

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)

# ЦИФРОВАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА

# НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «ОБРАЗОВАНИЕ»

Федеральный проект	Руководитель федерального проекта
1. Современная школа	Министерство просвещения РФ
2. Успех каждого ребенка	Министерство просвещения РФ
3. Поддержка семей, имеющих детей	Министерство просвещения РФ
4. Цифровая образовательная среда	Министерство просвещения РФ
5. Учитель будущего	Министерство просвещения РФ
6. Молодые профессионалы	Министерство просвещения РФ Министерство науки и высшего образования РФ
7. Новые возможности для каждого	Министерство науки и высшего образования РФ
8. Экспорт образования	Министерство науки и высшего образования РФ
9. Социальная активность	Федеральное агентство по делам молодежи

Национальный проект «Демография»  
совместно с Министерством труда и социального развития РФ



# ЦИФРОВАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА

Руководитель ФП ЦОС -  
**Ракова М.Н., заместитель  
министра просвещения РФ**

Руководитель РП ЦОС –  
**Егоров В.А., министр образования  
и науки РС (Я)**

Сроки реализации

**1 октября 2018 г. - 31 декабря 2024 г.**

## ЦЕЛЬ ПРОЕКТА:

Создание условий для внедрения к **2024** году современной и безопасной цифровой образовательной среды обеспечивающей формирование ценности к саморазвитию и самообразованию у обучающихся ОО всех видов и уровней, путем обновления информационно-коммуникационной инфраструктуры, подготовки кадров, создания федеральной цифровой платформы

# Государственная программа "Развитие образования РФ"

федеральный проект реализуется в рамках  
подпрограмм

"Содействие развитию  
дошкольного и общего  
образования"

"Развитие дополнительного  
образования детей и реализация  
мероприятий молодежной политики"

НП «Цифровая  
экономика»

ФП «Цифровая  
инфраструктура»

ФП «Современная  
школа»

ФП «ЦОС»

НП  
«Образование»

ФП «Кадры для  
цифровой  
инфраструктуры»

ФП «Новые  
возможности для  
каждого»



# ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ФП ЦОС

внедрение **целевой модели**  
цифровой образовательной среды

создание и внедрение  
**информационно-сервисной**  
**платформы** федеральной  
цифровой образовательной среды

обеспечение  
совместно с Минкомсвязи России  
**высокоскоростным**  
**и бесплатным**  
**Интернет-соединением**  
государственных и муниципальных  
образовательных организаций

обновление  
**материально-технической базы**  
профессиональных образовательных  
организаций

обновление **информационного**  
**наполнения и функциональных**  
**возможностей официальных сайтов**  
образовательных организаций

использование при реализации основных  
образовательных программ  
**современных технологий**

создание сети из **340** центров  
цифрового образования для детей  
**"IT-куб"**



# РЕЗУЛЬТАТЫ И КОНТРОЛЬНЫЕ ТОЧКИ ФП ЦОС

## На федеральном уровне

**1 февраля 2019**

Утвержден медиаплана информационного сопровождения реализации ФП

**1 марта 2019**

Создание и функционирование Центра цифровой трансформации образования

**1 июня 2019**

Разработка и утверждение целевой модели цифровой образовательной среды

**1 июня 2019**

Разработка методических рекомендаций по внедрению целевой модели ЦОС на региональном уровне



# РЕЗУЛЬТАТЫ И КОНТРОЛЬНЫЕ ТОЧКИ

## На федеральном уровне

**1 июня 2019**

Разработка метод рекомендаций по обновлению информационного наполнения и функциональных возможностей открытых и общедоступных информационных ресурсов ОО, в том числе официальных сайтов в сети Интернет

**1 сентября 2019**

Утверждение перечня документов ведомственной и статистической отчетности для уменьшения времени работы учителя на заполнение отчетной документации

**31 декабря 2019**

Разработка и внедрение федеральной информационно-сервисной платформы цифровой образовательной среды, набор типовых информационных решений

**31 декабря 2019**

Обеспечение грантовой поддержки обучающимся ОО, проявивших особые способности и высокие достижения в области математики, информатики и цифровых технологий



# РЕЗУЛЬТАТЫ И КОНТРОЛЬНЫЕ ТОЧКИ

## На федеральном уровне

**ежегодно**

Проведение лонгитюдного исследования о влиянии современных цифровых технологий на психофизиологическое состояние здоровья ребенка

**1 марта 2020**

Утверждение пакета единых технологических требований к создаваемым цифровым платформам, сервисам, информационным системам, регламенты информационного взаимодействия

**1 апреля 2020**

Разработка методологии для внедрения в основные общеобразовательные программы современных цифровых технологий

**31 декабря 2020**

Интеграция федеральной информационно-сервисной платформы ЦОС и набора типовых информационных решений с существующими государственным и информационными системами



# РЕЗУЛЬТАТЫ И КОНТРОЛЬНЫЕ ТОЧКИ

## На федеральном уровне

**31 декабря 2020** Разработка и утверждение, реализация плана мероприятий ("дорожная карта") обновления нормативно-правой базы для реализации федерального проекта

**31 декабря 2021** Создание и апробация ЦОР, в том числе цифровых УМК по разделам дискретной математики, алгоритмики, программирования, алгоритмических основ машинного обучения, цифровых технологий

**31 декабря 2024** Грантовая поддержка в форме субсидии на проведение тематических смен в области математики и информатики, технологий релевантных задач в области цифровой экономики

**31 декабря 2024** Грантовая поддержка для ОО, осуществляющих образовательную деятельность по ОП имеющим лучшие результаты в преподавании Математики, Информатики, Технологии



# РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «ЦОС»

Срок реализации проекта:  
**01 октября 2018 г - 31 декабря 2024 г**

**Куратор -**

**Балабкина О.В.,**  
заместитель Председателя  
Правительства РС (Я)

**Администратор –**

**Мигалкин В.А.,**  
заместитель министра  
образования и науки МОиН РС (Я)

**Руководитель РП – Егоров В.А., министр образования и науки РС (Я)**

**Ответственные координаторы и организаторы:**

**Ли-цай М.В.,**  
главный специалист отдела общего  
образования и языковой политики  
МОиН РС (Я)

**Соловьев А.М.,**  
директор АУ ДПО «Институт новых  
технологий РС (Я)»



# РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «ЦОС»

## Обеспечение гарантированным Интернет-трафиком

создание организационных и технических условий для внедрения и реализации целевой модели ЦОС, функционирования федеральной информационно-сервисной платформы цифровой образовательной среды

### Доля ОО, обеспеченных гарантированным Интернет-трафиком (%)



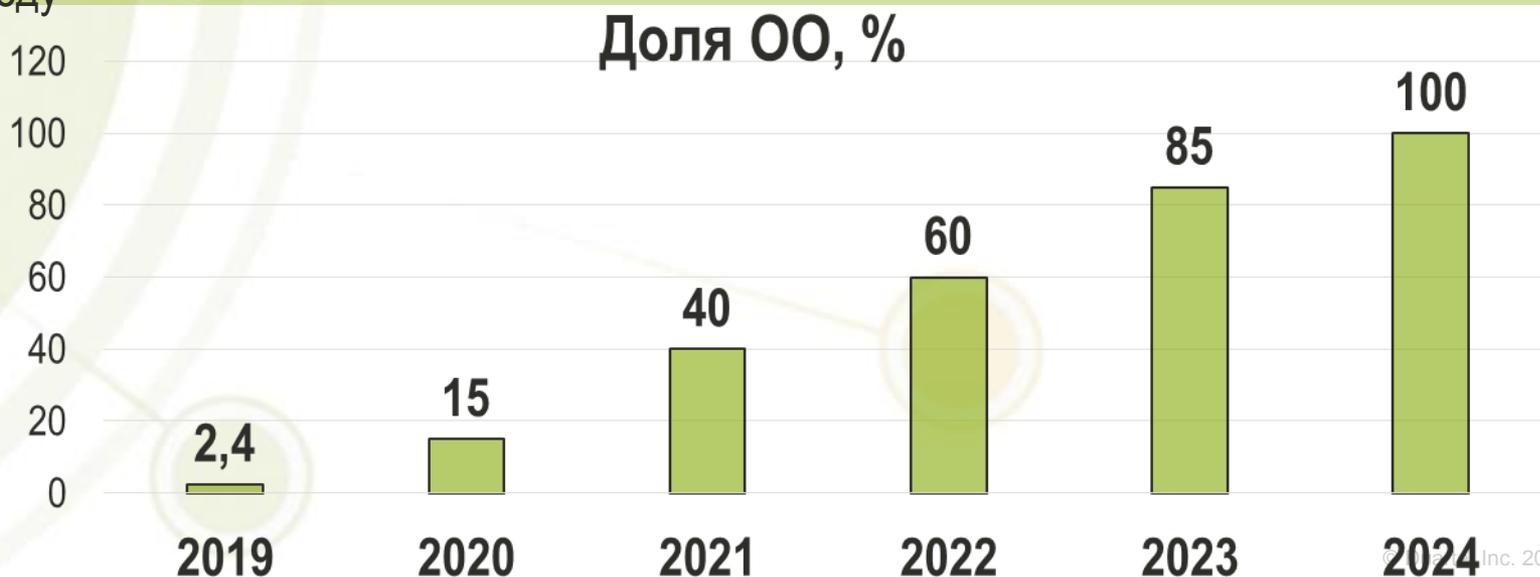


# РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «ЦОС»

## Целевая модель цифровой образовательной среды

модель комплексного функционирования ключевых компонентов современной и безопасной цифровой образовательной среды с целью обеспечения высокого качества и доступности образования всех видов и уровней, включающая:

- модель профиля "цифровых компетенций" для обучающихся, педагогов и административно-управленческого персонала, включая требования к педагогам и обучающимся;
- модель построения индивидуального учебного плана;
- модель автоматизации административных, управленческих и вспомогательных процессов образовательной организации;
- модель внутренней системы оценки качества образования через цифровую образовательную среду





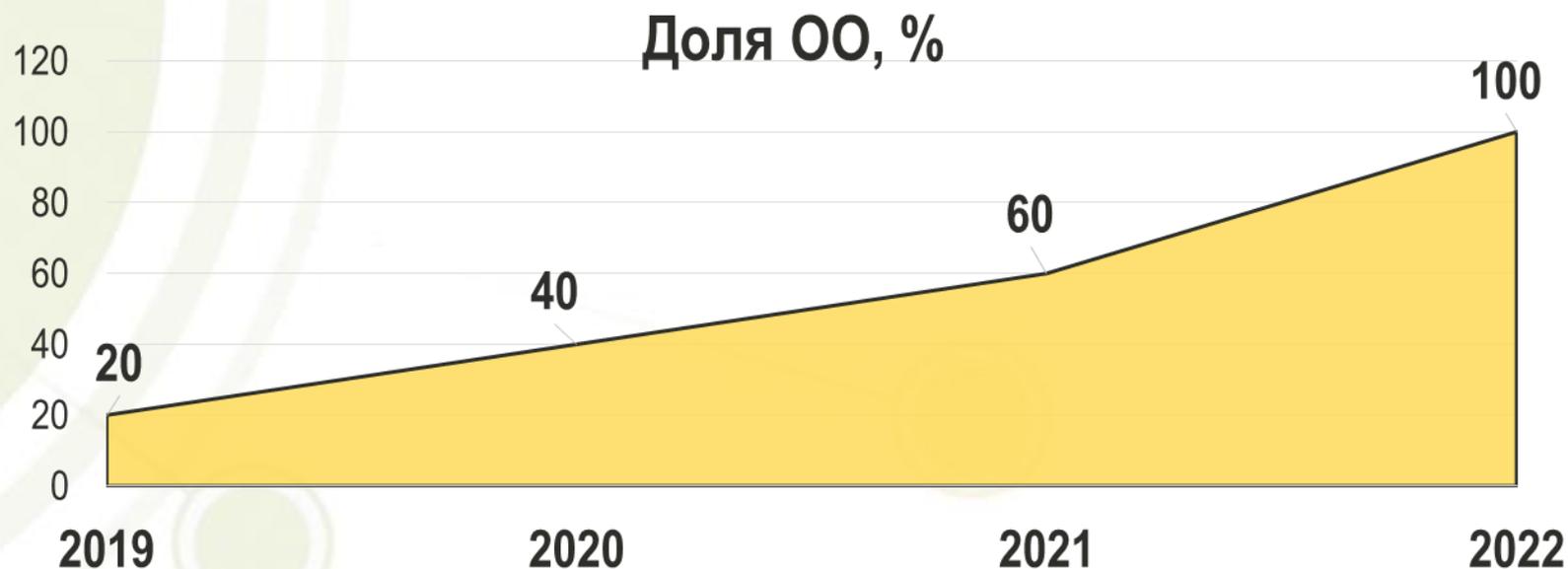
# РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «ЦОС»

## Обновление информационных представительств

Обеспечение представления информации об образовательных организациях, необходимой для всех участников образовательного процесса

Создание системы получения репрезентативных данных, обратной связи от родителей (законных представителей) обучающихся, актуальных для прогнозирования развития системы образования, включая кадровое, инфраструктурное, содержательное, нормативное обеспечение и критерии оценки качества образования в соответствии с основными задачами государственной политики Российской Федерации

Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204





# РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «ЦОС»

## Повышение квалификации кадрового состава

Для широкого внедрения и использования современных цифровых технологий в образовании, а также инструментов электронного обучения



100 чел **2019**

150 чел **2020**

прошли повышение квалификации с целью  
повышения их компетенций в области  
современных технологи



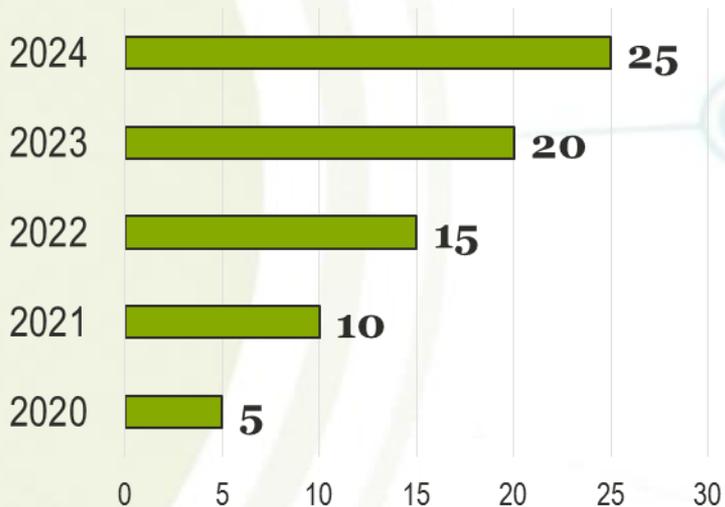
# РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «ЦОС»

## Внедрение современных цифровых технологий в образовательную программу

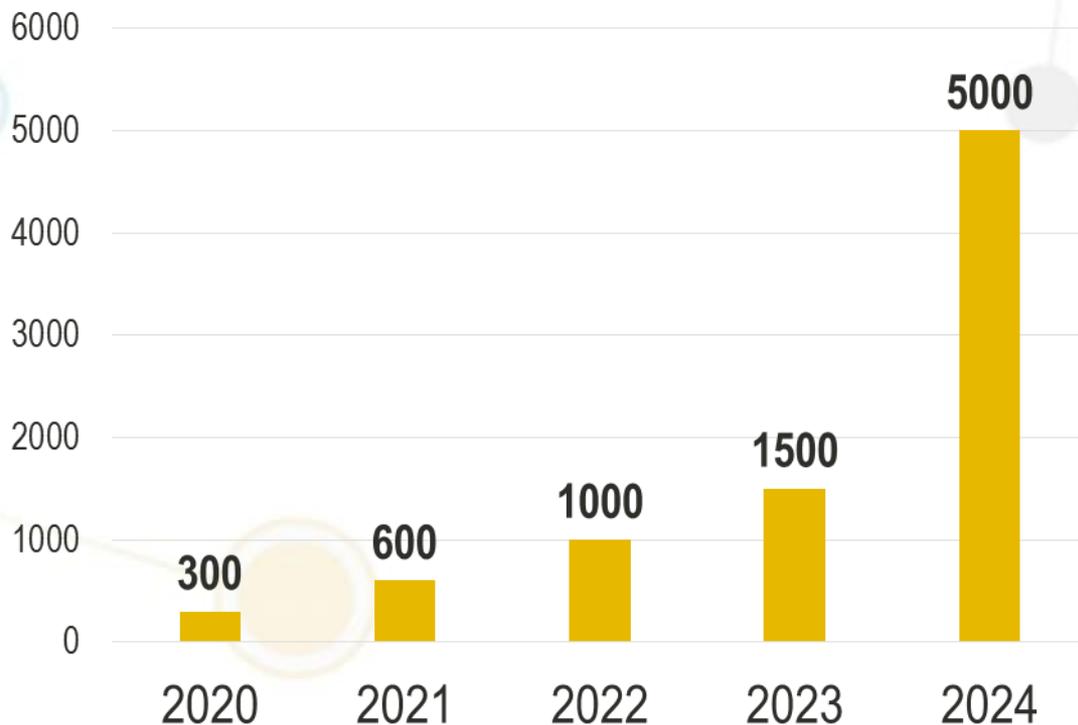
Создание условий для подготовки **высококвалифицированных кадров**, обладающих актуальными компетенциями в сфере современных технологий

Усовершенствование образовательного процесса по отдельным предметным областям путем **внедрения современных цифровых технологий**

### Доля ОО (%)



### Охват детей (кол-во)



Предоставление возможности обучающимся использовать **технологии виртуальной и дополненной реальности, цифровых двойников** и другие технологии в освоении отдельных предметных областей



# РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «ЦОС»

Внедрение в 2020 году интеграционной платформы непрерывного образования



сопровождение и поддержка системы **непрерывного** обновления работающими гражданами своих профессиональных знаний и **приобретения ими новых профессиональных** навыков



навигационный функционал

взаимосвязь с работодателями



сервис обратной связи

формирование личного профиля пользователя



оценка когнитивных и индивидуально-психологических особенностей граждан



# РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «ЦОС»

## Создание сети центров цифрового образования для детей "IT-куб"



продвижение компетенций в области цифровизации



эффективный механизм ранней профориентации



среда для формирования базовых и углубленных знаний в области ИТ-технологий

большие данные

искусственный интеллект

современные информационные технологии

программирование и администрирование цифровых операций

создание к **2022** году **3** центров цифрового образования детей «IT-куб» с охватом **1200** детей



**достижение лидирующей позиции Республики Саха (Якутия) на рынке ИТ- технологий, обеспечение технологического прорыва**



# РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «ЦОС»

## Обеспечение свободного доступа по принципу "одного окна"

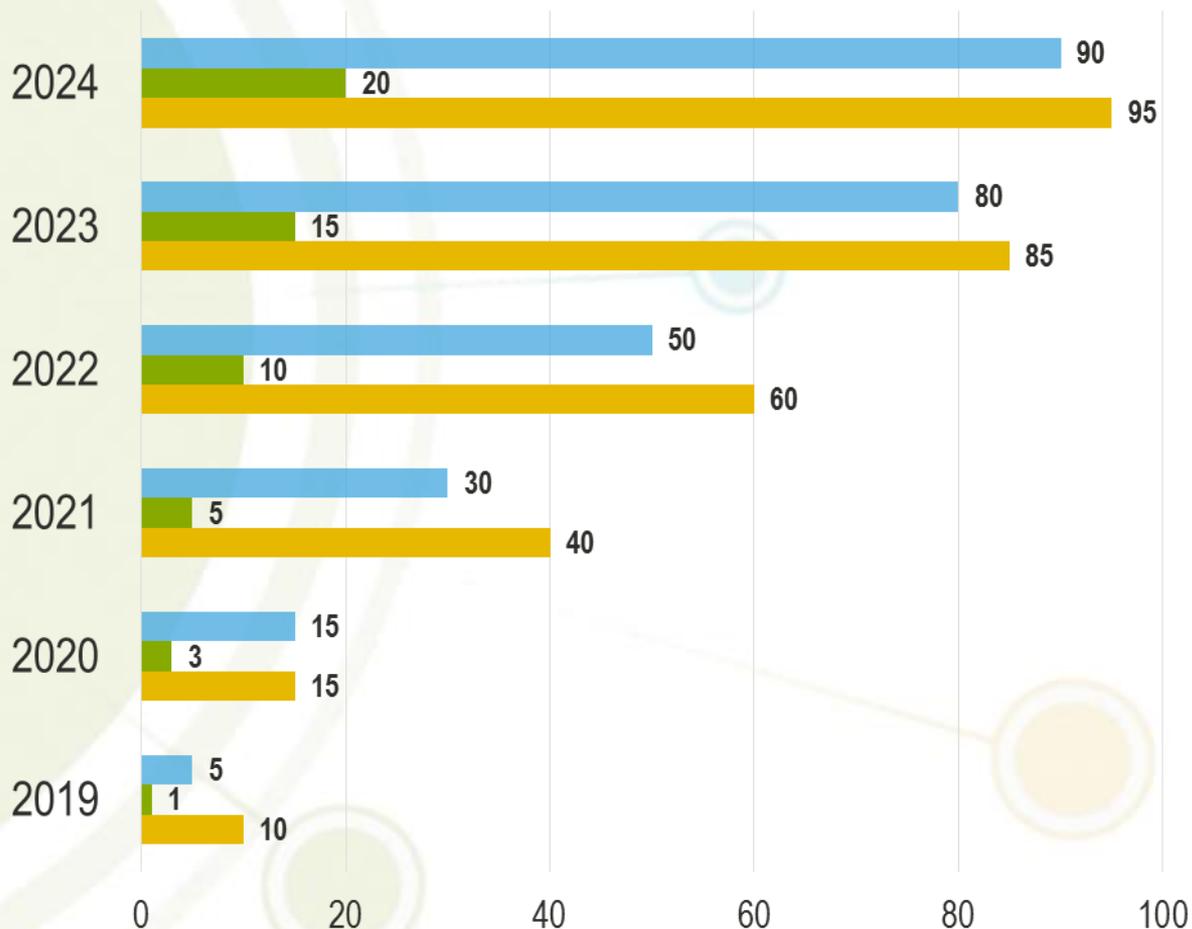


К концу **2024** года **50%** педагогов от общего числа педагогических работников общего образования должны пройти повышение квалификации в рамках периодической аттестации в цифровой форме с использованием информационного ресурса «одного окна»



# РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «ЦОС»

## Внедрение федеральной информационно-сервисной платформа цифровой образовательной среды



Доля (%) образовательных организаций, реализующих программы ОО, ДОД, СПО, использующих информационно-сервисную платформу

Доля (%) обучающихся по программам ОО, СПО, использующих информационно-сервисную платформу

Доля (%) обучающихся по программам ОО, ДОД, СПО, для которых формируется цифровой образовательный профиль с использованием информационно-сервисной платформы



# РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «ЦОС»

## Личный кабинет «Образование» на Едином портале государственных услуг (ЕПГУ)

доступ к цифровому образовательному профилю

обеспечение фиксации образовательных результатов

просмотр индивидуального плана обучения

сервисы по получению образовательных услуг и государственных услуг в сфере образования в электронной форме

Доля обучающихся ОО, ДОД, СПО, для которых на ЕПГУ доступен личный кабинет «Образование» (%)

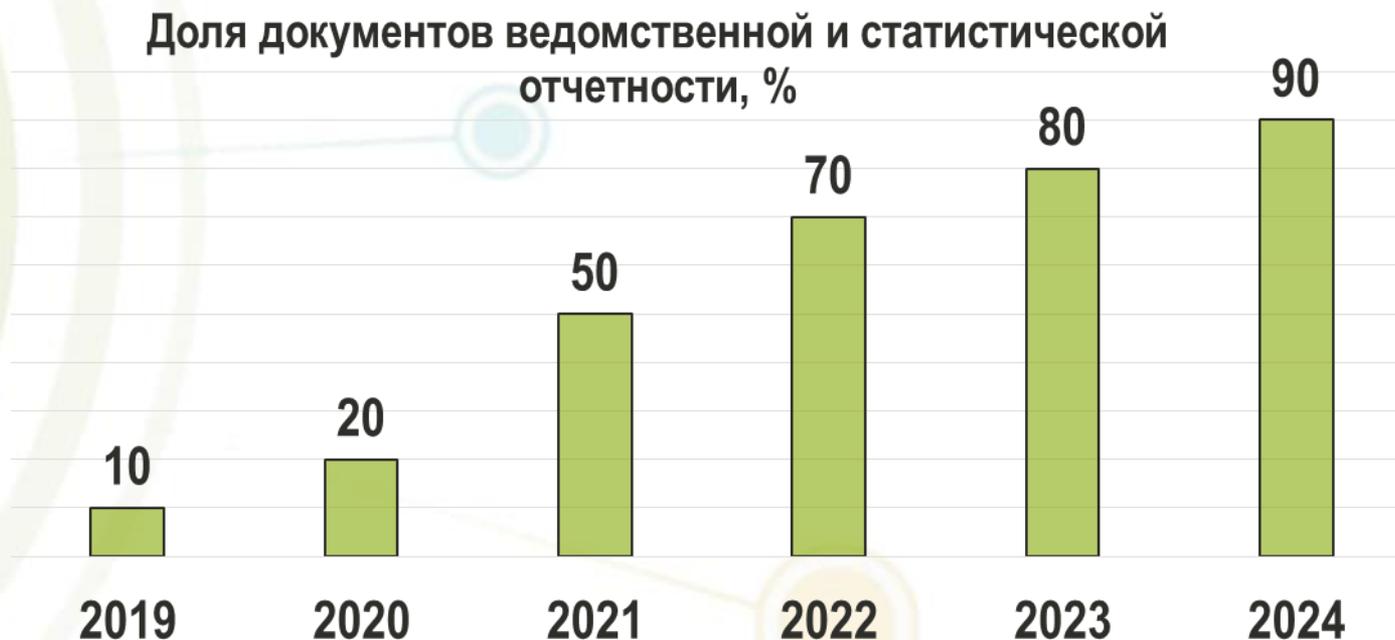




# РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «ЦОС»

## Ведомственная и статистическая отчетность

отчетность на основании однократно введенных первичных данных



уменьшение времени работы учителя на заполнение отчетной документации



# РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «ЦОС»

## Создание IT-куб в Республике Саха (Якутия)

### Требования



отдельное юридическое лицо или создание структурного подразделения



площадь размещения не менее **600** кв.м



не менее **6** утвержденных направлений

- программирование на Python
- основы программирования на Java
- мобильная разработка
- системное администрирование
- цифровая гигиена
- работа с большими данными
- базовые навыки программирования на C-подобных языках



соответствие бренд-буку

Охват детей/Кол-во центров



Конкурсный отбор –  
Министерство просвещения РФ



# РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «ЦОС»

## Внедрение целевой модели цифровой образовательной среды

**01 октября –  
18 октября 2018 г.**

Подготовка и предоставление заявки  
в Министерство просвещения РФ

**31 октября 2018 г.**

Протокол заседания от 31.10.2018 г. №11 «Список субъектов РФ – получателей субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов РФ на внедрение целевой модели ЦОС в общеобразовательных организациях и профессиональных образовательных организациях»

**Участники проекта**

**15** общеобразовательных организаций и  
**2** организации профессионального образования

**Финансирование**

Федеральный бюджет - **33 910 500** рублей  
Республиканский бюджет – **342 530** рублей  
**ВСЕГО: 34 253 050** рублей



# РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «ЦОС»

## Ответственный исполнитель внедрения РП ЦОС в Республике Саха (Якутия)

Автономное учреждение дополнительного  
профессионального образования  
«Институт новых технологий Республики Саха (Якутия)»

Директор: Соловьев Айал Михайлович

г. Якутск, пр. Ленина 29

Конт. телефон: 8 (4112) 43-57-07

E-mail: [intykt@mail.ru](mailto:intykt@mail.ru)

Официальный сайт: <http://intsakha.ru>





# РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «ЦОС»

## Результат внедрения

Функционирование, создание и развитие региональной **информационной образовательной среды** с целью устранения препятствий эффективной реализации образовательных программ и услуг с применением **электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в условиях цифровой трансформации образования**, а также для автоматизации и повышения эффективности организационно-управленческих процессов в общеобразовательных организациях и профессиональных образовательных организациях Республики Саха (Якутия).