



**ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ**  
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ



## Методические аспекты цифровизации образования в Кировской области

Блохина Наталья Юрьевна,  
советник при ректорате КОГОАУ ДПО  
«Институт развития образования  
Кировской области»



📍 610046, г. Киров ул. Р. Ердякова, 23/2  
☎ (8332) 25-54-42  
✉ [kirovipk@kirovipk.ru](mailto:kirovipk@kirovipk.ru)  
🌐 [kirovipk.ru](http://kirovipk.ru)  
VK [vk.com/kiroviro](https://vk.com/kiroviro)



## Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 года № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»

- Вхождение в число **десяти ведущих стран мира по качеству общего образования**
- Формирование эффективной системы **выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи**
- Обеспечение присутствия в числе **десяти ведущих стран мира по объему научных исследований и разработок**
- Достижение **«цифровой зрелости»** ключевых отраслей экономики и социальной сферы, в том числе **здравоохранения и образования**
- **Увеличение доли** массовых социально значимых **услуг, доступных в электронном виде**



## Федеральные проекты, входящие в национальный проект

- ✓ Современная школа
  - ✓ Успех каждого ребенка
  - ✓ Поддержка семей, имеющих детей
  - ✓ Цифровая образовательная среда
  - ✓ Молодые профессионалы
  - ✓ Новые возможности для каждого
  - ✓ Социальная активность
  - ✓ Экспорт образования
  - ✓ Социальные лифты для каждого
- ✓ Точки роста
  - ✓ ЦОС – оснащение цифровым оборудованием
  - ✓ Кванториумы
  - ✓ IT – куб
  - ✓ Оснащение организаций для детей с ОВЗ
  - ✓ Центр выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи
  - ✓ Центр непрерывного повышения профессионального мастерства педагогических работников
  - ✓ ...



## Итоги мониторинга

Данные по специалистам

Оснащенность

Использование ЭКЖ

Использование образовательных платформ

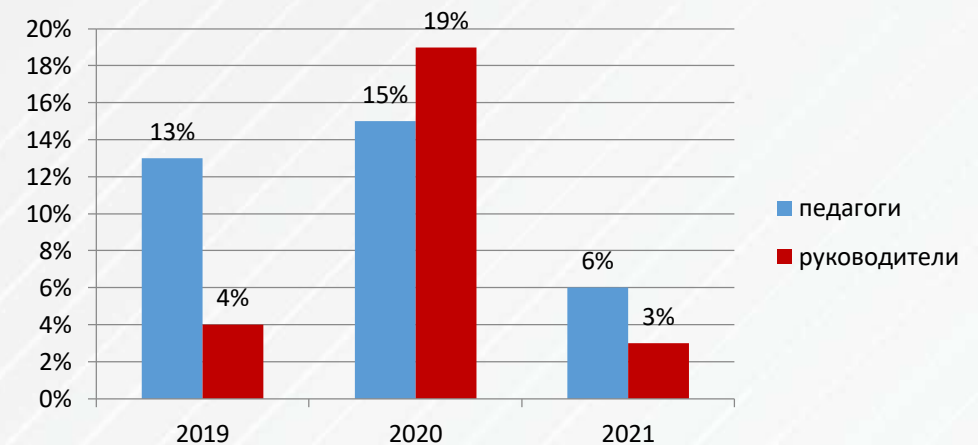
Использование открытых ЦОР

Использование сервисов ВКС

Наличие информационной системы для управления

Повышение квалификации в области ИКТ

### Повышение квалификации в области ИКТ

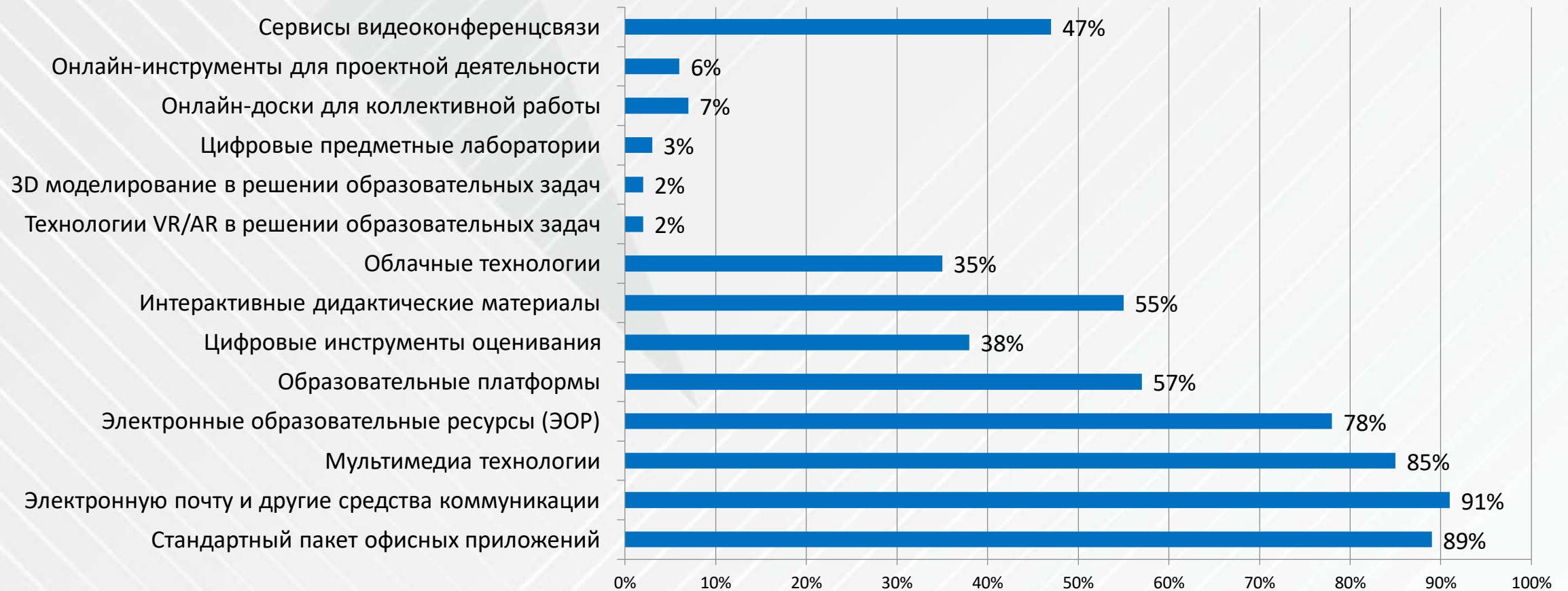


**2021 год - обучение на курсах  
Академии Минпросвещения**



## Итоги мониторинга

### Педагогические работники





## Итоги мониторинга

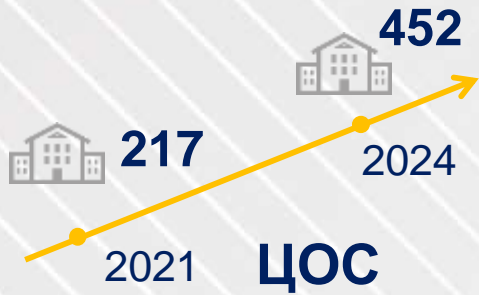
### Руководящие работники





## Суть цифровой трансформации образования

- достижение каждым обучающимся необходимых образовательных результатов за счет **персонализации образовательного процесса** на основе использования растущего потенциала цифровых технологий, включая применение методов **искусственного интеллекта**, средств **виртуальной реальности**;
- развития в учебных заведениях **цифровой образовательной среды**;
- обеспечения **общедоступного широкополосного доступа к Интернету, работы с большими данными**.



### Мобильный «Кванториум»

42 школы

Белая Холуница



220 школ

6 ШК



IT-куб



Омутнинск



Киров



Кирово-Чепецк



Школьный  
Кванториум

63 школы

Сириус



Вятские Поляны



IT-куб





# Распоряжение Минпросвещения России от 18.05.2020 №Р-44

## «Об утверждении методических рекомендаций для внедрения в основные общеобразовательные программы современных цифровых технологий»

**цели и задачи** интеграции цифровых технологий в деятельности общеобразовательных организаций;

**описание деятельности** общеобразовательных организаций, требующих цифровой трансформации;

описание **перспективных цифровых технологий**, рекомендуемых для интеграции в деятельности общеобразовательных организаций;

**организационную схему** интеграции цифровых технологий в деятельность общеобразовательных организаций с указанием участников интеграции, их функций, этапов и мероприятий интеграции;

**ожидаемые результаты** и эффекты интеграции цифровых технологий;

**описание возможных рисков** интеграции цифровых технологий и рекомендаций по управлению рисками



# Перспективные цифровые технологии, рекомендуемые для интеграции в деятельности общеобразовательных организаций



технология распределенного реестра (блокчейн);

искусственный интеллект;

технология виртуальной и дополненной реальности (VR/AR);

интернет вещей;

технологии цифровых коммуникаций;

технология больших данных;

технология формирующей аналитики;

открытые образовательные ресурсы



# Распоряжение Минпросвещения России от 12.01.2021 №Р-4, Р-5, Р-6



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ)  
**РАСПОРЯЖЕНИЕ**

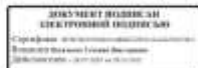
«12» января 2021 г. № Р-4  
Москва

**Об утверждении методических рекомендаций по созданию и функционированию детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций**

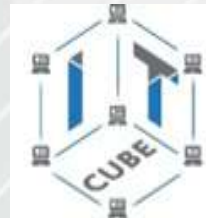
Во исполнение пункта 4 Правил предоставления и распределения субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на софинансирование расходов обязательств субъектов Российской Федерации, возникающих при реализации региональных проектов, обеспечивающих достижение целей, показателей и результатов федеральных проектов, входящих в состав национального проекта «Образование», в рамках государственной программы Российской Федерации «Развитие образования», приведенных в Приказе № 5 к государственной программе Российской Федерации «Развитие образования», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2017 г. № 1642:

1. Утвердить прилагаемые методические рекомендации по созданию и функционированию детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций в рамках региональных проектов, обеспечивающих достижение целей, показателей и результатов федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование»;

2. Контроль за исполнением настоящего распоряжения оставляю за собой.



Т.В. Васильева



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ)  
**РАСПОРЯЖЕНИЕ**

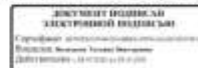
«12» января 2021 г. № Р-5  
Москва

**Об утверждении методических рекомендаций по созданию и функционированию центров цифрового образования «IT-куб»**

Во исполнение пункта 4 Правил предоставления и распределения субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на софинансирование расходов обязательств субъектов Российской Федерации, возникающих при реализации региональных проектов, обеспечивающих достижение целей, показателей и результатов федеральных проектов, входящих в состав национального проекта «Образование», в рамках государственной программы Российской Федерации «Развитие образования», приведенных в Приказе № 5 к государственной программе Российской Федерации «Развитие образования», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2017 г. № 1642:

1. Утвердить прилагаемые методические рекомендации по созданию и функционированию центров цифрового образования «IT-куб» в рамках региональных проектов, обеспечивающих достижение целей, показателей и результатов федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование»;

2. Контроль за исполнением настоящего распоряжения оставляю за собой.



Т.В. Васильева



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ)  
**РАСПОРЯЖЕНИЕ**

«12» января 2021 г. № Р-6  
Москва

**Об утверждении методических рекомендаций по созданию и функционированию в общеобразовательных организациях, расположенных в сельской местности и малых городах, центров образования естественно-научной и технологической направленностей**

Во исполнение пункта 4 Правил предоставления и распределения субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на софинансирование расходов обязательств субъектов Российской Федерации, возникающих при реализации региональных проектов, обеспечивающих достижение целей, показателей и результатов федеральных проектов, входящих в состав национального проекта «Образование», в рамках государственной программы Российской Федерации «Развитие образования», приведенных в Приказе № 5 к государственной программе Российской Федерации «Развитие образования», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2017 г. № 1642:

1. Утвердить прилагаемые Методические рекомендации по созданию и функционированию в общеобразовательных организациях, расположенных в сельской местности и малых городах, центров образования естественно-научной и технологической направленностей в рамках региональных проектов, обеспечивающих достижение целей, показателей и результатов федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование»;

2. Контроль за исполнением настоящего распоряжения оставляю за собой.



Т.В. Васильева

## Методических рекомендации



## Форматы взаимодействия

**Проведение совместных мероприятий** для обучающихся и педагогических работников

**Организация региональных и межрегиональных конференций, фестивалей, форумов** по обмену опытом работы на высокооснащенных ученико-местах

Организация и участие в проведении **информационных кампаний по популяризации проекта** на территории субъекта РФ, в том числе для консультационного сопровождения родителей обучающихся о возможностях **для развития способностей и талантов их детей, профессиональной ориентации и успешного освоения основных образовательных программ общего образования**

**Вовлечение** обучающихся в различные формы сопровождения и наставничества с использованием кадровых ресурсов

Организация **профориентационной** деятельности обучающихся за счет привлечения интеллектуальных партнеров



## Форматы взаимодействия

**Разработка, утверждение и реализация сетевых образовательных программ совместно с образовательными организациями общего и профессионального образования**, в том числе для расширения реализуемых в образовательных организациях направлений образовательных программ, курсов внеурочной деятельности и условий для организации проектной деятельности обучающихся

**Обучающие мероприятия** для обучающихся общеобразовательных организаций, **в том числе с использованием дистанционного обучения** и современных образовательных технологий, средств обучения и воспитания

**Демонстрация эффективного опыта** реализации дополнительных общеобразовательных программ среди образовательных организаций

**Работа по поддержке общеобразовательных организаций, показывающих низкие образовательные результаты** с использованием инфраструктуры и кадрового обеспечения в различных форматах (совместная реализация образовательных программ, проведение обучающих мероприятий, семинаров, консультаций и пр.)



## Круглый стол

Современная инфраструктура ОО

Нормативно-правовая база

Цифровой образовательный контент

Услуги в электронном виде

Информационная безопасность и  
защита персональных данных

Дистанционное образование

Информация о мероприятиях





# Эффекты цифровой трансформации

## Руководители

- **автоматизация** образовательного и управленческих процессов
- **эффективное управление** на основе анализа данных
- внедрение механизмов «бережливая школа»

## Педагоги

- **автоматизация** процессов планирования, подготовки к урокам, проведения уроков, контроля знаний
- применение и создание **верифицированного образовательного контента** и сервисов
- **персонализация** образовательного процесса

## Обучающиеся

- **персонализация** образовательного процесса
- доступ к **верифицированного образовательного контенту**
- самостоятельность в постановке целей и выборе средств

## Родители

- **доступ** к актуальным результатам образовательного процесса
- **участие** в формировании образовательной траектории ребенка
- **вовлеченность** в образовательный процесс



# Новые модели работы образовательных организаций







## Курсы повышения квалификации

Цифровая образовательная среда: новые компетентности педагога

Технологическая подготовка школьников с использованием ресурсов «Кванториума»

Проектирование индивидуальных траекторий развития обучающихся в «Точках Роста»

Актуальные вопросы преподавания технологии

Новые компетенции педагога в условиях цифровизации образования

Реализация и методическое сопровождение учебного предмета «Технология» с использованием высокотехнологичного оборудования и кадровых ресурсов ПОО

Современная дидактика: от смешанного к цифровому обучению

**Более 30  
программ  
ДПО**

**в том числе,  
опубликованных  
в федеральном  
реестре**



Всероссийская  
научно-практическая конференция  
**«Цифровизация образования:  
применение перспективных  
технологий в практике  
современного учителя»**

<http://cifra.kirovipk.ru/>





## Мероприятия 2021/2022 года

Цикл вебинаров о включении современных цифровых технологий в образовательные программы, в т.ч. информационной безопасности

Конвент «Инженерно-техническое образование: механизмы реализации и перспективы развития»

Онлайн-марафон «Успешные практики цифрового образования»

Семинар для профессиональных образовательных организаций по формированию цифровых компетенций

Семинар «Современная медиашкола как ресурс воспитания и социализации школьников»

Семинар «Современные инновационные площадки интеллектуального развития и досуга для детей и подростков»

**ВЕБИНАРЫ  
СЕМИНАРЫ  
КОНФЕРЕНЦИИ**

**25-30 октября 2021**

**Неделя  
информатизации  
образования на  
Вятской земле**



## Методические рекомендации, пособия

Сборник материалов «Реализация образовательных программ с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий»

Учебно-методическое пособие «Современные образовательные технологии в рамках реализации федерального проекта «Цифровая образовательная среда»

Методические рекомендации для образовательных организаций по реализации мероприятий федерального проекта «Современная школа»

Подготовка методических рекомендаций для образовательных организаций Кировской области о разработке и корректировке основных образовательных программ с использованием сетевых форм и программ учебного предмета «Технология», реализуемых на базе организаций, имеющих высоко-оснащенные ученико-места, с привлечением обучающихся школ различного типа, в том числе школ, работающих в сельской местности





## Основные направления деятельности центров непрерывного повышения педагогического мастерства

- ✓ **Диагностика и анализ** профессиональных компетенций педагогических работников
- ✓ Помощь педагогам в **построении индивидуальных образовательных маршрутов**
- ✓ Организация обучения по эксклюзивным программам повышения квалификации и в форме **стажировок**
- ✓ **Новые форматы повышения профессионального мастерства:** «горизонтальное обучение», коучинг, наставничество, активное применение цифровых технологий





<https://kirovipk.ru/>  
[Kirovipk@kirovipk.ru](mailto:Kirovipk@kirovipk.ru)