*Джандаров Харон Халитович*

Ингушский государственный университет, Республика Ингушетия, Россия

kharon2611@gmail.com

Научный руководитель: *Кокурхаева Радима Магомет-Башировна*

Ингушский государственный университет, Республика Ингушетия, Россия

radima75@bk.ru

**Цифровизация в сфере образования:**

**трансформация обучения в эпоху технологий**

Аннотация: Статья рассматривает влияние цифровизации на сферу образования, анализируя как новые возможности, так и вызовы, с которыми сталкивается образовательная система в условиях цифровой трансформации. Рассмотрены преимущества цифровых технологий, такие как глобальная доступность, интерактивность, персонализация и автоматизация обучения. Выделены основные вызовы цифровизации, включая цифровое неравенство, недостаток квалифицированных кадров, безопасность данных и риск потери человеческого контакта. Статья подчеркивает необходимость комплексного подхода к цифровизации образования, который сочетает в себе использование новых технологий с сохранением традиционных ценностей и обеспечивает доступ к качественному образованию для всех.

Ключевые слова: Цифровизация образования, цифровые технологии, электронное обучение, онлайн-образование, образовательные платформы, дистанционное обучение, персонализация обучения, интерактивное обучение, цифровые компетенции, цифровая грамотность, цифровое неравенство, технологические инновации в образовании.

Современный мир динамично развивается, и технологии играют в этом процессе ключевую роль. Не осталась в стороне и сфера образования, где цифровизация становится не просто трендом, а необходимостью для подготовки будущих поколений к жизни и работе в условиях цифровой экономики. Проникновение цифровых технологий в учебный процесс открывает перед образованием новые горизонты, предлагая беспрецедентные возможности для обучения и преподавания, но вместе с тем ставит ряд сложных вызовов, которые требуют осмысленного подхода и активных действий.

Цифровые технологии радикально меняют способы получения знаний, делая их более доступными, интерактивными и персонализированными [1].

Традиционное образование, привязанное к конкретным местам и времени, постепенно уступает место более гибким и открытым моделям. Онлайн-платформы, вебинары, электронные курсы и мобильные приложения позволяют обучаться в любое время и из любой точки мира. Это особенно важно для людей, проживающих в отдаленных районах, имеющих ограниченные возможности, или для тех, кто по тем или иным причинам не может посещать очные занятия. Гибкость обучения также позволяет каждому студенту выстраивать свой собственный график и темп, что способствует более эффективному усвоению материала.

Устаревшие методы обучения, основанные на пассивном восприятии информации, становятся всё менее эффективными в эпоху цифровых технологий. Интерактивные доски, мультимедийные презентации, онлайн-игры, симуляции и виртуальная реальность превращают учебный процесс в увлекательное приключение [3]. Они способствуют более глубокому погружению в предмет, стимулируют интерес к знаниям и помогают студентам лучше усваивать сложный материал.

Каждый студент уникален, и цифровые технологии позволяют это учитывать. Адаптивные образовательные платформы, использующие алгоритмы искусственного интеллекта, могут анализировать уровень знаний, темп обучения и интересы каждого студента, создавая индивидуальные образовательные траектории. Это делает процесс обучения более эффективным, результативным и интересным.

Цифровые инструменты для совместной работы, такие как онлайн-документы, чаты, форумы и видеоконференции, позволяют студентам взаимодействовать друг с другом, обмениваться знаниями, работать над проектами и участвовать в дискуссиях, независимо от их географического местоположения. Это развивает навыки командной работы, критического мышления и коммуникации.

Цифровые технологии берут на себя выполнение многих рутинных задач, таких как проверка домашних заданий, сбор и анализ данных об успеваемости, составление расписаний и многое другое. Это освобождает время преподавателей для более творческой работы, индивидуального подхода к студентам, разработки инновационных учебных материалов и исследований [4].

В современном мире цифровые навыки становятся всё более важными для успешной карьеры. Цифровизация образования позволяет студентам не только получать знания, но и развивать необходимые цифровые компетенции, которые будут востребованы на рынке труда.

Онлайн-библиотеки, электронные учебники, открытые образовательные ресурсы, лекции ведущих университетов и научно-популярные видео предоставляют доступ к огромному массиву учебных материалов, расширяя возможности для самообразования и обучения на протяжении всей жизни.

Несмотря на огромный потенциал цифровизации, она также ставит перед образованием ряд сложных вызовов.

Проблема цифрового неравенства остается актуальной, и не все студенты имеют равный доступ к компьютерам, интернету и необходимым цифровым навыкам. Это может усугубить существующее неравенство в доступе к качественному образованию [2].

Для эффективного использования цифровых технологий в образовании преподаватели должны обладать не только предметными знаниями, но и цифровыми компетенциями. Необходима масштабная переподготовка преподавательского состава и обеспечение их необходимой поддержкой.

Не весь цифровой контент, доступный в интернете, является качественным и достоверным. Необходимо разрабатывать стандарты для создания качественных образовательных ресурсов и обеспечивать их проверку и соответствие образовательным целям.

Использование цифровых технологий в образовании связано с риском утечки персональных данных студентов и киберугроз. Необходимо разрабатывать и внедрять меры по обеспечению безопасности и защиты конфиденциальной информации.

Чрезмерное увлечение цифровыми технологиями может привести к потере живого общения между преподавателями и студентами, что негативно скажется на их социальной и эмоциональной сферах развития. Необходимо искать баланс между использованием цифровых инструментов и сохранением ценности межличностного общения [5].

Не все преподаватели и образовательные учреждения готовы к быстрым изменениям, связанным с цифровизацией. Необходимо преодолевать сопротивление нововведениям, поддерживать тех, кто стремится к развитию, и создавать культуру постоянного обучения и адаптации.

Цифровизация образования – это не просто внедрение новых технологий, это трансформация всей системы образования, которая требует системного подхода, осмысленных действий и постоянной адаптации к меняющимся условиям. Для того чтобы в полной мере воспользоваться преимуществами цифровых технологий, необходимо не только инвестировать в инфраструктуру и программное обеспечение, но и уделять внимание подготовке кадров, разработке качественного контента, обеспечению безопасности и защите данных, а также сохранению ценностей человеческого общения. Только тогда цифровизация сможет сделать образование более доступным, качественным, эффективным и, главное, способным подготовить будущие поколения к вызовам и возможностям цифрового мира.

**Список использованной литературы**

1. Ахромеева Т.С., Малинецкий Г.Г., Посашков С.А. Смыслы и ценности цифровойреальности: Будущее. Войны. Синергетика // Философские науки. 2017. Nºб. С. 104-120.

2. Бодрийяр Ж. В тени молчаливого большинства, или Конец социального. Екатеринбург: Изд-во Уральского университета, 2000. 96 с.

3. Буданов В.Г. Новый цифровой жизненный техноуклад - перспективы и риски трансформаций антропосферы // Философские науки. 2016. Леб. С. 47-55.

4. Дубровский Д.И. Электронная культура. Кто против? // Философские науки. 2017. Nº2.C. 50-57.

5. Иванова В.П., Еременко В.В. Интеллектуальная культура цифрового общества //Цифровое общество как культурно-исторический контекст развития человека: сборник научных статей / под общ. ред. Р.В. Ершовой. Коломна: Государственный социально-

гуманитарный университет, 2016. С. 151-155.