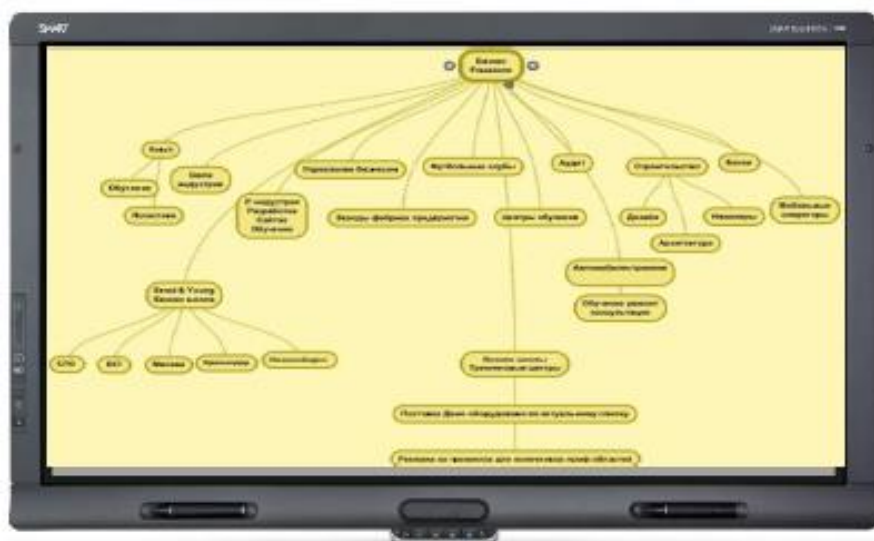
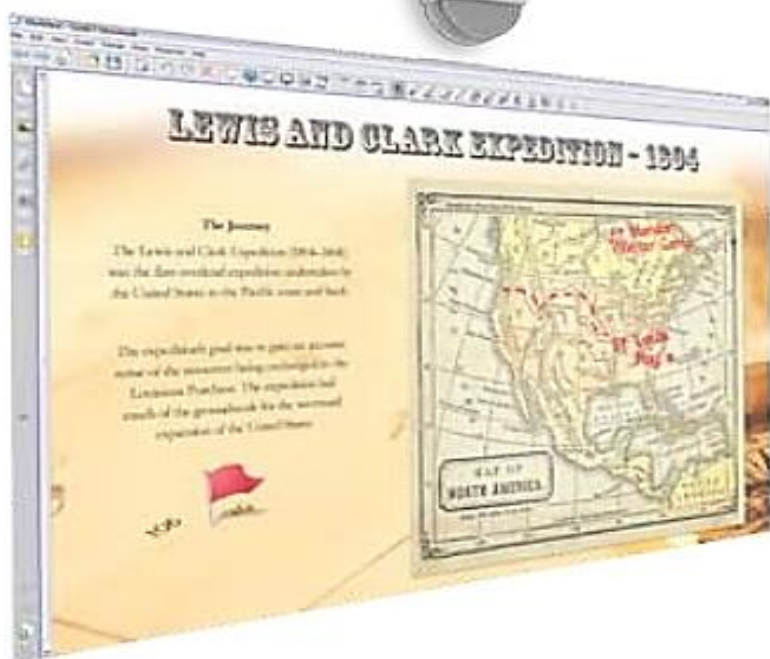


ИНТЕРАКТИВНЫЙ МУЛЬТИМЕДИЙНЫЙ КОМПЛЕКС SMART КАК СРЕДСТВО ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ШКОЛЬНОГО МУЗЕЯ



Использование интерактивного мультимедийного комплекса позволяет расширить функциональные возможности музея в образовательном учреждении:

- повышается интерес слушателей и зрителей: музей становится более современным, его экспонаты более доступными для восприятия и знакомства с ними;
- учителя получают доступ к новым ресурсам и возможностям:
 - ✓ быстро сохранить и сделать доступным в цифровом формате любой экспонат или их сочетание;
 - ✓ усиление наглядности и разнообразия материалов за счет эффективного использования аудио-, видео-, графических, интернет ресурсов;
 - ✓ создание и проведение виртуальных экскурсий и путешествий, организуя при этом совместную работу с посетителями музея;
- музей становится ресурсом не только для воспитания, но и активного обучения, формирования личностных, предметных и метапредметных результатов:
 - ✓ сочетание индивидуальной и коллективной работы учащихся;
 - ✓ непосредственное участие детей в реализации межпредметных проектов;
 - ✓ проведение викторин, КВНов, брейн-рингов и других внеурочных мероприятий

Разработано и опробовано на практике два варианта интерактивных образовательных комплексов:

комплекс 1 предназначен для организации всего спектра мероприятий для коллективной работы, в том числе в многочисленной аудитории;

комплекс 2 позволяет организовывать одновременно индивидуальную и совместную работу слушателей

КОМПЛЕКС 1

Включает:

интерактивный проектор SMART с настенным креплением



ИЛИ

интерактивный дисплей SMART на мобильной стойке



документ-камеру SMART



* ноутбук (компьютер) – при необходимости, по согласованию с Заказчиком

- подбор моделей оборудования (под архитектурные особенности помещения);
- доставка;
- монтаж;
- установка специализированного программного обеспечения;
- пуско-наладка комплекса;
- обучение работе с комплексом;
- помощь в подготовке цифровых материалов

Функциональные возможности интерактивного мультимедийного комплекса

С помощью проектора практически любую поверхность можно превратить в интерактивное пространство. Учитель (специалист, ведущий) получает возможность демонстрировать необходимые материалы и управлять ими, не отходя к компьютеру и не теряя связи с аудиторией. Можно акцентировать внимание зрителей и слушателей на определенном персонаже, создавать динамичные сцены взаимодействия объектов, и т.д. – музейные материалы «оживают» и предстают в неизвестном ранее ракурсе

Интерактивный проектор проецирует изображения размером от 170 до 254 см, что позволяет использовать его для работы с различным контентом в разных по размеру помещениях. Благодаря исключительному проекционному отношению, равному 0,36:1, устраняется большая часть теней и бликов, избавляя от ненужных отвлекающих факторов и демонстрируя зрителям четкое и яркое изображение. 10-ваттные динамики и вход для микрофона позволяют использовать интерактивный проектор в сочетании с аудио-функциями. Благодаря этим особенностям, появляется

возможность создать в музее эффективную полисенсорную среду, позволяющую посетителям воспринимать предлагаемые материалы более полно и разносторонне

Если музей располагается в небольшом по размерам помещении или нет возможности задействовать стену для проекции изображения, лучшим решением будет **интерактивный дисплей SMART**: есть разные по диагонали модели (от 140 до 215 см), дисплей можно разместить на мобильной стойке с изменяющейся высотой и наклоном – поэтому его можно расположить в любом месте помещения, чтобы это было максимально удобно для работы.

Интерактивный дисплей SMART специально разработан для использования в образовательных учреждениях. Его основные возможности:

- Специальное покрытие значительно снижает трение и позволяет вам легко и комфортно работать не только маркерами, но и пальцами.
- Панель распознает 8 одновременных касаний. Учитель может в любой момент организовать увлекательное соревнование или совместную работу над решением задачи – никакие дополнительные инструменты больше не требуются.
- Дисплей практически не бликует, снижает нагрузку на глаза, обеспечивает лучшую читаемость информации в ярко освещенных помещениях и позволяет повысить степень вовлеченности учащихся в процесс обучения. При необходимости яркость экрана можно регулировать.
- Интерактивный дисплей позволяет воспроизводить видеофайлы, просматривать изображения и прослушивать музыку, сохраненную на USB-накопителе. Используйте пульт дистанционного управления для приостановки воспроизведения и перемотки видеороликов.

Документ-камера позволяет продемонстрировать на интерактивной поверхности любой экспонат музея, чтобы у посетителей была возможность рассмотреть его во всех деталях и подробностях, с помощью пятимегапиксельной камеры, выходного разрешения видео 1080P и 80-кратного увеличения, а также гибкого кронштейна, допускающего обзор объекта с разных ракурсов.

При этом экспонаты используются максимально бережно – так, при работе с документами исключается необходимость сканировать их, что часто требует лишних загибов и может привести к порче. Экспонаты могут демонстрироваться как непосредственно в момент общения сотрудников музея с аудиторией, так и заранее переведены в цифровой формат и использоваться по мере необходимости. Кроме того, есть возможность записывать и демонстрировать видео материалы

КОМПЛЕКС 2

Включает:

интерактивный центр SMART Table



документ-камера SMART



*комплект визуализации (экран, проектор, компьютер) – при необходимости, по согласованию с Заказчиком

- доставка;
- монтаж;
- установка специализированного программного обеспечения;
- пуско-наладка комплекса;
- обучение работе с комплексом;
- помощь в подготовке цифровых материалов

Функциональные возможности интерактивного мультимедийного комплекса

Интерактивный центр SMART Table представляет собой целостное решение, позволяющее активно работать с различным контентом (графическими, аудио- и видео материалами) одному или нескольким посетителям музея одновременно

42-дюймовый (107 см диагональ) матовый ЖК-экран с разрешением 1080p, позволяет получать изображение без возникновения теней и практически полностью без бликов. Получаемое в результате четкое изображение с яркими цветами имеет такое качество, которое позволяет работать со SMART Table практически в любых условиях освещенности. Небольшим экскурсионным группам можно продемонстрировать материалы, связанные с темой экскурсии, при этом посетители могут рассматривать цифровые материалы, поворачивать их, уменьшать или увеличивать изображения. Для полноценного аудио-сопровождения центр имеет мощное, насыщенное стереозвучание, реализованное с помощью 6-ти динамиков, а четыре гнезда для подключения наушников позволяют осуществлять индивидуальную настройку уровня громкости

С помощью специализированного программного обеспечения, входящего в комплект поставки, можно легко переключаться от работы в малых группах к работе всех посетителей: изображение с интерактивного центра может быть показано на большом экране и все присутствующие смогут наблюдать за работой экскурсовода, слушая его комментарии. Изображение можно вывести на обычный экран, интерактивную доску или дисплей, которые есть в школе

Интерактивный центр мобилен и легко устанавливается там, где с ним наиболее удобно работать, не создавая при этом помех для посетителей

В этом решении **документ-камера**, помимо указанных выше вариантов использования, может также применяться при работе с интерактивным центром SMART Table: подключив документ-камеру, можно организовать различные варианты работы (особенно интересны такие проекты для детей) по созданию тематических цифровых альбомов, газет и т.д.