



«Цифровые образовательные технологии в реализации профессионального цикла программ СПО»



*Смирнова Людмила Сергеевна
ст. методист центра развития
профессионального образования
ГАУ ДПО ЯО ИРО*



Цифровые образовательные технологии как средство повышения эффективности и качества образования

*Смирнова Людмила Сергеевна
ст. методист центра развития
профессионального образования
ГАУ ДПО ЯО ИРО*



Цифровые образовательные технологии - это инновационный способ организации учебного процесса, основанный на использовании **электронных систем**, обеспечивающих наглядность

цифровые образовательные технологии



уникальные возможности для повышения эффективности и качества образования





Цифровые образовательные технологии включают в себя применение информационных и коммуникационных технологий в образовательном процессе.

Цифровые образовательные ресурсы представляют собой набор образовательных материалов, доступных в цифровом формате. Они служат основой для создания и проведения образовательного процесса.

Цифровые образовательные инструменты — это программы и платформы, которые помогают организовать и оптимизировать образовательные процессы, обеспечивая взаимодействие между обучающимися и преподавателями.



<i>Категория</i>	<i>Примеры</i>	<i>Описание</i>
Цифровые образовательные технологии	Виртуальные классы	Обучение в реальном времени через видеозвонки и вебинары.
	Системы управления обучением (LMS)	Платформы, используемые для управления учебными материалами и курсами.
	Адаптивное обучение	Использование алгоритмов для индивидуализации учебного процесса.
	Игровое обучение	Методы обучения, основанные на игровых механиках и интерактивных элементах.
Цифровые образовательные ресурсы	Электронные учебники	Учебные материалы в цифровом формате, которые можно читать на компьютере или планшете.
	Видеоуроки	Записанные лекции или мастер-классы, доступные для просмотра онлайн.
	Открытые образовательные ресурсы (OER)	Бесплатные учебные материалы, доступные для скачивания и использования.
	Мультимедийные презентации	Презентации, использующие текст, графику, видео и анимацию для обучения.
Цифровые образовательные инструменты	Google Classroom	Платформа для управления заданиями, взаимодействия и организации курсов.
	Kahoot	Интерактивная платформа для создания опросов и викторин.
	Quizlet Zoom	Платформа для создания карточек и тестов для изучения материалов. Видеоконференцсвязь



Цифровые технологии используются на разных этапах организации учебного процесса

при подготовке к занятиям

(электронные учебные системы, электронные рабочие тетради, социальные сети и месенджеры, видеосервисы, сервисы для работы с графиками, системы для создания тестов, кроссвордов, викторин, ментальные карты, интерактивные карты, облачные сервисы и др.)

в рамках проведения занятий

(интерактивные приложения, онлайн-конструкторы, интерактивные доски, мобильные приложения, цифровые образовательные платформы, искусственный интеллект и др.)

в качестве средств управления образовательным процессом

(электронный дневник, электронный журнал)

при проведении текущей и промежуточной аттестации

(цифровые образовательные платформы, онлайн-тестирование)

Преимущества

► Доступность и гибкость

Цифровые образовательные технологии позволяют обучаться в любое время и в любом месте. Доступность качественного образования не зависит от географического местоположения.

► Персонализация обучения

Цифровые технологии позволяют применять персонализированный подход к каждому ученику, учитывая его уровень знаний и потребности.

► Интерактивность и вовлеченность

Использование мультимедийных ресурсов, таких как видео, аудио и интерактивные задания, делает обучение более интересным и увлекательным. Например, интерактивные симуляции и виртуальные лаборатории позволяют студентам проводить эксперименты и исследования, которые были бы невозможны в традиционной учебной среде. Это способствует более глубокому пониманию материала и повышает мотивацию к обучению.

► Эффективность и экономия времени

Преподаватели могут быстро находить и использовать готовые учебные материалы, а студенты — получать доступ к необходимой информации без необходимости посещения библиотек или покупки учебников.

► Развитие навыков компьютерной грамотности

Цифровые технологии способствуют развитию у школьников или студентов навыков работы с современными компьютерными системами. Это является сейчас необходимой компетенцией для каждого, особенно молодого человека.



Риски

- ✓ Технические проблемы
- ✓ Неравенство
- ✓ Ограниченный межличностный контакт
- ✓ Защита данных
- ✓ Зависимость от технологий
- ✓ Отсутствие физической активности



Вывод

- Цифровые технологии в образовании уже сегодня стали неотъемлемой частью учебного процесса.
- Цифровые технологии являются мощным инструментом для изменения образовательной практики и подготовки будущих поколений к сложным вызовам современного мира
- Переход к цифровым образовательным технологиям значительно изменяет роль преподавателей, делая их не только источником знаний, но и наставниками в мире информации. В условиях быстро меняющегося цифрового ландшафта необходимость постоянного обучения становится особенно актуальной. Преподавателям необходимо осваивать новые инструменты и платформы, чтобы эффективно взаимодействовать с обучающимися.



Спасибо за внимание

