

Яриков Владислав Георгиевич

канд. пед. наук, доцент

Ярикова Марина Владимировна

старший преподаватель

ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный
социально-педагогический университет»

г. Волгоград, Волгоградская область

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМ ВКС В ПОДГОТОВКЕ СТУДЕНТОВ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ВУЗА

***Аннотация:** в статье рассматриваются актуальные вопросы использования систем ВКС в образовательном пространстве педагогического вуза, а также проблемы эффективного использования ВКС в современном образовании.*

***Ключевые слова:** технологии взаимодействия, современные информационные технологии, онлайн-технологии, информационно-образовательная среда, видео-конференц-связь (ВКС).*

В настоящее время в связи с активным внедрением информационных технологий в систему высшего педагогического образования возникли новые требования к формированию информационной культуры будущего учителя, к готовности современных студентов к постоянному самосовершенствованию, самообразованию и способности выбирать новые, инновационные пути решения возникающих проблем, навыкам использования всех доступных информационных технологий, позволяющих сделать процесс обучения более интересным и познавательным.

В рамках различных проектов обновляется материально-техническая база всех ступеней системы отечественного образования, от дошкольных до высших учебных заведений, включая информационно-коммуникационное оборудование, программное обеспечение т. д. Совокупность средств современных информационных технологий позволяет создать инновационную информационно-

образовательную среду вуза, в которой должны иметь возможность эффективно коммуницировать все участники учебного процесса.

В последние годы в силу сложившихся в окружающем мире обстоятельств особое значение в организации образовательного процесса приобрели системы видео-конференц-связи (ВКС). Несмотря на то, что данные системы применяются в вузовской практике уже давно, массово они стали применяться только последние три года.

Видео-конференц-связь (ВКС) – это современная онлайн-технология, которая позволяет двум и более участникам, расположенным удаленно, в разных местах, проводить встречи в реальном режиме времени без необходимости быть в одном месте. ВКС используются для проведения различных видов занятий – лекций, семинаров и др., для организации внеучебной деятельности, для проведения научных мероприятий. Наиболее известные отечественные решения для видео-конференц-связи – это Яндекс телемост, TrueConf, Контур Толк и др.

Одним из основных достоинств, которое получает образовательная среда вуза при использовании ВКС, является повышение активности работы с аудиторией, использование элементов вебинаров и, конечно, охват обучающихся которые могут, по различным причинам, находится удаленно. Тем самым увеличивается эффективность и привлекательность всего образовательного процесса.

Системы ВКС позволяют видеть и слышать собеседника в реальном режиме времени, визуализировать содержимое рабочего стола, различные программы, файлы видеть реакцию собеседника. Между участниками образовательного процесса возникает виртуальное взаимодействие. Преподаватель, используя системы ВКС, может организовать как групповую работу, так и индивидуальную с конкретным студентом. Таким образом, можно реализовывать различные виды занятий активно взаимодействовать с аудиторией, осуществлять рубежный контроль, защиту проектов и т. д.

На протяжении последних трех лет (2020–2022 гг.) при обучении студентов Волгоградского государственного социально-педагогического университета

активно внедрялось использование ВКС в учебных, научных и внеучебных целях. Такие возможности ВКС, как:

1. Совместное использование экрана.

Независимо от того, с какой целью используется ВКС, часто возникает необходимость в демонстрации экрана выступающего. Это функция позволяет не заниматься отправкой материалов перед занятием каждому участнику. Кроме того, не нужно заботиться о совместимости программного обеспечения для воспроизведения файлов у всех слушателей, система дает возможность просто показать аудитории то, что отображается на экране у ведущего занятия преподавателя.

Чтобы начать показ экрана ведущего, например, в системе ВКС Яндекс Телемост, достаточно нажать кнопку «Демонстрация экрана» в меню внизу экрана. Название данной функции может незначительно различаться в различных системах ВКС. Данная возможность использования ВКС хорошо подходит для любых учебных, и не только, мероприятий, позволяя преподавателям легко обмениваться данными и знаниями в режиме реального времени.

Указанная возможность отлично подходит для удаленной технической поддержки, от организаторов проводимых мероприятий, позволяя им видеть проблемы, возникающие у студента или коллеги, а не просто слушать их объяснения.

2. Кросс-платформенность.

У обучающихся в пользовании самый разнообразный спектр устройств: компьютер, планшеты и смартфоны под управлением различных операционных систем.

Современные системы ВКС поддерживают несколько типов устройств и операционных систем, чтобы все студенты, с кем вы ведете работу, могли получить к ней доступ.

3. Запись видеоконференций.

Запись видео встреч позволяет в последствии, быстро и легко обмениваться контентом, возвращаться к пройденному материалу для лучшего его усвоения.

4. Доступ через веб-браузер.

Видеосвязь без использования дополнительных специализированных программ, а только используя установленный на любом устройстве браузер делает использование ВКС еще более удобным и гибким.

Многие системы ВКС доступны в браузере. У них обычно меньше функций. Однако положительная сторона заключается в том, что любой обучающийся может присоединиться видео встрече по приглашению или по ссылке от организатора или модератора мероприятия, а также по идентификатору собрания без необходимости установки дополнительного специализированного программного обеспечения.

5. Планирование.

Все платформы для ВКС предоставляют возможность планировать видео конференции, например Яндекс Календарь или иные «Календари» встроенные в систему конференции. Также есть возможность отправлять приглашения разными способами, например, через электронную почту или мессенджеры.

6. Инструменты модератора.

Инструменты модератора позволяют организатору видео встречи организовывать работу мероприятия, например, отключать звук других людей, подключать участников и даже следить за порядком отключая нежелательных абонентов. Кроме того, к важным функциям, доступным администраторам, относятся создание отдельных комнат или сессионных залов, опросы обратной связи, виртуальные фоны, отслеживание внимания

7. Защищенное соединение.

Вопросы информационной безопасности сейчас наиболее актуальны, поэтому и в ВКС этому уделяется повышенное внимание. Эта работа была проведена разработчиками по следующим направлениям: для подключения к видео встрече необходимо ввести идентификатор конференции или PIN-код; функция единого входа; предоставление участникам конференции паролей или поставить условием для присоединения ко встрече – разрешение организатора. Кроме того,

в нынешних условиях стало актуальным приоритетное использование отечественных систем ВКС.

Указанные возможности позволили осуществлять учебно-воспитательный процесс в сложных условиях пандемии и позволили вовлечь студентов в виртуальное взаимодействие до такой степени, что использование ВКС ими для решения различных учебных, организационных или иных задач стало совершенно естественным процессом, не вызывающим каких-либо затруднений.

Список литературы

1. 10 функций для видео-конференц-связи, на которые стоит обратить внимание [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://softprom.com/ru/10-programmnyh-funkciy-dlya-videokonferencsvyazi-na-kotorye-stoit-obratit-vnimanie> (дата обращения: 11.11.2022).

2. Яриков В.Г. Информационная безопасность обучающихся в образовательной организации / В.Г. Яриков // НБИ технологии. – 2021. – Т. 15, №4. – С. 19–24.