


НАПРАВЛЕНИЯ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ

Михайличенко А.С., начальник ОИСИМР

КРАСНОДАР, 2023

Национальные цели развития РФ к 2030 году

 Указ президента РФ от 21 июля 2020 г. № 474 "О национальных целях развития РФ на период до 2030 года"

"Возможности для самореализации и развития талантов"

- ✓ вхождение РФ в число десяти ведущих стран мира по качеству общего образования
- ✓ формирование эффективной системы выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи, основанной на принципах справедливости, всеобщности и направленной на самоопределение и профессиональную ориентацию всех обучающихся
- ✓ обеспечение присутствия РФ в числе десяти ведущих стран мира по объему научных исследований и разработок, в том числе за счет создания эффективной системы высшего образования
- ✓ создание условий для воспитания гармонично развитой и социально ответственной личности на основе духовно-нравственных ценностей народов РФ, исторических и национально-культурных традиций

"Цифровая трансформация"

достижение «цифровой зрелости» ключевых отраслей экономики и социальной сферы, в том числе здравоохранения и образования, а также государственного управления

Национальная цель развития РФ — "Цифровая трансформация"



Постановка целей развития РФ

Указ президента РФ от 21.07.2020г. № 474
"О национальных целях развития РФ на период до 2030 года"

Достижение «цифровой зрелости» ключевых отраслей экономики и социальной сферы, в том числе здравоохранения и образования, а также государственного управления

Достижение стратегических показателей для субъекта РФ



Достижение цифровой зрелости системы общего образования

Приказ от 18.11.2020 № 600 «Об утверждении методик расчёта целевых показателей национальной цели развития РФ «Цифровая трансформация»



Распоряжение Правительства РФ от 02.12.2021 N 3427-р "Об утверждении стратегического направления в области цифровой трансформации образования, относящейся к сфере деятельности Министерства просвещения Российской Федерации"

- ✓ повышение эффективности процессов функционирования организаций, осуществляющих образовательную деятельность;
- ✓ предоставление равного доступа к качественному верифицированному цифровому образовательному контенту и цифровым образовательным сервисам на всей территории РФ всем категориям обучающихся;
- ✓ формирование набора сервисов с возможностью получить образовательные сервисы посредством единой точки доступа к цифровым образовательным сервисам, направленным на повышение уровня цифровой культуры;
- ✓ стандартизация взаимодействия создаваемых и существующих информационных систем Министерства просвещения РФ, региональных систем и переход на использование единых классификаторов, реестров, справочников и форматов взаимодействия

Плановые показатели цифровой зрелости отрасли образования к 2030 году

2030

70%

Доля заданий в электронной форме для учащихся, проверяемых с использованием технологий автоматизированной проверки

80%

Доля учащихся, которым предложены рекомендации по повышению качества обучения и формированию индивидуальных траекторий с использованием данных цифрового портфолио учащегося

2029

2028

2027

100%

Доля учащихся, по которым осуществляется ведение цифрового профиля

100%

Доля учащихся, имеющих возможность бесплатного доступа к верифицированному цифровому образовательному контенту и сервисам для самостоятельной подготовки

100%

Доля педагогических работников, получивших возможность использования верифицированного цифрового образовательного контента и цифровых образовательных сервисов

2026

2025

2024

2023

Основные направления Федерального проекта "Цифровая образовательная среда"

1

Функции

Реализация в электронной форме функций в сфере образования (реестры кадров, контингента, электронный журнал и дневник и др.)

2

Услуги

Реализация в электронной форме услуг в сфере образования (запись в школу, на участие в ГИА, отслеживание текущей успеваемости и др.)

3

Инфраструктура

Формирование современной инфраструктуры образовательных организаций (компьютерные классы, средства визуализации, Интернет и др.)

4

Управление

Современное управление на основе данных (типовые сайты, мониторинг использования оборудования, автоматизированная подготовка отчетов и др.)

5

Кадры

Подготовка кадров для работы в цифровой образовательной среде (работа с региональными РЦТ, повышение квалификации и др.)

Детализированный состав ЦОС



Приказ Министерства Просвещения РФ "Об определении детализированного состава платформы цифровой образовательной среды" от 15.01.2021 г. № 14

Обеспечивают достижение образовательно-коммуникационных и аналитических целей

- ✓ Информационная система, создаваемая в рамках Эксперимента по внедрению цифровой образовательной среды на территории отдельных субъектов Российской Федерации (ФГИС "Моя школа")
- ✓ Информационно-коммуникационная образовательная платформа (Сферум)
- ✓ Открытая информационно-образовательная среда "Российская электронная школа" (РЭШ)
- ✓ Автоматизированная информационная система "Платформа больших данных цифровой образовательной среды" (АИС ПБД)
- ✓ Региональные информационные системы и ресурсы в сфере образования (Региональные информационные системы)

Обеспечивают достижение целей функционирования информационных систем

- ✓ Информационная система, создаваемая Минпросвещения России для ведения реестров (ГИС "Реестры участников образовательных отношений")
- ✓ Сервис создания типовых сайтов для образовательных организаций (в разработке Минцифры)

Целевая схема платформы ЦОС

Обучающиеся

Родители

Учителя



Единая система идентификации и аутентификации

Сервисы

- Цифровая психолого-педагогическая служба
- ЕАИС ДО
- Конструктор компетенций СПО
- «Цифровой помощник ученика»
- «Цифровой помощник родителя»
- «Цифровой помощник учителя»
- «Система управления в образовательной организации»

ФГИС «Моя школа»

Личные кабинеты (школы+СПО)
Облачное хранилище документов
Библиотека ЦОК
Журнал и дневник
ВКС, чаты, соц. Сеть
«Цифровое портфолио ученика»

Инфраструктура

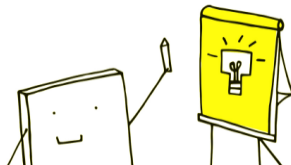
Региональные ИС
Реестры участников и школ (ГИС РУО)
Аналитика(АИС ПБД)

Платформа ЦОС

Мероприятия федерального проекта "Цифровая образовательная среда"

Твой доступ к образовательным электронным ресурсам

Единый доступ к образовательным сервисам и цифровым учебным материалам для учеников, родителей и учителей



Создание ФГИС "Моя школа"



Электронный дневник

Учебный план, расписание, успеваемость, аналитика, информация о событиях и мероприятиях



Библиотека материалов

Электронные книги, курсы, обучающие видео, интерактивный контент и тренажеры

Обеспечение образовательных организаций высокоскоростным доступом к сети "Интернет"

Поставка оборудования для ЦОС

Интеграция с региональными информационными системами

Создание сервиса Реестры участников образовательных отношений (ГИС РУО)

Создание сервиса Аналитическая информационная система платформа больших данных (АИС ПБД)

Разработка верифицированного цифрового образовательного контента

Цели и задачи ФГИС "Моя школа"



Формирование сервисов с единой точкой доступа к цифровым образовательным ресурсам для граждан и сервисам, связанным с образованием



Повышение уровня цифровой грамотности педагогических работников с использованием дистанционных образовательных технологий



Создание современной и безопасной образовательной среды



Создание возможностей для вовлечения родителей (законных представителей) в процесс образования своих их детей



Равный доступ к качественному цифровому образовательному контенту и цифровым образовательным сервисам по всей территории РФ для всех категорий обучающихся



Создание условий для взаимодействия региональных и федеральных систем и использование единых классификаторов, реестров, справочников и форматов взаимодействия



Применение единой государственной информационной системы Министерства просвещения РФ для реализации образовательных программ всех уровней основного образования с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения



Формирование показателей государственного статистического наблюдения на основе действий педагогических работников и граждан в части образовательного процесса



Приказ Министерства Просвещения РФ от 30.06.2021 г. № 396 "О создании федеральной государственной информационной системы Минпросвещения России "Моя школа"

Доступные сервисы ФГИС "Моя школа" и компонента ЦОС

с 01.09.2022

| Доступные сервисы | Профиль "Педагогический работник" | Профиль "Администратор" |
|---------------------------------|---|---|
| Базовая подсистема | Просмотр новостей, опросов-ответов, использование полезных ссылок, участие в опросах, просмотр результатов | Управление контентом в разделах "Новости", "Вопросы-ответы", "Полезные ссылки", "Опросы" |
| Раздел "Мои файлы" | Создание, хранение, редактирование и совместная работа над документами, электронными таблицами, презентациями | |
| Раздел «Библиотека» | Поиск, просмотр контента, добавление в портфель контента, просмотр раздела обучение, просмотр портфеля. Раздел представлен различными поставщиками цифрового образовательного контента, в том числе Академией Минпроса и РЭШ | |
| Тестирующая подсистема | Составление тестов, оценивание знаний учеников | Проведение контрольных срезов знаний учащихся школы |
| Раздел "ЭЖД" Базовой подсистемы | Просмотр сведений из регионального ЭЖД | ЭЖД не предусмотрено. Просмотр сведений из регионального ЭЖД возможен под профилем "Педагогический работник" |
| "Сферум" | Присоединение к образовательной организации, классам, в которых преподает; создание чатов класса и управление ими; приглашение учеников в классы; размещение необходимых материалов для учебы; начало уроков по видео-, аудиосвязи; запуск трансляции | Приглашение учителей и учеников; добавление и редактирование информации о школе; размещение общешкольных материалов; создание классов, чатов классов и школы, управление ими; публикация информации в каналах школы |

Показатели НПА, связанные с ЦОС

20 %

2023 г.

Доля образовательных организаций, использующих сервисы федеральной информационно-сервисной платформы цифровой образовательной среды при реализации основных общеобразовательных программ начального общего, основного общего и среднего общего образования

30 %

2024 г.

20 %

2023 г.

Доля педагогических работников, использующих сервисы федеральной информационно-сервисной платформы цифровой образовательной среды

30 %

2024 г.

20 %

2023 г.

Доля обучающихся, для которых созданы равные условия получения качественного образования вне зависимости от места их нахождения посредством предоставления доступа к федеральной информационно-сервисной платформе цифровой образовательной среды

30 %

2024 г.



Паспорт федерального проекта «Цифровая образовательная среда» (утв. президиумом Совета при Президенте РФ по стратегическому развитию и приоритетным проектам, протокол от 25 октября 2016 г. с изменениями и дополнениями)