

ЦИФРОВАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА.

Е.Г. Андреева учитель информатики, Н.В. Живулина учитель информатики

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Гимназия №1» города Чебоксары.

Аннотация. В статье рассматривается роль цифровой образовательной среды (ЦОС) в современном образовательном процессе. Авторы подробно описывают преимущества ЦОС. Особое внимание уделяется положительным аспектам для всех участников образовательного процесса: ученикам, учителям и родителям. В работе также освещаются существующие проблемы внедрения цифровых технологий в образование. Материал будет полезен как практическим работникам сферы образования, так и исследователям в области цифровизации образовательного процесса.

Ключевые слова. Цифровая образовательная среда, Яндекс Учебник, интерактивное обучение, доступность образования, дистанционное обучение.

Сегодня мы уже не представляем свою жизнь без цифровых технологий, и образование – не исключение. Цифровая образовательная среда (ЦОС) – это своего рода “умная” система, которая объединяет различные электронные инструменты для улучшения процесса обучения. В этой статье мы рассмотрим основные аспекты ЦОС, её преимущества и вызовы, а также обсудим, как она может изменить подход к обучению.

По сути, ЦОС – это целый набор цифровых возможностей для учебы:

- Электронные учебники и учебные материалы
- Обучающие видео и интерактивные уроки
- Системы тестирования и проверки знаний
- Площадки для общения (форумы, чаты)
- Специальные онлайн-платформы

Все эти инструменты помогают сделать обучение более гибким и доступным. Например, платформа Яндекс Учебник –

это как современный помощник для всех участников образовательного процесса. С её помощью учителя могут давать задания и проверять знания, ученики – учиться и выполнять работы онлайн, а родители – следить за успехами своих детей.

Главное преимущество такой системы в том, что она делает обучение более интерактивным и удобным. Ученики могут учиться в своем темпе, учителя – эффективнее организовывать процесс, а родители – быть в курсе успеваемости своих детей. Это настоящий прорыв в образовании, который меняет традиционное представление об учебном процессе.

Возможности Яндекс Учебника.

Яндекс Учебник предлагает различные возможности для участников образовательного процесса:

1. Разнообразие материалов: на платформе представлены задания и упражнения по разным школьным предметам, что позволяет использовать её как дополнительный ресурс для закрепления знаний и подготовки к урокам.

2. Интерактивность: Задания на Яндекс Учебнике представлены в интерактивной форме, что делает процесс обучения более увлекательным и эффективным. Обучающиеся могут выполнять задания онлайн, сразу получая обратную связь о своих результатах.

3. Персонализация: Платформа позволяет адаптировать учебный процесс под индивидуальные потребности каждого ученика. Учителя могут создавать индивидуальные образовательные траектории, предлагая ученикам задания, соответствующие их уровню знаний и интересам.

4. Инструменты для учителей: Яндекс Учебник предоставляет учителям инструменты для создания и проведения уроков, а также для отслеживания прогресса учеников. Это помогает оптимизировать учебный процесс и сделать его более эффективным.

5. Доступность: Яндекс Учебник доступен с различных устройств, что позволяет ученикам учиться в любое время и в любом месте, где есть доступ к интернету.

Использование Яндекс Учебника приносит много пользы всем участникам образовательного процесса. Для учеников главное преимущество – это увлекательное обучение.

Интерактивные задания и моментальная обратная связь делают процесс учебы более интересным и захватывающим. Дети с удовольствием выполняют задания, видя свои результаты сразу же. Учителя тоже выигрывают – платформа берет на себя рутинную работу по проверке заданий и составлению отчетов. Это освобождает время для того, что действительно важно – индивидуальной работы с учениками и подготовки интересных уроков. В современном мире цифровые навыки становятся необходимостью, и Яндекс Учебник помогает их развивать естественным образом. Ученики учатся работать с современными технологиями, что пригодится им в будущем. Особенно ценно, что платформа позволяет не прерывать учебный процесс даже при переходе на дистанционное обучение. Ученики могут продолжать учиться, а учителя – поддерживать связь с классом и контролировать их успеваемость, находясь на расстоянии. Таким образом, Яндекс Учебник – это инструмент, который помогает сделать образование более эффективным, современным и адаптированным к потребностям всех участников учебного процесса.

Цифровая образовательная среда открывает новые горизонты в обучении. Давайте рассмотрим, почему она так полезна. Во-первых, учиться можно, когда угодно и где угодно. Достаточно иметь устройство с интернетом, и уроки всегда под рукой – будь то дома, в поездке или на больничном. Это особенно ценно для тех, кому сложно посещать школу регулярно. Второе важное преимущество – это интерактивность. Вместо простого чтения учебника дети активно взаимодействуют с материалом: решают задачи, участвуют в обсуждениях, получают мгновенную обратную связь от учителей и одноклассников. Это делает обучение более живым и увлекательным. ЦОС учитывает особенности каждого ученика. Учителя могут подбирать задания именно под уровень знаний и интересы конкретного ребенка. Кому-то нужны более сложные задачи, кому-то – дополнительные объяснения, и цифровая среда помогает организовать такое индивидуальное обучение. Что касается эффективности – здесь тоже есть серьезные преимущества. Электронные инструменты автоматизируют многие рутинные процессы, освобождая время для более важных задач. Ученики

лучше усваивают материал благодаря разнообразию форматов обучения. И последнее, но не менее важное – это развитие навыков командной работы. Дети учатся взаимодействовать друг с другом, обмениваться идеями, помогать товарищам. Это важный навык, который пригодится им не только в учебе, но и в жизни. В целом, цифровая образовательная среда – это шаг в будущее образования, где технологии помогают сделать обучение более гибким, интересным и эффективным для каждого ученика.

У цифровой образовательной среды есть несколько существенных ограничений. Не все семьи могут позволить себе необходимое оборудование. Для полноценной работы нужен современный компьютер или планшет с хорошим интернетом, а это требует значительных финансовых затрат. Второй важный момент – это необходимость учиться работать с новыми технологиями. И учителям, и ученикам нужно тратить время на освоение цифровых инструментов, что может создавать определенные трудности, особенно для тех, кто не очень хорошо разбирается в технике. Есть и серьезные вопросы безопасности. Необходимо защищать личные данные всех участников образовательного процесса и следить за тем, чтобы дети не получали доступ к нежелательному контенту во время учебы. Кроме того, не все онлайн-материалы одинаково полезны. Учителям приходится тратить время на то, чтобы отбирать качественные ресурсы и инструменты для обучения, поскольку не вся информация в интернете подходит для образовательного процесса. Все эти факторы важно учитывать при переходе на цифровую образовательную среду, чтобы максимально эффективно использовать её преимущества и минимизировать возможные проблемы.

Цифровая образовательная среда открывает новые возможности для обучения и развития Обучающихся. Она позволяет сделать процесс обучения более доступным, интерактивным, персонализированным и эффективным. Однако для успешного внедрения ЦОС необходимо учитывать технические требования, обучать учителей и учеников, обеспечивать безопасность и качество контента. Только тогда

ЦОС сможет стать настоящим помощником в образовании и способствовать развитию новых поколений.

Литература

1. 6 причин попробовать Яндекс Учебник. Инструменты и курсы для учителей [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://education.yandex.ru/lab/classes/1073230/library/main/?end=2025-03-09&grade=10&start=2025-03-03> (дата обращения: 01.03.2025).