

Формирование и развитие цифровой образовательной среды в Пермском крае

Докладчик: Голубцов Алексей Валерьевич

Как осуществляется стратегическое планирование создания ЦОС

Органы управления создания ЦОС в Пермском крае:



Стратегическое планирование:

- Стратегические сессии по цифровой трансформации ключевых отраслей Пермского края (с участием представителей в т.ч. бизнеса)
- 2. Стратегия цифровой трансформации ключевых отраслей Пермского края, включая образование (документ)
- 3. Федеральные проекты по линии Минпросвещения РФ и Минцифры РФ
- 4. Государственные программы «Развитие информационного общества» и «Образование и молодежная политика» Пермского края

Оперативное планирование и управление:

- 1. Ежемесячные совещания на уровне губернатора Пермского края по отраслям «Образование» и «Информационные технологии»
- 2. Еженедельные совместные оперативные совещания Минобра и Минцифры Пермского края
- 3. Ежедневные совместные совещания представителей Минобра и Минцифры Пермского края по отдельным вопросам создания ЦОС

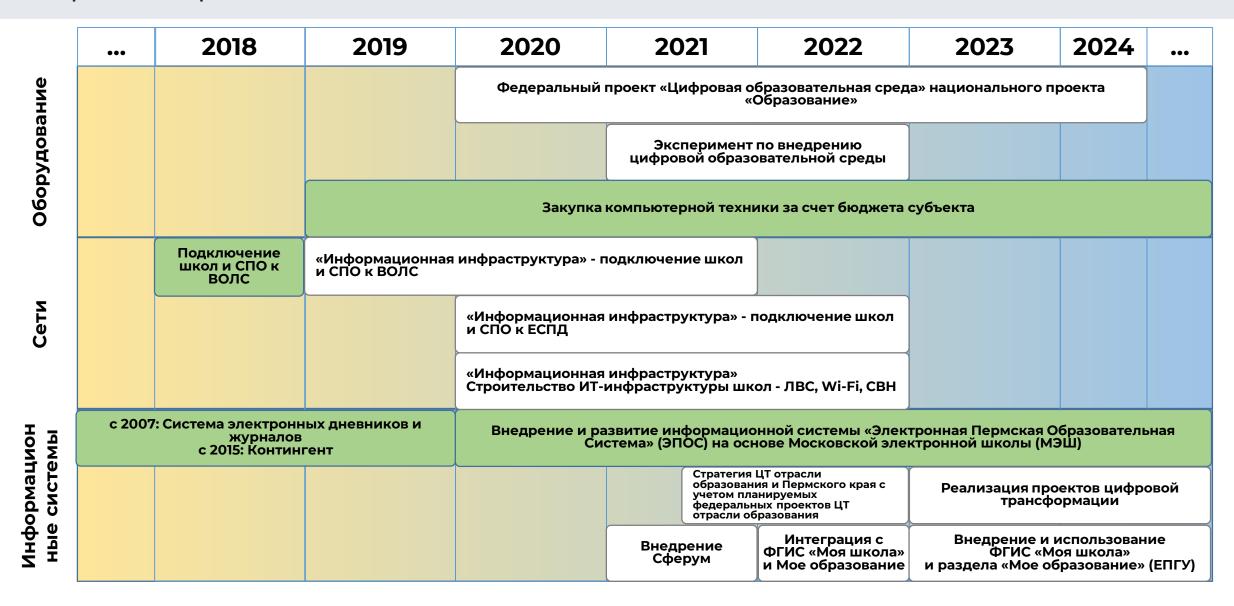
Региональные мероприятия по созданию ЦОС – Пермский край

- 1. 2007 год создание и внедрение в Пермском крае АИС «Система электронных дневников и журналов»
- 2. 2015 год создание и внедрение ИС «Контингент», сохранение системы после незапуска федерального сегмента. Начало построения цифровой платформы образования на основе ИС «Контингент» как основного реестра
- **3. 2018 год** централизованное подключение части школ и всех СПО к высокоскоростному доступу к сети Интернет
- 4. 2018 год создание ИС «Профилактика детского и семейного неблагополучия» (Траектория)
- 5. С 2019 года централизованная закупка техники (ежегодно)

Перезагрузка и запуск цифровой трансформации

- 6. 2019 год создание «Электронной Пермской Образовательной Системы»
- 7. С 2020 года увеличение контрольных цифр приема на ИТ-специальности в СПО и ВПО
- 8. С 2020 года проведение ежегодного форума «Старт в Digital / Все в Digital»
- 9. 2021 год интеграция ЭПОС с внешними платформами образовательного контента
- **10. 2021 год** создание модуля автоматического расчета расписания в ЭПОС, модуля по целевому обучению в вузах
- 11. 2022 год интеграция с ФГИС «Моя школа» и ГИС РУО, разделом «Мое образование» на ЕПГУ
- 12. 2022 год запуск модуля ЭПОС.СПО
- **13. 2022 год** заключение лицензионных договоров на использование российского программного обеспечения для школ RedOS и МойОфис

Мероприятия по созданию цифровой образовательной среды в Пермском крае



Подключение школ к региональным и федеральным цифровым платформам



Уникальные особенности Электронной Пермской Образовательной Системы



- 1. Модуль **ЭПОС.СПО** сопровождение образовательного процесса в профессиональных образовательных организациях (СПО)
- **2. ЭПОС.Траектория** уникальная система профилактики детского и семейного неблагополучия
- **3. ЭПОС.Библиотека** интеграция библиотеки с внешними платформами и наличие региональных материалов, электронных учебных пособий по краеведению и профориентации
- **4. Автоматическое составление расписания** в ЭПОС успешно апробировано в 40 школах и запущено в эксплуатацию (Снижение трудоемкости на составление расписания в 3-5 раз, сокращение количества ошибок при составлении расписания)
- 5. Модуль **ЭПОС.СИТУ** сетевой ИТ-Университет
- 6. Модули **ЭПОС.ВУЗ** и **ЭПОС.Абитуриент и работодатель** сопровождение процессов целевого обучения в вузах
- 7. Мобильное приложение для родителей и учащихся
- 8. Единое расписание уроков, внеурочной деятельности и дополнительного образования
- 9. Стратегия развития и популяризации ЭПОС

Профессиональная подготовка, переподготовка и повышение квалификации педагогов по ИТ-компетенциям



Центр непрерывного повышения профессионального мастерства

В 2020-2022 гг.:

- 18 программ
- 525 учителей информатики
 421 программа с ИКТ-модулем для 7 763 учителей





2021/22 учебный год: • **312** учителей 2021/2022 учебный год:

6 430 педагогов











ИТ-Университет + вузы Пермского края

Бесплатное повышение квалификации по востребованным цифровым технологиям на базе ведущих вузов края. Партнерами программ выступают ИТкомпании региона. В 2021 году 150 учителей прошли повышение квалификации по ИТ-направлениям (совместно с открытым университетом Сколково и МФТИ)





Кроме того:

Конкурс для учителей по созданию электронных образовательных материалов с использованием конструктора ЭОМ библиотеки ЭПОС

Региональный форум цифровых технологий «Все в DIGITAL»









2020 год: «Старт в DIGITAL»

- Более 450 педагогов из 26 муниципалитетов
- 4 площадки:
 - Цифровой урок
 - Кибербезопасность
 - Цифровой руководитель
 - Цифровой детский сад
 - Воркшоп от Geek teachers
- Онлайн-челлендж «ЦифраТеаcher» - более 165 педагогов из 25 населенных пунктов

2021 год: «Все в DIGITAL»

- Более 400 педагогов из 27 муниципалитетов - очно
- Более 1000 педагогов из всех муниципалитетов края онлайн
- 4 площадки:
 - Цифровой детский сад
 - Цифровой руководитель
 - Цифровой учитель
 - Цифровая внеурочная деятельность
- Конкурс цифровых треков педагогов в течение всего года

2022 год: «Все в DIGITAL»

- **Более 300** педагогов очно
- Более 1200 педагогов из всех муниципалитетов края – онлайн
- 5 площадок:
 - Цифровой детский сад
 - Цифровой руководитель
 - Цифровой учитель
 - Цифровые инструменты для организации инклюзивного образования
 - Креативная индустрия
- Соревнование «Большие цифровые игры»

Сложности формирования ЦОС и внедрения ФГИС "Моя школа"

- 1. Конкуренция региональных и федеральных решений в сфере цифровизации
- 2. Отсутствие долгосрочного планирования развития ключевых цифровых платформ на федеральном уровне
- 3. Более медленные темпы развития федеральных платформ, смещение графиков, невозможность учета всей специфики субъектов при развитии федеральных цифровых платформ
- 4. «Прокрустово ложе» правил и стандартов:
 - в ЦОС не могут участвовать филиалы и структурные подразделения школ до охвата всех юрлиц крупные филиалы остаются «за бортом» федпроекта
 - скоростей 50 Мбит/с не достаточно для больших сельских школ
 - техподдержка ЕСПД не всегда результативна при перебоях в связи в школах
- 5. Размытость показателей цифровой зрелости общего образования и критериев их достижения
- 6. Недостаточное правовое регулирование создания региональных информационных систем и обработки персональных данных, в т.ч. на федеральном уровне, как следствие недоверие родителей к цифре, отзывы согласий и просьбы об удалении персональных данных
- 7. Далеко не во всех сельских населенных пунктах есть высокоскоростной интернет дома у учащихся и учителей

Положительные аспекты формирования ЦОС, плюсы внедрения

- 1. Стандартизация процессов цифровизации школы стандарт «Цифровая школа»
- 2. Значительная поддержка инфраструктуры защищенные и высокоскоростные каналы связи, школьная ИТ-инфраструктура, техника (100% школ интернет, 363 школы в ЦОС, а всего за 4 года 474 школы получили 16 648 единиц компьютерной техники, 734 проектора, 712 СМАРТ-ТВ, 600 интерактивных комплексов, 164 сервера)
- 3. Повышение оперативности и гибкости управления отраслью на региональном и муниципальном уровнях
- 4. Бесплатный доступ к широкой библиотеке верифицированного образовательного контента (РЭШ, Иннополис, ФГИС Моя Школа)
- 5. Российский специализированный для образования сервис видеоконференцсвязи (Сферум 100% школ)
- 6. Рост количества сдающих ЕГЭ по информатике и повышение среднего балла
- 7. Единое окно для входа в информационные системы (ЕПГУ)
- 8. Сохранение региональной цифровой платформы (ЭПОС) позволяет более гибко и оперативно учитывать специфику субъекта
- 9. Поддержка педагогических работников вебинары, семинары и курсы повышения квалификации (Академия Минпросвещения РФ, ФИЦТО, Сферум, Иннополис и др.)



Спасибо за внимание!

