

ПАСПОРТ
регионального проекта
«Цифровая образовательная среда»

1. Основные положения

Наименование национального проекта	Образование		
Краткое наименование регионального проекта	Цифровая образовательная среда	Срок начала и окончания проекта	01.01.2019 – 31.12.2024
Куратор регионального проекта	Креков П.В. – Заместитель Губернатора Свердловской области		
Руководитель регионального проекта	Биктуганов Ю.И. – Министр общего и профессионального образования Свердловской области		
Администратор регионального проекта	Серкова И.А. – Заместитель Министра общего и профессионального образования Свердловской области		
Связь с государственными программами субъекта Российской Федерации	Государственная программа Свердловской области «Развитие системы образования в Свердловской области до 2024 года», утвержденная постановлением Правительства Свердловской области от 29.12.2016 № 919-ПП; Государственная программа Свердловской области «Информационное общество Свердловской области до 2024 года», утвержденная постановлением Правительства Свердловской области от 29.12.2017 № 1050-ПП		

2. Цель и показатели регионального проекта

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

Все государственные и муниципальные образовательные организации, реализующие образовательные программы общего образования и среднего профессионального образования обеспечены широкополосным доступом в сеть Интернет.

Во всех государственных и муниципальных образовательных организациях, реализующих образовательные программы общего образования и среднего профессионального образования внедрена целевая модель цифровой образовательной среды.

№ п/п	Наименование показателя	Тип показателя	Базовое значение		Период, год					
			Значение	Дата	2019	2020	2021	2022	2023	2024
1.	Доля образовательных организаций, расположенных на территории Свердловской области обеспеченных Интернет-соединением со скоростью соединения не менее 100Мб/с – для образовательных организаций, расположенных в городах, 50Мб/с – для образовательных организаций, расположенных в сельской местности и поселках городского типа, а также гарантированным Интернет-трафиком ¹ , процент ^{1 2}	Основной		01.12.2018	65	70	75	85	95	100
2.	Доля муниципальных образований Свердловской области, в которых внедрена целевая модель цифровой образовательной среды в образовательных организациях, реализующих образовательные программы общего образования и среднего профессионального образования, процент	Дополнительный	0	01.06.2018	10	20	50	75	90	100

¹ Динамика показателя, а также методика его расчета, будет уточнена совместно с Минкомсвязи России к февралю 2019 года.

² Реализация мероприятий по обеспечению Интернет-соединением осуществляется в рамках федерального проекта «Информационная инфраструктура» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации», значения показателя необходимо уточнить с исполнительным органом государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющим управление в сфере связи, массовых коммуникаций и цифрового развития.

3.	Доля обучающихся, для которых формируется цифровой образовательный профиль и индивидуальный план обучения (персональная траектория обучения) с использованием федеральной информационно-сервисной платформы цифровой образовательной среды (федеральных цифровых платформ, информационных систем и ресурсов), между которыми обеспечено информационное взаимодействие ³ , в общем числе обучающихся по указанным программам, процент	Основной								
3.1.	- по программам общего образования и дополнительного образования детей		0	01.09.2018	5	10	15	30	60	90
3.2.	- по программам среднего профессионального образования		0	01.09.2018	5	10	15	30	60	90
4.	Доля образовательных организаций, осуществляющих образовательную деятельность с использованием федеральной информационно-сервисной платформы цифровой образовательной среды (федеральных цифровых платформ, информационных систем и ресурсов), между которыми обеспечено информационное взаимодействие ⁴ , в общем числе образовательных организаций процент	Основной								
4.1.	- по программам общего образования и дополнительного образования детей		0	01.09.2018	5	10	15	35	65	95
4.2.	- по программам среднего профессионального образования		0	01.09.2018	5	10	15	35	65	95

³ Методика расчета показателей утверждается решением проектного комитета

⁴ Методика расчета показателей утверждается решением проектного комитета

5.	Доля обучающихся общего образования и среднего профессионального образования, использующих федеральную информационно-сервисную платформу цифровой образовательной среды (федеральные цифровые платформы, информационные системы и ресурсы) для «горизонтального» обучения и неформального образования ⁵ , процент	Основной		01.09.2018	1	2	5	10	15	20
6.	Доля педагогических работников общего образования, прошедших повышение квалификации в рамках периодической аттестации в цифровой форме с использованием информационного ресурса «одного окна» («Современная цифровая образовательная среда в Российской Федерации») ⁶ , процент	Основной		01.09.2018	1	5	15	25	35	50

⁵ Методика расчета показателей утверждается решением проектного комитета

⁶ Методика расчета показателей утверждается решением проектного комитета

3. Задачи и результаты регионального проекта

№ п/п	Наименование задачи, результата	Характеристика результата
1. Создание современной и безопасной цифровой образовательной среды, обеспечивающей высокое качество и доступность образования всех видов и уровней		
1.1.	В Свердловской области внедрена целевая модель цифровой образовательной среды	Внедрение к концу 2019 года целевой модели ЦОС в Свердловской области позволит обеспечить процесс создания условий для развития цифровизации образовательного процесса в соответствии с основными задачами, условиями и особенностями функционирования цифровой образовательной среды для разных уровней образования, обеспечиваемой в том числе функционированием федеральной информационно-сервисной платформы цифровой образовательной среды
1.2.	Не менее чем 20% образовательных организаций, расположенных на территории Свердловской области обновили информационное наполнение и функциональные возможности открытых и общедоступных информационных ресурсов	Обновление к концу 2019 года не менее чем 20% образовательных организаций, расположенных на территории Свердловской области информационных представительств в сети Интернет и общедоступных информационных ресурсов – официальных сайтов в сети Интернет позволит: - обеспечить представление информации об образовательных организациях, необходимой для всех участников образовательного процесса; - создать систему 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, в том числе определенными Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204
1.3.	Не менее 65% образовательных организаций, расположенных на территории Свердловской области обеспечены Интернет-соединением со скоростью	Обеспечение к концу 2019 года Интернет-соединением и гарантированным интернет-трафиком не менее 65% образовательных

№ п/п	Наименование задачи, результата	Характеристика результата
	соединения не менее 100Мб/с – для образовательных организаций, расположенных в городах, 50Мб/с – для образовательных организаций, расположенных в сельской местности и в поселках городского типа, а также гарантированным интернет-трафиком ^{7 8}	организаций, расположенных на территории Свердловской области позволит: - создать организационные и технические условия для внедрения и реализации целевой модели ЦОС, функционирования федеральной информационно-сервисной платформы цифровой образовательной среды; - обеспечить гарантированный доступ обучающихся в общеобразовательных организациях к сети Интернет; - оптимизировать финансовую нагрузку на общеобразовательные организации в части обеспечения доступа к ресурсам сети Интернет
1.4.	Не менее 2 тыс. работников, привлекаемых к образовательной деятельности, осуществили повышение квалификации на базе организаций, в том числе осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам высшего образования, с целью повышения их компетенций в области современных технологий электронного обучения ⁹	Повышение к концу 2019 года квалификации не менее 2 тыс. работников, привлекаемых к осуществлению образовательной деятельности, позволит обеспечить актуализацию знаний, умений и навыков ведущего кадрового состава системы образования в части широкого внедрения и использования современных цифровых технологий в образовании, а также инструментов электронного обучения
1.5.	Созданы центры цифрового образования детей, в том числе за счет федеральной поддержки не менее 1 ¹⁰ центра цифрового образования «IT-куб» с охватом не менее 400 детей ¹¹	Создание к концу 2019 года не менее 1 центра цифрового образования «IT-куб» позволит обеспечить на инфраструктурно-содержательном уровне продвижение компетенций в области цифровизации (современные информационные технологии, искусственный интеллект, большие данные, облачные пространства, программирование и администрирование цифровых операций) среди подрастающего поколения, а также стать эффективным механизмом

⁷ Методика расчета показателей утверждается решением проектного комитета.

⁸ Реализация мероприятий по обеспечению Интернет-соединением осуществляется в рамках федерального проекта «Информационная инфраструктура» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации», значения показателя необходимо уточнить с исполнительным органом государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющим управление в сфере связи, массовых коммуникаций и цифрового развития.

⁹ Методика расчета показателей утверждается решением проектного комитета.

¹⁰ Результат является «перекрестным» с результатами федерального проекта «Информационная инфраструктура» национальной программы «Цифровая экономика».

¹¹ Срок реализации устанавливается плановым, и уточняется ежегодно по итогам отбора Минпросвещения России субъектов Российской Федерации на предоставление субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации по соответствующему мероприятию.

№ п/п	Наименование задачи, результата	Характеристика результата
		ранней профориентации при осуществлении обучающимися выбора будущей профессии и построении траектории собственного развития
1.6.	Обеспечен свободный доступ (бесплатный для пользователей) по принципу «одного окна» для всех категорий граждан, обучающихся по образовательным программам высшего образования и дополнительным профессиональным программам, к онлайн-курсам, реализуемым различными организациями, осуществляющими образовательную деятельность, и образовательным платформам. Обеспечена возможность формирования индивидуальных портфолио обучающихся на созданной платформе «Современная цифровая образовательная среда», в том числе за счет использования набора сервисных и интеграционных решений ¹²	Обеспечение к концу 2019 года свободного доступа (бесплатного для пользователей) по принципу «одного окна» для всех категорий граждан, обучающихся по образовательным программам высшего образования и дополнительным профессиональным программам, к онлайн-курсам, реализуемым различными организациями, осуществляющими образовательную деятельность, и образовательными платформами позволит создать организационные, технические и методические условия для развития современных и дистанционных способов получения образования, повысить доступность образовательных программ, а также будет способствовать формированию индивидуальных портфолио обучающихся
1.7.	В основные общеобразовательные программы образовательных организаций, расположенных на территории Свердловской области, внедрены современные цифровые технологии, в соответствии с методикой, разработанной на федеральном уровне	Внедрение с 1 января 2021 года методологии позволит определить основные условия, требования и критерии для эффективного внедрения современных цифровых технологий в основные общеобразовательные программы
1.8.	Для не менее 20 000 детей, обучающихся в 5% общеобразовательных организаций, расположенных на территории Свердловской области, проведен эксперимент по внедрению в образовательную программу современных цифровых технологий	Проведение до конца 2020 года эксперимента по внедрению в образовательную программу современных цифровых технологий с участием не менее детей, обучающихся в 5% общеобразовательных организаций, расположенных на территории Свердловской области, позволит: - усовершенствовать образовательный процесс по отдельным предметным областям путем внедрения современных цифровых технологий;

¹² Результат являться «перекрестным» с результатами федерального проекта «Новые возможности для каждого» национального проекта «Образование»

№ п/п	Наименование задачи, результата	Характеристика результата
		- предоставить возможность обучающимся использовать технологии виртуальной и дополненной реальности, цифровых двойников и другие технологии в освоении отдельных предметных областей; - создать условия для подготовки высококвалифицированных кадров, обладающих актуальными компетенциями в сфере современных технологий
1.9.	Использование платформы-навигатора и набора сервисов непрерывного образования ¹³	Внедрение в 2020 году интеграционной платформы непрерывного образования и набора сервисов позволит обеспечить сопровождение и поддержку системы непрерывного обновления работающими гражданами своих профессиональных знаний и приобретения ими новых профессиональных навыков. Будет предусмотрен навигационный функционал в целях реализации оптимальных для работающих граждан, в том числе инвалидов, образовательных маршрутов, позволяющих постоянно обновлять профессиональные навыки, в том числе востребованные на высокотехнологичном рынке труда, а также совершенствовать различные виды повседневной грамотности, повышающие качество жизни взрослого населения. Предусмотрено создание сервисов: обратной связи, обеспечивающих оценку наиболее качественных и востребованных программ, а также организаций и их рейтингование; формирование личного профиля пользователя в части профессиональных навыков и знаний, полученных в процессе непрерывного образования; взаимосвязи с работодателями (поиск сотрудника по набору профессиональных навыков) и другими сервисами по трудоустройству; оценку когнитивных и индивидуально-психологических особенностей граждан как базы для принятия решения о выборе образовательных программ. Интеграционная платформа непрерывного образования направлена на повышение эффективности трудоустройства (включая самозанятость), а также внутри- и межрегиональной трудовой

¹³ Далее по аналогичным мероприятиям – накопительным итогом к соответствующему году.

№ п/п	Наименование задачи, результата	Характеристика результата
		мобильности. Предусмотрена интеграция создаваемой платформы с порталом «Современная цифровая образовательная среда Российской Федерации», действующим по принципу «одного окна»
1.10.	Не менее 4 000 человек, привлекаемых к образовательной деятельности, осуществили повышение квалификации на базе организаций, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам высшего образования, с целью повышения их компетенций в области современных технологий электронного обучения	Повышение к концу 2020 года квалификации не менее 4 000 работников, привлекаемых к образовательной деятельности, позволит обеспечить актуализацию знаний, умений и навыков ведущего кадрового состава системы образования в части внедрения и использования современных цифровых технологий в образовании
1.11	Не менее чем 40% образовательных организаций, расположенных на территории Свердловской области обновили информационное наполнение и функциональные возможности открытых и общедоступных информационных ресурсов	Обновление к концу 2020 года не менее чем 40 % образовательных организаций, расположенных на территории Свердловской области, информационных представительств в сети Интернет и иных общедоступных информационных ресурсов позволит: - обеспечить представление информации об образовательных организациях, необходимой для всех участников образовательного процесса; - создать систему 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, в том числе определенными Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204
1.12.	Не менее 70% образовательных организаций, расположенных на территории Свердловской области обеспечены Интернет-соединением со скоростью соединения не менее 100Мб/с – для образовательных организаций, расположенных в городах, 50Мб/с – для образовательных организаций, расположенных в сельской	Обеспечение к концу 2020 года Интернет-соединением и гарантированным интернет-трафиком не менее 70% образовательных организаций, расположенных на территории Свердловской области позволит: - создать организационные и технические условия для внедрения и реализации целевой модели ЦОС, функционирования федеральной информационно-сервисной платформы цифровой образовательной среды;

№ п/п	Наименование задачи, результата	Характеристика результата
	местности и поселках городского типа, а также гарантированным интернет-трафиком ^{14 15}	- обеспечить гарантированный доступ обучающихся в общеобразовательных организациях к сети Интернет; - оптимизировать финансовую нагрузку на общеобразовательные организации в части обеспечения доступа к ресурсам сети Интернет
1.13.	Созданы центры цифрового образования детей, в том числе за счет федеральной поддержки не менее 2 центров цифрового образования «IT-куб» с охватом не менее 800 детей ¹⁶	Создание к концу 2020 года не менее 2 центров цифрового образования «IT-куб», позволит обеспечить на инфраструктурно-содержательном уровне продвижение компетенций в области цифровизации (современные информационные технологии, искусственный интеллект, большие данные, облачные пространства, программирование и администрирование цифровых операций) среди подрастающего поколения, а также стать эффективным механизмом ранней профориентации при осуществлении обучающимися выбора будущей профессии и построении траектории собственного развития
1.14.	Для не менее 40 000 детей, обучающихся в 10% общеобразовательных организаций, расположенных на территории Свердловской области, в основные общеобразовательные программы внедрены современные цифровые технологии	Внедрение к концу 2021 году в основные образовательные программы современных цифровых технологий для не менее чем 40 000 детей, обучающихся в 10% общеобразовательных организаций, расположенных на территории Свердловской области, позволит: - усовершенствовать образовательный процесс по отдельным предметным областям путем внедрения современных цифровых технологий; - предоставить возможность обучающимся использовать технологии виртуальной и дополненной реальности, цифровых двойников и другие технологии в освоении отдельных предметных областей;

¹⁴ Результат является «перекрестным» с результатом федерального проекта «Молодые профессионалы» (модернизация высшего образования) национального проекта «Образование».

¹⁵ Реализация мероприятий по обеспечению Интернет-соединением осуществляется в рамках федерального проекта «Информационная инфраструктура» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации», значения показателя необходимо уточнить с исполнительным органом государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющим управление в сфере связи, массовых коммуникаций и цифрового развития.

¹⁶ Срок реализации устанавливается плановым, и уточняется ежегодно по итогам отбора Минпросвещения России субъектов Российской Федерации на предоставление субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации по соответствующему мероприятию.

№ п/п	Наименование задачи, результата	Характеристика результата
		- создать условия для подготовки высококвалифицированных кадров, обладающих актуальными компетенциями в сфере современных технологий
1.15.	Не менее чем 70% образовательных организаций, расположенных на территории Свердловской области обновили информационное наполнение и функциональные возможности открытых и общедоступных информационных ресурсов	Обновление к концу 2021 года не менее чем 70% образовательных организаций, расположенных на территории Свердловской области информационных представительств в сети Интернет и иных общедоступных информационных ресурсов позволит: - обеспечить представление информации об образовательных организациях, необходимой для всех участников образовательного процесса; - создать систему 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, в том числе определенными Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204
1.16.	Не менее 75% образовательных организаций, расположенных на территории Свердловской области обеспечены Интернет-соединением со скоростью соединения не менее 100Мб/с – для образовательных организаций, расположенных в городах, 50Мб/с – для образовательных организаций, расположенных в сельской местности и в поселках городского типа, а также гарантированным интернет-трафиком ^{17 18}	Обеспечение к концу 2021 года Интернет-соединением и гарантированным интернет-трафиком не менее 75% образовательных организаций, расположенных на территории Свердловской области, позволит: - создать организационные и технические условия для внедрения и реализации целевой модели ЦОС, функционирования федеральной информационно-сервисной платформы цифровой образовательной среды; - обеспечить гарантированный доступ обучающихся в общеобразовательных организациях к сети Интернет;

¹⁷ Результат являться «перекрестным» с результатами федерального проекта «Новые возможности для каждого» национального проекта «Образование»

¹⁸ Реализация мероприятий по обеспечению Интернет-соединением осуществляется в рамках федерального проекта «Информационная инфраструктура» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации», значения показателя необходимо уточнить с исполнительным органом государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющим управление в сфере связи, массовых коммуникаций и цифрового развития

№ п/п	Наименование задачи, результата	Характеристика результата
		- оптимизировать финансовую нагрузку на общеобразовательные организации в части обеспечения доступа к ресурсам сети Интернет
1.17.	Созданы центры цифрового образования детей, в том числе за счет федеральной поддержки не менее 3 центров цифрового образования «IT-куб» с охватом не менее 1 200 детей ¹⁹	Создание к концу 2021 года не менее 3 центров цифрового образования «IT-куб», позволит обеспечить на инфраструктурно-содержательном уровне продвижение компетенций в области цифровизации (современные информационные технологии, искусственный интеллект, большие данные, облачные пространства, программирование и администрирование цифровых операций) среди подрастающего поколения, а также стать эффективным механизмом ранней профориентации при осуществлении обучающимися выбора будущей профессии и построения траектории собственного развития
1.18.	Для не менее 50 000 детей в 15% общеобразовательных организаций, расположенных на территории Свердловской области внедрены в основные общеобразовательные программы современные цифровые технологии	Внедрение к концу 2022 года в основные образовательные программы современных цифровых технологий, для не менее чем 50 000 детей, обучающихся в 15% общеобразовательных организаций, расположенных на территории Свердловской области, позволит: - усовершенствовать образовательный процесс по отдельным предметным областям путем внедрения современных цифровых технологий; - предоставить возможность обучающимся использовать технологии виртуальной и дополненной реальности, цифровых двойников и другие технологии в освоении отдельных предметных областей; - создать условия для подготовки высококвалифицированных кадров, обладающих актуальными компетенциями в сфере современных технологий
1.19	Все образовательные организации, расположенные на территории Свердловской области обновили информационное наполнение и функциональные возможности открытых и общедоступных информационных ресурсов	Обновление к концу 2022 года всеми образовательными организациями расположенными на территории Свердловской области информационных представительств в сети Интернет и иных общедоступных информационных ресурсов позволит:

¹⁹ Срок реализации устанавливается плановым, и уточняется ежегодно по итогам отбора Минпросвещения России субъектов Российской Федерации на предоставление субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации по соответствующему мероприятию

№ п/п	Наименование задачи, результата	Характеристика результата
		- обеспечить представление информации об образовательных организациях, необходимой для всех участников образовательного процесса; - создать систему 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, в том числе определенными Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204
1.20.	Не менее 85% образовательных организаций, расположенных на территории Свердловской области обеспечены Интернет-соединением со скоростью соединения не менее 100Мб/с – для образовательных организаций, расположенных в городах, 50Мб/с – для образовательных организаций, расположенных в сельской местности и в поселках городского типа, и гарантированным интернет-трафиком ^{20 21}	Обеспечение к концу 2022 года Интернет-соединением и гарантированным интернет-трафиком не менее 85% образовательных организаций, расположенных на территории Свердловской области позволит: - создать организационные и технические условия для внедрения и реализации целевой модели ЦОС, функционирования федеральной информационно-сервисной платформы цифровой образовательной среды; - обеспечить гарантированный доступ обучающихся в общеобразовательных организациях к сети Интернет; - оптимизировать финансовую нагрузку на общеобразовательные организации в части обеспечения доступа к ресурсам сети Интернет
1.21.	Созданы центры цифрового образования детей, в том числе за счет федеральной поддержки не менее 4 центров	Создание к концу 2022 года не менее 4 центров цифрового образования «IT-куб», позволит обеспечить на инфраструктурно-содержательном уровне продвижение компетенций в области цифровизации (современные информационные технологии, искусственный интеллект, большие данные, облачные пространства,

²⁰ Результат является «перекрестным» с результатами федерального проекта «Информационная инфраструктура» национальной программы «Цифровая экономика».

²¹ Реализация мероприятий по обеспечению Интернет-соединением осуществляется в рамках федерального проекта «Информационная инфраструктура» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации», значения показателя необходимо уточнить с исполнительным органом государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющим управление в сфере связи, массовых коммуникаций и цифрового развития.

№ п/п	Наименование задачи, результата	Характеристика результата
	цифрового образования «IT-куб» с охватом не менее 1600 детей ²²	программирование и администрирование цифровых операций) среди подрастающего поколения, а также стать эффективным механизмом ранней профориентации при осуществлении обучающимися выбора будущей профессии и построения траектории собственного развития
1.22.	Для не менее 80 000 детей в 20% общеобразовательных организаций, расположенных на территории Свердловской области внедрены в основные общеобразовательные программы современные цифровые технологии	Внедрение к концу 2023 года в основные образовательные программы современных цифровых технологий для не менее чем 80 000 детей, обучающихся в 20% общеобразовательных организаций, расположенных на территории Свердловской области, позволит: - усовершенствовать образовательный процесс по отдельным предметным областям путем внедрения современных цифровых технологий; - предоставить возможность обучающимся использовать технологии виртуальной и дополненной реальности, цифровых двойников и другие технологии в освоении отдельных предметных областей; - создать условия для подготовки высококвалифицированных кадров, обладающих актуальными компетенциями в сфере современных технологий
1.23.	Не менее 95% образовательных организаций, расположенных на территории Свердловской области обеспечены Интернет-соединением со скоростью соединения не менее 100Мб/с – для образовательных организаций, расположенных в городах, 50Мб/с – для образовательных организаций, расположенных в сельской местности и в поселках городского типа, а также гарантированным интернет-трафиком ^{23 24}	Обеспечение к концу 2023 года Интернет-соединением и гарантированным интернет-трафиком не менее 95% образовательных организаций, расположенных на территории Свердловской области, позволит: - создать организационные и технические условия для внедрения и реализации целевой модели ЦОС, функционирования федеральной информационно-сервисной платформы цифровой образовательной среды;

²² Срок реализации устанавливается плановым, и уточняется ежегодно по итогам отбора Минпросвещения России субъектов Российской Федерации на предоставление субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации по соответствующему мероприятию.

²³ Результат является «перекрестным» с результатами федерального проекта «Информационная инфраструктура» национальной программы «Цифровая экономика»

²⁴ Реализация мероприятий по обеспечению Интернет-соединением осуществляется в рамках федерального проекта «Информационная инфраструктура» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации», значения показателя необходимо уточнить с исполнительным органом государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющим управление в сфере связи, массовых коммуникаций и цифрового развития

№ п/п	Наименование задачи, результата	Характеристика результата
		- обеспечить гарантированный доступ обучающихся в общеобразовательных организациях к сети Интернет; - оптимизировать финансовую нагрузку на общеобразовательные организации в части обеспечения доступа к ресурсам сети Интернет
1.24.	Созданы центры цифрового образования детей, в том числе за счет федеральной поддержки не менее 5 центров цифрового образования «IT-куб» с охватом не менее 2 000 детей ²⁵	Создание к концу 2023 года не менее 5 центров цифрового образования «IT-куб» позволит обеспечить на инфраструктурно-содержательном уровне продвижение компетенций в области цифровизации (современные информационные технологии, искусственный интеллект, большие данные, облачные пространства, программирование и администрирование цифровых операций) среди подрастающего поколения, а также стать эффективным механизмом ранней профориентации при осуществлении обучающимися выбора будущей профессии и построения траектории собственного развития
1.25.	Для не менее 135 тыс. детей в 25% общеобразовательных организаций, расположенных на территории Свердловской области внедрены в основные общеобразовательные программы современные цифровые технологии	Внедрение к концу 2024 года в основные образовательные программы современных цифровых технологий, для не менее чем 135 тыс. детей, обучающихся в 25% общеобразовательных организаций, расположенных на территории Свердловской области, позволит: - усовершенствовать образовательный процесс по отдельным предметным областям путем внедрения современных цифровых технологий; - предоставить возможность обучающимся использовать технологии виртуальной и дополненной реальности, цифровых двойников и другие технологии в освоении отдельных предметных областей; - создать условия для подготовки высококвалифицированных кадров, обладающих актуальными компетенциями в сфере современных технологий
1.26.	100% образовательных организаций, расположенных на территории Свердловской области обеспечены Интернет-соединением со скоростью соединения не менее 100Мб/с –	Обеспечение к концу 2024 года Интернет-соединением и гарантированным интернет-трафиком 100% образовательных

²⁵ Срок реализации устанавливается плановым, и уточняется ежегодно по итогам отбора Минпросвещения России субъектов Российской Федерации на предоставление субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации по соответствующему мероприятию

№ п/п	Наименование задачи, результата	Характеристика результата
	для образовательных организаций, расположенных в городах, 50Мб/с – для образовательных организаций, расположенных в сельской местности и в поселках городского типа, а также гарантированным интернет-трафиком ^{26 27}	организаций, расположенных на территории Свердловской области, позволит: - создать организационные и технические условия для внедрения и реализации целевой модели ЦОС, функционирования федеральной информационно-сервисной платформы цифровой образовательной среды; - обеспечить гарантированный доступ обучающихся в общеобразовательных организациях к сети Интернет; - оптимизировать финансовую нагрузку на общеобразовательные организации в части обеспечения доступа к ресурсам сети Интернет
1.27.	Создана сеть центров цифрового образования детей, в том числе за счет федеральной поддержки не менее 6 центров цифрового образования «ИТ-куб» с годовым охватом не менее 400 детей ²⁸	Создание к концу 2024 года не менее 6 центров цифрового образования «ИТ-куб», позволит обеспечить на инфраструктурно-содержательном уровне продвижение компетенций в области цифровизации (современные информационные технологии, искусственный интеллект, большие данные, облачные пространства, программирование и администрирование цифровых операций) среди подрастающего поколения, а также стать эффективным механизмом ранней профориентации при осуществлении обучающимися выбора будущей профессии и построения траектории собственного развития
1.28.	На территории Свердловской области реализована программа профессиональной переподготовки руководителей образовательных организаций и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющих государственное управление в сфере образования, по внедрению и функционированию в	Реализация к концу 2024 года на территории Свердловской области программы профессиональной переподготовки руководителей образовательных организаций и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющих государственное управление в сфере образования позволит: - эффективно внедрить целевую модель ЦОС в субъектах Российской Федерации;

²⁶ Результат является «перекрестным» с результатами федерального проекта «Информационная инфраструктура» национальной программы «Цифровая экономика»

²⁷ Реализация мероприятий по обеспечению Интернет-соединением осуществляется в рамках федерального проекта «Информационная инфраструктура» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации», значения показателя необходимо уточнить с исполнительным органом государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющим управление в сфере связи, массовых коммуникаций и цифрового развития

²⁸ Срок реализации устанавливается плановым, и уточняется ежегодно по итогам отбора Минпросвещения России субъектов Российской Федерации на предоставление субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации по соответствующему мероприятию

№ п/п	Наименование задачи, результата	Характеристика результата
	образовательных организациях целевой модели цифровой образовательной среды	- сформировать региональные управленческие команды, мотивированные в продвижении и развитии цифровой образовательной среды в субъектах Российской Федерации; - обеспечить профессиональным кадровым составом процесс реализации мероприятий настоящего регионального проекта
1.29.	Во всех образовательных организациях, расположенных на территории Свердловской области внедрены механизмы обеспечения оценки качества результатов промежуточной и итоговой аттестации обучающихся на онлайн-ресурсах независимо от места нахождения обучающихся, в том числе с применением биометрических данных	Внедрение к концу 2024 года во всех образовательных организациях, расположенных на территории Свердловской области механизмов обеспечения оценки качества результатов промежуточной и итоговой аттестации обучающихся на онлайн-ресурсах независимо от места нахождения обучающегося, в том числе на основе применения биометрических данных, позволит повысить уровень доступности образования, обеспечить академическую мобильность, а также снять существующие административные барьеры в возможностях построения индивидуальной траектории развития

4. Финансовое обеспечение реализации регионального проекта

№ п/п	Наименование регионального проекта и источники финансирования	Объем финансового обеспечения по годам реализации (млн. рублей)						Всего (млн. рублей)
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	
1.	Создание современной и безопасной цифровой образовательной среды, обеспечивающей высокое качество и доступность образования всех видов и уровней							
1.1.	Во всех муниципальных образованиях Свердловской области внедрена целевая модель цифровой образовательной среды Для не менее 135 тыс. детей, обучающихся в 25% общеобразовательных организаций, расположенных на территории Свердловской области проведен эксперимент по внедрению в образовательную программу современных цифровых технологий	145,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145,40
1.1.1.	федеральный бюджет	95,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95,83
1.1.1.1.	из них межбюджетные трансферты бюджету Свердловской области	95,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95,83
1.1.2.	бюджет Свердловской области	49,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,37
1.1.2.1.	из них межбюджетные трансферты муниципальным образованиям Свердловской области	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.3.	консолидированные бюджеты муниципальных образований Свердловской области	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.3.1.	из них межбюджетные трансферты местным бюджетам	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.4.	внебюджетные источники	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.	Созданы центры цифрового образования детей «IT-куб»	98,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,57
1.2.1.	федеральный бюджет	11,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,56

№ п/п	Наименование регионального проекта и источники финансирования	Объем финансового обеспечения по годам реализации (млн. рублей)						Всего (млн. рублей)
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	
1.2.1.1.	<i>из них межбюджетные трансферты бюджету Свердловской области</i>	11,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,56
1.2.2.	бюджет Свердловской области	82,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,40
1.2.2.1	<i>из них межбюджетные трансферты муниципальным образованиям Свердловской области</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.3.	консолидированные бюджеты муниципальных образований Свердловской области	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.3.1	<i>из них межбюджетные трансферты местным бюджетам</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.4.	внебюджетные источники	4,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,6
Всего по региональному проекту, в том числе:		243,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	243,97
федеральный бюджет		107,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107,39
<i>из них межбюджетные трансферты бюджету Свердловской области</i>		107,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107,39
бюджет Свердловской области		131,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131,97
<i>из них межбюджетные трансферты муниципальным образованиям Свердловской области</i>		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
консолидированные бюджеты муниципальных образований Свердловской области		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>из них межбюджетные трансферты местным бюджетам</i>		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
внебюджетные источники		4,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,60

5. Участники регионального проекта

№ п/п	Роль в проекте	Фамилия, инициалы	Должность	Непосредственный руководитель	Занятость в проекте (процентов)
1.	Руководитель регионального проекта	Биктуганов Ю.И.	Министр общего и профессионального образования Свердловской области	Куйвашев Е.В. – Губернатор Свердловской области	10
2.	Администратор регионального проекта	Серкова И.А.	Заместитель Министра общего и профессионального образования Свердловской области	Биктуганов Ю.И. – Министр общего и профессионального образования Свердловской области	40
Общие и организационные мероприятия по проекту					
3.	Участник регионального проекта	Вяткин Н.В.	Начальник информационно- аналитического отдела Министерства общего и профессионального образования Свердловской области	Серкова И.А. – заместитель Министра общего и профессионального образования Свердловской области	25
Использование федеральной информационно-сервисной платформы цифровой образовательной среды, в том числе типовые автоматизированные решения в целях реализации в образовательных организациях целевой модели цифровой образовательной среды					
4.	Ответственный за достижение результата регионального проекта	Вяткин Н.В.	Начальник информационно- аналитического отдела Министерства общего и профессионального образования Свердловской области	Серкова И.А. – заместитель Министра общего и профессионального образования Свердловской области	25
5.	Участники регионального проекта	Гущин Ю.В.	Директор Департамента информатизации и связи Свердловской области Органы местного самоуправления муниципальных образований,	Куйвашев Е.В. – Губернатор Свердловской области Главы муниципальных образований, расположенных на	20 25

№ п/п	Роль в проекте	Фамилия, инициалы	Должность	Непосредственный руководитель	Занятость в проекте (процентов)
			расположенных на территории Свердловской области, осуществляющие управление в сфере образования Государственные образовательные организации	территории Свердловской области Органы исполнительной власти Свердловской области	25
Внедрение в Свердловской области целевой модели цифровой образовательной среды					
6.	Ответственный за достижение результата регионального проекта	Вяткин Н.В.	Начальник информационно- аналитического отдела Министерства общего и профессионального образования Свердловской области	Серкова И.А. – заместитель Министра общего и профессионального образования Свердловской области	20
7.	Участники регионального проекта	Гущин Ю.В.	Директор Департамента информатизации и связи Свердловской области Органы местного самоуправления муниципальных образований, расположенных на территории Свердловской области, осуществляющие управление в сфере образования Государственные образовательные организации	Куйвашев Е.В. – Губернатор Свердловской области Главы муниципальных образований, расположенных на территории Свердловской области	20 20
				Органы исполнительной власти Свердловской области	20

№ п/п	Роль в проекте	Фамилия, инициалы	Должность	Непосредственный руководитель	Занятость в проекте (процентов)
Обновление в образовательных организациях, расположенных на территории Свердловской области информационного наполнения и функциональных возможностей открытых и общедоступных информационных ресурсов					
8.	Ответственный за достижение результата регионального проекта	Вяткин Н.В.	Начальник информационно-аналитического отдела Министерства общего и профессионального образования Свердловской области	Серкова И.А. – заместитель Министра общего и профессионального образования Свердловской области	10
9.	Участники регионального проекта		Органы местного самоуправления муниципальных образований, расположенных на территории Свердловской области, осуществляющие управление в сфере образования	Главы муниципальных образований, расположенных на территории Свердловской области	25
			Государственные образовательные организации	Органы исполнительной власти Свердловской области	25
Обеспечение Интернет-соединением со скоростью соединения не менее 100Мб/с – для образовательных организаций, расположенных в городах, 50Мб/с – для образовательных организаций, расположенных в сельской местности и в поселках городского типа, и гарантированным интернет-трафиком					
10.	Ответственный за достижение результата регионального проекта	Гущин Ю.В.	Директор Департамента информатизации и связи Свердловской области	Куйвашев Е.В. – Губернатор Свердловской области	25
11.	Участники регионального проекта	Мальцев Д.А.	Начальник отдела информационно-телекоммуникационной промышленности и связи Департамента информатизации и связи Свердловской области	Гущин Ю.В. – Директор Департамента информатизации и связи Свердловской области	20

№ п/п	Роль в проекте	Фамилия, инициалы	Должность	Непосредственный руководитель	Занятость в проекте (процентов)
12.	Участники регионального проекта	Вяткин Н.В.	Начальник информационно-аналитического отдела Министерства общего и профессионального образования Свердловской области Органы местного самоуправления муниципальных образований, расположенных на территории Свердловской области, осуществляющие управление в сфере образования Государственные образовательные организации	Серкова И.А. – заместитель Министра общего и профессионального образования Свердловской области Главы муниципальных образований, расположенных на территории Свердловской области Органы исполнительной власти Свердловской области	10 10 10

Повышение квалификации работников, привлекаемых к осуществлению образовательной деятельности, на базе организаций, в том числе осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам высшего образования, с целью повышения их компетенций в области современных технологий онлайн-обучения

13.	Ответственный за достижение результата регионального проекта	Вяткин Н.В.	Начальник информационно-аналитического отдела Министерства общего и профессионального образования Свердловской области	Серкова И.А. – заместитель Министра общего и профессионального образования Свердловской области	25
14.	Участники регионального проекта	Гредина О.В.	Ректор ГАОУ ДПО Свердловская область «Институт регионального образования»	Биктуганов Ю.И. – Министр общего и профессионального образования Свердловской области	20

№ п/п	Роль в проекте	Фамилия, инициалы	Должность	Непосредственный руководитель	Занятость в проекте (процентов)
			Органы местного самоуправления муниципальных образований, расположенных на территории Свердловской области, осуществляющие управление в сфере образования	Главы муниципальных образований, расположенных на территории Свердловской области	20
			Государственные образовательные организации	Органы исполнительной власти Свердловской области	15
Создание центров цифрового образования детей «IT-куб»					
17.	Ответственный за достижение результата регионального проекта	Полякова Г.З.	Начальник отдела программных мероприятий Министерства общего и профессионального образования Свердловской области	Серкова И.А. – заместитель Министра общего и профессионального образования Свердловской области	25
18.	Участник регионального проекта	Слизько А.Н.	Заместитель директора по проектной деятельности ГАНОУ СО «Дворец молодёжи»	Шевченко Д.В. – директор ГАНОУ СО «Дворец молодёжи»	40
Обеспечение внедрения современных цифровых технологий в основные общеобразовательные программы					
19.	Ответственный за достижение результата регионального проекта	Вяткин Н.В.	Начальник информационно-аналитического отдела Министерства общего и профессионального образования Свердловской области	Серкова И.А. – заместитель Министра общего и профессионального образования Свердловской области	10
20.	Участники регионального проекта		Органы местного самоуправления муниципальных образований,	Главы муниципальных образований, расположенных на	25

№ п/п	Роль в проекте	Фамилия, инициалы	Должность	Непосредственный руководитель	Занятость в проекте (процентов)
			расположенных на территории Свердловской области, осуществляющие управление в сфере образования Государственные образовательные организации	территории Свердловской области Органы исполнительной власти Свердловской области	25
Использование платформы-навигатора и набора сервисов непрерывного образования					
21.	Ответственный за достижение результата регионального проекта	Вяткин Н.В.	Начальник информационно- аналитического отдела Министерства общего и профессионального образования Свердловской области	Серкова И.А. – заместитель Министра общего и профессионального образования Свердловской области	20
22.	Участники регионального проекта	Гущин Ю.В.	Директор Департамента информатизации и связи Свердловской области	Куйвашев Е.В. – Губернатор Свердловской области	20
			Органы местного самоуправления муниципальных образований, расположенных на территории Свердловской области, осуществляющие управление в сфере образования Государственные образовательные организации	Главы муниципальных образований, расположенных на территории Свердловской области Органы исполнительной власти Свердловской области	20

Реализация на территории Свердловской области программы профессиональной переподготовки руководителей образовательных организаций и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющих государственное управление в сфере образования, по внедрению и функционированию в образовательных организациях целевой модели цифровой образовательной среды

№ п/п	Роль в проекте	Фамилия, инициалы	Должность	Непосредственный руководитель	Занятость в проекте (процентов)
23.	Ответственный за достижение результата регионального проекта	Вяткин Н.В.	Начальник информационно-аналитического отдела Министерства общего и профессионального образования Свердловской области	Серкова И.А. – заместитель Министра общего и профессионального образования Свердловской области	20
24.	Участники регионального проекта	Гущин Ю.В.	Директор Департамента информатизации и связи Свердловской области	Куйвашев Е.В. – Губернатор Свердловской области	20
			Органы местного самоуправления муниципальных образований, расположенных на территории Свердловской области, осуществляющие управление в сфере образования	Главы муниципальных образований, расположенных на территории Свердловской области	20
			Государственные образовательные организации	Органы исполнительной власти Свердловской области	20

6. Дополнительная информация

Региональный проект «Цифровая образовательная среда» является продолжением приоритетного регионального проекта «Современная цифровая образовательная среда Свердловской области» в части:

1) цели – «Внедрение на территории Свердловской области электронных ресурсов, создающих условия для системного повышения качества и расширения возможностей непрерывного образования за счет развития российского цифрового образовательного пространства и увеличения числа обучающихся образовательных организаций Свердловской области, освоивших онлайн-курсы, до 11 тысяч человек к концу 2020 года»;

2) целевых показателей:

- число обучающихся образовательных организаций, прошедших обучение на онлайн-курсах для формального и неформального обучения, тыс. чел. нарастающим итогом, в том числе: учащиеся общеобразовательных организаций и студенты профессиональных образовательных организаций;

- число обучающихся по основным или дополнительным образовательным программам, прошедших обучение на онлайн-курсах для формального образования с получением документа, подтверждающего результаты обучения, тыс. обучающихся нарастающим итогом;
- число педагогических работников, прошедших обучение/повышение квалификации на онлайн-курсах для формального и неформального обучения;

3) результатов:

- учащимся Свердловской области предоставлена возможность получать качественное онлайн-обучение по принципу «одного окна»;
- 3 600 педагогических работников к концу 2020 года прошли обучение или повышение квалификации на онлайн-курсах для формального и неформального обучения.