

Цифровая школа будущего: почему важно оснастить учебное пространство современным IT-оборудованием

Современные IT-технологии преобразуют обучение и формируют навыки XXI века.

Проблема устаревшей техники в школах

Во многих российских школах техника не соответствует современным требованиям. Дети дома владеют гаджетами, а в школе сталкиваются со старыми устройствами и ограниченным ПО, что создаёт разрыв в образовании.

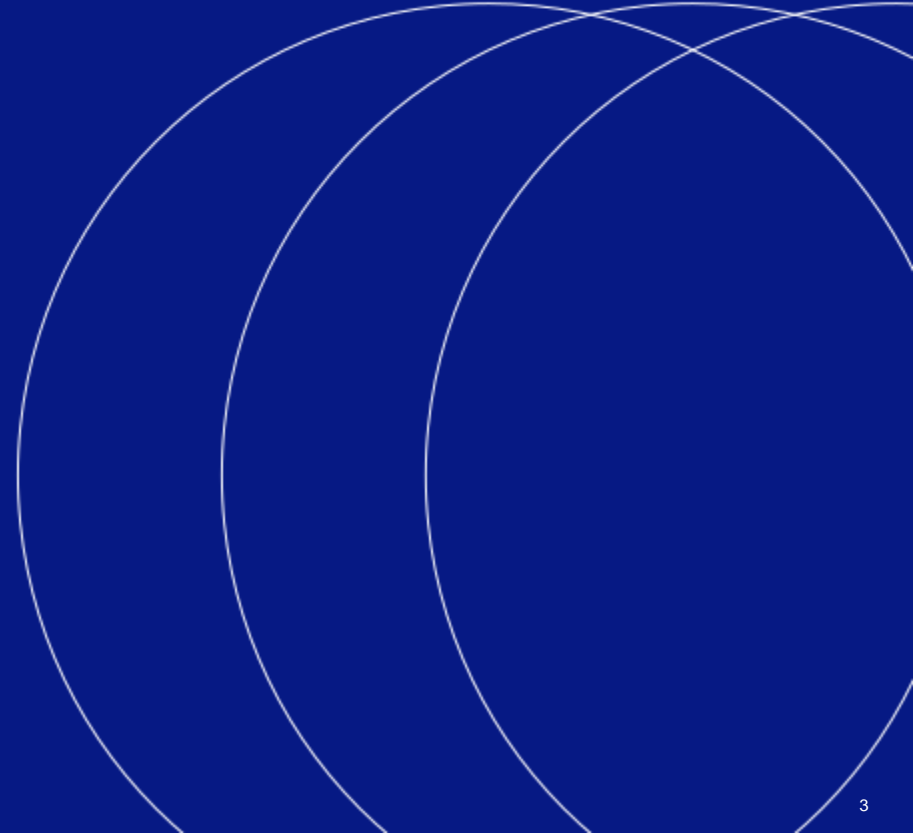


Необходимость современного технологического оснащения

Дети погружены в цифровую среду, требующую владения современными IT-навыками для успешного обучения и будущей карьеры.

Устаревшее оборудование снижает качество уроков, мешает освоению новых профессий и осложняет доступ к актуальным знаниям.

Отсутствие современных инструментов ограничивает развитие творческого мышления и критического анализа у школьников.



Конфликт между домашней и школьной цифровой средой

Домашние гаджеты и школьные ограничения

Ученики свободно используют смартфоны, планшеты и интернет-сервисы дома, но в школе сталкиваются с медленным интернетом и устаревшими принтерами, что затрудняет практическое применение знаний.

Технические препятствия как фактор демотивации

Старая техника и однообразное программное обеспечение мешают разнообразию уроков и интеграции цифровых ресурсов, снижая интерес и мотивацию к обучению.



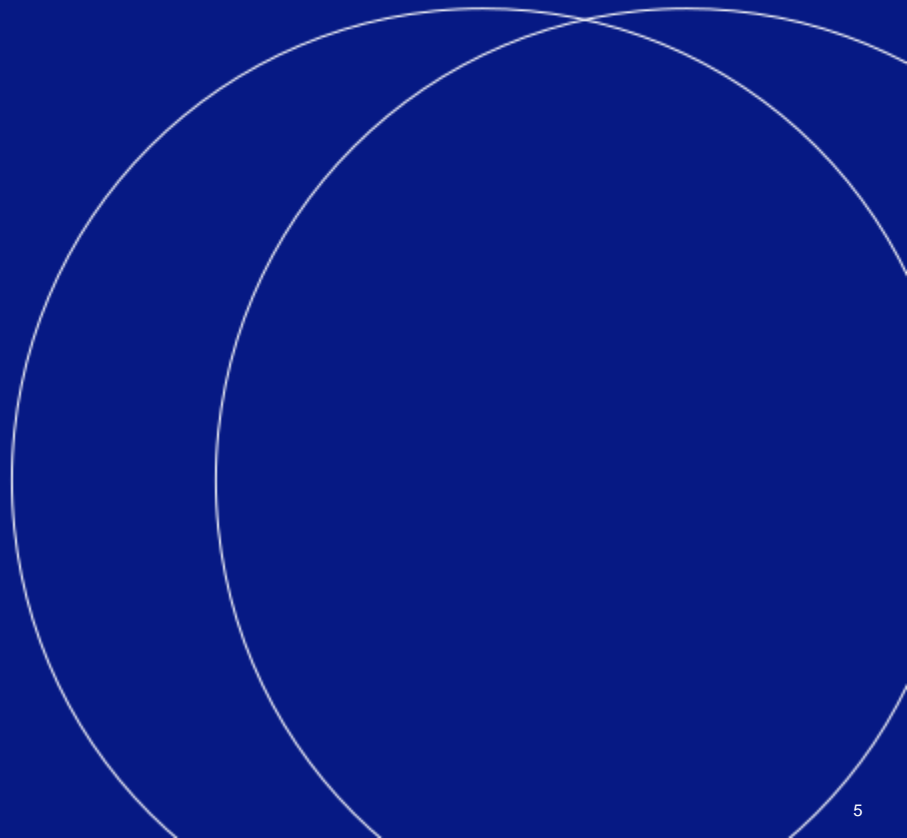
Цели создания цифрового учебного пространства

Внедрить современные технологии с интеграцией в разные предметные области для повышения качества образования.

Обеспечить доступ учащихся к интерактивным средствам обучения и инновационным образовательным платформам.

Сформировать навыки практического цифрового взаимодействия и критического осмысления информации у каждого школьника.

Создать условия для развития творческого потенциала и адаптации к требованиям современного рынка труда.



Кейс современной школы: практическое применение IT

Высокоскоростной интернет и интерактивные панели

Школа оборудована скоростным интернетом и мультимедийными панелями, что позволяет проводить увлекательные уроки с использованием современных цифровых ресурсов.

Робототехнические лаборатории для проектов

Ученики работают с роботами и моделируют реальные задачи, развивая навыки программирования и инженерного мышления через практический опыт.

Современное программное обеспечение для индивидуального обучения

Используемые программы позволяют строить персональные образовательные маршруты и улучшать координацию командной работы по проектам.



Этапы цифрового проектирования в физике

Постановка задачи и теория

Ученики изучают принципы нагрузок и материалов, получают вводные для проектирования цифрового макета моста.

Компьютерное моделирование и VR-презентация

Используя специализированное ПО и виртуальную реальность, учащиеся создают и тестируют виртуальные конструкции.

Финальный проект и анализ результатов

Участники анализируют прочность и функциональность моделей, повышая знания через практическое взаимодействие с цифровыми технологиями.



Новые методы изучения литературы в цифровую эпоху

VR-погружение в атмосферу произведения

На уроках создаются виртуальные пространства, позволяющие почувствовать стилистику и эпоху литературных произведений, что углубляет восприятие текста.

Создание визуализированных литературных проектов

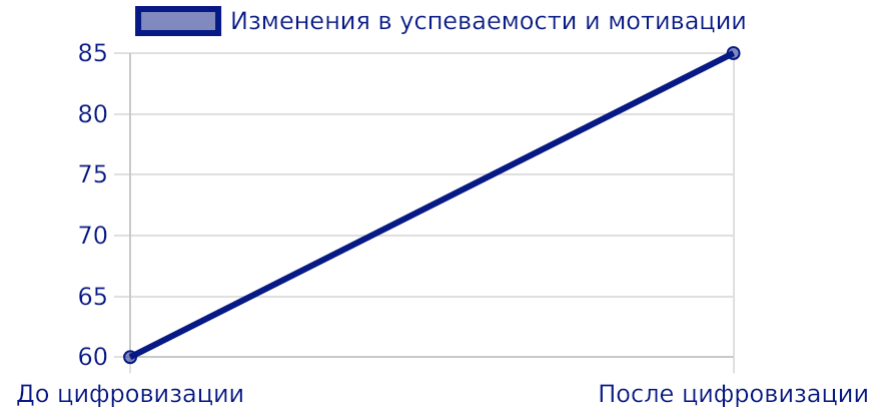
Учащиеся разрабатывают авторские работы с использованием графических и мультимедийных инструментов, расширяя творческое взаимодействие с текстом.



Рост учебной мотивации и результатов после цифровизации

Внедрение IT-технологий способствует повышению интереса к предметам и улучшению средних показателей успеваемости.

Цифровое оснащение стимулирует учебную активность и снижает уровень стресса, облегчая усвоение сложных тем.



Алгоритм внедрения цифрового оборудования

Провести детальный анализ текущих потребностей и возможностей школы, выявить приоритетные направления обновления.

Сформировать карту необходимого оборудования, определить требуемые технические характеристики и составить бюджет.

Организовать программы повышения квалификации для педагогов с акцентом на современные цифровые компетенции.

Внедрить систему мониторинга и оценки эффективности цифровых решений для своевременной корректировки стратегии.

Таблица технического оснащения: пример составления

Тип оборудования	Назначение	Количество	Стоимость (руб.)	Источник финансирования
Интерактивные панели	Визуализация материалов	10	1 500 000	Региональный бюджет
Ноутбуки	Индивидуальная работа	30	1 200 000	Федеральные гранты
Виртуальные очки VR	Иммерсивное обучение	15	750 000	Частные спонсоры
Робототехнические наборы	Практические лаборатории	20	900 000	Школьный фонд

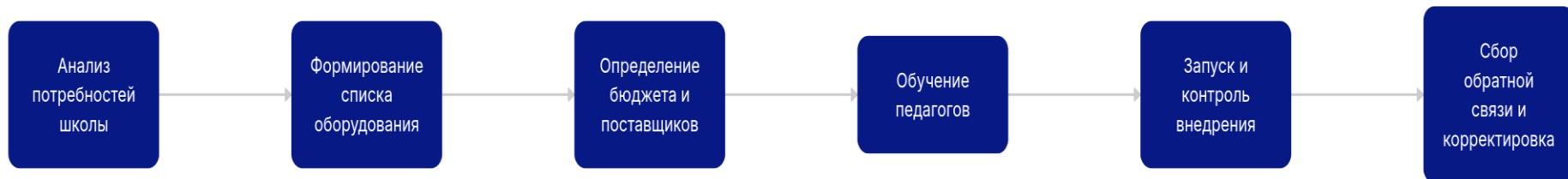
Опыт внедрения ИТ в школах российских регионов

Пример таблицы для планирования закупок: указывается тип оборудования, его назначение, количество, стоимость, а также источник финансирования. Такой подход обеспечивает прозрачность бюджета и управления ресурсами.

Чёткое распределение ресурсов и учёт всех параметров закупок позволяет оптимизировать расходы и повысить эффективность оснащения.

Алгоритм модернизации учебного пространства

Пошаговая схема внедрения технологий в образовательный процесс



Повышение квалификации педагогов: ключевой фактор успеха

- ① Квалифицированные учителя способны максимально эффективно применять цифровые технологии, обеспечивая глубокое понимание и мотивацию учащихся в процессе обучения.
- ② Регулярные тренинги и сертификационные программы развивают цифровые компетенции педагогов, что существенно повышает общий уровень образовательного процесса в школе.



Оценка эффективности цифровых решений

Рост успеваемости отражает улучшение понимания учебного материала и усвоения навыков благодаря внедрению современных технологий.

Повышение мотивации и развитие творческого мышления способствуют активному участию учащихся, что положительно сказывается на результатах обучения.

Анализ цифровой грамотности и самостоятельности учеников позволяет оценить степень подготовки к вызовам цифрового общества и рынку труда.

История и значимость образовательных проектов

С 2020 года школа активно участвует в федеральных инициативах «Точка роста» и «Успех каждого ребенка», расширяя возможности для обучения и развития талантов.



Центр «Точка роста»: инновации в обучении

1 Современное оборудование для творчества

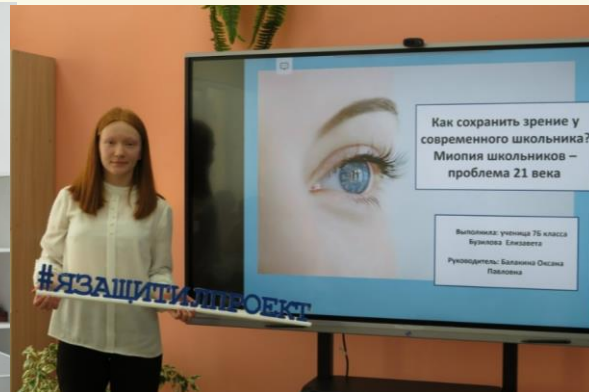
В центре установлены 3D-принтеры, квадрокоптеры и VR-шлемы, которые помогают ученикам воплощать идеи и расширять познания.

2 Интеграция в учебный процесс

Оборудование используется на уроках информатики, технологии и ОБЖ, усиливая практическое освоение дисциплин.

3 Развитие ключевых навыков

Ученики развивают креативность и командную работу, осваивают проектные методы и участвуют в дополнительных творческих секциях.



Оснащение проектов «Успех каждого ребенка»

https://vk.com/wall-171551267_3556



Современное оборудование для туристического и журналистского клубов позволяет развивать разнообразные навыки и расширять образовательный опыт.

Обновление оснащения повысило качество дополнительного образования и поддержало творческое развитие учеников.

Проект «Новые искатели» фонда Тимченко



Первые в науке

Создана естественно-научная лаборатория и клуб «Эколог+», активно вовлекающие школьников в исследования.



Спортивная площадка: новые возможности для здоровья

В 2023 году открыта площадка с современным воркаут-комплексом и тренажёрами, способствующими укреплению физической формы.

Площадки для волейбола и баскетбола обеспечивают разнообразие спортивных занятий и массовое участие школьников.



Достижения и обновления школьного клуба дипломатии 2024



Межкультурное общение

Организация онлайн встреч с иностранными партнёрами развивает языковые и коммуникационные навыки.



Критическое мышление

Занятия способствуют развитию умений анализировать и выработать аргументированные решения.



Обучающие программы

Клуб знакомит участников с дипломатией и искусством поиска компромиссов.



Современное оснащение

Установка интерактивной панели и качественной техники повышает эффективность образовательного процесса.

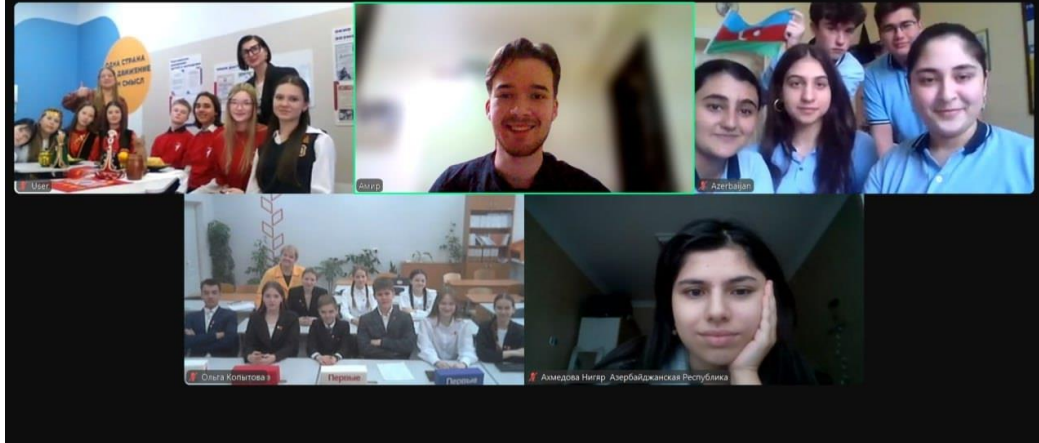


Клуб Дипломаты Будущего

✓ Вы подписаны

Еще ▾

- Адреса
- Фото
- Видео
- Чаты
- Клипы
- Управление
- Статистика
- Монетизация



Конкурс поддержки родительских инициатив Общества «Знание»



Военно-патриотический проект 2025

Родители участвовали в реализации проекта, включающего военно-патриотические мероприятия и закупку уникального оборудования общей стоимостью 2 млн рублей.



Активное участие и результаты

Итогом стала игра «Марш-бросок», объединившая всех учеников и родителей в совместной активности и укреплении школьного сообщества.





Лицей №1 им. Н.К. Крупской

Конкурс ИНИЦИАТИВ РОДИТЕЛЬСКИХ СООБЩЕСТВ от Общества «Знание»



Приглашаем принять участие в Военно-патриотической игре «Марш-бросок»

Инициативная группа родителей проекта «Школьный военно-патриотический клуб "Доблесть"» Всероссийского конкурса р. Показать ещё





ГРАНТОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ



Гранты Первых



Фонд Президентских грантов

ГРАНТЫ ПЕРВЫХ

О конкурсе

Обучение

Проектная консультация

Документы

Победители

Руководство по Грантам Первых

Подать заявку на Грантовый конкурс Движения Первых

**ГРАНТОВЫЙ КОНКУРС - ЭТО
ФИНАНСОВАЯ ПОДДЕРЖКА
ПРОЕКТНЫХ АКТИВНОСТЕЙ ДЛЯ ДЕТЕЙ
И МОЛОДЕЖИ**



Войти

О фонде

Конкурсы

Проекты

Победителям

Регионам

Открытость

Обучение

Поддержка

Документы

Второй конкурс 2026

Первый конкурс 2026

Второй конкурс 2025

Конкурсная документация

Методические материалы

Координация



Шаблон заявки 2026-2.docx
147 КБ

шаблон заявки на участие в конкурсе на предоставление грантов Президента Российской Федерации на развитие гражданского общества

Методические материалы
Второй конкурс 2026

Скачать



Методические рекомендации по
подготовке заявок 2026-2.pdf
524 КБ

методические рекомендации по подготовке заявок на участие во втором конкурсе на предоставление грантов Президента Российской Федерации на развитие гражданского общества в 2026 г

Методические материалы
Второй конкурс 2026

Скачать



Объявление 15012026.pdf
122 КБ

Объявление о проведении второго конкурса на предоставление грантов Президента Российской Федерации на развитие гражданского общества в 2026 году

Конкурсная документация
Второй конкурс 2026

Скачать



Положение о конкурсе 15012026.pdf
240 КБ

Положение о втором конкурсе на предоставление грантов Президента Российской Федерации в 2026 году

Положения

Скачать

ЗНАНИЕ

РОДИТЕЛИ ЗНАНИЕ

Всероссийский конкурс инициатив родительских сообществ

ПОДАТЬ ЗАЯВКУ

НАШ КАНАЛ В MAX

НАШ КАНАЛ В ТЕЛЕГРАМ

МЕНЮ

ВОЙТИ



Родители Знание



Росмолодежь Гранты

MP Молодёжь России Сервисы Войти Регистрация

Росмолодёжь.Гранты I сезон

Тип: Всероссийский | Формат: Конкурс | Направление: Регионы, для которых доступно мероприятие: Все | Страны, для которых доступно мероприятие: 2

Рекомендованные сроки реализации гранта: 01.07.2026 — 30.06.2027 | Минимальный размер гранта: 5 000,00 Р | Максимальный размер гранта: 1 000 000,00 Р

росмолодёжь гранты

РОСМОЛОДЁЖЬ.ГРАНТЫ

I СЕЗОН

Перспективы цифрового образования в школе будущего

Современное IT-оснащение учебных пространств создает равные возможности, развивает ключевые навыки и формирует конкурентоспособных выпускников, способствуя инновационному развитию образования в России.