

Секция «Педагогическое образование и современные образовательные технологии»

Сети 5G внесут большой вклад в развитие сектора образования

Abrayev Kuvvat Astanagulyyevich

Выпускник (специалист)

Институт телекоммуникаций и информатики Туркменистана, Ашхабад, Туркменистан

E-mail: kuvvatabrayev@gmail.com

В феврале 2019 года в Барселоне прошло одно из самых масштабных мероприятий в сфере мобильных технологий - Всемирный Мобильный Конгресс MWC 2019. После мероприятия стало очевидно, что мобильные технологии пятого поколения 5G - это уже не далекое будущее, а вполне реальное настоящее. Стандарт 5G позволяет совместить большие данные, облачные вычисления, искусственный интеллект и другие инновационные технологии, позволив подключить все приложения, услуги, предметы и устройства к надежным и безопасным беспроводным сетям, воплощая в жизнь идею «всего на мобильном телефоне». А чем может быть полезен новый стандарт в образовании?

В сфере образования появление технологии 5G открыло новую эру цифровых инноваций и персонализированного обучения, преобразуя традиционный образовательный ландшафт. Интеграция возможностей 5G в образовательные системы открыла множество возможностей для улучшения качества обучения с учетом индивидуальных потребностей и предпочтений.

Сверхвысокие скорости передачи данных 5G, низкая задержка и широкие возможности подключения играют ключевую роль в революции в образовательном секторе. Взаимодействие в реальном времени, бесперебойная потоковая передача контента и захватывающий виртуальный опыт стали неотъемлемыми компонентами современной педагогики. Воздействие измеримо: данные свидетельствуют о значительном улучшении вовлеченности учащихся, их понимания и общей академической успеваемости.

Персонализированное обучение, обеспечиваемое 5G, выходит за рамки универсального подхода. Платформы адаптивного обучения используют анализ данных в режиме реального времени для адаптации образовательного контента с учетом индивидуальных успехов учащихся, стилей обучения и предпочтений. Такой динамичный подход способствует созданию более эффективной и приятной среды обучения.

Использование технологий дополненной реальности (AR) и виртуальной реальности (VR) в образовании резко возросло благодаря возможностям 5G. Студенты могут исследовать исторические события, путешествовать в отдаленные места или анализировать сложные биологические структуры посредством захватывающего опыта. Это не только делает обучение более увлекательным, но и способствует более глубокому пониманию предметов.

Совместное обучение получило новое определение благодаря 5G, разрушающему географические барьеры. Студенты и преподаватели могут беспрепятственно общаться по всему миру, участвуя в совместных проектах, виртуальных классах и программах обмена знаниями. Этот глобализированный подход обогащает образовательный опыт, знакомя учащихся с разнообразными точками зрения и культурными знаниями.

Рост количества умных классов с поддержкой 5G стал свидетелем роста внедрения интеллектуальных устройств, интерактивных дисплеев и приложений IoT (Интернета вещей). Эти инновации способствуют созданию более взаимосвязанной образовательной экосистемы, способствуя эффективному общению, совместному использованию ресурсов и обратной связи в режиме реального времени.

Будущее образования в рамках 5G имеет огромные перспективы. Новые технологии, такие как искусственный интеллект (ИИ), машинное обучение и робототехника с поддержкой

5G, призваны еще больше революционизировать образовательный ландшафт. Эти достижения не только автоматизируют административные задачи, но и обеспечат индивидуальное обучение, гарантируя, что каждый студент получит индивидуальное руководство. В заключение отметим, что влияние 5G на цифровые инновации в образовании и персонализированное обучение проявляется в преобразующем опыте, который он предлагает. Поскольку образовательный сектор продолжает развиваться, использование всего потенциала 5G будет иметь решающее значение для формирования будущего, в котором обучение будет динамичным, инклюзивным и адаптированным к индивидуальным потребностям.

Источники и литература

- 1) <http://ru.ihua-net.com/info/educational-digital-innovation-and-personalize-92587034.html>, <https://www.huawei.com/uz/news/uz/2019/smart-education-ar-vr>