

## ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОТОКОВОГО ВИДЕОВЕЩАНИЯ В ДИСТАНЦИОННОМ ОБРАЗОВАНИИ

Б.Б.Хасеневич, Ю.А.Скудняков

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники,  
Минск, Беларусь, [juri\\_alex@tut.by](mailto:juri_alex@tut.by)

Abstract. Students today are armed with many tools to enhance their learning experience. People often think that streaming video and audio in higher education only involves live streaming classes in an e-learning environment. However, there are numerous other ways in which streaming can enhance the learning experience as well as boost the university's student success rate.

При дистанционном образовании студенты получают возможность просматривать материалы, как в потоковом режиме, так и уже записанные лекции. Преподаватель в режиме реального времени излагает материал, при необходимости может иметь обратную связь с каждым студентом. Студенты имеют доступ к видео материалам на протяжении всего обучения [1]. У большинства студентов есть ноутбуки, но также и мобильные устройства: смартфоны, айфоны и планшеты. И на них возможно просматривать материал в режиме реального времени, что делает обучение более доступным в любое время и в любом месте, имея только доступ в Интернет.

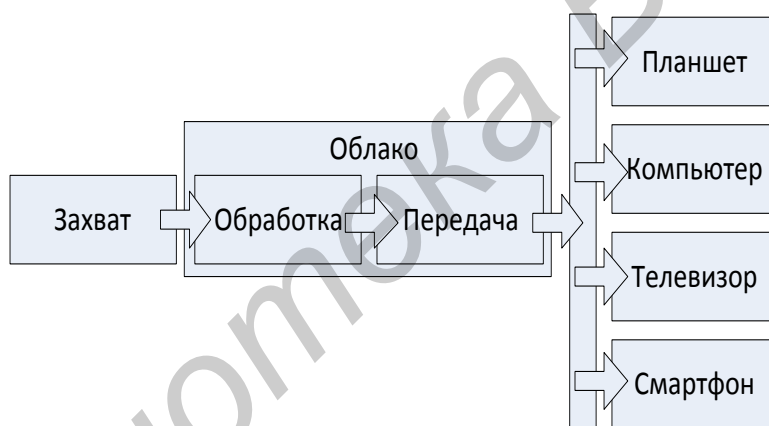


Рисунок 1 – Общая схема передачи видео

Помимо проведения лекций и семинаров возможно осуществлять и видео-экзамен, на котором студент, по готовности, может выбрать свободного преподавателя, и система соединит их. Концерты и соревнования, проводимые в университете также могут быть доступны удаленно. При этом нет проблем с непредсказуемым числом зрителей, нагрузкой на трафик, если использовать облачные технологии. Это уменьшит потребность в инфраструктуре и позволит скорректировать запланированный процесс в кратчайшие сроки с требованиями аудитории. Потоковое вещание возможно использовать совместно с системой управления обучением [2].

### Литература

1. Distance Education System over HTTP Streaming // Сайт IEEE Xplore Digital Library [Электронный ресурс] – 2015. – Режим доступа: <http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/home.jsp>.
2. HLS // Сайт wikipedia [Электронный ресурс] – 2015. – Режим доступа: <https://en.wikipedia.org>.