**690703402234**

**87057337469**

**ОРМАХАНОВА Толкын Керимбаевна,**

**Заместитель директора школы-гимназии №7, учитель информатики.**

**Жамбылская область, город Тараз**

**ТРАНСФОРМАЦИЯ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ЧЕРЕЗ ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Значение слова **«трансформация**» означает преобразование, превращение, видоизменение

Любое нововведение находит свою реализацию через технологию. Таким образом, **инновационная технология** — это методика и процесс создания чего-либо нового или усовершенствования уже существующего с целью обеспечения прогресса и повышения эффективности в различных сферах деятельности человечества.

Инновационные образовательные технологии

Используемые методы работают не так эффективно применительно к новому поколению учеников. Стандартизированное обучение не учитывает индивидуальных качеств ребенка и необходимости творческого роста.

Несмотря на ряд проблем, которые не решаются старыми способами, есть затруднения с введением новшеств. Учитель должен понимать, что введение инновационных методов помогает не только его воспитанникам эффективнее усваивать материал, развивает их творческий потенциал. Но это также помогает педагогу реализовывать собственный интеллектуальный и творческий потенциал.

В школьном образовании применяются самые разнообразные педагогические инновационные методики. В выборе огромную роль играет профильная направленность учебного заведения, его традиции и стандарты.

Наиболее распространенные новшества в процессе образования:

информационно-коммуникационные технологии (ИКТ);

личностно-ориентированное обучение;

проектная и исследовательская деятельность;

игровые технологии.

Основной целью изменений, связанных с цифровой трансформацией образования, является осуществление **перехода к массовому качественному образованию**, направленному на всестороннее развитие личности учащегося. Суть цифровой трансформации образования — достижение каждым обучающимся необходимых образовательных результатов за счет:

**1. Персонализация обучения**

ИИ позволяет создавать индивидуальные учебные планы, адаптируя материалы под нужды и способности каждого ученика(инклюзив). Это помогает учащимся развиваться в своем собственном темпе, обеспечивая более глубокое понимание предмета.

**2. Автоматизация административных задач**

ИИ может значительно сократить время, затрачиваемое учителями на оценку работ и управление классом, автоматизируя такие процессы как проверка тестов и ведение журналов. Это освобождает больше времени для прямого взаимодействия с учащимися.

**3. Интерактивные учебные инструменты**

Программы на основе ИИ могут предлагать интерактивные учебные модули, которые делают обучение более захватывающим и эффективным. Игровые элементы и виртуальные симуляции могут улучшить вовлеченность учащихся и их понимание сложных концепций.

**4. Анализ данных обучения**

ИИ может анализировать данные о процессе обучения, помогая выявлять слабые стороны учащихся и предлагая рекомендации по улучшению методик преподавания.

**5. Доступность образования**

ИИ способствует созданию более доступных учебных ресурсов для людей с ограниченными возможностями, предлагая, например, автоматическую транскрипцию лекций или перевод на жестовый язык.

изменения учебной работы при помощи цифровых средств обучения

искусственный интеллект

**Цифровая трансформация образования**

**робототехника**

управление данными, интернет вещей, блокчейн

технологий цифровых коммуникаций

Искусственный интеллект (далее – ИИ) представляет собой одно из важнейших направлений прогресса в современном мире, имеющее потенциал для радикальной трансформации экономической структуры. В настоящее время ИИ активно применяется в различных сферах, включая бизнес, здравоохранение, логистику, финансы и образование.

Казахстан занял 81 место в Глобальном инновационном индексе 2023. 27 сентября 2023 года опубликованы результаты Глобального инновационного индекса (далее – Индекс) 2023 года. Казахстан в Индексе занял 81-е место из 132 стран с результатом 26,7 балла, поднявшись на 2 позиции по сравнению с предыдущим годом (83 место)

Персонализация обучения с использованием ИИ представляет собой мощный инструмент, способный трансформировать образовательный процесс. Она обещает сделать обучение более эффективным, интерактивным и инклюзивным. Однако для успешной интеграции этой технологии необходимо решить ряд технических и этических вопросов. В будущем мы можем ожидать еще большего расширения возможностей персонализированного обучения, открывая новые горизонты в подготовке следующего поколения учащихся.

Необходимо включить образовательные программы, курсы и специализации по искусственному интеллекту на разных уровнях образования – в университетах, технических школах и профессиональных учебных заведениях.

Учебные ресурсы, сайты: 1.Wordwall.net -простой способ создать свои собственные учебные ресурсы. Создать свои варианты занятий для вашего класса. Викторины, сопоставления, словесные игры и многое

2. Flippity.net , 3. Plickers , 4. ClassDojo , 5. Baamboozle

6. Zipgrade – для создания тестовых заданий и оценивания на уроке .

7. Learningapps /создание вручную задания и др./

8. Curipod. Курипод — это приложение искусственного интеллекта, которое предлагает инструмент «Создать готовый к игре урок за считанные секунды», который оптимизирует процесс планирования урока. Этот инструмент позволяет преподавателям быстро создавать основанные на исследованиях уроки, адаптированные к их классу и теме. /применили на уроках английского языка/

9. Kahoot!: Платформа для создания образовательных викторин, которая повышает вовлеченность и интерактивность учебного процесса.

10. Google Read Along: Это приложение использует ИИ для помощи детям в обучении чтению, особенно полезно в регионах с ограниченным доступом к качественным образовательным ресурсам.

Ойлайн-доски –удобная платформа для рефлексии, обратной связи . Например:

1. Board , 2. Gynzy, 3. Trello, 4. Padlet, 5. Classroomscreen и др.

ИИ-системы анализируют ответы учеников и адаптируют учебный материал, чтобы соответствовать их уровню знаний и скорости обучения.

Создание уникальных образовательных траекторий для каждого ученика, учитывающих их интересы, цели и стиль обучения.

Персонализированная Обратная Связь: ИИ может предоставлять мгновенную и конкретную обратную связь, помогая ученикам понять свои ошибки и улучшать знания.