



# Цифровая инфраструктура в образовании: опыт построения и использования

Средняя общеобразовательная школа №37 города Костромы имени выдающегося земляка Тартышева Андрея Михайловича

© Софья Сорожкина

# Преимущества цифровой инфраструктуры

## ■ Доступность

Цифровые технологии обеспечивают обучающимся доступ к образовательным ресурсам в любое время и в любом месте.

## ■ Индивидуализация обучения

Цифровые платформы позволяют адаптировать образовательный процесс под потребности каждого ученика, учитывая его знания и темпы усвоения материала.

## ■ Повышение вовлеченности

Интерактивные элементы, игры и виртуальные лаборатории делают обучение более интересным и увлекательным.

## ■ Анализ данных

Цифровая инфраструктура позволяет собирать и анализировать данные об успеваемости, помогая выявлять проблемы и улучшать образовательный процесс.



# Построение цифровой инфраструктуры

Системный подход

Планирование и координация усилий всех участников образовательного процесса

# Модель цифровой инфраструктуры ОО

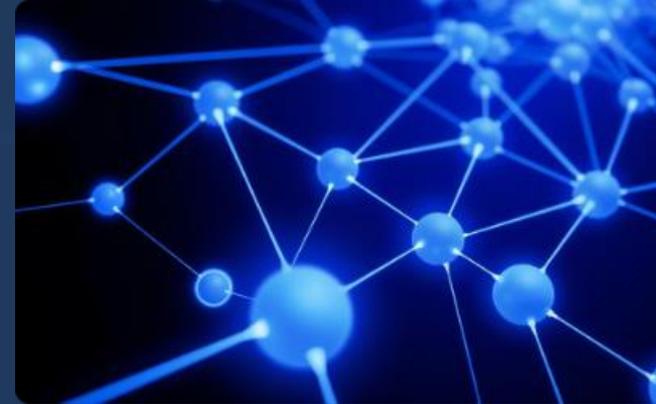
## КОМПОНЕНТЫ



Аппаратное обеспечение



Программное обеспечение



Сетевые технологии



Человеческий ресурс

## ПРОЦЕССЫ



Обучение и преподавание



Управление данными



Поддержка и развитие



# Преимущества использования цифровой инфраструктуры



Доступность информации



Интерактивность



Автоматизация процессов



Мониторинг успеваемости



Обмен опытом Развитие навыков



Персонализация обучения



Экономия времени



Создание единой образовательной среды



# Риски использования цифровой инфраструктуры

## Зависимость от технологий

Сбой в работе технических средств или программного обеспечения может привести к нарушению учебного процесса.

## Утечка данных

Несоблюдение мер безопасности может привести к утечке конфиденциальной информации.

## Неравный доступ

Некоторые учащиеся могут не иметь доступа к необходимым техническим средствам или интернету.

## Отвлечение от учёбы

Использование интернета и социальных сетей может отвлекать учащихся от учебного процесса.

# Вызовы и перспективы

1

## Технические проблемы

Недостаточное оборудование, медленный интернет могут помешать полноценному внедрению технологий.

2

## Обучение преподавателей

Для успешной работы с цифровыми инструментами необходимо обеспечить педагогов соответствующим обучением.

3

## Безопасность и защита данных

В условиях цифровизации возрастает риск утечки данных, что требует особого внимания к вопросам кибербезопасности.



Спасибо за внимание