

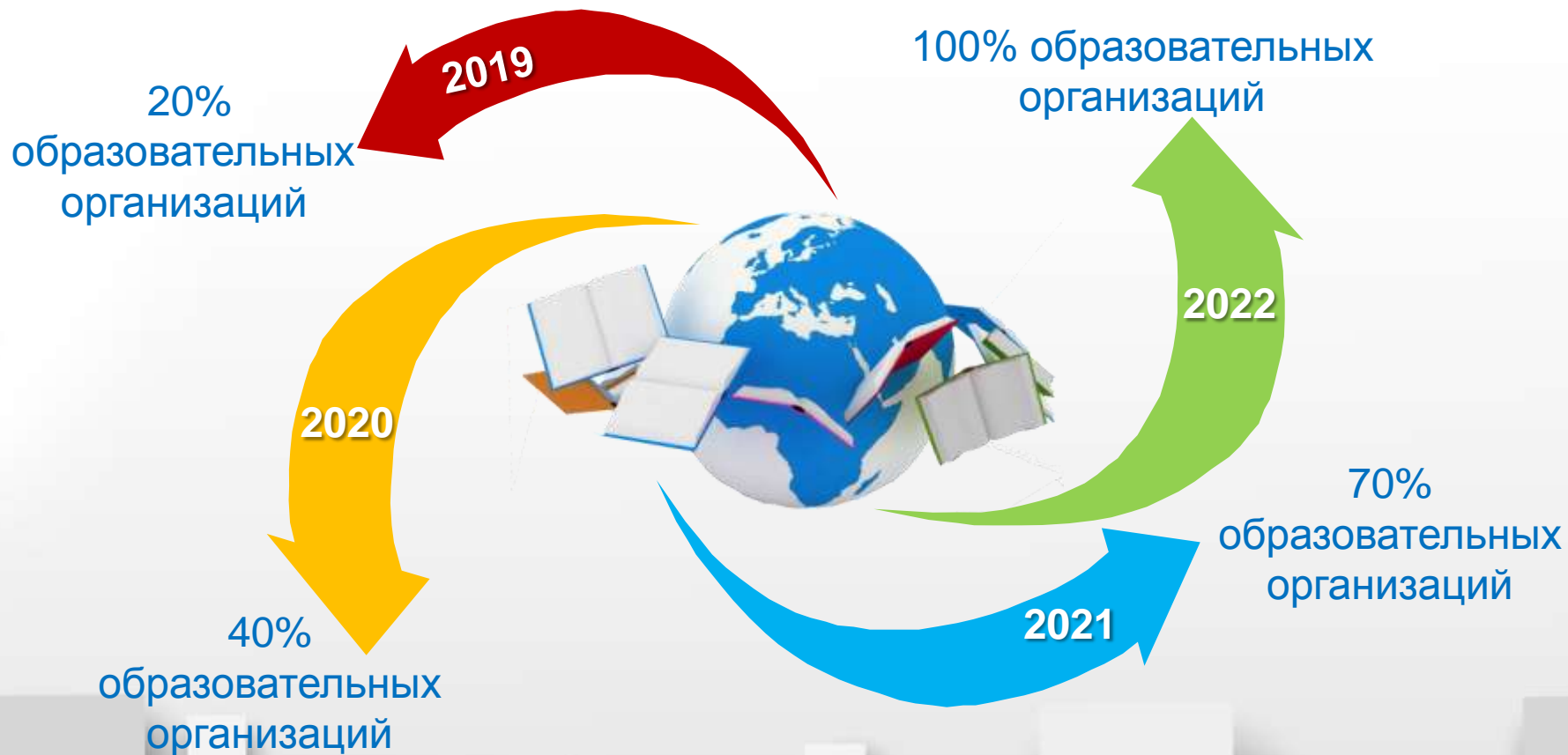
# Цифровая образовательная среда



«АКТИОН» МЦФЭР  
СПРАВОЧНИК  
ЗАМЕСТИТЕЛЯ  
ДИРЕКТОРА ШКОЛЫ

**Федеральный  
проект  
№ 4**

# Обновить информационное наполнение и функциональные возможности открытых и общедоступных информационных ресурсов в ОО



# Цели проекта

1 июня 2019 –  
разработать и утвердить  
целевую модель  
цифровой  
образовательной среды




1 мая 2019 –  
создать и запустить  
Центр цифровой  
трансформации  
образования

«АКТИОН»  МЦФЭР

СПРАВОЧНИК  
ЗАМЕСТИТЕЛЯ  
ДИРЕКТОРА ШКОЛЫ


**Разработать и внедрить федеральную платформу цифровой образовательной среды.**

**В платформе – набор информационных решений, чтобы реализовать в ОО модель цифровой образовательной среды**



**К 31 декабря  
2019**

**Обеспечить свободный доступ к онлайн-курсам, которые реализуют ОО и образовательные платформы. Доступ по принципу «одного окна» для всех граждан, кто осваивает программы высшего образования и дополнительные профпрограммы**



**СПРАВОЧНИК  
ЗАМЕСТИТЕЛЯ  
ДИРЕКТОРА ШКОЛЫ**

**«АКТИОН»**  **МЦФЭР**



31 декабря 2019 –  
Обеспечить формирование  
индивидуальных портфолио  
учеников на созданной платформе  
«Современная цифровая  
образовательная среда»


СПРАВОЧНИК  
ЗАМЕСТИТЕЛЯ  
ДИРЕКТОРА ШКОЛЫ

## Цели проекта

1 апреля 2020 –  
Разработать методологию  
для внедрения в основные  
общеобразовательные  
программы современных  
цифровых технологий




# Цели проекта к 2024 году




Разработать и реализовать программу по внедрению и функционированию в ОО целевой модели цифровой образовательной среды.

Разработать и реализовать программу профпереподготовки руководителей ОО и органов исполнительной власти субъектов РФ, осуществляющих госуправление в сфере образования.



Внедрить во все ОО механизмы обеспечения оценки качества результатов промежуточной и итоговой аттестации учеников на онлайн-курсах независимо от места их нахождения, в том числе на основе применения биометрических данных

Проконтролировать, как функционирует платформа-навигатор и набор сервисов непрерывного образования (совместная цель с федеральным проектом № 7 «Новые возможности для каждого»)

«АКТИОН»  МЦФЭР  
СПРАВОЧНИК  
**ЗАМЕСТИТЕЛЯ**  
ДИРЕКТОРА ШКОЛЫ



# Цели проекта

**2019.**  
Не менее 65% ОО

**2020.**  
Не менее 70% ОО

**2021.**  
Не менее 75% ОО


Обеспечить  
гарантированным  
интернет-трафиком  
со скоростью  
соединения:  
– для ОО в городах:  
не менее 100Мб/с;  
– для ОО в сельской  
местности и в поселках  
городского типа: 50Мб/с

**2022.**  
Не менее 85% ОО

**2023.**  
Не менее 95% ОО

**2024.**  
Все ОО

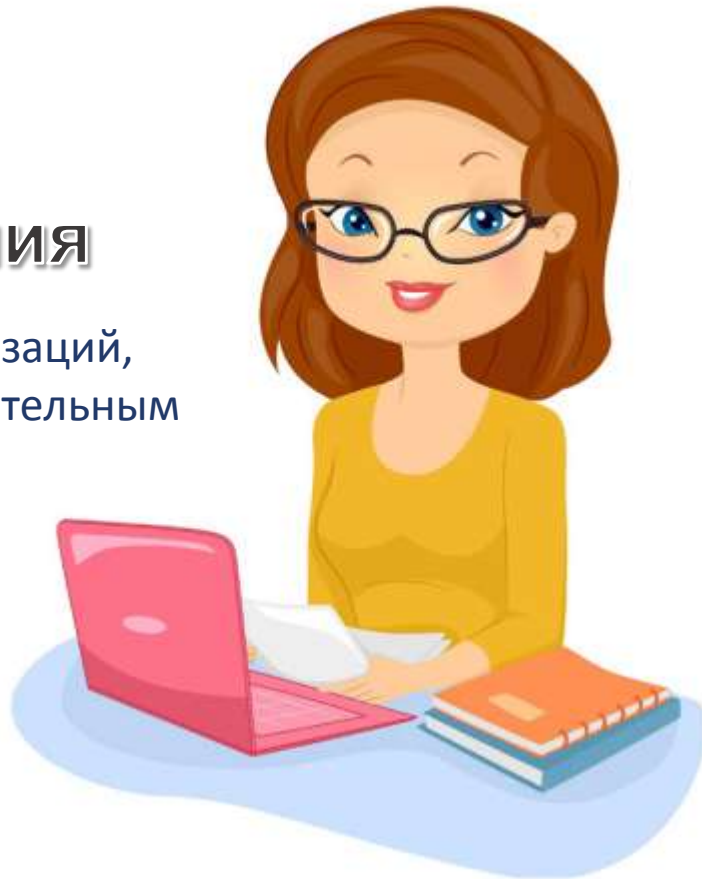





# Цель – повысить компетенцию в области технологий онлайн-обучения

Отправить на повышение квалификации на базе организаций,  
в том числе осуществляющих деятельность по образовательным  
программам высшего образования

**2 тыс.  
работников**



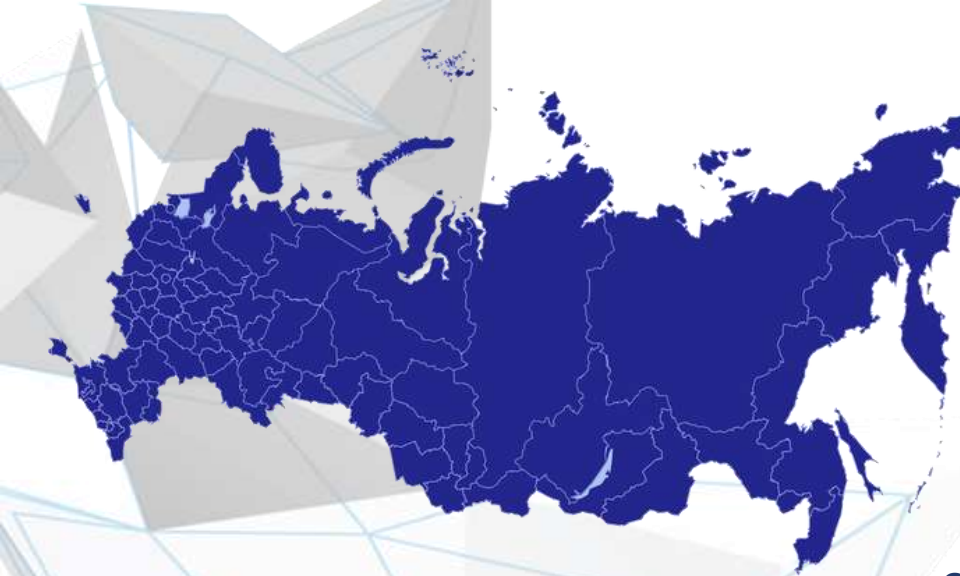
**5 тыс.  
работников**



**Цель на  
2019–2020**

СПРАВОЧНИК  
ЗАМЕСТИТЕЛЯ  
ДИРЕКТОРА ШКОЛЫ





10  
субъектов РФ

2019

20  
субъектов РФ

2020

35  
субъектов РФ

2021

50  
субъектов РФ

2022

65  
субъектов РФ

2023

Все  
субъекты РФ

2024

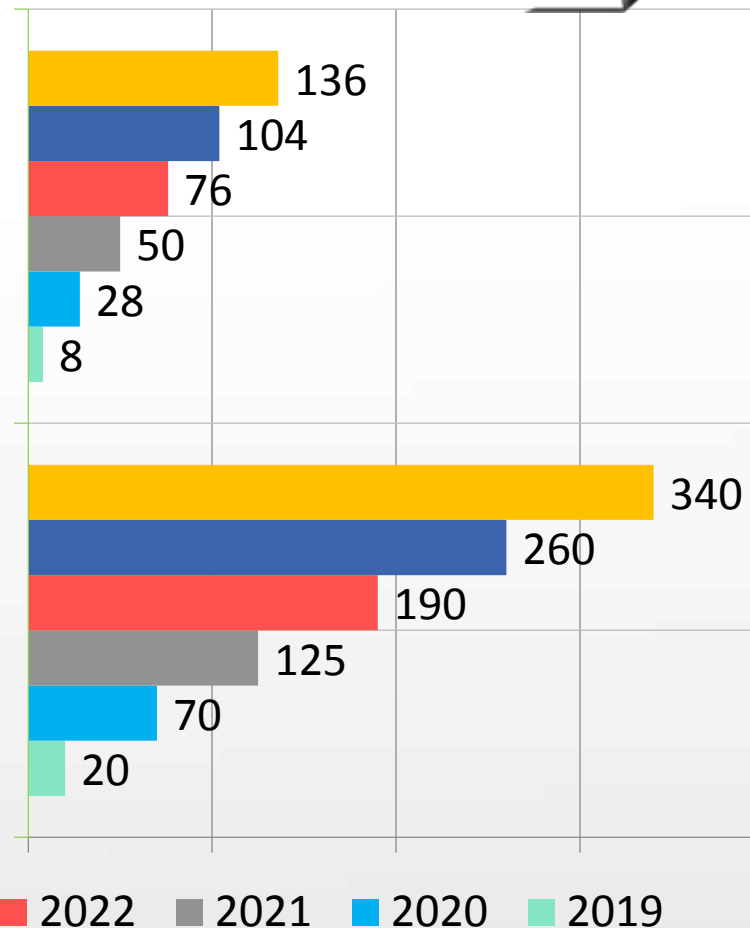
**Внедрить  
целевую модель  
цифровой  
образовательной среды**

# Создать центры цифрового образования детей «IT-куб», в том числе за счет федеральной поддержки



Количество  
охваченных учеников  
(тыс.)

Количество центров

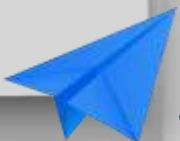


■ 2024 ■ 2023 ■ 2022 ■ 2021 ■ 2020 ■ 2019





# Внедрить в образовательную программу современные цифровые технологии



# Цифровая образовательная среда



«АКТИОН» МЦФЭР  
СПРАВОЧНИК  
ЗАМЕСТИТЕЛЯ  
ДИРЕКТОРА ШКОЛЫ

**Федеральный  
проект  
№ 4**





# Для презентации использованы

**Информация из Паспорта национального проекта  
«Образование», утв. президиумом Совета  
при Президенте РФ по стратегическому развитию  
и национальным проектам  
(протокол от 3 сентября 2018 г. № 10).**

Шаблон с [frpt.com](http://frpt.com)



**СПРАВОЧНИК  
ЗАМЕСТИТЕЛЯ  
ДИРЕКТОРА ШКОЛЫ**



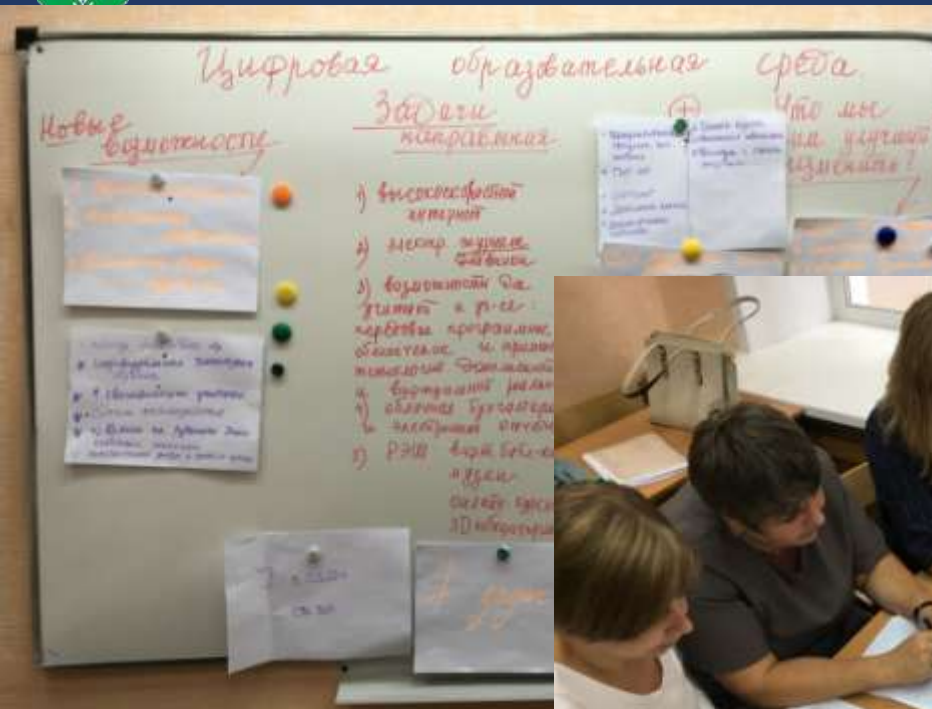
«АКТИОН»  МЦФЭР



# **Достижение стратегических целей проекта «Цифровая образовательная среда»: новые возможности и проекты развития**



**Гладкова Л.И., директор МАОУ  
«Гимназия им.А.С.Пушкина»**



**Федеральный проект «Цифровая образовательная среда»**  
**Паспорт регионального проекта «Цифровая образовательная среда»**  
**Доклад центра стратегических разработок и ВШЭ «Двенадцать решений для нового образования»**



## Создание условий для внедрения современной и безопасной цифровой образовательной среды, обеспечивающей формирование ценности к саморазвитию и самообразованию у обучающихся образовательных организаций



### IT Школа

Результатом реализации проекта должны стать разработанные и апробированные циклы занятий для учащихся, их родителей и педагогов.



### Качество образования – через объединение усилий

На первом этапе реализации проекта – создание интерактивной образовательной карты г.Сыктывкара с представлением возможностей города для реализации ООП. В перспективе – заключение соглашений о сотрудничестве и отработка моделей системного взаимодействия ОО с социально активными субъектами.



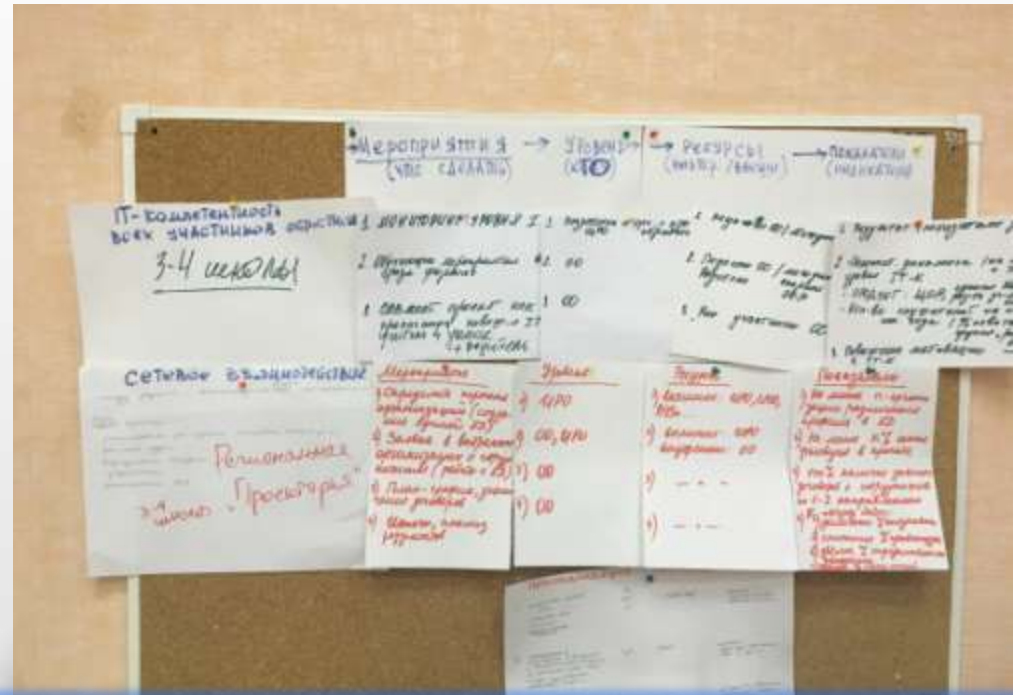
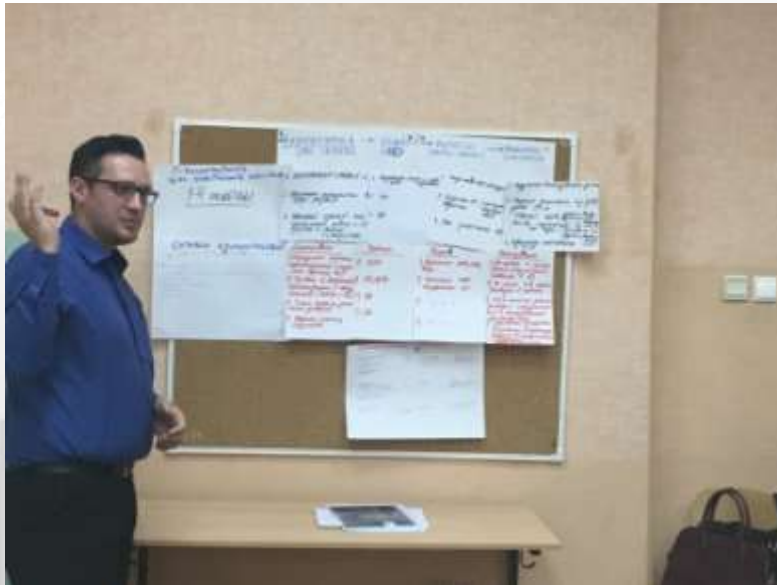
### Обучение online

Основное содержание проекта – это разработка типовых ЛА образовательной организации по вопросам организации такого обучения, зачета результатов, организации КОД и т.д. Как идеальный результат - создание платформы с доступом к образовательным ресурсам по принципу «одного окна».





# Как повысить эффективность интеграции цифровой образовательной среды в образовательном процессе?





## Ключевые мероприятия

- ✓ Внедрение **целевой модели** цифровой образовательной среды;
- ✓ Обеспечение совместно с Минкомсвязи России и Минобразования РК **высокоскоростным Интернет-соединением** образовательных организаций;
- ✓ Обновление **материально – технической базы** образовательных организаций;
- ✓ Обновление **информационного наполнения и функциональных возможностей официальных сайтов** образовательных организаций;
- ✓ Внедрение современных **цифровых технологий** в образовательный процесс

### Интернет

2024

2019

2018

2 мgb

10 мgb

100 мgb

### Компьютерные классы

2019

3

школы

Сош  
26,30,  
35

2024

38

школ



### Что дает ЦОС:

#### **Для ученика**

- расширение возможностей построения образовательной траектории;
- доступ к самым современным образовательным ресурсам;
- растворение рамок образовательных организаций до масштабов всего мира.

#### **Для родителя:**

- расширение образовательных возможностей для ребенка;
- снижение издержек за счет повышения конкуренции на рынке образования;
- повышение прозрачности образовательного процесса;
- облегчение коммуникации со всеми участниками образовательного процесса.

#### **Для учителя:**

- снижение бюрократической нагрузки за счет ее автоматизации;
- снижение рутинной нагрузки по контролю выполнения заданий учениками за счет автоматизации;
- повышение удобства мониторинга за образовательным процессом;
- формирование новых возможностей организации образовательного процесса;
- формирование новых условий для мотивации учеников при создании и выполнении заданий;
- формирование новых условий для переноса активности образовательного процесса на ученика;
- облегчение условий формирования индивидуальной образовательной траектории ученика.



## ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- это инструмент эффективной доставки информации и знаний до обучающихся;
  - это инструмент создания учебных материалов;
  - это инструмент эффективного способа преподавания;
  - это средство построения новой образовательной среды: развивающей и технологичной.
- 
- ✓ Технология «Образовательная робототехника».
  - ✓ Технология МСИ (использования малых средств информатизации).
  - ✓ Мультимедийный учебный контент.
  - ✓ Интерактивный электронный контент.
  - ✓ Интерактивная физика, Интерактивная геометрия
- 
- Технология «Виртуальная реальность».
  - Технология «Панорамных изображений».
  - Технология «3D моделирование».





# «Цифровая образовательная среда»

## Проект «IT-Школа»



Повышение уровня грамотности в области цифровых технологий и безопасного их применения всех участников образовательных отношений

### Проект «Качество образования – через объединение усилий»

Организация системного взаимодействия общеобразовательных организаций, организаций профессионального образования, учреждений культуры, науки, бизнес-сообщества для реализации основных образовательных программ

### Обучение online

Создание условий для индивидуализации обучения

### *Задачи 2019-2020 учебного года*

Повышение эффективности интеграции цифровой образовательной среды в образовательном процессе

Реализация проектов «Урок с использованием ресурса Интерактивная физика» и «Интерактивная геометрия»



Разработка типового положения о зачете образовательных модулей, которые учащиеся будут проходить, в том числе и с использованием цифровых сервисов

Создание интерактивной образовательной карты г.Сыктывкара

Сетевое взаимодействие