



ТЫВА РЕСПУБЛИКАНЫҢ ЧАЗАА  
АЙТЫЫШКЫН  
ПРАВИТЕЛЬСТВО РЕСПУБЛИКИ ТЫВА  
РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 25 июня 2019 г. № 280-р

г. Кызыл

**Об утверждении Концепции внедрения  
целевой модели цифровой образовательной  
среды в общеобразовательных организациях  
и профессиональных образовательных  
организациях Республики Тыва в 2020-2022 годах**

Во исполнение Указа Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» в части создания к 2024 году современной и безопасной цифровой образовательной среды, обеспечивающей высокое качество и доступность образования всех видов и уровней, а также с целью внедрения целевой модели цифровой образовательной среды в общеобразовательных организациях и профессиональных образовательных организациях в рамках федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование», утвержденного протоколом заседания проектного комитета по национальному проекту «Образование» от 18 апреля 2019 г. № 1:

1. Утвердить прилагаемую Концепцию внедрения целевой модели цифровой образовательной среды в общеобразовательных организациях и профессиональных образовательных организациях Республики Тыва в 2020-2022 годах.

2. Определить Министерство образования и науки Республики Тыва региональным координатором при реализации федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование».

3. Признать утратившим силу распоряжение Правительства Республики Тыва от 29 октября 2018 г. № 456-р «Об утверждении Концепции внедрения целевой модели цифровой образовательной среды в общеобразовательных организациях и профессиональных образовательных организациях Республики Тыва в 2019-2021 годах».

4. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возложить на заместителя Председателя Правительства Республики Тыва Натсак О.Д.

Глава Республики Тыва



Ш. Кара-оол

Утверждена  
распоряжением Правительства  
Республики Тыва  
от 25 июня 2019 г. № 280-р

## **К О Н Ц Е П Ц И Я**

внедрения целевой модели цифровой образовательной  
среды в общеобразовательных организациях  
и профессиональных образовательных организациях  
Республики Тыва в 2020-2022 годах

### Общие положения

Концепция внедрения целевой модели цифровой образовательной среды в общеобразовательных организациях и профессиональных образовательных организациях в Республике Тыва (далее – Концепция) разработана для создания 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, возникает необходимость обновления информационно-коммуникационной инфраструктуры, подготовки кадров.

В настоящее время в нашей стране реализуется ряд инициатив, направленных на создание необходимых условий для развития в России цифровой экономики, в том числе Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации на 2017-2030 годы, утвержденная Указом Президента Российской Федерации от 9 мая 2017 г. № 203, государственная программа Российской Федерации «Цифровая экономика Российской Федерации», утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 28 июля 2017 г. № 1632-р, приказ Минтруда России от 2 ноября 2015 г. № 831 «Об утверждении списка 50 наиболее востребованных на рынке труда, новых и перспективных профессий, требующих среднего профессионального образования», положения проекта «Рабочие кадры для передовых технологий» («Подготовка высококвалифицированных специалистов и рабочих кадров с учетом современных стандартов и передовых технологий»), утвержденного протоколом заседания президиума Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и приоритетным проектам от 22 марта 2017 г. № 3, проект «Современная цифровая образовательная среда в Российской Федерации», утвержденный протоколом заседания президиума Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и приоритетным проектам от 25 октября 2016 г. № 9, государственная программа Российской Федерации «Развитие образования», утвержденная постановлением Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2017 г. № 1642.

Комплекс мер («дорожная карта») по внедрению целевой модели цифровой образовательной среды в общеобразовательных организациях и профессиональных об-

разовательных организациях Республики Тыва в 2020-2022 годах разработан с учетом Методических рекомендаций конкурсной документации Министерства просвещения Российской Федерации от 7 июня 2019 г. № МР-73/02 вн (приложение № 1 к настоящей Концепции).

### 1. Описание создаваемой цифровой образовательной среды в общеобразовательных организациях и профессиональных организациях

Цифровая трансформация является главным трендом современности и радикальным образом преобразовывает все сферы общественной жизни. При этом необходимо чётко различать понятия «информатизация» и «цифровая трансформация». Информатизация, как процесс, представляет собой развитие инфраструктуры, предназначенной для реализации инновационного подхода во всех отраслях экономики на основании информационных технологий. В отличие от информатизации, цифровая трансформация охватывает не только инфраструктуру, но и все сферы общественной жизни в целом, в том числе и образование. Цифровая трансформация представляет собой осознанный подход к коренному преобразованию любых процессов на основе использования современных информационных технологий.

Образование следует рассматривать как фундамент инновационной экономики, так как именно оно формирует кадровый потенциал – важнейший ресурс в условиях информационного общества и экономики знаний. От высокой квалификации работников, уровня развития науки и способностей оперативно и адекватно реагировать на вызовы глобальной цифровой экономики зависит сохранение конкурентоспособности региональных предприятий, учреждений и организаций. В связи с этим важной задачей является повышение скорости процессов цифровой трансформации образования, степени вовлеченности в них учреждений образования всех уровней, а также других организаций системы образования.

Цифровая трансформация образования возможна лишь при наличии высокой грамотности педагогических работников в сфере современных информационных технологий. Таким образом, эффективная цифровая трансформация образования должна способствовать решению следующих проблем:

- формирование набора ИКТ-компетенций у педагогических работников;
- формирование набора ИКТ-компетенций у студентов учреждений высшего образования, обучающихся на педагогических специальностях;
- внедрение новых технологий в образовательный процесс;
- повышение мотивации обучающихся и педагогических работников к получению новых знаний и приобретению навыков, в том числе навыков программирования, которые приобретают критическую важность для квалифицированного специалиста в условиях цифровой экономики.

Для реализации цифровой трансформации региональной системы образования Республики Тыва необходимо решение следующих задач:



- обеспечение помещений для насыщения образовательной среды средствами информатизации, такими как автоматизированные рабочие места учителя, мобильные рабочие места учеников, планшеты для учителей и учащихся;
- формирование цифровых компетенций у педагогов в области информатизации образовательного процесса;
- формирование современной материально-технической базы в образовательных организациях для обеспечения возможностей образования с использованием современных технологий;
- обеспечение высокоскоростного доступа к сети «Интернет» во всех образовательных организациях;
- наличие программных средств обучения и управления образовательным процессом, образовательной траектории обучающихся, общедоступных информационных ресурсов.

На 2019 год для обеспечения реализации целевой модели цифровой образовательной среды в Республике Тыва имеются следующие условия:

- в рамках реализации регионального проекта «Цифровой образовательной среды» ведутся ремонтные работы учебных кабинетов в 10 образовательных организациях – получателях федеральной субсидии в 2019 году согласно брендбуку, разработанному Центром цифровой трансформации образования Республики Тыва;

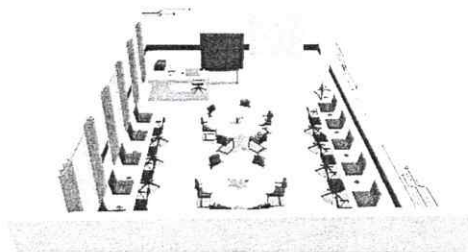


Рис. 1 Брендбук (вид 1)

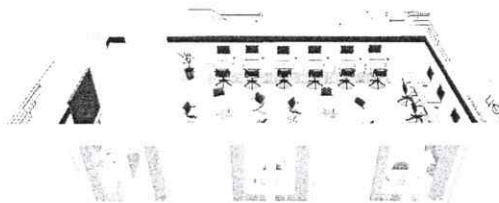


Рис. 2 Брендбук (вид 2)

- в целях обеспечения материально-технической базы в образовательных организациях – получателях федеральной субсидии в 2019 году идет процедура государственных торгов на приобретение оборудования согласно утвержденному федеральным оператором перечню;
- прошли обучение по ИКТ-компетенции на базе ГАОУ ДПО «Тувинский институт развития образования и повышения квалификации» 1365 преподавателей, Центр

цифровых трансформации образования Республики Тыва ведет разработку региональных онлайн-курсов для преподавателей по использованию современных средств обучения;

- функционирует региональный портал онлайн-образования Республики Тыва. Министерством образования и науки Республики Тыва, а также муниципальными органами управления образованием и подведомственными учреждениями используется система электронного документооборота «Практика». У каждой образовательной организации имеются общедоступные информационные ресурсы (сайты) содержащие информационное наполнение, соответствующее требованиям федерального законодательства.

Для успешного развития целевой модели цифровой образовательной среды в Республике Тыва необходимо:

- получение федеральной субсидий на софинансирование региональному бюджету на приобретение оборудования для обновления материально-технической базы в образовательных организациях;

- повышения квалификации педагогов республики в области информатизации образовательного процесса согласно требованиям федерального оператора;

- увеличение скорости доступа к сети «Интернет» в рамках реализации федерального проекта «Цифровая экономика»;

- внедрение федеральной информационно-сервисной платформы цифровой образовательной среды в Республику Тыва.

В соответствии с методическими рекомендациями обязательными приложениями к описанию создаваемой цифровой образовательной среды в общеобразовательных организациях и профессиональных образовательных организациях являются:

а) таблица индикаторов (приложение № 2 к настоящей Концепции);

б) предварительная калькуляция операционных расходов (приложение № 3 к настоящей Концепции);

в) перечень общеобразовательных организаций и профессиональных образовательных организаций субъекта Российской Федерации для обновления материально-технической базы для внедрения целевой модели цифровой образовательной среды в 2020-2022 годах (приложение № 4 к настоящей Концепции).

## 2. Обоснование потребности в реализации

### Мероприятия по внедрению целевой модели цифровой образовательной среды в общеобразовательных организациях и профессиональных образовательных организациях в рамках национального проекта «Образование»

Один из федеральных проектов – «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование» – направлен на создание в общеобразовательных организациях и учреждениях среднего профессионального образования республики центров цифровой образовательной среды, насыщенной всеми необходимыми цифровыми устройствами для организации образовательной и внеурочной деятельности обучающихся по всем предметам, управления жизнедеятельностью школы и системы образования региона, организации взаимодействия всех участников образовательных отношений.

В Федеральном законе от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», актах Правительства Российской Федерации определены принципы и основные направления реализации политики электронного обучения и образования, обучения с применением дистанционных технологий, а также государственной программой Российской Федерации «Развитие образования» на 2013- 2020 годы предусмотрено решение задачи по развитию инфраструктуры образовательных организаций, которая включает:

- обеспечение доступности качественного образования независимо от места жительства, социального и материального положения семей и состояния здоровья обучающихся;
- создание современных условий обучения;
- развитие сетевого взаимодействия образовательных организаций;
- внедрение и совершенствование современных организационно-экономических механизмов управления образованием.

Таким образом, в условиях цифровой образовательной среды обучения у детей формируются многие важнейшие качества и умения, востребованные обществом XXI века и определяющие личностный и социальный статус современного человека: информационная активность и медиаграмотность, умение мыслить глобально, способность к непрерывному образованию и решению творческих задач, готовность работать в команде, коммуникативность и профессиональная мобильность, воспитываются гражданское сознание и правовая этика.

Использование современных интернет-технологий дает педагогу возможность проводить занятия на более высоком техническом уровне, насыщать занятия информацией, помогает быстро осуществить комплексную проверку усвоения знаний. Дети более глубоко и осознанно воспринимают информацию, поданную ярко, необычно, что облегчает им усвоение сложных тем.

Потребность внедрения в Республике Тыва цифровой образовательной среды определяется следующими факторами:

- необходимостью создания условий, способствующих изменению существующих образовательных моделей на основе онлайн-технологий;
- необходимостью формирования цифровой компетенции обучающихся и педагогов, а также новых компетенций административных команд образовательных организаций;
- необходимостью системного развития в регионе электронного обучения, обучения с использованием дистанционных образовательных технологий;
- необходимостью преодоления разного уровня материально-технического оснащения образовательных организаций и подготовленности педагогических кадров в области цифровых технологий;
- необходимостью преодоления разрозненности используемых цифровых сервисов (развитие технологических платформ онлайн-обучения);
- необходимостью формирования системы комплексного учета потребностей всех участников образовательных отношений, мониторинга удовлетворенности участников образовательных отношений качеством образовательных услуг.

Необходимым условием для функционирования целевой модели цифровой образовательной среды является наличие высокоскоростного интернета: в образовательных организациях в сельской местности – 50Мб/с, в городах – 100Мб/с. Подключение всех образовательных организаций Республики Тыва к сети Интернет в рамках реализации национального проекта «Образование» а также в рамках реализации федерального проекта «Цифровая экономика» обеспечит возможность использовать образовательные Интернет-ресурсы для всех участников образовательного процесса. Таким образом, использование высокоскоростного доступа к сети «Интернета» даст возможность повысить уровень качества образования в республике.

### 3. Статистические данные по сети общеобразовательных организаций и профессиональных образовательных организаций, численности и контингенту обучающихся, кадровому составу

К ведению Министерства образования и науки Республики Тыва относятся 468 организаций из них:

- 176 общеобразовательных организаций;
- 194 дошкольные организации (из них 7 частных);
- 32 учреждения дополнительного образования детей;
- 13 организаций среднего профессионального образования;
- 1 научная организация (ГБНУ МОиН Республики Тыва «Институт развития национальной школы РТ»);
- 2 института (ГБУ Республики Тыва «Институт оценки качества образования»; ГАОУ ДПО «Тувинский институт развития образования и повышения квалификации»);



- 3 центра (ГБУ ДО Республики Тыва «Республиканский центр развития профессионального образования»; ГБОУ ДО Республики Тыва «Республиканский центр развития дополнительного образования»; ГБУ «Республиканский центр психолого-медико-социального сопровождения «Сайзырал»).

В 468 организациях Министерства образования и науки Республики Тыва работают более 19 тыс. работников с общим охватом более 95 тыс. несовершеннолетних, в том числе: в детских садах – 22 541 воспитанников, в школах – 67 235 учащихся, техникумах – 9006 студента.

Доступ общеобразовательных организаций к сети «Интернет» обеспечивается посредством наземного и спутникового каналов связи. Ежегодно проводятся конкурсные процедуры в соответствии с Федеральным законом от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» на оказание услуг по предоставлению доступа к сети «Интернет» для общеобразовательных учреждений Республики Тыва (наземный и спутниковый каналы связи).

К наземному каналу связи подключены 113 образовательных организаций Республики Тыва со скоростью интернета от 1 Мбит/сек до 20 Мбит/сек. Спутниковым каналом в связи с отсутствием наземного канала обеспечиваются 57 образовательных организаций Тувы со скоростью интернета от 1 Мбит/сек до 2 Мбит/сек. Для функционирования целевой модели цифровой образовательной среды необходимо увеличение скорости интернета: в образовательных организациях в сельской местности – 50Мб/с (увеличение в 50 раз по сравнению с текущей скоростью), в городах – 100Мб/с (увеличение в 10 по сравнению с текущей скоростью).

В городской местности 36 школ (20,9 процента), в сельской местности – 140 (76,1 процента). В 176 учреждениях обучается 65 806 учащихся. Ежегодно растет число учащихся 1-х классов (2018 г. – 7 924 чел., 2017 г. – 7852 чел.), учащихся 9-х классов (2018 г. – 5963 чел., 2017 г. – 4971 чел.).

По данным Росстата, прогнозируемая численность детей, обучающихся в школах республики, будет увеличиваться ежегодно в среднем на 2700 человек и к 2030 году составит 76386 человек.

В рамках реализации комплекса мер по модернизации системы общего образования за счет федеральных и республиканских средств обновлена материально-техническая база общеобразовательных организаций Республики Тыва. Общеобразовательные организации республики по состоянию на начало учебного 2019/20 учебного года обеспечены следующим оборудованием:

- 6899 единиц учебного оборудования для начальной школы, в том числе 187 комплектов мультимедийного оборудования;
- 3264 единицы компьютерного оборудования;
- 3586 единиц учебно-производственного оборудования;
- 1856 единиц оборудования для медицинского обслуживания учащихся;
- 253 единицы столового оборудования;
- 31653 единиц спортивного оборудования и инвентаря.

В рамках реализации федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование» по внедрению целевой модели цифровой образовательной среды в общеобразовательных организациях и профессиональных организациях в новом 2019/20 учебном году заключено финансовое соглашение с Министерством просвещения Российской Федерации о предоставлении субсидии из федерального бюджета бюджету Республики Тыва на финансовое обеспечение мероприятий по внедрению целевой модели цифровой образовательной среды в общеобразовательных организациях и учреждений среднего профессионального образования от 11 февраля 2019 г. № 073-06-2019-587.

В рамках освоения федеральной субсидии запланирована поставка комплектов оборудования для 8 общеобразовательных организаций и 2 учреждений среднего профессионального образования, которые по результатам регионального отбора утверждены приказом Министерства образования и науки Республики Тыва от 28 февраля 2019 г. № 252-д, а также согласованы с ФГАУ Фондом новых форм развития образования (письмо от 21 марта 2019 г. № 312).

Перечень образовательных организаций, отобранных для внедрения целевой модели цифровой образовательной среды в 2019 году:

- 1) муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 4 г. Кызыла»;
- 2) муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Гимназия № 5 города Кызыла Республики Тыва»;
- 3) муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 11 с углубленным изучением отдельных предметов» города Кызыла Республики Тыва;
- 4) муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 12 г. Кызыла»;
- 5) муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 1 г. Ак-Довурака имени Тамдын-оол Сесенмаа Саятыевна – Героя Социалистического труда;
- 6) муниципальное бюджетное образовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 2 им. Т.Б. Куулар пгт. Каа-Хем»;
- 7) муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа села Балгазын»;
- 8) государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Республиканская школа-интернат «Тувинский кадетский корпус»;
- 9) государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Тыва «Тувинский техникум предпринимательства»;
- 10) филиал государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Тыва «Тувинский политехнический техникум» в с. Хову-Аксы.

#### 4. Информация о повышении квалификации в области цифровых технологий сотрудников и педагогов общеобразовательных организаций и профессиональных образовательных организаций, участвующих в реализации мероприятия.

Важно понимать, что цифровое преобразование – не простое переключение с бумажной технологии на цифровую технологию. Цифровая трансформация невозможна без реализации перехода к трансформации, включающего, прежде всего, подготовку сотрудников и руководство к соответствующим изменениям. Без развития цифровых компетенций педагогических работников и руководителей образовательных организаций и органов исполнительной власти, осуществляющих государственное управление в сфере образования, сотрудников и педагогов общеобразовательных организаций и профессиональных образовательных организаций, привлекаемых к реализации мероприятий, невозможен цифровой прогресс в школах и техникумах региона.

В этой связи, Министерство образования и науки Республики Тыва регулярно организует работу по обучению руководителей образовательных организаций и органов исполнительной власти, осуществляющих государственное управление в сфере образования, а также сотрудников и педагогов общеобразовательных организаций и профессиональных образовательных организаций, привлекаемых к реализации Мероприятий, по программе профессиональной переподготовки в целях внедрения и функционирования в образовательных организациях целевой модели цифровой образовательной среды.

В рамках реализации мероприятий по внедрению модели цифровой образовательной среды до 2024 г. в общеобразовательных организациях и профессиональных образовательных организациях Республики Тыва в рамках федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование» будут обучены 100 процентов руководителей и педагогов образовательных организаций и органов исполнительной власти, осуществляющих государственное управление в сфере образования, по программе профессиональной переподготовки в целях внедрения и функционирования в образовательных организациях целевой модели цифровой образовательной среды.

За 2018-2019 учебный год на базе ГАОУ ДПО «Тувинский институт развития образования и повышения квалификации» прошли повышение квалификации в области информатизации образовательного пространства и цифровых технологий 1365 педагогов.

Активное внедрение цифровых технологий в образовательный процесс позволяет обеспечить переход к качественно новому уровню педагогической деятельности, значительно увеличивая ее дидактические, информационные, методические и технологические возможности, что в целом способствует повышению качества образования, повышению профессионального мастерства учителя.

## 5. Информация о цифровой трансформации региональной системы образования, в том числе ожидаемые результаты реализации мероприятия

Цифровая трансформация – процесс формирования единой информационной среды посредством интеграции различных электронных сервисов, продуктов и информационных систем для решения задач развития государства и общества. Для реализации цифровой трансформации образования региона необходимы высококвалифицированные специалисты, имеющие высокие компетенции как в современных технологиях работы с данными, так и в перспективных бизнес-моделях и их применениях, в связи с чем современная образовательная политика республики должна ориентироваться на развитие цифровой грамотности, в том числе создание ускоренных программ обучения, новых форм общего и среднего профессионального образования, для обеспечения обучения востребованных специалистов.

Таким образом, для цифровой экономики России и, в частности, Республики Тыва необходимы компетентные в «цифровой трансформации экономики» кадры. Для их подготовки необходимо должным образом создать соответствующую инфраструктуру, модернизировать систему образования и профессиональной подготовки, привести образовательные программы в соответствие с требованиями цифровизации времени, широко внедрять цифровые инструменты учебной деятельности и целостно включать их в образовательный процесс.

Для достижения вышеуказанных требований в 2019 году в Республике Тыва на базе ГБУ «Институт оценки качества образования Республики Тыва» был создан «Центр цифровой трансформации образования Республики Тыва», курирующий реализацию регионального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование» в Республике Тыва, согласно приказу от 17 января 2019 г. № 17-д министра образования и науки Республики Тыва.

Центром цифровой трансформации образования Республики Тыва для доступности и улучшения качества образования учащихся создан «Портал онлайн образования Республики Тыва» ([edu.tyva.ru](http://edu.tyva.ru)), где размещены лучшие практики Республики Тыва в области дистанционного обучения. На единой площадке портала опубликованы курсы онлайн-обучения и электронные учебно-методические комплексы по различным дисциплинам, созданные преподавателями общеобразовательных организаций и учреждений среднего профессионального образования.



## 6. Опыт Республики Тыва в реализации федеральных и международных проектов (мероприятий) в области образования за последние три года

В республике с 2019 года реализуются 8 федеральных проектов: «Современная школа», «Молодые профессионалы» (Повышение конкурентоспособности профессионального образования), «Цифровая образовательная среда», «Успех каждого ребенка», «Социальная активность», «Поддержка семей имеющих детей», «Учитель будущего» и «Содействие занятости женщин – создание условий дошкольного образования для детей в возрасте до 3 лет». За последние 3 года Республика Тыва принимала участие в реализации федеральных проектов и приоритетных направлений в области образования: «Доступная среда», «Доступное дополнительное образование для детей», «Современная цифровая образовательная среда», «Рабочие кадры для передовых технологий», в проектах Федеральной целевой программы развития образования на 2016-2020 гг.

Также с 2014 года реализуется губернаторский проект «В каждой семье – не менее одного ребенка с высшим образованием на 2014-2020 годы», прописанный в подпрограмме № 9 государственной программы Республики Тыва «Развитие образования и науки на 2014-2025 годы». Актуальность подпрограммы продиктована особой важностью укрепления института семьи, ее духовно-нравственного потенциала в социально-экономическом развитии Республики Тыва с целью создания условий в получении высшего образования не менее одним ребенком в каждой семье.

Цели и задачи проекта: решение проблемы бедности населения Республики Тыва через обеспечение каждой семьи республики, не имеющей в составе лица с высшим образованием в 3-х поколениях семьи, специалистом с высшим образованием; уменьшение количества семей, находящихся на пороге бедности, через государственную поддержку в виде педагогического и социального сопровождения одного из детей в семье в процессе его обучения в школе, в период его поступления в вуз и обучения в вузе.

Миссия проекта – рост образованности населения республики.

Государственная поддержка семей из данной категории на уровне руководства республики способствует предотвращению роста преступности, снижению уровня безработицы среди граждан, по итогам которой ожидается рост показателей по основным параметрам прогноза социально-экономического развития Республики Тыва на период до 2025 года на аратских стоянках, в деревнях, селах, поселковых центрах и городах республики.

Обеспечение отраслей экономики Республики Тыва кадрами по востребованным и приоритетным направлениям подготовки (инженерные, военно-инженерные, инженерно-технические, сельскохозяйственные специальности). Социальный эффект проекта проявится в повышении образовательного уровня населения Республики Тыва и улучшении качества жизни граждан Республики Тыва. Предусмотрена социальная поддержка семей, находящихся на грани бедности, по итогам которой ожидается по-

ложительный эффект от проекта – укрепление института семьи, ее духовно-нравственного потенциала в социально-экономическом развитии Республики Тыва.

Кроме того, за последние 3 года успешно реализованы региональные проекты «Успешный выпускник» (2017 г.) и «Успешный ученик» (2018 г.). Стратегической целью реализованных проектов являлось сокращение разрыва в качестве образования между наиболее и наименее успешными школами и обеспечение учебной успешности каждого ребенка, независимо от его места жительства и социально-экономического статуса семьи. Результатом реализации проектов стало выявление необходимых условий и возможных механизмов перехода школы в эффективный режим работы как за счет реорганизации процессов внутри отдельной школы, так и с опорой на сетевое взаимодействие. В 2019 году начата работа над новым региональным приоритетным проектом «Эффективный учитель – успешный ученик». Всего в рамках проекта должно быть пройдено 6 контрольных точек. За отчетный период запланировано 5 контрольных точек, в срок пройдено все точки (100 процентов). Всего мероприятий до конца реализации проекта – 30, из них пройдено – 24.

Помимо федеральных, региональных и губернаторских проектов Министерством образования и науки Республики Тыва с 2018 года реализуются 5 среднесрочных ведомственных проектов: «Тува для друзей», «Рабочие кадры передовых технологий», «Хуреш в детские сады», «Шаги в науку», «Мост дружбы».

Министерством образования и науки Республики Тыва в конце 2016 года был запущен региональный приоритетный проект «Современная цифровая образовательная среда».

Проект направлен на повышение качества и расширения возможностей расширения управления сферой образования через широкое использование отечественного цифрового образовательного контента и включение в единую информационную сеть всех образовательных организаций Республики.

В рамках реализации проекта «Современная цифровая образовательная среда» была приобретена система видеоконференцсвязи для организации удаленного взаимодействия в режиме реального времени через сеть «Интернет». Лицензия бессрочная на 40 одновременных подключений (возможность неограниченное количество раз проводить видеоконференцсвязь рабочие совещания с муниципальными органами управления образования, образовательными организациями, дошкольными образовательными организациями, управлением дошкольного образования, иными субъектами образовательного процесса, без территориальных ограничений).

По итогам 2018 года в рамках проекта «Современная цифровая образовательная среда» были достигнуты следующие цели:

1) для обеспечения условий информационной открытости образовательного процесса были разработаны и запущены интернет-сайты 234 дошкольных образовательных учреждений, 32 учреждений дополнительного, 13 учреждений среднего профессионального образования и 176 общеобразовательных организаций Республики Тыва, соответствующих требованиям российского законодательства. В настоящее время идет разработка нового шаблона и дизайна для обновления информационного наполнения и

функциональных возможностей сайтов образовательных организаций (дошкольного, общеобразовательного, среднего профессионального и дополнительного образования).

Доля образовательных организаций, имеющих сайты, соответствующие действующему законодательству Российской Федерации, составляет 100 процентов при плане на 2018 год 70 процентов;

2) разработан и функционирует образовательный интернет-портал Республики Тыва.

Количество онлайн-курсов, обеспечивающих освоение дисциплин (модулей) образовательных программ среднего общеобразовательного, дополнительного образования, среднего профессионального образования, доступных на портале для освоения в 2019 году – 12 курсов: 5 курсов по общеобразовательным дисциплинам, 6 – по дисциплинам среднего профессионального образования и 1 курс по информационной безопасности для работников образовательных организаций. Помимо курсов, на портале опубликовано 35 видеоуроков и 25 презентаций к урокам.

Число обучающихся образовательных организаций, прошедших обучение на онлайн-курсах, составило 739 при плане 450 человек на 2018 год, что в процентном соотношении составляет 164,2 процента;

3) проект «Современная цифровая образовательная среда» обеспечил возможность перевода документооборота между Министерством образования и науки Республики Тыва и подведомственными организациями в цифровой формат за счёт внедрения системы электронного документооборота;

4) доля образовательных организаций, работающих в штатном режиме в автоматизированных информационных системах «Электронная школа», «Электронный колледж», «Электронное дополнительное образование» и «Комплектование ДОУ», составляет 100 процентов;

5) проведены обучающие семинары по работе системой электронного документооборота на базе ГАОУ ДПО «Тувинский институт развития образования и повышения квалификации» для руководителей и педагогов образовательных организаций.

В настоящее время реализацией мероприятий проекта «Современная цифровая образовательная среда» занимается «Центр цифровой трансформации образования» наряду с мероприятиями регионального проекта «Цифровая образовательная среда».

Приложение № 1  
к Концепции внедрения целевой модели  
цифровой образовательной среды  
в общеобразовательных организациях  
и профессиональных образовательных  
организациях Республики Тыва  
в 2020-2022 годах

**КОМПЛЕКС МЕР**  
(«дорожная карта») по внедрению целевой модели  
цифровой образовательной среды  
в общеобразовательных организациях и  
профессиональных образовательных  
организациях в 2020-2022 годах

Наименование мероприятия:	Сроки исполнения :	Ответственные за исполнение	Ожидаемый результат
1. Утверждение должностного лица в составе регионального ведомственного проектного офиса, ответственного за внедрение целевой модели цифровой образовательной среды	25 августа года получения субсидии	Министерство образования и науки Республики Тыва, федеральный оператор	приказ Министерства образования и науки Республики Тыва
2. Утверждение плана внедрения целевой модели цифровой образовательной среды в Республике Тыва	1 октября года получения субсидии, далее – ежегодно	Министерство образования и науки Республики Тыва, федеральный оператор	приказ Министерства образования и науки Республики Тыва
3. Утверждение перечня образовательных организаций, которых будет внедрена целевая модель цифровой образовательной среды	1 октября года получения субсидии	Министерство образования и науки Республики Тыва, федеральный оператор	приказ Министерства образования и науки Республики Тыва
4. Определение перечня оборудования для внедрения целевой модели цифровой образовательной среды согласно примерному перечню оборудования, утвержденному Министерством просвещения Российской Федерации	30 ноября года получения субсидии	Министерство образования и науки Республики Тыва, федеральный оператор	приказ Министерства образования и науки Республики Тыва



Наименование мероприятия:	Сроки исполнения :	Ответственные за исполнение	Ожидаемый результат
5. Заключение дополнительного соглашения по реализации регионального проекта «Цифровая образовательная среда» на территории Республики Тыва в подсистеме управления национальными проектами государственной интегрированной информационной системы управления общественными финансами «Электронный бюджет»	5 февраля года получения субсидии, далее – по необходимости	Министерство образования и науки Республики Тыва, федеральный оператор	дополнительное соглашение
6. Заключение финансового соглашения в подсистеме управления национальными проектами государственной интегрированной информационной системы управления общественными финансами «Электронный бюджет»	15 февраля года получения субсидии, далее – по необходимости	Министерство образования и науки Республики Тыва, федеральный оператор	финансовое соглашение
7. Объявление закупок товаров, работ, услуг по внедрению целевой модели цифровой образовательной модели в общеобразовательных организациях и профессиональных организациях в Республике Тыва	25 февраля года получения субсидии, далее – ежегодно	Министерство образования и науки Республики Тыва, федеральный оператор	извещения о проведении закупок
8. Повышение квалификации управленческих команд, сотрудников и педагогов общеобразовательных организаций и профессиональных образовательных организаций Республики Тыва по внедрению целевой модели цифровой образовательной среды в общеобразовательных организациях и профессиональных образовательных организациях в Республике Тыва	согласно отдельному графику проектного офиса нацпроекта «Образование»	Министерство образования и науки Республики Тыва, проектный офис нацпроекта «Образование», федеральный оператор	свидетельство о повышении квалификации, отчет по программам переподготовки кадров

Наименование мероприятия:	Сроки исполнения :	Ответственные за исполнение	Ожидаемый результат
9. Проведение мониторинга соответствия приобретенного оборудования для внедрения целевой модели цифровой образовательной среды в общеобразовательных организациях и профессиональных образовательных организациях в Республике Тыва целям и задачам Мероприятия	30 ноября года получения субсидии, далее – ежегодно	Министерство образования и науки Республики Тыва, проектный офис нацпроекта «Образование», федеральный оператор	по форме, утвержденной ведомственным проектным офисом нацпроекта «Образование»

Приложение № 2  
к Концепции внедрения целевой модели  
цифровой образовательной среды  
в общеобразовательных организациях  
и профессиональных образовательных  
организациях Республики Тыва  
в 2020-2022 годах

**Таблица индикаторов**

Наименование индикатора (показателей)	Минимальное значение, начиная с года получения субсидии	Значение Республики Тыва (далее – ежегодно, не менее установленного минимального значения)
1. Число общеобразовательных организаций, в которых внедрена целевая модель цифровой образовательной среды (единиц)	8	32
2. Число профессиональных, образовательных организаций, в которых внедрена целевая модель цифровой образовательной среды (единиц)	2	4
3. Доля сотрудников и педагогов общеобразовательных организаций и профессиональных образовательных организаций, в которых внедряется целевая модель цифровой образовательной среды, прошедших повышение квалификации по внедрению целевой модели цифровой образовательной среды (процентов)	100	100
4. Снижение доли расходов на выполнение организационно-управленческих процессов в общеобразовательных организациях и профессиональных образовательных организациях	2	4

Приложение № 3  
к Концепции внедрения целевой модели  
цифровой образовательной среды  
в общеобразовательных организациях  
и профессиональных образовательных  
организациях Республики Тыва  
в 2020-2022 годах

**Предварительная калькуляция операционных расходов**  
(из расчета на 1 образовательную организацию)

Статья расходов	Расчет суммы на год получения субсидии, далее ежегодный ин- дексацией (тыс. рублей)
Обновление и техническое обслуживание (ремонт) средств (программного обеспечения и оборудования), приобретенных в рамках представленной субсидии	6,5
Дополнительное профессиональное образование сотрудников и педагогов, указанных организацией по вопросам внедрения и функционирования целевой модели цифровой образовательной среды	15
Итого	21,5
Всего	21,5