

ИТОГОВЫЙ ОТЧЕТ

деятельности открытой экспериментальной площадки
на базе УВО «Университет управления «ТИСБИ»

Открытая экспериментальная площадка на базе УВО «Университет управления «ТИСБИ» была открыта 17 ноября 2018, после подписания Соглашения о сотрудничестве между ООО «СВЕГА-Компьютер» (г. Санкт-Петербург) и Министерством образования и науки Республики Татарстан. Площадка была создана с целью разработки и апробации моделей образовательного процесса с использованием мобильного комплекса с 3D-визуализации учебного процесса СВЕГА® (СВЕГА ММК-3DM) и использования данных моделей в повышении квалификации работников образования Республики Татарстан и других регионов, а также привлечения к реализации проекта образовательных организаций, осуществляющих работу с детьми с ограниченными возможностями здоровья и особыми образовательными потребностями.

За период деятельности площадки (с 17.11.2018 по 05.10.2020) были проведены следующие мероприятия:

- 25 Декабря 2018 года совещание для руководителей и заместителей руководителей организаций среднего, высшего и дополнительного профессионального образования, организованное Министерством образования РТ. Ключевая задача мероприятия: обсуждение возможности реализации модуля «Цифровые образовательные технологии» в рамках программ повышения квалификации работников образования. Продолжительность: 1 день. Количество участников: 50 человек.
- 25-26 апреля 2019 г. участие во «Всероссийской конференции (с международным участием) по вопросам обучения, воспитания, интеграции детей с нарушением слуха, посвященная 150-летию со дня рождения Е.Г. Ласточкиной». Ключевая задача: обсуждение вопросов обучения воспитания и интеграции детей-инвалидов. Продолжительность: 3 дня. Количество участников: 150 человек. В рамках конференции прошла демонстрация 3D-оборудования с включенным в нее мастер-классом по новым образовательным технологиям. Так же учителями – предметниками школы-интерната им. Е.Г. Ласточкиной для детей с ограниченными возможностями здоровья были проведены уроки с использованием мобильного комплекса с 3D-визуализации учебного процесса по физике, химии, биологии. Дети с нарушением слуха с огромным удовольствием работали на уроках и показали высокий уровень заинтересованности новыми технологиями.
- Совместно с Исполнительным директором проекта «Ассоциированные школы ЮНЕСКО» в Российской Федерации Натальей Борисовной Ларионовой была разработана и реализована программа повышения квалификации для учителей ассоциированных школ ЮНЕСКО по теме «Активизация интеллектуально-информационной деятельности обучающихся в ассоциированных школах ЮНЕСКО через инструменты ИКТ». Ключевая задача: поиск методов активизации интеллектуально-информационной деятельности обучающихся через инструменты ИКТ. 3D–визуализация образовательного пространства. Продолжительность: 2 недели (03.06.2019-15.06.2019). Приняли участие в программе 18 человек.

- С 06.03.2019 по 07.03.2019 в УВО «Университет управления «ТИСБИ» проводился IV Всероссийский конгресс кафедр ЮНЕСКО, где совместно с ООО «СВЕГА-компьютер» был проведен мастер-класс по использованию 3D-визуализации в образовательном пространстве.
- С 26.03.2019 по 27.03.2019 руководитель Экспериментальной площадки, Александрова Елена Викторовна приняла участие в Петербургском международном образовательном форуме, где поделилась с коллегами опытом использования 3D-систем в повышении квалификации.
- На Московском международном салоне образования 2019 с 12 апреля по 13 апреля ООО «СВЕГА-компьютер» предоставила возможность делиться с педагогами, посетившими салон, опытом работы с мобильным комплексом 3D-визуализации учебного процесса СВЕГА.
- 09.09.2019 была проведена встреча с представителями Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный профессионально-педагогический университет», на которой Александрова Елена Викторовна поделилась опытом использования 3D-визуализации учебного процесса в системе профессионального образования.
- 24.09.2019 года совместно с инженерами ООО «СВЕГА-компьютер» была проведена презентация оборудования для Главы Муслумовского муниципального района к.м.н. Муллина Рамиля Хамзовича.
- 11.10.2019 в рамках конференции «Практические ценности современного воспитания в помощь педагогам» для педагогов города Чистополя и Чистопольского района была проведен мастер-класс «Виртуальная реальность в жизни ребёнка: за и против», где учителя и воспитатели смогли поработать с оборудованием. Количество участников: 39 человек.
- 25.10.2015 на базе УВО «Университет управления «ТИСБИ» была проведена встреча с представителями Чеченского государственного педагогического университета ректором - Халадовым Хож-Ахмед Султановичем и проректором по образовательной и инновационной политике Гончаровым Сергеем Александровичем. На встрече был представлен опыт деятельности Экспериментальной площадки и презентация оборудования.
- 12.12.2019 на базе Экспериментальной площадки УВО «Университет управления «ТИСБИ» в рамках повышения квалификации профессорско-преподавательского состава Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева – КАИ было проведено обучение по формированию цифровых и ИКТ-компетенций, в том числе с использованием мобильного комплекса с 3D-визуализации учебного процесса СВЕГА® (СВЕГА ММК-3DM). Количество участников: 53 человека.
- 27.01.2020 был проведен семинар «Кровь и здоровье. Кровотворная система», приняли участие 125 студентов УВО «Университет управления «ТИСБИ» 1-2 курса.
- 27.01.2020 была проведена информационная встреча с начальником управления образования по Кировскому и Московскому районам Уразовой Ильмирой Мансуровной.
- 21.02.2020 учащиеся 7 класса лицея №5 провели урок биологии с использованием мобильного комплекса с 3D-визуализации учебного процесса СВЕГА® (СВЕГА ММК-3DM)

- На основании Соглашения о сотрудничестве между УВО «Университет управления «ТИСБИ» и ГАОУ ДПО «Институт развития образования РТ» за период с 06.02.2019 по 05.11.2020 было заключено 53 договора по подготовке и проведению обучения в рамках дополнительных профессиональных программ (повышение квалификации) по теме «Цифровые технологии и ИКТ в педагогической деятельности» в составе модуля «Цифровые образовательные технологии». На основании заключенных договоров было обучено 1464 педагога.
- На основании Соглашения о сотрудничестве между УВО «Университет управления «ТИСБИ» и ГБУ «Научный центр безопасности жизнедеятельности» за период с 06.02.2019 по 25.12.2019 было заключено 8 договоров по подготовке и проведению обучения в рамках дополнительных профессиональных программ (повышение квалификации) по теме «Цифровые технологии и ИКТ в педагогической деятельности» в составе модуля «Цифровые образовательные технологии». На основании заключенных договоров было обучено 200 педагогов.
- На основании Соглашения с Министерством образования и науки и Институтом непрерывного образования УВО «Университет управления «ТИСБИ» в январе 2019 стартовала программа дополнительного профессионального образования по теме «Цифровые технологии в профессиональной деятельности тьютора образовательной организации». По программе было обучено 583 человека

По всем программам в рамках дополнительных профессиональных программ повышения квалификации на базе Экспериментальной площадки УВО «Университет управления «ТИСБИ» было обучено 2246 человек из 45 районов Республики Татарстан, в том числе в рамках Соглашения о сотрудничестве в составе модуля «Цифровые образовательные технологии» 1664 человек, а по программе дополнительного профессионального образования по теме «Цифровые технологии в профессиональной деятельности тьютора образовательной организации» было обучено 583 человека.

После проведенных мероприятий в рамках дополнительных профессиональных программ (повышение квалификации) среди слушателей было проведено анкетирование, которое выявило:

На вопрос: **Считаете ли Вы необходимым введение системы 3D-обучения во все образовательные организации РТ** 1951 педагога ответили, да, необходимо, 54 посчитали, что данное оборудование будет мешать работе, 206 человек воздержались от ответа.



Выводы:

На сегодняшний день известно значительное число визуальных средств передачи информации: доска, плакаты, схемы и мультимедийный проектор, сборные визуальные средства (магнитные и булавочные доски), демонстрационные модели, действующие модели, экран/монитор компьютера, интерактивная доска.

Любая форма наглядной информации содержит элементы проблемности. Задача учителя – использовать такие формы наглядности, которые не только дополнили бы словесную информацию, но и сами являлись носителями информации. Чем больше проблемности в наглядной информации, тем выше степень мыслительной активности учащегося.

Особое место в решении этих проблем играет исследование возможностей 3D визуализации учебного материала

Использование 3D визуальных средств передачи информации обладает большим потенциалом в решении вопросов, связанных с управлением временем урока, что является актуальным в связи с постоянной интенсификации образовательного процесса.

ООО «СВЕГА-компьютер» удалось объединить ряд инновационных технологий в единый аппаратно-программный комплекс и обеспечить улучшение качества отображения и степень погружения в виртуальное пространство с одной стороны, а с другой стороны удалось подобрать такой программный материал, который создаст на уроке и элемент проблемы, и элемент поиски, и элемент игры.

Исходя из проведенного анкетирования слушателей и устных отзывов можно сделать предположение, что мобильный комплекс с 3D-визуализации учебного процесса СВЕГА® (СВЕГА ММК-3DM) может быть использован в повышении квалификации педагогических работников как инструмент цифровизации и визуализации отдельных модулей и тем. Система 3D-обучения может стать эффективным инструментом для дополнительной 3D-визуализации по отдельными предметам и может быть внедрена в образовательные организации Республики Татарстан, так как является инновационной разработкой.

Заведующая кафедрой профессиональных
образовательных технологий,
руководитель открытой
экспериментальной площадки,
кандидат педагогических наук



Е.В. Александрова