

ОСНОВНЫЕ ТРЕНДЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ В РЕГИОНЕ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ
«ЦИФРОВАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА»
В РАМКАХ ФЕДЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТА
2019 – 2024



ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ

Направления
цифровой
трансформации в
системе общего
образования

- ✓ работы по совершенствованию цифровой инфраструктуры общеобразовательной организации в части доступности цифрового оборудования
- ✓ работы по совершенствованию цифровой инфраструктуры общеобразовательной организации в части доступности цифровых сервисов и продуктов
- ✓ работы по совершенствованию цифровой инфраструктуры общеобразовательной организации в части ее использования для решения задач управления школой
- ✓ работы по совершенствованию цифровой среды общеобразовательной организации в части ее использования в учебном процессе
- ✓ работы по формированию цифровой компетентности обучающихся
- ✓ работы по обеспечению профессионального развития педагогов в области цифровых технологий
- ✓ работы по управлению цифровой трансформацией образовательной организации

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ

МОДЕРНИЗАЦИЯ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ

Высокоскоростной интернет, современное цифровое оборудование для организации обучения

ЦИФРОВОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОНТЕНТ

Каталогизированные базы качественных электронных образовательных ресурсов, доступные всем участникам образовательного процесса



ЦИФРОВАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

Электронные платформы, системы управления обучением, автоматизированные информационные системы, цифровые сервисы

НОВЫЕ ЦИФРОВЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

Цифровая грамотность всех категорий граждан, в том числе педагогических и руководящих работников



МОДЕРНИЗАЦИЯ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ

ШИРОКОПОЛОСНЫЙ ИНТЕРНЕТ

со скоростью:

не менее 100 Мб/с - для городской местности не менее 50 Мб/с - для сельской местности)

ЦИФРОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

компьютерное оборудование, SMART оборудование, оборудование VR и AR, цифровые видеостудии, цифровые лаборатории и пр.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

ПО для 3D моделирования, создания VR и AR приложений, программирования, обработки и монтажа видео и аудио и пр.



АКТУАЛЬНО ДЛЯ РЕГИОНА

Широкополосный интернет (со скоростью не менее 100 Мб/с - для городской местности и не менее 50 Мб/с - для сельской местности)

Цифровое оборудование

Программное обеспечение





ЦИФРОВАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

Платформа ЦОС РФ

Региональные
платформы ЦОС



- ✓ цифровые сервисы
- ✓ информационные системы
- ✓ коммуникационной среды и системы быстрого обмена сообщениями
- ✓ электронный документооборот
- ✓ системы электронной отчетности
- ✓ учёт достижений обучающихся
- ✓ учёт освоения дополнительных общеобразовательных программ
- ✓ электронные библиотеки
- ✓ цифровой образовательный контент

Региональные
платформы ЦОС



Региональные
платформы ЦОС



Региональные
платформы ЦОС



АКТУАЛЬНО ДЛЯ РЕГИОНА



Цифровая инфраструктура

Развитие региональной платформы ЦОС «Электронная школа 2.0» (региональная модель ЦОС)

Интеграция региональных электронных информационных систем на основе региональной модели ЦОС



ЦИФРОВОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОНТЕНТ

Цифровой образовательный контент - материалы и средства обучения и воспитания, представленные в цифровом виде, и средства, способствующие определению уровня знаний, умений, навыков, оценки компетенций и достижений обучающихся, разрабатываемые и (или) предоставляемые поставщиками контента и образовательных сервисов для организации деятельности ЦОС.

- ✓ **интерактивные видеоуроки**
- ✓ **интерактивные презентации**
- ✓ **игры**
- ✓ **тренажеры**
- ✓ **образовательные сервисы и приложения**
- ✓ **мультимедийные образовательные ресурсы**
- ✓ **обучающие квесты**
- ✓ **электронные УМК**
- ✓ **электронные контрольно-измерительные материалы и пр.**

Контент, используемый в целях реализации основных образовательных программ с использованием ЦОС, должен соответствовать федеральным государственным требованиям и образовательным стандартам, примерным основным образовательным программам, государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам

Разработка и использование контента и образовательных сервисов осуществляются в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации об авторском праве.

АКТУАЛЬНО ДЛЯ РЕГИОНА



**Цифровой
образовательный
контент**

Разработка механизма привлечения педагогов региона к созданию качественного цифрового образовательного контента

Разработка механизма осуществления экспертизы цифрового образовательного контента, размещаемого в региональной ЦОС (база знаний Электронной школы 2.0)



НОВЫЕ ЦИФРОВЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

Технологии,
наиболее
востребованные в
системе общего
образования

- ✓ технология распределенного реестра (блокчейн)
- ✓ искусственный интеллект
- ✓ технология виртуальной реальности (VR)
- ✓ технология дополненной реальности (AR)
- ✓ интернет вещей
- ✓ технологии цифровых коммуникаций
- ✓ технология больших данных
- ✓ технология формирующей аналитики
- ✓ открытые образовательные ресурсы

АКТУАЛЬНО ДЛЯ РЕГИОНА

Исследование потребностей и затруднений педагогов в области цифровых компетенций

Разработка актуальных программ повышения квалификации по формированию новых цифровых компетенций

Реализация совместных проектов специалистов IT-сферы и региональной системы образования

Разработка новых форм организации и проведения конкурсов профессионального мастерства в области цифровизации образования

Выявление и распространение региональных результативных образовательных практик

Новые цифровые компетенции



ОСНОВНЫЕ ТРЕНДЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ В РЕГИОНЕ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ
«ЦИФРОВАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА»
В РАМКАХ ФЕДЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТА
2019 – 2024