

Решение для интерактивного дистанционного обучения

Решение для интерактивного дистанционного обучения – это программно-аппаратный комплекс, служащий для организации дистанционного обучения путем создания удобной двусторонней коммуникации между преподавателем и учениками посредством видео- и аудио-связи. Решение создано на базе компактного пьедестального сервера производства компании «Аквариус» с предустановленным программным обеспечением от компании «ВидеоМост».

Благодаря данному решению преподаватель способен вести интерактивные уроки, к которым может присоединиться большое количество учеников, используя как рабочий, так и собственный домашний персональный компьютер. Более того, для участия в интерактивном уроке ученик может использовать любое мобильное устройство: нетбук, смартфон или планшетный компьютер.

Достоинства:

- Полностью готовое к установке компактное серверное решение;
- Создание виртуальных классов;
- Высокое качество изображения и звука даже при нестабильных и низкоскоростных Интернет-каналах;
- Возможность демонстрации различных учебных материалов (презентаций, графиков, рисунков и т.д.);
- Большой объем дискового пространства на сервере для записи интерактивных уроков;
- Простая настройка и отказоустойчивая конфигурация серверного оборудования.

Решение Aquarius позволяет:

- Решить проблему малокомплектных школ;
- Обеспечить индивидуализацию учебной программы в отношении одаренных детей;
- Предоставить детям с ограниченными возможностями вариант удаленного подключения к школьным занятиям и общения со сверстниками;
- Проводить полноценные занятия с отсутствующими по болезни учениками и во время сезонных эпидемий гриппа.

Дополнительные функции:

- Возможность трансляции занятий позволяет проводить открытые уроки для больших аудиторий (до 1000 человек);
- Учитель и учащиеся могут предоставлять друг другу доступ к скачиванию учебных материалов;
- Запись занятия. Доступ к записям, размещенным на серверном хранилище, позволяет изучить пройденный материал в случае пропуска занятия или при подготовке к экзаменам и контрольным работам;
- Возможность мультиплатформенного использования. Полноценная работа на различных операционных системах и платформах, в том числе MS Windows, Mac OS (на компьютерах Apple), iOS (на мобильных устройствах Apple);

- Возможность участия в интерактивном уроке через Интернет-браузер без установки специализированного клиентского ПО;
- Функция «Прошу слова» позволяет «поднять руку» – обратиться к преподавателю, дополнить ответ другого учащегося, задать вопрос во время объяснения или присоединиться к обсуждению.

В состав решения входят:



Аппаратная часть

Компактный, производительный, энергоэффективный сервер AquaServer E30 S31 идеально подойдет для образовательного учреждения, где нет подходящего помещения для размещения серверного шкафа. Наличие корзины на 4 3,5" SAS/SATA жёстких диска с функцией горячей замены и возможность установки дополнительного Raid-контроллера позволяет безопасно хранить большие объёмы данных (видео архивы проведенных уроков, мультимедийные материалы и пр.).



Программная часть

Программное обеспечение VideoMost используется на сервере передачи видео, а также на рабочих местах участников дистанционного обучения (преподавателя и учащихся).

Интерактивные возможности VideoMost обеспечивают полноценное взаимодействие учащихся и преподавателя во время занятия, гарантируя эффективность обучения. Многоточечные видеоуроки дают возможность задавать вопросы, давать пояснения, принимать участие в дискуссии и выполнять групповые задания, а также позволяет добиться высокого уровня наглядности обучения. Благодаря тому, что VideoMost обеспечивает также обратную связь, контролировать и оценивать усвоение учебного материала при дистанционном обучении становится так же легко, как в ходе обычного занятия в классе.

Все программное обеспечение поставляется предустановленным и готовым к работе.