



Методическая поддержка руководящих и педагогических работников образовательных организаций

# Организация учебно-воспитательного процесса в начальной школе в условиях цифровой трансформации образования

*Аксенова Марина Владимировна*

*к.п.н, доцент кафедры «Теории и методики начального и дошкольного образования»*

*Институт дошкольного и начального образования*



Стратегия развития информационного общества в РФ на 2017–2030 годы



# Федеральный проект «Цифровая образовательная среда»

Целевая модель  
цифровой  
образовательной среды

Методические рекомендации для  
внедрения в основные  
общеобразовательные программы  
современных цифровых технологий



# Цифровая трансформация образования - это

изменение школьной жизни для создания условий подготовки гражданина и профессионала для жизни и работы в цифровой экономике на основе современных педагогических и цифровых технологий





## Что изменится?

Что было?	Что будет?
Фронтальное обучение всех	Персонализированное обучение каждого
Школа - место пребывания	Школа - среда развития
Рутинные операции в ручном режиме	Творческие задачи - учителю, рутинные - алгоритмам
Бумажный документооборот	Электронный документооборот
Заполнение отчетности вручную	Автоматизация отчетности



## Что предполагает цифровая трансформация

- Персонализацию обучения
- Цифровую образовательную среду
- Оценивание по цифровому портфолио
- Принятие решений на основе данных
- Переход на электронный документооборот



## Персонализация обучения

Построение индивидуальных образовательных маршрутов учащихся, где они выступают субъектами проектировочной деятельности

### Чем обеспечивается?

- Структурированием содержания образования
- Мониторингом учебной траектории
- Использованием систем адаптивного обучения



## Цифровая образовательная среда

открытая совокупность информационных систем,  
предназначенных для решения задач  
образовательного процесса

### Что в нее входит?

Школьная инфраструктура

Сетевые решения и устройства

Файловые хранилища

Цифровые образовательные ресурсы

Системы доступа и др



## Электронное портфолио

подборка продуктов деятельности учащегося, подтверждающих его достижения, хранящиеся на цифровой платформе

### **Что в него входит?**

Продукты проектных работ

Фото и видео материалы

Свидетельства о достижениях и др.



## Принятие решений на основе данных

управленческие решения в образовании,  
принимаемые на основе анализа больших массивов  
данных, генерируемых цифровыми платформами

**Какие технологии используются?**

Искусственный интеллект

Машинное обучение

Большие данные

Учебная аналитика



## Электронный документооборот

перевод всех управленческих коммуникаций в образовательной организации в цифровой формат

**Какие технологии используются?**

1С

Office 365

АИС Сетевой город-образование





## Трансформация методов обучения

- Смешанное обучение
- Адаптивное обучение
- Обучение вне стен классной комнаты
- Мобильное обучение и BYOD
- Геймификация



## Обеспечение образовательного процесса цифровыми инструментами и материалами

- Обучающие компьютерные программы
- Инструменты компьютерного тестирования
- Цифровые справочники, энциклопедии и словари, учебные пособия и учебники
- Электронные библиотеки, электронные журналы и дневники
- Цифровые образовательные платформы
- Использование облачных сервисов
- Использование ИКТ для совместной (командной) работы и общения
- Подготовка презентаций (Prezi, PowerPoint, Google презентация и др.)



# Информационно-коммуникационная образовательная платформа «Сферум»

## Учителю:

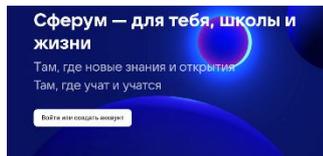
- Проведение видеоуроков в гибридном формате
- Быстрый доступ к учебным материалам
- Общение с учениками
- Общение с коллегами
- Общение с родителями
- Повышение квалификации и обмен опытом в удобное время и в любом месте

## Родителю:

- Обучение ребенка в безопасной информационной среде
- Общение с преподавателями
- Общение с родителями в чате
- Посещение родительских собраний онлайн
- Просмотр трансляций в режиме онлайн с любых крупных мероприятий в школе

## Ученику:

- Посещение уроков онлайн, если не получается посетить очные занятия
- Общение с преподавателями и одноклассниками
- Ответы на вопросы — достаточно виртуально «поднять руку»
- Совместная работа над заданиями в едином виртуальном пространстве



## Возможности «Сферума»

### Сообщество школы

Сообщество объединяет учащихся, преподавателей и родителей — легко связаться с нужным человеком

### Звонки

Звонить можно с видео и без, а время общения не ограничено. Чтобы привлечь внимание учителя, школьники «поднимают руку». А преподаватель даёт им слово, включая микрофоны. Доступна демонстрация экрана

### Чаты

Удобно обсуждать школьные вопросы, планировать мероприятия, обмениваться файлами

### Документы

Храните в профиле на «Сферуме» презентации, статьи и изображения. Все файлы находятся в облаке и доступны как с компьютера, так и с телефона. Делитесь материалами в чатах и показывайте их во время звонков



ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный педагогический университет»

Методическая поддержка руководящих и педагогических работников образовательных организаций

**Благодарю за внимание**

*Аксенова Марина Владимировна*

*к.п.н, доцент кафедры теории и методики  
начального и дошкольного образования*

**Контакты:** 

Свяжитесь с нами

Эл.почта Федерального Центра ОГПУ: [fc@ospu.su](mailto:fc@ospu.su)

Группа Телеграмм: <https://t.me/+xd164x4h3F0wY2My>