция программы, подготовлена техническая документация, разработана лэндинговая страница, собраны и проанализированы коммерческие предложения от поставщиков. Продолжительность программа - 4 месяца. Программа стартовала 1 августа 2023 года. Проведен отбор на программу. На первый этап программы прошло  20 проектов. Первая часть программы длилась месяц. Далее на 2 этап программы Sales-трэк по результатам рейтинговой таблицы прошло 15 проектов. На данный момент участниками программы заключено 73 экспортных контрактов. Demo Day программы прошел 27 ноября  2023 года.*  **Silkway Accelerator**  В 2023 году было организовано 2 потока программы. Третий поток Silkway Accelerator стартовал в марте 2023 года, где было подано 280 заявок. В рамках программы из 15-и участников программу завершили 12 стартап-проектов Участники третьего потока подняли свой MRR до $535 тыс. В ноябре 2023 года завершился четвертый поток Silkway Accelerator. Участники четвертого потока были выбраны из общего числа 197 заявок. Участники, дошедшие до конца, повысили MRR в 4,7 раза, достигнув $190 тыс.  **Techpreneurs**  Платформа по предоставлению услуг стартап-проектам на разных стадиях Techpreneurs прошел с мая по ноябрь 2023 года, за этот период было подано более 100 заявок от стартап-проектов, на платформе доступны такие услуги как, индивидуальные консультации, трекшн-встречи, воркшопы и иные групповые образовательные мероприятия.  Startup Garage  Startup Garage - инкубационная программа, специализирующаяся на поддержке стартапов на стадии идеи и раннего MVP. Программа охватывает период продолжительностью 12 недель, в течение которого стартапы получают интенсивное сопровождение и ресурсы для своего развития.  Заявки на участие в первом потоке составили общее число 248 проектов. Из множества представленных заявок было отобрано 103 наиболее перспективных проекта, которые приступили к участию в программе. 41 стартапов успешно завершили программу инкубации. Из них 17 проектов получили уникальную возможность представить свой продукт потенциальным инвесторам и венчурным клубам на мероприятии Demo Day.  По завершении программы:  - 27 проектов продвинулись на следующую стадию развития;  - 5 проектов успешно осуществили пилот, трансформируя свою концепцию;  - Благодаря активному развитию стартапов было создано 62 новых рабочих мест;  - 21 проект достиг коммерческих продаж, подтвердив успешность своей бизнес-модели и потребительского спроса.  Второй поток программы стартовал 8 сентября 2023 года. 38 стартапа успешно завершили программу. 15 из них представили свои проекты венчурными фондам, бизнес ангелам, корпоративным компаниям и венчурными студиям.  По итогу второго потока стартапы достигли следующих результатов:   * 32 проекта перешли на следующую стадию и подтвердили ценность продукта * 6 проекта осуществили пилот * было создано 68 рабочих мест в период прохождения программы * 23 проекта совершили коммерческие продажи.   Данный пункт реализовывается в рамках Договора государственного задания между МЦРИАП и Astana Hub от  14 апреля 2023 года.  По итогам реализации данного мероприятия Astana Hub предоставил акт выполненных работ по Договору от 14 апреля 2023 года № 1. |
| 14 | Мероприятие 14. Создание механизма IT-песочницы | | проект Закона | МЦРИАП,  КФ «Astana Hub» (по согласованию) | декабрь 2024 года | на исполнении | В целях создания «IT-песочницы» для реализации цифровых решений в контролируемой среде, апробации инновационных цифровых решений принимаются меры по внедрению и регламентации механизма функционирования экспериментального режима на законодательном уровне.  Рабочей группой из числа представителей заинтересованных госорганов, акимата г. Алматы, Международного финансового центра «Астана», Фонда поддержки исследований и разработок в сфере искусственного интеллекта, Astana Hub и бизнес-сообщества *(далее – Рабочая группа)* разработаны предложения к законодательным поправкам в Предпринимательский кодекс Республики Казахстан в виде определения понятия экспериментального режима, условий его применения, а также закрепления за Правительством компетенции по введению экспериментального режима.  Разработанные поправки включены в проект Закона Республики Казахстан «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам связи, цифровизации и повышения инвестиционного климата ИТ-сферы» *(далее – Законопроект),* инициированный депутатами Мажилиса Парламента Республики Казахстан.  Поправки по внедрению и регламентации механизма функционирования экспериментального режима в рамках Законопроекта находятся на рассмотрении в Мажилисе Парламента Республики Казахстан. |
| **Целевой** **индикатор** **4.** Место в рейтинге Глобальный индекс инноваций (Global innovation index) к 2029 году (2023 – 77, 2024 – 71, 2025 – 65, 2026 – 59, 2027 – 53, 2028 – 47, 2029 – 41) | | | | МЦРИАП,  АО «НАРИ «QazInnovations» (по согласованию), ГУП «Стимулирование продуктивных инноваций» (по согласованию) | 77 | 81 | **Не достигнут**  27 сентября 2023 года опубликованы результаты Глобального инновационного индекса (далее – Индекс) 2023 года.  Казахстан в Индексе занял 81-е место из 132 стран с результатом 26,7 балла, поднявшись на 2 позиции по сравнению с предыдущим годом (83 место). Страна расположилась между Белоруссией (80 место) и Узбекистаном (82 место).  Более того, стоит отметить, что Казахстан в 2023 году рейтинге вошел в топ 3 стран с инновационной экономикой в регионе Центральной и Южной Азии. В исследовании оценены данные за 2021 и 2022 годы.  По итогам Индекса 2023 года Казахстан находится в пределах 3-го (34-66 места) и 2-го квартилей (67-99 места) по всем 7 факторам оценки. Так, по трем факторам (институты, человеческий капитал и наука, инфраструктура) страна продолжает находиться в 3-м квартиле, а по четырем другим факторам – во 2-м.  *ссылка:* [*Казахстан занял 81 место в Глобальном инновационном индексе 2023 - Институт экономических исследований (economy.kz)*](https://economy.kz/ru/Novosti_instituta/id=5963)  В свою очередь, согласно международным исследованиям и анализам, как например исследование Всемирного Банка «A Practitioner’s Guide to Innovation Policy» (2020), одним из наиболее значимых факторов, влияющих на инновационное развитие любой страны, является уровень и объем финансирования НИОКР и инноваций.  В этом контексте стоит отметить, что доля расходов на НИОКР в структуре ВВП Казахстана составляет всего 0,12%. *(Справочно: США – 2,6%, Китай – 3,1%, Турция – 3,1%, Малайзия – 1,5%)*. В абсолютном выражении, с поправкой на паритет покупательной способности, **Казахстан тратит на НИОКР в среднем $700 млн., что сопоставимо с бюджетом одного исследовательского института в США.**  Учитывая данный бенчмаркинг по ресурсному обеспечению НИОКР и инноваций, можно отметить крайне ограниченные возможности для дальнейшего развития инноваций.  При этом «размытие» такого крайне ограниченного бюджетирования инноваций и НИОКР на весьма широкий спектр направлений поддержки науки и инноваций, весьма сильно уменьшает эффективность выделяемого финансирования и недостаточно положительно влияет на инновационное развитие страны.  В связи с чем, 7 декабря 2023 года Советом по технологической политике при Правительстве РК одобрен новый фокусный подход к развитию инноваций. Данный подход подразумевает финансирование в формате 50/50 за счёт одного процента обязательств недропользователей, венчурного финансирования и действующих мер государственной поддержки науки и инноваций, которая в свою очередь повысит результативность, за счёт сконцентрированной поддержки конкретных наиболее перспективных технологических направлений. Ожидается, что такой подход в среднесрочной перспективе окажет положительный мультипликативный эффект на развитие экономики в целом. Стоит отметить, что приоритетные направления, одобренные на вышеуказанном Совете по технологической политике: MedTech, AgriTech, GreenTech, металлургию, AI, Индустрия 4.0 и GovTech. Данные направления согласно прогнозам экспертов будут представлять собой наиболее значимые вызовы, не только для Казахстана, но и для всего мира.  Помимо этого, на заседании Совета по технологической политике при Правительстве Республики Казахстан  27 октября 2022 года Премьер-Министром РК  А.А. Смаиловым каждый отдельный индикатор Глобального индекса инноваций (всего 81 индикатора) был закреплен за соответствующим центральным государственным органом, по которым на сегодняшний день ведется проработка проблематики (от целевых групп) и выработка соответствующих и качественных решений, посредством акселерационного подхода.  Дополнительно стоит отметить, что в целом Казахстан показывает позитивную динамику роста по показателям ГИИ. |
| 15 | Мероприятие 15. Проведение работ по популяризации внедрения инноваций и результатов НИОКР на предприятиях региона | | научно-техническая программа | МЦРИАП | на полугодо-  вой основе  2023-2029 годы | исполнено за 2023 год | На выполнение мероприятия средства на 2023 год не предусмотрены и на последующие годы.  В связи с этим, исполнение мероприятия проводилось в рамках текущих работ Автономного кластерного фонда «Парк инновационных технологий» (далее – АКФ «ПИТ»), действующий под брендом Tech Garden (далее – Tech Garden).  Одной из задач Tech Garden является поиск, разработка и внедрение перспективных технологий Индустрии 4.0 для оптимизации процессов на промышленных предприятиях Казахстана.  На сегодняшний день проведены работы:  **1. Технологические марафоны**  С начала 2023 года проведено 6 технологических марафонов, на которых 87 технологических компаний представили свои решения по 18 задачам от  12 недропользователей, приняли участие и предложили свои решения.  *Технологический марафон — это уникальный продукт Tech Garden, который проводится с 2022 года с целью поиска оптимальных решений по цифровой трансформации предприятий горно-металлургического комплекса, нефтегазового сектора и энергетики. На одной площадке собираются представители промышленного сектора, зрелых IT-компаний и отраслевые эксперты для обсуждения задач и предлагаемых решений, а также для обмена знаниями и опытом.*  2. **Промышленные туры по Республике Казахстан**  1) в мае - промышленный тур на месторождении «Хаиркелды» Северный KazPetrol компании TOO «Kazpetrol Group» в г. Кызылорда;  2) в августе - промышленный тур **для 40 IT-компаний** на ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие» в  г. Усть-Каменогорск;  3) в ноябре - промышленный тур в г. Атырау **для 18 резидентов** инновационного кластер «Парк инновационных технологий» на месторождении «Айранколь» (Каспий Нефть) и завод KPI Inc.  3. **Промышленные туры (программа Road Show) за рубеж:**  1) в июле АКФ «ПИТ» организован промтур в рамках программы «**Road Show to Germany»,** в котором приняли участие **12 резидентов** Tech Garden (промышленные и IT- компании) с целью ознакомления с передовыми технологиями Индустрии 4.0 на промышленных предприятиях Германии. В ходе поездки казахстанскими компаниями были достигнуты важные договоренности о необходимости подписания меморандумов с немецкими компаниями в области аддитивных технологий, Smart View, а также цифровизации и внедрения технологий Индустрии 4.0. Проведены переговоры с немецкими компаниями, действующими в области аддитивного производства (EOS, Gefertec, ассоциацией MGA), которым направлена презентация Центра по новым материалам и аддитивным технологиям АКФ «ПИТ» (ЦНМАТ) и предложения по сотрудничеству.  2) в октябре АКФ «ПИТ» организован промтур в рамках программы «Road Show» в ОАЭ, где сотрудники АКФ «ПИТ» посетили выставку энергетической отрасли «ADIPEC 2023», а также провели В2В встреч с участниками выставки, а также переговоры с Центром государственных инноваций Мохаммеда бен Рашида, Дубайским центром искусственного интеллекта, Presight (Группа компаний G 42).  3) в августе состоялась поездка сотрудников АКФ «ПИТ» в Россию (гг. Москва, Казань), где они приняли участие в Международной конференции «AI IN 2023: Innopolis AI Conference for Business» и провели переговоры с АО «Центр аддитивных технологий» и компанией SIU System: Центр инжиниринга и аддитивного производства,  4) в ноябре состоялась поездка сотрудников АКФ «ПИТ» в Китай (г. Шанхай), где они представили стенд TechGarden на выставке China International Import Expo.  5) Проводится работа по подготовке Road Show to Canada (март 2024 г.) с целью ознакомления с технологиями Индустрии 4.0 на промышленных предприятиях Канады.    **4. Развитие стартап-проектов**  1) в рамках реализации бизнес-программ Tech Garden проведен **первый Industry 4.0 Startup Battle -** соревнование для стартапов в Индустрии 4.0 (на стадиях MVP, PMF) с призовым фондом $22 000. Поступило 59 заявок, приняли участие 30 стартапов. Финансирование от Tech Garden получили три победителя - ISIDA Electronics, SmartView, AgriMo.  2) АКФ «ПИТ» разработана и проведена **первая промышленная акселерация** для промышленных стартапов. Программа направлена на создание предпосылок для пилотирования (тестовое внедрение) отечественных цифровых решений на предприятиях недропользователей. Была собрана 51 заявка, 15 из которых были отобраны экспертами в программу. В течение 3 месяцев были проведены трекшн митинги (400+ часов), консультации по сделкам (100+ часов), воркшопы (20 часов) и работа по подготовке питчдеков (30 часов). В результате проработаны 22 сделки между стартапами и недропользователи с потенциалом 2 млрд тенге; 12 прямых интересов с подтверждением (от недропользователей), 3 контракта подписано. Проведено заключительное мероприятие - Demo Day, где проекты поделились результатами перед представителями предприятий недропользования, венчурными инвесторами и индустриальными экспертами.  3) АКФ «ПИТ» совместно с университетом AlmaU открыта первая в Казахстане **Венчурная студия**. В программе принимают участие 15 стартап команд, для которых сформированы задачи от предприятий: Эйр Астана, Казпочта, Golden Compass, завода Metzer Kazakhstan.  **5. В рамках проведения обучающих мероприятий:**  1) проведено **6 онлайн-вебинаров** с участием около  **300 сотрудников** промышленных предприятий.  2) организовано и проведено **3 образовательных курса** с участием около **100 сотрудников** промышленных предприятий, в т. ч.: два курса для 70 сотрудников  TOO «KAZPETROL GROUP»; один курс для 30 специалистов по цифровизации ГМК; ‎3 воркшопа и вебинара для IТ-компаний и резидентов платформы SIMP.  3) Проведено 2 бизнес-встречи: 1) бизнес-завтрак с серийным предпринимателем и венчурным инвестором  М. Абдрахмановым для более 25 стартапов; 2) бизнес-встреча с руководством МОСТ – П. Коктышевым и А. Хамитовым для 18 резидентов.  **6.** В рамках работы **по развитию соцсетей Tech Garden**: 1) на странице Facebook - 57 новых отметок «нравится», 4 458 посещений, охват – 263 994 пользователей;  2) в Instagram – 4095 новых подписчиков, 39 257 посещений, охват – 1 802 837 пользователей. |
| 16 | Мероприятие 16. Внедрение и реализация механизма мониторинга и оценки инновационности и технологического развития регионов | | приказ МЦРИАП | МЦРИАП,  АО «НАРИ «QazInnovations» (по согласованию) | 2023-2029 годы | на исполнении | Инновационной обсерваторией разработана «Методика мониторинга и оценки технологического развития регионов» (далее – Методика). Методика разработана в целях анализа Национальной инновационной системы в соответствии со статьей 241–6 Предпринимательского Кодекса Республики Казахстан. Методика предназначена для оценки принимаемых мер местными исполнительными органами (далее – МИО), направленных на развитие инноваций и создания рейтинга регионов в сфере инновационного развития. На сегодняшний день ведутся работы по корректировке расчетов Методики. Утверждение Методики приказом Министра запланировано до конца 1 квартала 2024 года.  В 2024-2029 годы после утверждения приказа МЦРИАП планируется мониторинг и оценка инновационности и технологического развития регионов. |
| 17 | Мероприятие 17. Создание информационной системы «Единое окно национальной инновационной системы» | | акт ввода | МЦРИАП | 2023-2024 годы | исполнено за 2023 год | В соответствии с формированным и презентованным на Совете по технологической политике 14 декабря 2022 года концептуальным видением **запущена пилотная версия Единого окна** Национальной инновационной системы  (ЕО НИС) на базе портала astanahub.com.  Также проводятся работы по формированию на портале  ЕО НИС агрегатора всех мер государственной поддержки инноваций и НИОКР, в том числе путём соответствующих интеграций и разработки конструкторов по реализации мер господдержки.  Кроме того, з**апущена первичная версия сервиса** по размещению технологических задач недропользователей, что позволит более транспарентно отслеживать вопросы реализации 1% обязательств недропользователей по НИОКР.  Помимо прочего, в рамках запущенной платформы  ЕО НИС **доступен инновационный дайджест**, в части возможности размещения научных и научно-технических публикаций в цифровом пространстве.  Работы по расширению функционала, интеграции и укреплению работоспособности ЕО НИС будут продолжены.  Планируется вынесение результатов работы по запуску  ЕО НИС на одном из предстоящих заседаний Совета по технологической политике при Правительстве Республики Казахстан в 2024 году. |
| 18 | Мероприятие 18. Формирование и реализация (методологическое сопровождение) технологической политики в отраслях | | утвержденные целевые технологические программы | МЦРИАП,  АО «НАРИ «QazInnovations» (по согласованию) | 2023-2029 годы | исполнено за 2023 год | В январе 2023 года заключен договор с АО «НАРИ «QazInnovations» по проведению технологического прогнозирования по направлению MedTech.  В феврале 2023 года проведён поиск и отбор кандидатур на экспертов по проведению технологического прогнозирования и технологического аудита. Сформирована команда.  В марте 2023 года осуществлён комплексный анализ участников медицинской сферы, выявлялись проблемы и задачи.  В апреле 2023 года проведено исследование реализуемой государственной политики в рассматриваемой сфере, существующих условий и обстоятельств. Также разработан предварительный проект решений выявленных задач и проблематики в тесной связи с медицинским сообществом.  В мае 2023 года проведено широкое обсуждение разработанного проекта Целевой технологической программы с медицинским сообществом.  В июне 2023 года проект Целевой технологической программы доработан с учетом замечаний медицинского сообщества.  7 декабря 2023 года проект Целевой технологической программы по направлению MedTech вынесен на Совет по технологической политике. На заседании Совета по технологической политике Премьер-Министра  А.А. Смаилов подчеркнул, что роль данного инновационного направления очень важна в обеспечении качественного доступа граждан к медицинским услугам и поручил министерствам здравоохранения и цифрового развития обеспечить практическое внедрение предлагаемых подходов по направлению MedTech и создание соответствующей технологической платформы.  Также стоит отметить, что 29 июня 2023 года заключено дополнительное соглашение с АО «НАРИ «QazInnovations» по проведению технологического прогнозирования по направлениям AgriTech и GreenTech.  В июле 2023 года проведён поиск и отбор кандидатур на экспертов по проведению технологического прогнозирования и технологического аудита. Сформирована команда.  В августе 2023 года было проведено широкое обсуждение с отраслевыми экспертами. Были представлены исследуемые поднаправления по технологическим направлениям AgriTech и GreenTech и план работы по каждому из них.  В рамках проведения исследования по направлению AgriTech проведено 10 встреч акселерационных групп с  31 августа 2023 по 27 сентября 2023 г.  19 октября 2023 года был проведен второй круглый стол форсайт исследования по направлению AgriTech в рамках международной выставки «KazAgro/KazFarm 2023». В мероприятии приняли участие депутаты - члены Комитета по аграрным вопросам Мажилиса Парламента РК, Комитета по аграрным вопросам, природопользованию и развитию сельских территорий Сената Парламента РК, члены партии «Ауыл», «Respublica», представители агропромышленного комплекса и отраслевые Ассоциации, и представители бизнес-сообщества.  В целом, были выявлены технологии для производства продуктов (услуг) по следующим группам продуктов:  - Генетически модифицированные и геном-редактированные с/х растения и животные;  - Услуги по секвенированию ДНК и РНК;  - Биопрепараты и биостимуляторы;  - Вакцины, диагностические тест-системы и терапевтические препараты нового поколения для определения, профилактики и лечения заболеваний;  - Техника для основной и предпосевной обработки почвы;  - Посевная и посадочная техника;  - Техника для ухода за посевами;  - Техника для полива и орошения;  - Техника для внесения удобрений;  - Уборочная техника;  - Техника и оборудование для послеуборочной обработки;  - Специальная техника для возделывания определенных культур;  - Кормозаготовительная техника;  - Техника для переработки кормов;  - Техника для ухода за животными;  - Услуги по обеспечению доступа к государственным данным (платная услуга);  - Государственные услуги по обслуживанию фермеров (бесплатная услуга);  - Услуги по предоставлению фермерам и предприятиям по переработке сельскохозяйственной продукции онлайн доступа к финансовым ресурсам;  - Услуги по предоставлению онлайн доступа к базе семян (платная услуга);  - Услуги по предоставлению фермерам онлайн доступа к базам знаний (бесплатная услуга);  - Приложения и другие цифровые решения;  - Традиционные зерновые культуры для продовольственных целей;  - Традиционные зернофуражные культуры для кормовых целей;  - Нетрадиционные зернофуражные для кормовых цель;  - Масличные культуры для продовольственных и кормовых целей;  - Зернобобовые культуры;  - Традиционные кормовые культуры;  - Нетрадиционные кормовые культуры;  - Традиционные гранулированные минеральные удобрения;  - Новые виды минеральных удобрений;  - Производство сельскохозяйственных культур;  - Комбикорма для животноводства;  - Овощные культуры;  - Пищевые продукты на основе зернового сырья;  - Семена подсолнечника;  - Мясо продукты Halal;  - Молочная продукция;  - Альтернативные белки и др.  В рамках проведения первого этапа технологического прогнозирования по направлению GreenTech сформирована экспертная группа в составе из 11 человек.  Прогнозирование осуществлялось по 7 направлениям:  1.Чистый транспорт;  2.Чистый воздух и устойчивые зеленые насаждения;  3. Управление отходами;  4. ВИЭ;  5. Зеленое строительство и ЖКХ;  6. Энергоэффективность;  7. Устойчивое управление водой.  В период 13-22 сентября 2023 г. проведено  7 стратегических сессий по утвержденным направлениям в  гг. Астана и Алматы.  В целом, по семи направлениям по итогам сессий были определены приоритетные технологические ниши:   * Генерация из энергосистемы; * Система теплоснабжения; * Система электроснабжения; * Системы водоснабжения и водоотведения; * Жилые и общественные здания; * Промышленность. * Теплоизоляционные материалы; * Автоматизированный тепловой пункт; * Терморегулирующие клапана на отопительные приборы; * Энергоэффективные светопрозрачные конструкции; * Малые ВИЭ. * Балансирование электроэнергии энергосистемы; * Разработка технологий аккумулирования энергии, вырабатываемой ВИЭ; * Интеграция ВИЭ с действующими сетями электро и теплоснабжения; * Внедрение энергосберегающих технологий на основе ВИЭ; * Интеграция ВИЭ в структуру энергообеспечения предприятия; * Технологии опреснения воды и очистки сточных вод, их повторное использование. * Использование промышленных (неопасных, инертных) отходов в строительной и других отраслях экономики; * Исследование и внедрение новых методов и технологий для максимально безопасной и эффективной утилизации медицинских отходов; * Производство отечественных установок, оборудования для сбора, транспортировки, сортировки, переработки, утилизации отходов; * Технологии очистки сельскохозяйственных, промышленных и коммунальных стоков; * Управление паводками, закачка паводковых вод в хранилища, технологии увеличения осадков, наращивания ледников, получения воды из воздуха; * Новые типы универсальных быстрых зарядных станций; * Автоматизация и роботизация заводов; * Автоматизированная система управления потом диспетчеризацией; * Развитие и внедрение технологии Internet of Things; * Создание устойчивого авиационного топлива (SAF). * Мониторинг качества вождения общественного транспорта (влияет на переход от собственного транспорта на ОТ); * Технологическое моделирование данных для формирования бенчмарка по состояние воздуха и возможности сверять запланированные показатели с исполненными и др.   По итогам Форсайт исследования GreenTech были выявлены мировые технологические тренды, применимые в Казахстане, а именно:  - Система Smart Grid - прогнозирование, регулирование и гармонизация процессов производства энергии и потребления, в том числе для подключения и стабильной работы в сети источников ВИЭ;  - Технологии, связанные с переработкой вторичного сырья: пластик; стекло; алюминиевых банок; макулатуры; пищевых отходов;  - Здания с нулевыми выбросами Net Zero Building (NZB) и NZEB (Near Zero Energy Building);  - Отказ и замена водоемких культур;  - Электромобили;  - Улавливание и хранение CO2;  - Интеллектуальная система мониторинга, управления и учета энергии и утечек воды и др.  10 ноября 2023 г. состоялась Стратегическая сессия с участием Председателя Комитета по вопросам экологии и природопользованию Мажилиса Парламента Республики Казахстан и собрала экспертов, представителей индустрии и ученых из различных областей, представителей государственных органов чтобы обсудить ключевые аспекты разработки законодательных мер, способствующих инновациям в области GreenTech.  Результатом сессии стал ряд рекомендаций и предложений, которые будут переданы заинтересованным сторонам и законодателям с целью усовершенствования законодательной базы и стимулирования инноваций в области GreenTech |
| 19 | Мероприятие 19. Стимулирование инновационной активности предприятий (инновационные гранты,бизнес-инкубирование) | | акт выполненных работ | МЦРИАП,  АО «НАРИ «QazInnovations» (по согласованию) | 2024-2025 годы | исполнено за 2023 год | Бизнес-инкубирование.  АО «Национальное агентство по развитию инноваций «QazInnovations» в целях содействия в развитии бизнес-инкубирования осуществляет конкурсный отбор бизнес-инкубаторов. С 10 апреля по 12 мая 2023 года прошёл приём заявок на оказание услуг бизнес-инкубирования. Всего поступило 37 заявлений, и после конкурсного отбора были объявлены 19 победителей из 9 регионов страны.  Из которых: при ВУЗах – 11 ед., частный бизнес – 8 ед.  Задействовано 9 регионов РК: г. Алматы – 8 ед., г. Астана – 3 ед., ЗКО (Уральск) – 2 ед., г. Кызылорда, г. Талдыкорган,  г. Павлодар, г. Тараз, г. Петропавловск, г. Костанай – по 1 ед. в каждом городе.  По итогам конкурса заключены договора с 19 бизнес-инкубаторами на общую сумму около 297 млн. тенге.  Результаты к 31 декабря 2023г.:  - не менее 38 бесплатных программ бизнес-инкубирования/акселерации;  - более 570 проектов, большинство из которых могут в будущем принять участие в конкурсах на получение мер государственной и частной поддержки;  - более 38 Demoday (финальная презентация проекта с возможностью получения финансирования) с привлечением не менее 95 потенциальных инвесторов;  - более 950 публикации в СМИ и в социальных сетях с целью популяризации инновационной деятельности;  Основной эффект от программы: это развитие национальной инновационной экосистемы страны, а также развитие интегрированной и постоянной структуры, которая могла бы дать малому предпринимательству необходимую оперативную поддержку для развития бизнес-проектов. Вместе с этим, это дает возможность данным проектам участвовать в государственных мерах поддержки от Qazinnovations, Фонда науки, МИО и других государственных организациях, а также привлекать частные инвестиции.  Хотим отметить, что в результате данной программы более 583 проектов пропитчились (пропиарено) на дэмодэй перед  95 инвесторами по всему региону страны. Так, например, участник инкубационной программы АО «Международный Университет Информационных Технологий» после питчинга смог привлечь на свой проект «Yourbandy» инвестиции в размере 200 тыс. долларов.  Реализация данной программы позволит Казахстану более эффективно использовать имеющийся человеческий потенциал.  Инновационные гранты.  Завершен приём заявок на предоставления инновационных грантов на технологическое развитие действующих предприятий в период с 05.06.2023 г. по 10.08.2023 г., на коммерциализацию технологий (2 стадия) с 05.06.2023 г. по 07.08.2023 г. и на коммерциализацию технологий (1 стадия) с 10.07.2023 г. по 10.08.2023 г.  На коммерциализацию технологий на 1 стадии получено - 268 заявок, зарегистрировано – 170 заявок, из них Советом по грантовому финансированию одобрено предоставление инновационных грантов – 21 заявка.  На коммерциализацию технологий на 2 стадии получено – 33 заявки, из них Советом по грантовому финансированию одобрено предоставление инновационных грантов – 8 заявок.  На технологическое развитие действующих предприятий получено – 29 заявок, из них Советом по грантовому финансированию одобрено предоставление инновационных грантов – 5 заявок.  На данный момент заключены 31 договор предоставления инновационных грантов на общую сумму 1.1 млрд. тенге.  По приоритетным направлениям:  1. Информационно-коммуникационные технологии, включая элементы Индустрии 4.0 - 17 грантов;  2. Биотехнологии, новые технологии в медицине и здравоохранении - 3 гранта;  3. Новые материалы, аддитивные технологии, нанотехнологии - 2 гранта;  4. Новые технологии в обрабатывающей промышленности - 3 гранта;  5. Экологически чистые технологии, энергоэффективность, энергосбережение и альтернативная энергетика - 3 гранта;  6. Новые финансовые технологии - 1 грант;  7. Электронная промышленность - 2 гранта;  8. Робототехника - 1 грант. |
| 20 | Мероприятие 20. Развитие системы поддержки венчурного финансирования | | приказ МЦРИАП | МЦРИАП, ГУП «Стимулирование продуктивных инноваций» (по согласованию) | 2023-2029 годы | на исполнении | 15 декабря 2021 года в рамках проекта «Стимулирование продуктивных инноваций» создан венчурный фонд раннего финансирования (далее - Фонд) Tumar Ventures LP на территории МФЦА.  Фонд направлен на развитие венчурной экосистемы страны и привлечение частных инвестиций в инновационные проекты.  Объём капитализации Фонда составляет свыше 19,8 млн. долларов США.  В Фонд привлечены средства частного инвестора на сумму 10,1 млн. долларов США или более 4,7 млрд. тенге.  Данные средства будут направлены на инвестиции в инновационные проекты, в т. ч. казахстанские. В июне  2023 года Генеральным партнером подписаны Term Sheet с двумя стартапами (Zypl.ai и CodiPlay) на общую сумму в размере 1 млн. долларов США.  Фондом подписаны инвестиционные соглашения (SAFE, SPA, CLA – по утвержденной Всемирным банком форме) с шестью стартапами (Zypl.ai, CodiPlay, iTulek, ZanBar Pro, JobCannon, Daryn.Online, JobEscape) на общую сумму в размере 5,8 млн. долларов США.  Также проводятся мероприятия по улучшению инновационной экосистемы (путем привлечения инвесторов для стартапов и содействие выводу их на внешние рынки).  Кроме того, в рамках улучшения показателей Глобального индекса инноваций по индикаторам венчурного финансирования была создана акселерационная группа. В данную группу входят представители Ассоциации венчурного капитала и прямых инвестиций.  Проведены 2 заседания – 8 августа 2023 года и 15 августа 2023 года. На данных заседаниях были рассмотрены проблемы и пути решения венчурного финансирования. В свою очередь, планируется разработка законопроекта по вопросам совершенствования системы государственной поддержки отрасли инновационной деятельности, который также будет включать развитие венчурного финансирования.  Акселерационной группой выявлены ключевые проблемы венчурного рынка и разработаны меры по дальнейшему его развитию, а также сформированы предложения к законодательным поправкам по вовлечению БВУ и страховых организаций в венчурное финансирование. Разработанные поправки планируется согласовать с АРРФР и НБ. |
| 21 | Мероприятие 21. Развитие системы поддержки и стимулирования государственных (социальных) инноваций | | приказ МЦРИАП | МЦРИАП,  АО «НАРИ «QazInnovations» (по согласованию) | декабрь  2023 года | исполнено | Разработан проект приказа «О внесении изменения в приказ Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан от 17 сентября 2020 года № 339/НҚ «Об определении приоритетных направлений предоставления инновационных грантов». Проект приказа МЦРИАП, был публично обсужден на портале «Открытые НПА», а также рассмотрен на Экспертном и Общественном совете.  Приказ согласован с 11 ГО *(МЗ, МСХ, МПС, МТСЗН, МЭПР, МФ, МЭ, МВРИ, МТ, МНЭ, МЮ*).  Приказ «О внесении изменения в приказ Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан от 17 сентября 2020 года № 339/НҚ «Об определении приоритетных направлений предоставления инновационных грантов» зарегистрирован от 28 декабря 2023 года за № 683. |
| 22 | Мероприятие 22. Совершенствование государственных мер поддержки инновационной и научной деятельности | | приказ МЦРИАП | МЦРИАП,  АО «НАРИ «QazInnovations» (по согласованию) | июль  2024 года | исполнено за 2023 год | В Правила предоставления инновационных грантов на коммерциализацию технологий, утверждённые приказом Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан от 1 октября  2020 года № 365/НҚ внесены изменения приказом Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан от 25 мая 2023 года № 111/НҚ.  *Основные изменения:*  *1. Правила предоставления инновационных грантов на коммерциализацию технологий внесены изменения в основном уточняющего характера.*  *2. Основные изменения увеличение порога по заработной плате до  9 000 000 тенге, а также ограничение на оплату иных работ и/или услуг, выполняемых третьими лицами и (или) соисполнителями до 6 000 000 тенге.*  *В целях мотивации к созданию качественной команды проекта и повышению прозрачности использования грантовых средств предлагается:*  *- повысить порог по заработной плате с 6 000 000 тенге до  9 000 000 тенге;*  *- уменьшить оплату иных работ и (или) услуг, выполняемых третьими лицами и (или) соисполнителями до 6 000 000 тенге. Аренда помещений по  7,5 кв. м. на каждого члена команды. Исключены командировочные расходы (включая зарубежные) на 1-й стадии КТ.*  *В целях концентрации внимания заявителя на доработку продукта проекта без отвлечения на командировки, направленные на посещение конференции и поиск рынка сбыта.*  *Изменения суммы статей затрат в рамках реализации проекта не влияет на утвержденную сумму инновационного гранта.*  *3. Были добавлены пункты, где указано основание для отказа в предоставлении инновационного гранта. Практика предоставления инновационных грантов показывает, что заявители представляют недостоверные данные и документы.*  *Данные изменения внесены в целях:*  *- уменьшения пакета документов, снижения нагрузки на заявителей;*  *- мотивации к созданию качественной команды проекта;*  *- концентрации внимания заявителя на доработку продукта проекта без отвлечения на командировки, направленные на посещение конференции и поиск рынка сбыта*.  В Правила предоставления инновационных грантов на технологическое развитие действующих предприятий, утвержденные приказом Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан от 5 октября 2020 года № 370/НҚ внесены изменения приказом Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан от 24 мая 2023 года №107/НҚ.  *Основные изменения:*  *1. Правила предоставления инновационных грантов на технологическое развитие действующих предприятий внесены изменения в основном уточняющего характера;*  *2. Были добавлены пункты, где указано основание для отказа в предоставлении инновационного гранта;*  *3. Исключено наличие индустриального сертификата (подтверждающий наличие заявителя в реестре отечественных производителей товаров, работ и услуг), наличие реестра доверенного программного обеспечения и продукции электронной промышленности;*  *4. Исключено приоритетное направление «Информационно-коммуникационные технологии», как отдельное направлением для софинансирование грантовыми средствами. Данные изменения внесены в целях уменьшения пакета документов, снижения нагрузки на заявителей.*  *По итогам завершения конкурсных процедур по предоставлению инновационных грантов и проведения мониторинга обращений физических и юридических лиц в адрес уполномоченного органа и институтов развития в данном направлении также будет рассмотрен вопрос совершенствования государственных мер поддержки инновационной и научной деятельности.*  Во исполнение поручения заместителя Премьер-Министра Жамаубаева Е.К. от 23 октября 2023 года 12-18/01-94-6//1008 (п. 17), ведутся работы по внесению изменений в Правила предоставления инновационных грантов на технологическое развитие действующих предприятий (Приказ Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан от  5 октября 2020 года № 370/НҚ) в части базовых (входных) критериев:  к заявителю устанавливаются следующие критерии при отборе:  - осуществляющие коммерческую деятельность в заявленной отрасли не менее 3 (три) лет и имеющие динамику роста налоговых отчислений за последние 3 (три) года. (Проект приказа согласован в МНЭ и МФ, на согласовании в МЮ).  Во исполнение поручения заместителя Премьер-Министра Жамаубаева Е.К. от 23 октября 2023 года 12-18/01-94-6//1008 (п. 17), ведутся работы по внесению изменении в Правила предоставления инновационных грантов на технологическое развитие отраслей (Приказ Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан от 1 октября  2020 года № 364/НҚ) в части базовых (входных) критериев:  Инновационный грант на технологическое развитие отраслей предоставляется заявителям соответствующим следующим критериям:  1) осуществляющие коммерческую деятельность и имеющие опыт ведения технологического бизнеса, применения новых научных и технических знаний в бизнесе в заявленной и (или) смежных отраслях не менее 3 (три) лет и имеющие динамику роста налоговых отчислений за последние 3 (три) года.» (Проект приказа согласован в МНЭ и МФ, на согласовании в МЮ). |
| **Целевой** **индикатор** **5.** Подготовка высококвалифицированных  ИТ-кадров (2023 – 35 тыс., 2024 – 35 тыс., 2025 – 35 тыс.,  2026 – 35 тыс., 2027 – 35 тыс., 2028 – 35 тыс., 2029 – 40 тыс.) | | | | МЦРИАП,  КФ «Astana Hub» (по согласованию), МНВО | 35 тыс. чел | 35 тыс. чел | **Достигнут**  по состоянию на декабрь 2023 года подготовлено **35 000** IТ-специалистов. |
| 23 | Мероприятие 23. Проработка вопроса определения передовых школ программирования | | предложения в Правительство | МЦРИАП,  КФ «Astana Hub» (по согласованию) | 1) наличие курсов с продолжительностью не менее 6 (шести) месяцев обучения | исполнено | Критерии отнесения школ к передовым школам программирования:  *1) наличие курсов с продолжительностью не менее 6 (шести) месяцев обучения;*  *2) наличие подробных силлабусов курсов, заверенные печатью и подписью первого руководителя, исполняющим его обязанности, или иным, определенным его решением, лицом, содержащих следующую информацию:*  *- наименование курсов и их подробное описание;*  *- продолжительность курса в месяцах, неделях и академических часах (по возможности);*  *- план обучения по темам;*  *- критерии оценки студентов;*  *- информация о преподавательском составе;*  *- критерии отбора студентов;*  *- формат обучения (онлайн, офлайн, гибрид);*  *- использование технологий в обучении (при наличии);*  *3) наличие списка выпускников (Истории успеха) документ подтверждает трудоустройство выпускника в крупной компании, а также получение сертификат от международных IT гигантов;*  *4) наличие современной техники для получения образования студента;*  *5) высокий уровень трудоустройства выпускников;*  *6) проведение ежемесячных семинаров для повышения квалификации преподавателей и студентов по дайджестам (наиболее актуальные, интересные материалы).* |
| 24 | Мероприятие 24. Выделение ваучеров IT школам программирования с учетом их соответствия требованиям уполномоченной организации | | информация в Правительство | МЦРИАП,  КФ «Astana Hub» (по согласованию) | 2023-2029 годы | за 2023 год исполнено.  Выдано 3183 ваучеров | В рамках направления по подготовке IT талантов на базе Astana Hub, принято решение поддержать альтернативное образование. Для этого разработана программа Tech Orda, предусматривающая механизм выдачи образовательных грантов или ваучеров талантливым казахстанцам, желающим освоить IT-профессии, посредством субсидирования частных передовых IT-школ.  **Итоги Tech Orda 2023**  В 2023 г. также для повышения вовлеченности студентов из регионов РК внесены изменения в Порядок реализации программы Tech Orda о требовании к онлайн школам по обеспечению доли студентов из регионов на уровне не менее 30%.  Кроме того, в рамках программы Tech Orda 2023 в «Порядок реализации программы Tech Orda 2023» были внесены следующие изменения:  *1) обязательная аккредитация Субъектов (IT-школ) на ежегодной основе вне зависимости от статуса участника прошлых потоков;*  *2) добавлен раздел по процедуре апелляции для возможности заявителей оспорить решение Независимой комиссии при необходимости;*  *3) для получения условных квот добавлен дополнительный критерий – государственная регистрация юридического лица в регионах Республики Казахстан, за исключением городов Астана и Алматы. Данный коэффициент применяется исключительно в случае проведения занятий Субъекта Программы в формате оффлайн или гибрид. А также при создании Субъектом Программы юридических лиц в регионах РК (кроме городов Астана, Алматы) для участия в Программе и в случае проведения такими вновь созданными юридическими лицами обучения в формате оффлайн/гибрид, Истории Успеха Субъекта Программы могут быть засчитаны в отношении всех таких юридических лиц. При этом, учредители или первые руководители в таких юридических лицах должны быть учредителями или первыми руководителями Субъекта Программы, История Успеха которого используется в рамках Программы.*  *4) порядок отбора кандидатов (студентов) участниками Программы (IT-школами) дополнен критерием, что при условии проведения обучения по Курсу в формате онлайн у участника Программы, доля региональных студентов должна составлять не менее 30% студентов;*  *5) витрина IT-школ будет реализована на портале astanahub.com.*  В период с 12 июня 2023 года по 2 июля 2023 года прошёл процесс приёма заявок от IT-школ в рамках запущенной программы Tech Orda 2023.  В рамках процесса аккредитации по потоку 2023 года получено 102 заявки от школ на 18 179 квот, что говорит о большом спросе со стороны школ программирования на подготовку специалистов.  Аккредитацию Независимой комиссией прошли 82 IT-школы и 1 IT-компания, из которых 21 являются новыми. 34 школы (41%) находятся в регионах Республики Казахстан. (справочно: г. Астана (29), г. Алматы (19), г. Актау (1),  г. Актобе (2), г. Атырау (3), г. Караганда (6), г. Кызылорда (1), г. Павлодар (3), г. Семей (2), г. Уральск (1), г. Шымкент (7),  г. Тараз (2), г. Кокшетау (2), г. Туркестан (1), г. Талдыкорган (1), г. Каскелен (1)). Дополнительно, в рамках распределения квот на обучение граждан РК в IT-компаниях в 2023 г. Независимой комиссией принято решение выдать  300 ваучеров международной IT компании Epam. Компания также выражает готовность обучения дополнительно не менее 300 студентов (лист ожидания) в рамках предстоящего потока на безвозмездной основе.  Итого по результатам отбора IT-школ и IT-компаний  2023 года всего распределено 3183 квот:  • IT школы:  • 82 аккредитованных IT-школ  • 1 IT-компания  • 3183 квот. |
| 25 | Мероприятие 25. Открытие современных школ программирования, в том числе в регионах | | информация в Правительство | МЦРИАП,  КФ «Astana Hub» (по согласованию), МИО | 2023-2029 годы | исполнено | При содействии Astana Hub в 2023 году были открыты и привлечены следующие новые частные IT школы: в  г. Шымкент: Insoft.shymkent и Jump Lessons; в г. Тараз:  ТОО S-Tec; в г. Талдыкорган: 125 High School и Jetisu IT Hub; в г. Кызылорда: ТОО Vertex School; в г. Уральск ЗКО IT Hub и Jaiq Hub, в г. Туркестан Dosti School.  В целом, с 2021 года открыто 36 ИТ-школ.  *Справочно:*  *В г. Семей открыт центр Abay IT Valey. Также в рамках дополнительного оборазования в г. Семей работают школы «Coddy\_Semey», школа «Дельта», школа «Алгоритмика». Обучено более 400 детей.*  *В Акмолинской области в целях обучения IT-специалистов по программе государственного финансирования «Tech Orda» запущены две IT-школы программирования (1-Kokshelab, 2-Ozen.vision). Также функционирует образовательное учреждение КГУ «IT Лицей им. Аль - Фараби».*  *В Атырау в 2022 году открыт Международный учебный центр «Компьютерная Академия ШАГ».*  *25 мая 2023 года в Восточно-Казахстанской области запущен региональный «Oskemen hub» при поддержке «Astana Hub».*  *2 ноября 2022 года в Международном Таразском инновационном институте имени Шерхана Муртазы открылась IT Академия.*  *13 мая 2023 года в городе Талдыкорган в здании Центра обслуживания молодежи состоялось открытие регионального IT-Hub «Jetisu Digital».*  *В Жетысуйской области Astana hub бесплатно запущены такие проекты, как школа программирования «Samsung innovation campus» и стартап инкубатор «Startup Orda».*  *В настоящее время в IT-парке города Кызылорда зарегистрировано  9 резидентов: ТОО «Grand master» школа программирования, ТОО «ART Software», ТОО «Meta школа», ТОО «Keyhorse», ТОО «Vertex»,  ТОО «Kazrobotics», ИП «RedOrda», ТОО «FlyOrda», ТОО Kyzylorda Business Hub».*  *В 2021 году в городе Жезказган была открыта школа программирования ZhezIT.* *В г. Петропавловск функционирует школа программирования «JuniorCodeSKO».* |
| 26 | Мероприятие 26. Проработка вопроса по определению резерва талантливых ИТ-кадров | | предложения в МЦРИАП | КФ «Astana Hub» (по согласованию) | декабрь  2023 года | исполнено | Сформирован список по определению резерва потенциальных талантливых IT-кадров.  1. Высшие учебные образовательные учреждения.  2. «Болашак» Центр международных программ.  3. Президентский кадровый резерв.  4. Образовательные технологические академии при ИКТ-компаний.  5. Digital nomads.  6. Образовательная программа «Tech Orda».  7. Федерация спортивного программирования. |
| 27 | Мероприятие 27. Организация шефства профильных университетов над региональными университетами в целях повышения качества обучения до более высокого уровня | | информация в Правительство | МЦРИАП,  КФ «Astana Hub» (по согласованию), МНВО | 2023-2029 годы | на исполнении | Данный механизм направлен на сотрудничество региональных ВУЗов с профильными ВУЗ-ми в целях качественной подготовки IT-специалистов и применение опыта профильных ВУЗов, а также повышения уровня региональных ВУЗов. Учитывая опыт профильных университетов, данные меры позволят обучить профессорско-преподавательский состав, разработать совместно с командой профильных университетов актуальные программы обучения в региональных университетах, а также участие студентов из региональных университетов в программе академической мобильности.  Astana IT University заключили меморандум с 3 региональными ВУЗами: Кокшетауский государственный университет им. Ш. Уалиханова, Государственный университет им. Шакарима, Каспийский университет технологий и инжиниринга им. Есенова.  Казахстанско-Британский университет заключил меморандум с Западно-Казахстанским университетом имени М. Утемисова и Костанайским региональным университетом имени А. Байтурсынова.  Международный университет информационных технологий сотрудничает с Кокшетауским государственным университетом им. Ш. Уалиханова и с Казахским агротехническим университетом имени С. Сейфуллина. Однако для дальнейшей работы, профильные ВУЗы отмечают о готовности вести данный проект только на платной основе (порядка 20 млн. тенге за 1 региональный университет).  МЦРИАП в свою очередь вносил бюджетную заявку в Министерство финансов, которую не поддержали, в связи с отсутствием компетенции в сфере образования.  В целях дальнейшей реализации по итогу встречи Министров МЦРИАП и МНВО было направлено письмо №17-1-17/4339-И от 27 июля 2023 года оказать содействие и рассмотреть возможность финансирования данного проекта, а также оказать координирующую и методическую помощь.  Ответ и позиция от МНВО не получена.  ***Cправочно:*** *31 мая 2023 года проведено совещание Министров МЦРИАП и науки и высшего образования, где также поднимался вопрос об оказании содействия в запуске программы Шефство профильных университетов над региональными МНВО.* |
| **Целевой** **индикатор** **6.** Обеспеченность населения и бизнеса высокоскоростным интернетом 100 Мбит/с (2023 – 30 Мбит/с, 2024 – 100 Мбит/с, 2025 – 100 Мбит/с, 2026 – 100 Мбит/с, 2027 – 100 Мбит/с, 2028 – 100 Мбит/с, 2029 – 100 Мбит/с)  **Целевой** **индикатор** **7.** Обеспеченность республиканских и основных областных дорог МШПД (2023 – 30%, 2024 – 40%, 2025 – 50%, 2026 – 70%, 2027 – 100%) | | | | МЦРИАП, МИО, операторы связи (по согласованию) | 30 Мбит/с | Мобильный интернет – 35,49 Мбит/с  Фиксированный интернет – 51,41 Мбит/с | **Достигнут**  Согласно Классификатору административно-территориальных объектов *(КАТО)* по состоянию на 1 января 2022 года насчитывается 6 406 населенных пунктов *(6 459 в 2020 г.),* из которых 6 290 имеют статус села.  Из 6 406 НП 116 городов *(89 городов + 27 ПГТ)* и 4 858 СНП обеспечены широкополосным доступом к Интернет по мобильным технологиям 3G *(2 813 СНП),* 4G *(2 045 СНП).* Также, фиксированным Интернетом по технологии ADSL обеспеченны 1 950 СНП и по технологии ВОЛС - 2 606 СНП.  Также, в рамках национального проекта «Доступный Интернет» планируется работа по охвату более 3 тыс. сел услугами ВОЛС на 2024-2027 гг.  Вместе с тем, с учётом проведенного анализа на сегодняшний день операторами связи проводится работа по замене медных кабелей телекоммуникаций на оптические сети в городах.  В 2023 году проведены работы по доведению оптических сетей в 80 тыс. домохозяйств.  Фактические данные по исполнению данного пункта будут после предоставления данных Бюро национальной статистики АСПИР РК в марте 2024 года.  Министерством совместно с операторами связи проведен анализ данных по покрытию республиканских автомобильных дорог услугами связи (2G), охват которого составил 80%, а также проведен предварительный анализ покрытия услугами мобильного Интернет, который показал, что покрытие присутствует на участках республиканских дорог, вдоль которого имеются населенные пункты, обеспеченные качественным мобильным Интернетом.  Вместе с тем, в рамках Плана действий по реализации предвыборной программы Президента РК «Справедливый Казахстан – для всех и для каждого. Сейчас и навсегда» и национального проекта «Доступный Интернет» планируется реализация мероприятия по обеспечению республиканских и основных областных дорог мобильным интернетом с использованием цифровой инфраструктуры.  Таким образом, Министерством совместно с операторами связи проведен предварительный анализ по количеству требуемых антенно-мачтовых сооружении (АМС), которых составляет 487 АМС.  Вместе с тем, операторами связи определены точки для установки АМС и подведения электроэнергии. В этой связи, местными исполнительными органами проводится работа по разработке проектно-сметных документаций для строительства вышеуказанных АМС.  Наряду с этим, местными исполнительными органами внесен типовой проект по проектировке 40 метрового АМС в реестр готовых проектов строительства Государственного банка проектов строительства, аналогичная процедура ожидается по внесению 20, 30 и 60 метровых АМС. |
| 28 | Мероприятие 28. Сопровождение формирования проектной документации нового проекта «Обеспечение ШПД СНП посредством ВОЛС» | | акт выполненных работа | МЦРИАП, операторы связи (по согласованию) | декабрь  2023 года | исполнено | Министерством разработана проектная документация к проекту «Обеспечение ШПД СНП посредством ВОЛС», подготовлено отраслевое заключение.  Разработана конкурсная документация, подготовлено отраслевое заключение. Сформирован и откорректирован список СНП, а также список госучреждений и бюджетных организаций. |
| 29 | Мероприятие 29. Реализация проекта «Обеспечение ШПД СНП посредством ВОЛС» | | акт выполненных работ | МЦРИАП, операторы связи (по согласованию) | декабрь  2027 года | на исполнении | Министерством разработана проектная документация к проекту «Обеспечение ШПД СНП посредством ВОЛС».  Подготовлен проект отраслевого заключения.  Документы проходят процедуру внутреннего согласования в Министерстве.  В рамках проекта планируется обеспечить ШПД 3 010 СНП, в которых доступом к сети интернет будут обеспечены 4 995 ГУ/БО (из них 2 039 школы), а также 621 общественная точка. Планируемый период реализации 2024-2027 гг. |
| 30 | Мероприятие 30. Прокладка волоконно-оптических линий связи вдоль Республиканских и основных областных автодорог | | акт выполненных работ | МЦРИАП, операторы связи (по согласованию) | декабрь  2027 года | на исполнении | Министерством совместно с операторами связи проведен анализ данных по покрытию республиканских автомобильных дорог услугами связи (2G), охват которого составил 80%, а также проведен предварительный анализ покрытия услугами мобильного Интернет, который показал, что покрытие присутствует на участках республиканских дорог, вдоль которого имеются населенные пункты, обеспеченные качественным мобильным Интернетом.  Вместе с тем, в рамках Плана действий по реализации предвыборной программы Президента РК «Справедливый Казахстан – для всех и для каждого. Сейчас и навсегда» и национального проекта «Доступный Интернет» планируется реализация мероприятия по обеспечению республиканских и основных областных дорог мобильным интернетом с использованием цифровой инфраструктуры.  Таким образом, Министерством совместно с операторами связи проведен предварительный анализ по количеству требуемых антенно-мачтовых сооружении (АМС), которых составляет 487 АМС.  Вместе с тем, операторами связи определены точки для установки АМС и подведения электроэнергии. В этой связи, местными исполнительными органами проводится работа по разработке проектно-сметных документаций для строительства вышеуказанных АМС.  Наряду с этим, местными исполнительными органами внесен типовой проект по проектировке 40 метрового АМС в реестр готовых проектов строительства Государственного банка проектов строительства, аналогичная процедура ожидается по внесению 20, 30 и 60 метровых АМС. |
| 31 | Мероприятие 31. Обеспечение объектов организаций среднего образования доступом к интернет не ниже 100 Мбит/с | | акт выполненных работ | МЦРИАП, МИО, операторы связи (по согласованию) | декабрь  2027 года | на исполнении | В рамках проекта «Обеспечение ШПД СНП посредством ВОЛС» планируется обеспечить доступом к сети интернет 2 039 школы, со скоростью не менее 100 Мбит/с. Планируемый период реализации 2024-2027 гг. (2024 год – 698 школ, 2025 год – 736 школ, 2026 год – 521 школа, 2027 год – 84 школы).  Утвержден совместный приказ Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан и Министра просвещения Республики Казахстан от 4 апреля 2023 год № 85 «Об утверждении Рекомендуемых минимальных требований к скорости доступа к сети интернет и локальной сети в организациях среднего образования». МИО продолжается работа по увеличению скорости Интернета согласно требованиям совместного приказа по нормам и требованиям к обеспечению скорости интернета и локальной сети в школах (МП № 85 от 4 апреля 2023 года и МЦРИАП № 153/нқ о 17 апреля 2023 года).  *Справочно: По состоянию на 27 декабря 2023 года: 4 771 из 5 237 сельских школах (91,1%) скорость интернета составляет не ниже 100 Мбит/с для внутреннего контента (внутри Казахстана) и 8 Мбит/с для внешнего контента. 2 085 из 2 415 городских школах (86,3%) скорость интернета составляет не ниже 100 Мбит/с для внутреннего контента (внутри Казахстана) и 20 Мбит/с для внешнего контента. В 4 484 из 7 652 школах (58.6%) скорость интернета составляет не ниже 100 Мбит/с для внутреннего контента (внутри Казахстана) и 20 Мбит/с для внешнего контента.* |
| 32 | Мероприятие 32. Улучшение инфраструктуры связи в селе | | акт выполненных работ | МЦРИАП, операторы связи (по согласованию) | декабрь  2027 года | на исполнении | В рамках налоговых льгот предусматривающее уменьшение годовой ставки планы за радиочастотный спектр на 90 процентов проведено мероприятие в 2021-2022 гг. по улучшению качества мобильного Интернет 1364 селах. В 2023 году улучшено качество в 350 селах.  1) Согласно Стратегии развития АО «Казахтелеком» на 2023-2032 гг. JRun принято решение о переводе городских сетей на оптические сети FTTH в полном объеме по проекту «Тазарту». Данной стратегией предусматривается охват участков малоэтажной застройки (ИЖС), секторов ETTH, а также высвобождение устаревшего оборудования АТС, DSLAM, МАД с возможностью дальнейшего высвобождения зданий и помещений. Таким образом, проект «Тазарту» включает в себя задачи перевода городских медных сетей на оптические, в полном объеме с улучшением качества предоставляемых услуг, возможностью увеличения клиентской базы, расширения спектра телекоммуникационных услуг и внедрения новых клиентских продуктов.  В 2023 году переключено 52 093 портов.  2) АО «Казахтелеком» проводятся работы по развитию сети ШПД в Алматинском регионе.  1) В соответствии с планом развития АО «Казахтелеком» в 2024 году предусматривается развитие сети ШПД в Западном, Восточном, Южном, Центральном регионах. |
| 33 | Мероприятие 33. Организация спутниковых каналов до малонаселенных сельских пунктов с использование спутниковых систем связи для предоставления услуг ШПД | | акт выполненных работ | МЦРИАП, операторы связи (по согласованию) | декабрь  2027 года | на исполнении | АО «Республиканский центр космической связи» через спутники KazSat подключено 176 сел по технологии Wi-Fi HotSpot (коллективная точка доступа).  Также, в октябре 2023 года начат пилотный проект по подключению  10 удаленных сельских школ с использованием системы Starlink. Пилотный проект планируется масштабировать до 2000 сельских школ РК в 2024 году. |
| 34 | Мероприятие 34. Модернизация системы радиомониторинга территории Республики Казахстан | | акт ввода | МЦРИАП, операторы связи (по согласованию) | декабрь  2027 года | на исполнении | По развитию систем радиомониторинга, в 2023 году запланирован закуп 4 стационарных пунктов мониторинга и пеленгаций. Проведен монтаж оборудования в 4 городах: Уральск, Атырау, Костанай, Талдыкорган. |
| 35 | Мероприятие 35. Субсидирование «последней мили» интернета до домохозяйств в СНП | | акт выполненных работ | МЦРИАП, операторы связи (по согласованию) | декабрь  2025 года | на исполнении | Цель проекта – субсидирование «последней мили» малым и средним операторам в 1 123 сельских населенных пунктах, охваченных программой ВОЛС ШПД «250+», но в которых отсутствует местная сеть по фиксированному доступу к сети Интернет.  Задачей Проекта является подключение свыше 400 тыс. домохозяйств (свыше 1.5 млн. человек населения), под который Всемирным Банком, обладающим важной экспертизой по реализации аналогичных проектов «последней мили» в Восточной Европе и Африке, выделяется 100 млн. долларов США в виде государственного займа.  Данная сумма будет использована для субсидирования малых и средних операторов, в размере 50% от инвестиционных расходов, понесенных частным капиталом при строительстве местных сетей в сельских населенных пунктах.  Выплата субсидий будет производиться только после окончания строительства местных сетей и ввода в эксплуатацию, на основании рабочего проекта и заключения экспертизы.  Определение малых и средних операторов будет осуществляться по результатам открытых конкурсов.  Таким образом, Министерством совместно со Всемирным Банком проработан вопрос получения займа на реализацию мероприятия по предоставлению субсидий малым или средним операторам связи для обеспечения услугами связи сельских домохозяйств в рамках нацпроекта.  В результате, 7 сентября 2023 года вопрос Правительственного займа на реализацию вышеуказанного инвестиционного проекта одобрен на Координационном совете.  Министерством в октябре 2023 года была направлена финансово-экономическая документация (ФЭД) институционального проекта, а также заключение МНЭ РК для рассмотрения в Министерство финансов РК.  Финансово-экономическая документация (ФЭД) институционального проекта доработана согласно замечаниям Министерства финансов РК и направлена в их адрес. |
| **Целевой** **индикатор** **8.** Доля транзитных данных обрабатываемых локально от общего трафика Азия-Европа (2023 – 1,5%, 2024 – 2%, 2025 – 2,5%, 2026 – 5%, 2027 – 5,5%, 2028 – 6%, 2029 – 6%) | | | | МЦРИАП, операторы связи (по согласованию), АО «НИТ» (по согласованию) | 1,5% | 1,5% | **Достигнут**  Дорожная карта по разработке комплекса мер по становлению Казахстана цифровым региональным хабом (далее- Дорожная карта) утверждена первым Заместителем Премьер-министра РК Скляр Р.В. от 27 апреля 2023 года.  Дорожная карта предусматривает строительство Транскаспийской ВОЛС, национальной гипермагистрали Запад-Восток, двух ЦОД. После их запуска ожидается рост доли транзитных данных обрабатываемых локально от общего трафика Азия-Европа.  Согласно данным Ripe.net в 2023 году доля транзитных данных обрабатываемых локально от общего трафика Азия-Европа составила 1,5%. |
| 36 | Мероприятие 36. Прокладка транскаспийской ВОЛС магистралей | | акт ввода | МЦРИАП, операторы связи (по согласованию) | декабрь  2027 года | на исполнении | По Проекту завершены следующие мероприятия:  1) Создание и регистрация Совместного предприятия (далее – СП): 17 августа 2023 был завершен процесс сбора и подписания сторонами всех необходимых документов, связанных с созданием совместного предприятия  АО «Казахтелеком» и ООО «Azertelecоm Int.», получена выписка из реестра предприятий Торговой палаты Нидерландов (дата регистрации компании - 22 августа 2023 года), зарегистрировано совместное предприятие CASPINET B.V. с долей владения АО «Казахтелеком» 50%.  2) Бизнес-план проекта: предварительный бизнес-план разработан и направлен на согласование в ООО «Azertelecom Int.».  3) Технические требования на проектирование и строительство ВОЛС (RFP): В ООО «Azertelecom Int.» направлены замечания и предложения к текущей редакции RFP. АО «Казахтелеком» и ООО «Azertelecom Int.» совместно дорабатывают RFP.  4) Технические требования к консультанту по разработке RFP и проведению тендера: СП планирует привлечь к работе консультанта по разработке RFP и проведению тендера. АО «Казахтелеком» и ООО «Azertelecom Int.» готовятся технические требования к консультанту.  5) Правила закупок: разработаны Правила закупок СП, которые находятся на согласовании в ООО «Azertelecom Int.».  6) По результатам обсуждения с МНЭ РК и с учетом ограничений Бюджетного кодекса рассматриваются следующие варианты льготного финансирования при поддержке государства и АО «Самрук-Казына»:  - прочие распределения Акционеру Фонда (Правительство);  - льготный заем Фонда за счет повторного использования антикризисных средств из Национального фонда и средств от приватизации. Механизм льготного финансирования проекта будет определен совместно с Фондом после разработки общего бизнес-плана проекта.  7) С ООО «Azertelecom Int.» согласован периметр технического решения в зоне ответственности Совместного предприятия – подписан протокол.  8) 19 июля 2023 года Министерством направлено отраслевое заключение в КНБ РК с приложением SHA и технических пояснений по пп.4 и пп.7 п.6 статьи 23 Закона «О национальной безопасности РК». 18 октября 2023 года получено положительное заключение от КНБ РК касательно практической реализации требований законодательства РК о национальной безопасности.  Прорабатывается возможность доставки подводного кабеля из завода изготовителя кабеля.  Вес подводного кабеля ориентировочно составляет 1100 тонн. |
| 37 | Мероприятие 37. Строительство национальной гипермагистрали Запад-Восток | | акт ввода | МЦРИАП, операторы связи (по согласованию) | декабрь  2027 года | на исполнении | В отношении проектов «Национальная гипермагистраль Запад-Восток» сообщаем следующее:  - Проанализированы архитектурные модели оптической транзитной магистрали, выданы рекомендации по их использованию и набору потребительских качеств, обеспечивающих конкуренцию с подводными сетями, топологии, структуре и транспортным сервисам Гипермагистрали.  - Проведен анализ конкурентной среды на рынке транзита Европа-Азия, достоинств и недостатков потенциальных операторов-партнеров для реализации проекта с учётом строительства Каспийского кабеля.  - Проведен анализ внешнего спроса и конкурентной среды в области услуг Супер-ЦОД, требований потенциальных международных клиентов к сервисам супер-ЦОД, анализ рынка сервисов транзита оптового трансевразийского и глобального трафика через территорию РК.  - Выданы рекомендации по дизайну Супер-ЦОД.  - Выполнена оценка риска установления неравноправных, дискриминационных условий и высоких цен на Гипермагистраль для Республики Казахстан.  - Подготовлены аналитические материалы для переговоров с транзитными странами.  А также на данный момент проводится работа по оценке эффекта для государства (внутренние потребители) от использования Гипермагистрали и супер-ЦОД - исследование внутреннего рынка и оценка потенциала его роста.  Оценка потенциала коммерческой эффективности национального супер-ЦОД + пиринг - контакты с глобальными DSP|CSP.  Анализ технологических решений и инноваций в сфере строительства магистральной транспортной DWDM-сетей – сбор информации и её анализ. |
| 38 | Мероприятие 38. Создание 3-х центров обработки данных не ниже уровня TIER - III для транзита и хранения международного трафика | | акт ввода | МЦРИАП, операторы связи (по согласованию),  АО "НИТ" (по согласованию) | декабрь  2027 года | на исполнении |
| **Направление** **IV.** Кибербезопасность  **Целевой** **индикатор** **9.** Уровень защищенности объектов информатизации ЭП (2023 – 60%, 2024 – 80%, 2025 – 100%,  2026 – 100%, 2027 – 100%, 2028 – 100%, 2029 – 100%) | | | | МЦРИАП, КНБ (по согласованию),  АО «ГТС» (по согласованию) | 60% | 48,65% | **Не достигнут.**  В рамках мониторинга по достижению показателя исполнения целевого индикатора «Уровень защищенности объектов информатизации «электронного правительства» по направлению «Кибербезопасность» Концепции цифровой трансформации, развития отрасли информационно-коммуникационных технологий и кибербезопасности на 2023 - 2029 годы (ПП РК от 28 марта 2023 года № 269) была произведена ревизия государственных информационных систем (далее – ИС) и по результатам **общее количество составило 300 ИС**.  Сам показатель «Уровень защищенности объектов информатизации «электронного правительства» складывается из двух показателей, это:   * наличие Акта по результатам испытаний на соответствие требованиям информационной безопасности; * наличие защиты Оперативного центра информационной безопасности.   По результатам анализа из 300 информационных систем только 48% систем (144 ИС) имеют Акт испытаний и 49,3% систем (148 ИС) имеют защиту Оперативного центра информационной безопасности.  Так, по итогам 2023 года, **уровень защищенности объектов информатизации «электронного правительства» составляет 48,65%, из запланированных 60%.**  По сравнению с 2022 годом, **уровень защищенности объектов информатизации «электронного правительства» увеличился с 33,1% до 48,65%.**  Не достижение запланированного показателя в ГО связано с:  - незаинтересованностью руководства государственных органов;  - отсутствием финансирования;  - низкая квалификация ответственных сотрудников за информационную безопасность;  - неготовность государственных органов к прохождению испытаний на соответствие требованиям информационной безопасности.  С представителями ГО и МИО на постоянной основе проводятся работы по достижению данного показателя.  Так, МЦРИАП 19 мая 2023 года организовано заседание Межведомственной комиссии Совета Безопасности Республики Казахстан по вопросам информационной безопасности и рассмотрен вопрос по достижению данного показателя.  Вместе с тем, согласно поручению Первого Заместителя Премьер-Министра Республики Казахстан Скляра Р.В. № 19-01/3351-3//23-3283-25 от 31 августа 2023 года ответственные лица государственных органов, не обеспечившие достижение показателя «Доля информационных систем государственных органов, негосударственных информационных систем, интегрируемых с государственными, информационных систем критически важных объектов информационно-коммуникационной инфраструктуры, подключенных к центрам мониторинга информационной безопасности» предусмотренного в Концепции кибербезопасности («Киберщит Казахстана») за 2022 год, были привлечены к дисциплинарной ответственности.  Также, МЦРИАП в рамках осуществления государственного контроля в сфере информатизации и обеспечения кибербезопасности в отношении владельцев (собственников) информационных систем ведутся работы по привлечению к административной ответственности. |
| 39 | Мероприятие 39. Создание и функционирование Центра исследования вредоносного кода | | акт ввода | КНБ (по согласованию),  АО «ГТС» (по согласованию) | декабрь 2023-2025 года | на исполнении | Выделение финансовых средств на 2023 год не поддержано со стороны МФ и МНЭ.  В сентябре 2022 года получено заключение Агентства по защите и развитию конкуренции Республики Казахстан на тариф «Выявление, пресечение и исследование угроз и инцидентов информационной безопасности на объектах информатизации «электронного правительства» и формирование рекомендаций по их устранению и предотвращению», в соответствии с которым стоимость выполнения работ составляет 1 588 784 952 тенге в год на 2024-2026 года.  Вместе с тем, в целях реализации мероприятия планируется подать бюджетную заявку для рассмотрения на РБК в марте 2024 года (сверхлимит). |
| 40 | Мероприятие 40. Создание Резервного Национального координационного центра информационной безопасности с Единой национальной резервной платформой | | акт ввода в эксплуатацию | КНБ (по согласованию),  АО «ГТС» (по согласованию) | декабрь 2024-2025 года | на исполнении | Начало реализации пункта наступает в 2024 году.  КНБ совместно с АО «Государственная техническая служба» разрабатывается техническое задание на строительство РНКЦИБ, а также подготовлено обоснование принятых объёмов и площадей Резервного НКЦИБ. В настоящее время структурным подразделением КНБ прорабатывается вопрос по юридическому оформлению земельного участка в г. Акколь. |
| 41 | Мероприятие 41. Оснащение средствами защиты информаций (технические и программные) государственных органов | | акты установки | КНБ (по согласованию),  АО «ГТС» (по согласованию) | декабрь  2023 года | не исполнено | Выделение финансовых средств на 2023 год на средства защиты информации не поддержано со стороны МФ и МНЭ по причине отсутствия компетенции у КНБ на централизованное оснащение средствами защиты информаций.  МФ дана рекомендация об изменении норм положенности КНБ. В настоящее время нормы положенности с внесенными изменениями в части централизованного оснащения находятся на согласовании в МФ.  МЦРИАП информировало КНБ (№ 38408 от 3 октября  2023 года) о приобретении и оснащении ГО РК средством антивирусной защиты «Trend Micro». Однако, в закупленной версии СЗИ «Trend Micro» отсутствует функциональная возможность выявления сложных атак (функции EDR и Anti-APT).  В этой связи, АО «ГТС» подобрано и протестировано ПО с открытым исходным кодом «OpenEDR», «Wazuh» и «Velociraptor», интеграция которых с «Trend Micro» способно обеспечить выявление сложных атак. Указанное решение не требует дополнительных финансовых затрат.  АО «ГТС» в январе 2024 года начнутся работы по установке «Trend Micro» в комплексе с программным обеспечением с открытым исходным кодом «OpenEDR», «Wazuh» и «Velociraptor», позволяющего выявлять сложные атаки аналогично системе антивирусной защиты «Лаборатории Касперского». |
| 42 | Мероприятие 42. Создание киберполигона по подготовке специалистов в сфере кибербезопасности | | акт ввода в эксплуатацию | КНБ (по согласованию),  АО «ГТС» (по согласованию) | декабрь  2023-2025 года | на исполнении | АО «ГТС» определен подход по формированию технических требований, а также архитектуры к киберполигону в рамках реализации данного мероприятия. Стоит отметить, что в настоящий момент проводятся работы по доработке технической спецификации к киберполигону в части модулей финансовой и промышленной (АСУТП) организации. Выделение финансовых средств на 2023 год не поддержано со стороны МФ и МНЭ  В целях реализации мероприятия планируется подать бюджетную заявку для рассмотрения на РБК в марте 2024 года (сверхлимит). |
| 43 | Мероприятие 43. Создание и сопровождение Единого репозитория для обеспечения защищенности исходных кодов и уникальных образов объектов информатизации «электронного правительства» | | акт ввода в эксплуатацию | КНБ (по согласованию),  АО «ГТС» (по согласованию) | декабрь  2024-2025 года | на исполнении | 11 декабря 2023 года Главой Государства подписан Закон «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам информационной безопасности, информатизации и цифровых активов» (далее – Закон). Подпунктом 3) пункта 12 статьи 1 Закона определена компетенция уполномоченного органа в сфере информационной безопасности по утверждению правил функционирования единого репозитория «электронного правительства». МЦРИАП совместно с АО «ГТС» разрабатываются правила функционирования единого репозитория «электронного правительства».  Закон вводится в действие по истечении шестидесяти календарных дней после дня его первого официального опубликования – 9 февраля 2024 года, в связи с чем, вышеуказанные правила будут утверждены до 9 февраля 2024 года.  В целях реализации мероприятия планируется подать бюджетную заявку для рассмотрения на РБК в марте 2024 года (сверхлимит). |
| 44 | Мероприятие 44. Создание механизма общественного (профессионального) контроля по кибербезопасности на объектах информатизации «электронного правительства» (BugBounty) | | информация в Правительство | МЦРИАП,  АО «ГТС» (по согласованию), КНБ (по согласованию) | декабрь  2023-2025 года | на исполнении | 11 декабря 2023 года Главой Государства подписан Закон «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам информационной безопасности, информатизации и цифровых активов» (далее – Закон). Подпунктом 3) пункта 12 статьи 1 Закона определена компетенция уполномоченного органа в сфере информационной безопасности по утверждению правил функционирования программы взаимодействия с исследователями информационной безопасности. МЦРИАП совместно с АО «ГТС» разрабатываются правила функционирования программы взаимодействия с исследователями информационной безопасности, определяющая механизм общественного (профессионального) контроля по кибербезопасности на объектах информатизации «электронного правительства».  Закон вводится в действие по истечении шестидесяти календарных дней после дня его первого официального опубликования – 9 февраля 2024 года, в связи с чем, вышеуказанные правила будут утверждены до 9 февраля 2024 года. |
| 45 | Мероприятие 45. Модернизация Единого шлюза доступа в интернет (ЕШДИ) | | акт ввода | КНБ (по согласованию),  АО «ГТС» (по согласованию), МЦРИАП | декабрь  2024-2025 года | на исполнении | Подготовлена техническая спецификация. Определен перечень телекоммуникационного оборудования (шлюз, песочница). В целях реализации мероприятия планируется подать бюджетную заявку для рассмотрения на РБК в марте 2024 года (сверхлимит). |
| 46 | Мероприятие 46. Развитие «электронной границы» Республики Казахстан | | акт ввода | КНБ (по согласованию),  АО «ГТС» (по согласованию) | декабрь  2024-2025 года | на исполнении | В рамках реализации мероприятий модернизации подготовлена бюджетная заявка на приобретение необходимого оборудования по расширению емкостей Системы ЦУСТ, которая не была поддержана Республиканской бюджетной комиссией.  Вместе с тем, в результате информирования Премьер-Министра РК *(№ F093-05912-001 от 3 апреля 2023 года)* и последующей проработки вопроса с Минфином РК, получено бюджетное финансирование на реализацию мероприятий в г. Астана.  В целях развития «электронной границы» РК на  2023-2025гг. реализован первый этап расширения портовых емкостей системы ЦУСТ.  Первый этап указанного мероприятия был реализован в декабре 2023 года посредством закупки оборудования нового поколения в городе Астана.  Закупленное оборудование DPI нового поколения поставлено в городе Астана. В настоящее время проводятся донастроечные работы и реализовывается подключение операторов связи.  Также, в марте 2024 года для рассмотрения на РБК планируется заявить потребности для дальнейшей реализации проекта по модернизации, в рамках сверх лимитов. |
| **Целевой** **индикатор** **10.** Доля государственных информационных систем, подключенных к сервису контроля доступа к персональным данным (2023 – 70%, 2024 – 100%, 2025 – 100%, 2026 – 100%,  2027 – 100%, 2028 – 100%, 2029 – 100%) | | | | МЦРИАП, МИД | 70% | 32,6% | **Не достигнут**  Подключение государственных информационных систем к сервису КДП позволить гражданам управлять доступом к своим персональным данным, а также способствует устранению незаконного сбора и обработки персональных данных граждан, содержащихся в государственных информационных системах.  На сегодняшний день с сервисом интегрированы  31 информационных систем центральных государственных органов из 95 (32,6%).  27 декабря 2023 года было проведено заседание Межведомственной Комиссии Совета безопасности РК по вопросам информационной безопасности. В рамках заседания с Министерствами был обсужден вопрос интеграции с сервисом КДП, где поручено государственным органам подключить информационные системы к сервису контроля доступа к персональным данным до конца 1-полугодия  2024 года. |
| 47 | Мероприятие 47. Присоединение к Конвенции о защите частных лиц в отношении автоматизированной обработки данных личного характера | | соглашение о присоединении | МЦРИАП, МИД | декабрь  2025 года | на исполнении | Цель присоединения к Конвенции о защите частных лиц в отношении автоматизированной обработки данных личного характера заключается в обеспечении защиты прав и свобод человека в отношении обработки его персональных данных. Конвенция устанавливает минимальные стандарты для защиты данных, включая право на доступ к информации, право на исправление ошибок и право на удаление данных. Она также требует от государств-участников принимать меры по защите персональных данных от несанкционированного доступа, использования и раскрытия. Присоединение к Конвенции помогает укрепить доверие общества к автоматизированной обработке персональных данных и способствует развитию цифровой экономики.  В настоящее время проводятся консультации с представителями общественных организаций по вопросу присоединения к Конвенции о защите частных лиц в отношении автоматизированной обработки данных личного характера.  Получена позиция Министерства иностранных дел Республики Казахстан о необходимости получения согласования Президента по данному вопросу.  В этой связи проводятся работы по комплексному анализу всех необходимых процедур, рисков и законотворческих работ по имплементации нормы Конвенции и GDPR.  После завершения данного анализа планируется инициировать письмо на имя Президента Республики Казахстан о решении вопроса присоединения и последующей ратификации Конвенции. |
| 48 | Мероприятие 48. Ежегодный мониторинг государственных информационных систем, подлежащих к интеграции с системой контроля доступа к персональным данным | | информация в Правительство | МЦРИАП | ежегодно | частично исполнено | Выполнение данного мероприятия напрямую зависит от государственных органов, ввиду подачи заявки на подключения к сервису КДП инициаторами. Имеется проблема по подключению некоторых государственных информационных систем к сервису КДП, в связи с отсутствием у государственных информационных систем акта по результатам испытаний на соответствие информационной безопасности.  С сервисом интегрированы 31 информационная система центральных государственных органов из 95 (32,6%).  27 декабря 2023 года было проведено заседание Межведомственной Комиссии Совета безопасности РК по вопросам информационной безопасности. В рамках заседания с Министерствами был обсужден вопрос интеграции с сервисом КДП, где поручено государственным органам подключить информационные системы к сервису контроля доступа к персональным данным до конца 1-полугодия  2024 года. |
| **Целевой** **индикатор** **11.** Доля незаконного использования радиочастотного спектра в РК (2023 – 25%, 2024 – 15%, 2025 – 10%, 2026 – 5%, 2027 – 1%, 2028 – 1%, 2029 – 1%) | | | | МЦРИАП, МИД, КНБ (по согласованию), МО | 25% | 25% | **Достигнут**  Проведен радиомониторинг согласно ежегодному план-графику. При выявлении незаконных радиочастот, направлены уведомления по отключению. |
| 49 | Мероприятие 49. Внесение изменений и дополнений в международные договора в части эффективного использования радиочастотного спектра, в том числе обеспечение безпомеховой работы сетей сотовой связи на территории Республики Казахстан | | международное соглашение | МЦРИАП, МИД | 2029 год | на исполнении | Разработан проект Дорожной карты по становлению Казахстана цифровым региональным хабом. Проект доработан с учётом комментариев Администрации Президента. Именно, в части загрузки вычислительных мощностей центров обработки данных, в Дорожной карте дополнительно было предусмотрено принятие мер по увеличению объёма уникального, креативного контента, особенно видео-контента, с размещением на локальных облачных ресурсах, для повышения интереса международного рынка (например, по продвижению транзитного, туристического, культурного, инвестиционного потенциала страны), по размещению информационных ресурсов СМИ на локальных облачных ресурсах (например, OTT-приложения, стриминговые службы, онлайн-видео ресурсы, онлайн-игры и другие), привлечение крупных технологических компаний для загрузки цифровой инфраструктуры, включая хранение и переработку их данных в ЦОД на территории РК​​​​​, классификации данных для стимулирования размещения крупными технологическими компаниями на территории РК.​​ Доработанная Дорожная карта повторно вносится в Аппарат Правительства. Наряду с этим, АО «Казахтелеком» проводит исследование рынка соседних государств, транзитного потенциала Республики Казахстан и др. Ожидается получение результатов исследований к концу 2024 года. |
| 50 | Мероприятие 50. Создание централизованной информационной системы учета радиоэлектронных средств и радиочастотных присвоений гражданского и правительственного назначений | | акт ввода | МЦРИАП, КНБ (по согласованию), МО | декабрь  2025 года | на исполнении | КНБ совместно с МЦРИАП, РГП «ГРС» и МО РК разработано Техническое задание на создание централизованной автоматизированной системы мониторинга радиочастотного спектра, учета РЭС и РЧП гражданского и военного назначения, где отдельным модулем предусмотрено создание централизованной информационной системы учета РЭС и РЧП гражданского и правительственного назначений (исх. № 5/2/83356дсп от 28 ноября 2022 года и вх. № 01-2-1-28/7174-И от 29 декабря 2022 года). Наряду с этим приказом МЦРИАП (№ 14 от 5 апреля 2023 года) создана экспертная Рабочая группа по проекту с условным наименованием «Радиощит», куда вошли представители МЦРИАП, «ГРС», КНБ и МО. Рабочей группой проведено порядка 6 встреч, доработано ТЗ на систему мониторинга РЧС и определены основные компании, специализирующиеся в области комплексного решения задач по мониторингу и пеленгации радиочастотного спектра в КВ-УКВ-СВЧ диапазонах частот. |
| 51 | Мероприятие 51. Создание централизованной автоматизированной системы мониторинга радиочастотного спектра гражданского и правительственного назначений (с разграничением доступа по компетенции, для каждого субъекта радиоконтроля) | | акт ввода | МЦРИАП, КНБ (по согласованию), МО | декабрь  2025 года | на исполнении |
| **Целевой** **индикатор** **12.** Уровень осведомленности населения по вопросам кибергигиены (2023 – 78%, 2024 – 79%, 2025 – 80%, 2026 – 85%, 2027 – 90%, 2028 – 95%, 2029 – 100%) | | | | МЦРИАП | 78 % | 80,4% | **Достигнут**  В 2023 году МЦРИАП проведен опрос социологического исследования касательно осведомленности населения об угрозах кибербезопасности.  По результатам проведенного опроса, осведомленность населения по вопросам кибербезопасности составила 80,4% по итогам которого выработаны рекомендации по вопросам обеспечения кибербезопасности (далее –рекомендации).  Согласно требованиям утверждённой технической спецификации по социологическому исследованию касательно осведомленности населения об угрозах информационной безопасности (кибербезопасности) согласованы все материалы (аналитический отчёт, маршрутные листы, база данных, линейные распределения). В декабре 2023 года распечатано рекомендаций в количестве 1000 штук и разосланы в  2024 году в ГО и МИО. |
| 52 | Мероприятие 52. Ежегодное проведение социологического опроса населения по вопросам соблюдения кибербезопасности и защиты персональных данных | | рекомендации | МЦРИАП | 2023-2025 годы | исполнено |
| 53 | Мероприятие 53. Ежегодное проведение обучающих мероприятий для населения по вопросам обеспечения кибербезопасности и предотвращению мошенничества | | отчетная информация | МЦРИАП | 2023-2025 годы | исполнено | Совместно с ОЮЛ «Казахстанская ассоциация информационной безопасности» разработаны видеоролики по вопросам обеспечения ИБ. Видеоролики и рекомендации были размещены на всех социальных сетях МЦРИАП, в таких как: инстаграмм, ютуб, телеграмм, фэйсбук и т. д. Также совместно с АО «НИТ» данные материалы были размещены для общего пользования населению на платформах электронного правительства «egov», в ИС «Е-лицензирование», ИС «Е-кызмет» и т. д.  6 апреля 2023 года МЦРИАП в рамках Международной выставки и конференции по безопасности «Kazakhstan Security Systems-2023» провел V Международную конференцию «Cyber and Digital Security. Защита персональных данных». В качестве спикера приняли участие представители МЦРИАП: Казахстан, депутат Мажилиса Парламента Республики Казахстан Смышляева Е.В., эксперты в области кибербезопасности и защиты персональных данных, а также представители зарубежных IТ-компаний. На конференции были обсуждены вопросы, связанные с безопасностью в цифровой среде, защитой персональных данных и предотвращением кибератак. Особое внимание было уделено вопросам защиты персональных данных, так как это является одной из наиболее актуальных проблем в современном мире. Участники конференции обсудили существующие методы защиты персональных данных и предложили новые подходы к решению этой проблемы. Сотрудник МЦРИАП ознакомил присутствующих с деятельностью уполномоченного органа в сфере защиты персональных данных, рассказал о предстоящих планах законотворческой деятельности, направленных на совершенствование прав субъектов персональных данных. В целом, конференция стала важным событием для развития кибербезопасности в Республике Казахстан и международного сотрудничества в этой области. Были выявлены основные проблемы и предложены пути их решения, что позволит улучшить безопасность в цифровой среде и защитить персональные данные пользователей.  С 22 по 23 мая 2023 года в городе Астана прошли Субрегиональные тренинги по безопасности в сфере информационно-коммуникационных технологий для представителей стран Центральной Азии и Монголии. Мероприятие было организовано совместно с Организацией по безопасности и сотрудничеству в Европе (ОБСЕ) и МЦРИАП, при поддержке Великобритании.  Тренинг собрал экспертов в сфере кибербезопасности из Азербайджана, Армении, Грузии, Монголии, Кыргызстана, Нидерландов и Таджикистана. Мероприятие стало значимой площадкой для международного сотрудничества, направленного на обеспечение кибербезопасности и развитие информационно-коммуникационных технологий в регионе. Открытие тренинга прошло с участием вице-министра цифрового развития, инновации и аэрокосмической промышленности Аскара Сериковича Жамбакина, посла Великобритании в Республике Казахстан, постоянного представителя Северной Македонии в ОБСЕ и заместителя главы Программного офиса ОБСЕ в Астане.  17-18 августа 2023 г. был проведен семинар - ворк-шоп MSSP.GL. На данном мероприятии приняли участие порядка 170 работников и государственных органов и МИО.  В ноябре 2023 года в городе Кокшетау состоялся семинар для всех работников государственных и квазигосударственных предприятий Акмолинской области, посвящённый вопросам ИБ (кибербезопасности). На данном мероприятии приняли участие более 200 работников указанных предприятий |
| 54 | Мероприятие 54. Ежегодное проведение разъяснительной работы для населения по вопросам обеспечения кибербезопасности и онлайн-услуг на базе центров обслуживания населения | | отчетная информация | МЦРИАП | 2023-2025 годы | исполнено | В 2023 году КИБ проработан вопрос по размещению разработанных совместно с ОЮЛ «Казахстанская ассоциация информационной безопасности» видеороликов по вопросам обеспечения ИБ на официальных интернет-ресурсах и социальных сетях. Так, в настоящее время акиматами и их территориальными подразделениями проведена следующая работа:   1. Акимат Алматинской области разместил на официальном сайте:<https://www.gov.kz/memleket/entities/almobl?lang=ru> 2. Акимат Атырауской области разместил на официальном сайте:<https://www.gov.kz/memleket/entities/atyrau?lang=ru> 3. Акимат Восточно-Казахстанской области разместил на официальном сайте:<https://www.gov.kz/memleket/entities/akimvko?lang=ru> также планируют разместить данный ролик в местных телеканалах. 4. Акимат Павлодарской области разместил на официальном сайте:<https://www.gov.kz/memleket/entities/pavlodar?lang=ru> 5. Акимат Северо-Казахстанской области разместил на официальном сайте:<https://www.gov.kz/memleket/entities/sko/press/media/details/37260?lang=ru> 6. Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог Павлодарской области разместил на официальном сайте:<https://www.gov.kz/memleket/entities/pavlodar-transport/press/media/details/37396?lang=ru> 7. Управление архитектуры и градостроительства Павлодарской области разместил на официальном сайте:<https://www.gov.kz/memleket/entities/pavlodar-deparhpo/press/media/details/37221?lang=ru> 8. Управление сельского хозяйства Павлодарской области разместил на официальном сайте:<https://www.gov.kz/memleket/entities/pavlodar-depagri/press/media/details/37344?lang=ru> 9. Управление по мобилизационной подготовке и гражданской защите Павлодарской области разместил на официальном сайте:<https://www.gov.kz/memleket/entities/pavlodar-korganysh/press/media/details/37366?lang=ru> 10. Управление государственных закупок Павлодарской области разместил на официальном сайте:<https://www.gov.kz/memleket/entities/pavlodar-satyp-alu/press/media/details/37269?lang=ru> 11. Управление труда Павлодарской области разместил на официальном сайте:<https://www.gov.kz/memleket/entities/pavlodar-enbek/press/media/details/37399?lang=ru> 12. Управление земельных отношений Павлодарской области разместил на официальном сайте:<https://www.gov.kz/memleket/entities/pavlodar-uzo/press/media/details/37389?lang=ru> 13. Управление здравоохранения Павлодарской области разместил на официальном сайте:  <https://www.gov.kz/memleket/entities/pavlodar-depzdrav/press/media/details/37409?lang=ru> 14. Управление информации и общественного развития Павлодарской области разместил на официальном сайте:<https://www.gov.kz/memleket/entities/pavlodar-inform/press/media/details/37248?lang=ru> 15. Управление финансов Павлодарской области разместил на официальном сайте:<https://www.gov.kz/memleket/entities/pavlodar-karzhy/press/media/details/37268?lang=ru> 16. Управление государственной инспекции труда акимата Северо-Казахстанской области разместил на официальном сайте:<https://www.gov.kz/memleket/entities/sko-enbek/press/media/details/37387?lang=ru> 17. Управление цифровых технологий акимата Северо-Казахстанской области разместил на официальном сайте:<https://www.gov.kz/memleket/entities/sko-digital/press/media/details/37272?lang=ru> 18. Акимат города Астаны разместил на ютуб канале:  <https://www.youtube.com/watch?v=rkWFI49k0TM><https://www.youtube.com/watch?v=pFOGfRQgLZc><https://www.youtube.com/watch?v=iOH4AyrzEeo><https://www.youtube.com/watch?v=-N-47H4_23k><https://www.youtube.com/watch?v=cxHneVC3c9c><https://www.youtube.com/watch?v=QiEauAeciAM><https://www.youtube.com/watch?v=RFqpzrI-_ZM><https://www.youtube.com/watch?v=8yua8LGfgNI>   Размещены дополнительные видеоролики по вопросам защиты персональных данных, которые в свою очередь были размещены во всех ЦОН областей и городов на Лед-экранах.  Также, данные ролики были размещены на региональных телеканалах Казахстана |

2. Анализ внутреннего и внешнего воздействия

|  |  |
| --- | --- |
| Факторы внутреннего и внешнего воздействия и их влияние на достижение целевых индикаторов/ожидаемых результатов | Принятые меры |
| 1 | 2 |
| Внутренние факторы: |  |
|  |  |
| Внешние факторы: |  |
|  |  |

**3. Аналитическая записка**

Целью Концепции является внедрение в Казахстане клиентоориентированного инновационного государственного управления, решения которого принимаются на основе достоверных данных высококвалифицированными специалистами с обеспечением безопасной инфраструктуры. Обеспечение реализации цели осуществляется с учетом следующих принципов: Человекоцентричность; Прозрачность; Сервисный подход; Гибкость; Прагматизм; Переход на горизонтальные иерархические системы; Передача открытых данных для использования рынком. Предоставление государственных услуг игроками рынка; Доверие; Конфиденциальность; Целостность; Доступность.

Задачами Концепции являются указание оптимальных путей решения насущных вопросов в области оказания государственных услуг для населения и бизнес-сообщества, трансформация государственного управления и дальнейшее развитие отраслей экономики с использованием возможностей цифровых технологий согласно Национальным приоритетам.

В целом, проведенный анализ показал, что Казахстан проделал немалый путь в развитии цифрового государства, однако предстоит проделать не меньшую работу в становлении текущего уровня зрелости Казахстана к целевому уровню смарт.

Для обеспечения максимального эффекта Казахстану понадобится:

1) цифровая трансформация в отраслях с целью обеспечения сбора максимального объема данных и оказания бесшовных услуг;

2) переход на платформенную модель цифровизации;

3) ИИ и углубленная аналитика;

4) системное и устойчивое вовлечение и интеграция всех отраслей и сфер экономики, а также регионов в национальную инновационную систему и технологическое развитие, в том числе, но не ограничиваясь формированием, развитием и использованием потенциала отраслевых центров технологических компетенций, целевых технологических программ;

5) систематизация, структурирование и оцифровка национальной инновационной системы и её процессов в целях повышения её эффективности, а также для обеспечения удобства функционирования её участников.

6) формирование благоприятных условий для развития венчурного рынка, в том числе в рамках нормотворческой деятельности;

7) развитие безопасной цифровой инфраструктуры страны;

8) обеспечение безопасности личности, общества и государства при применении ИКТ.

С целью организации и координации действий по реализации Концепции, разработан и утвержден План, в который включены следующие направления: I. Цифровая трансформация

II. Управление данными

III. Развитие ИКТ

IV. Кибербезопасность

Всего по плану предусматривает порядка 54 мероприятий.

Основными конечными результатами реализации Концепции должны стать такие индикаторы - доля государственных услуг оказываемых за 5 мин, доля оцифровки бизнес-процессов государственных органов на платформе, уровень защищенности объектов информатизации ЭП, уровень осведомленности населения по вопросам кибергигиены, доля государственных информационных систем, подключенных к сервису контроля доступа к персональным данным к 2029 – 100%, объем экспорта ИТ-продуктов и услуг, место в рейтинге Глобальный индекс инноваций, подготовка высококвалифицированных ИТ-кадров, обеспеченность населения и бизнеса высокоскоростным интернетом 100 Мбит/с, доля транзитных данных обрабатываемых локально от общего трафика Азия-Европа.

**Информация о ходе достижения ожидаемых результатов**

За отчетный период достигнуты следующие индикаторы:

**Целевой индикатор 1.** Доля государственных услуг, оказываемых за 5 мин, план – 25% - **достигнут**;

**Целевой** **индикатор** **2.** Доля оцифровки бизнес-процессов государственных органов на платформе, план на 2023 год – 25% - **достигнут**;

**Целевой** **индикатор** **3.** Объем экспорта ИТ-продуктов и услуг, план – 84 млрд. тг. - данный показатель определяется согласно объемам экспорта компьютерных услуг в статистике Национального банка Республики Казахстан. Объем экспорта ИТ-продуктов и услуг за 2023 год будет опубликован Бюро национальной статистики РК в марте 2024 года. Вместе с тем, объем экспорта ИТ-продуктов и услуг за 1 полугодие 2023 года составил 113,7 млрд. тенге, план на 2023 год – 84 млрд. тг. - **достигнут**;

*Справочно: Согласно методике платежного баланса Национального банка Республики, Казахстан финансовый год закрывают в марте 2024 года*.

**Целевой** **индикатор** **5.** Подготовка высококвалифицированных ИТ-кадров – 35 тыс. - в январе 2024 года будет сформировано итоговое количество подготовленных ИТ-специалистов. По состоянию на декабрь 2023 года подготовлено 34 539 выпускников по ИКТ-направлениям: ТиПО по ИКТ подготовили 13 301 (7758 по ИТ); ВУЗы по ИКТ подготовили 15 405; ИТ-школы по Ит направлениям подготовили 5694 (на основании опроса ИТ-школ).

**Целевой** **индикатор** **6.** Обеспеченность населения и бизнеса высокоскоростным интернетом 100 Мбит/с – 30 Мбит/с - достигнут, 35,49 % - **достигнут;**

**Целевой** **индикатор** **7.** Обеспеченность республиканских и основных областных дорог МШПД – 30% - данный показатель формируется ежегодно, 15 января года, следующего за отчетным годом; 51,41 % - **достигнут;**

**Целевой** **индикатор** **8.** Доля транзитных данных обрабатываемых локально от общего трафика Азия-Европа – 1,5% - **достигнут**;

**Целевой** **индикатор** **11.** Доля незаконного использования радиочастотного спектра в РК – 25% - **достигнут**;

**Целевой** **индикатор** **12.** Уровень осведомленности населения по вопросам кибергигиены – 78% - **достигнут**.

За отчетный период не достигнуты следующие индикаторы:

**Целевой** **индикатор** **4.** Место в рейтинге Глобальный индекс инноваций (Global innovation index) к 2029 году – 77 - **не достигнут**.

Согласно данным Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС) (опубликованная на сайте wipo.int) Казахстан в 2023 году занимает 81 место, что подразумевает **улучшение по сравнению с предыдущим годом** (2022 - 83 место).

**Целевой** **индикатор** **9.** Уровень защищенности объектов информатизации ЭП – 60% - **не достигнут -** 48,65%;

**Целевой** **индикатор** **10.** Доля государственных информационных систем, подключенных к сервису контроля доступа к персональным данным – 70% - **не достигнут** 32,6 %;

**Информация о влиянии невыполненных мероприятий на социально-экономическую, общественно-политическую ситуацию в регионе, стране отсутствует.**

**Выводы и предложения, в том числе предложения по корректировке документа, об изменении действующего законодательства**

В целом проекты Плана действий по реализации Концепции исполняются в соответствии с утвержденными сроками.

Риск несвоевременной, а также неполной реализации не имеется.

Ответственным центральным госорганам рекомендуется обеспечить своевременную и качественную реализацию инициатив, отраженных в Концепции с детальным планированием и регулярным проведением Gap-анализа на предмет достаточности реализуемых задач для достижения показателей Концепции.

Первый руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии)