

ГБУ ДО Республиканский детский образовательный технопарк «Кванториум Башкортостана»

Остапчук Оксана Васильевна, педагог дополнительного образования

Наименование реализуемой дополнительной общеобразовательной программы - **«VR/AR-квантум»**, срок реализации – 1 год, рассчитана на 144 часа, возраст обучающихся: 9-18 лет;

Перспективные передовые технологии позволяют создавать приложения дополненной и виртуальной реальности, это сфера, требующая развития как творческого, так и логико-интеллектуального, так же необходимы навыки командной работы и проектной деятельности. За время обучения в детском технопарке «Кванториум» по направлению «VR/AR-квантум» обучающиеся овладеют навыками 3D моделирования, текстурирования, анимации, кодирования, сборки и билдинга приложений, навыками поиска информации, создания действующих прототипов, тестирования, презентации и защиты своего проекта.

Квантум виртуальной и дополненной реальности оснащён разнообразным оборудованием: компьютерными планшетами, очками и шлемами виртуальной реальности, всенаправленной дорожкой и т.д.

В процессе работы обучающиеся знакомятся с различным программным обеспечением для создания 3D-моделей и сборки приложений (Blender 3D, Photoshop, 3Ds Max, Unity, Unreal Engine, EV StudioToolbox, Bryce). Кейсы разработаны с учетом формирования и развития у детей креативности и критического мышления, командного духа, целеустремлённости.

**Сведения о результативности и качестве реализации дополнительной общеобразовательной программы «VR/AR-квантум»**

период	2019 год	2020 год	2021год
городской	1. творческий конкурс УФИЦ РАН. Почётные грамоты: Михайлов Александр, Бадретдинов Урал. 2. творческий конкурс «День птиц», участие 12 человек (3 команды).	1. Городской творческий конкурс медиаработ «Я - патриот», Милешин Артур призёр 3 место, Вашкевич Василий призёр 1 место. 2. Районный конкурс по мультипликации «Мульт и я», Купцов Даниил призёр 1 место. 3. Городской конкурс «ART-игрушка», Вашкевич Василий, участие.	
Рес публ.	1. Республиканский семинар-практикум по виртуальной и дополненной реальности, Кинзин Эдуард, Кинзин Тагир, Вашкевич Василий – благодарственные письма 2. Республиканский конкурс «Арт-дизайн 2019», Кинзин Тагир. 2 место 3. XV Республиканская научно-практическая конференция учащихся по детскому техническому творчеству «Лаборатория XXI» номинация «виртуальная и дополненная реальность» Кинзин Эдуард, призёр, 1 место; Кинзин Тагир, призёр, 2 место. 4. XV Республиканская научно-практическая конференция учащихся по детскому техническому творчеству «Лаборатория XXIвека» номинация «3D анимация» Вашкевич Василий, призёр, 2 место 5. XV Республиканская научно-практическая конференция учащихся по детскому техническому творчеству «Лаборатория XXIвека» номинация «компьютерная 2D анимация» Есения Пегова, призёр, 2 место 6. XV Республиканская научно-практическая конференция учащихся по детскому техническому творчеству «Лаборатория XXI» номинация «виртуальная и дополненная реальность» Бадрктдинов Урал, призёр, 3 место 7. Республиканский обучающий семинар «Творческая мастерская юных техников», Ишмеев Иван, диплом	1. Республиканский конкурс дизайнерских проектов Арт-дизайн 2020, Вашкевич Василий, участие и благодарственное письмо Башавтотранса, Елизарьев Алексей призёр 3 место. 2. V региональный конкурс юношеских исследовательских работ им.Вернадского, Кинзин Эдуард лауреат. 3. Региональный хакатон виртуальной и дополненной реальности VR/AR fest Магнитогорск, г. Магнитогорск, участники 9 человек (3команды), Ялалетдинова Кристина, Кинзин Эдуард, Кинзин Тагир – дипломы победителей. 4. Республиканский этап Всероссийской олимпиады учебно-исследовательских проектов детей и молодежи «Созвездие-2020», Кинзин Тагир призёр 2 место, Михайлов Александр, участие.	1. Региональный хакатон VR/AR VРеале, г. Екатеринбург, Михайлов Александр, участие; Калюжный Арсений призёр – 1 место. 2. Республиканский конкурс дизайнерских проектов Арт-дизайн 2021 Михайлов Александр, участие; 3.Открытый республиканский онлайн-хакатон по виртуальной и дополненной реальности и 3D моделированию «Новогодняя AR открытка», Вашкевич Василий, участие. 4. Республиканский этап Всероссийской олимпиады учебно-исследовательских проектов детей и молодежи «Созвездие-2021», Гимаев Ахмад призёр 2 место, Калюжный Арсений призёр 1 место, Селиванов Владимир призёр 1 и 2 место.

	участника. 8. Республиканская выставка инженерных проектов «Технобум», Ялалетдинова Кристина, Кинзин Эдуард и Кинзин Тагир, 1 место в направлении VR-AR.		
Все российск	1. Всероссийский конкурс социальной рекламы «Стиль жизни – здоровье», Ялалетдинова Кристина и Вашкевич Василий, участие. 2. Всероссийская неделя кино-19. Андреенок Татьяна, участие. 3. Хакатон Всероссийского фестиваля виртуальной и дополненной реальности. 3 команды участники. Победители – 9 человек. 4. Всероссийский конкурс «школа исследователей и изобретателей Юниквант», 1 команда участники, Победители – 4 человека. 5. Всероссийский детский центр Смена, Фестиваль Русских Игр, грамота за 2 место в квесте «Навигатор», Михайлов Александр. + диплом за проект «Смарт». 6. Всероссийский детский центр Смена, Кинзин Эдуард, «Королевский транспорт», диплом за проект в номинации «Инженерная культура». + диплом за проект «Система весового контроля».	1. VR/AR-fest online, г. Москва, Комарницкий Павел, победитель конкурса «Маскот направления» в разделе пиксель-арт. Участники в направлениях VR и AR – 15 человек (3 команды). 2. Открытый межрегиональный онлайн-конкурс по 3D моделированию и AR «Детская игровая площадка моей мечты», Ялалетдинова Кристина, диплом «За оригинальную идею». 3. Межрегиональный онлайн-хакатон, посвящённый Великой Отечественной войне «живая память», г. Тюмень, участие 5 человек (2 команды). 4. XXVII Всероссийские юношеские чтения им.Вернадского, Кинзин Эдуард, диплом 1 степени. 5. Всероссийский хакатон по виртуальной и дополненной реальности, г. Самара. Участие 10 человек (3 команды), 2 и 3 места.	1. Межрегиональный конкурс Заряд-Хакатон, г. Саратов: Гимаев Ахмад – призёр 1 место, Михайлов Александр – призёр 2 место, Калужный Арсений – призёр 3 место. 2. Межрегиональный онлайн-хакатон по виртуальной и дополненной реальности VRARhask52, г.Нижний Новгород. Михайлов Александр, участие.
Между народн.	1. Международный конкурс компьютерных работ для детей, юношества и студенческой молодежи «Цифровой ветер - 2019», Пегова Есения, участие.	1. XVI Международный Интернет-конкурс детского и молодежного компьютерного творчества "Экология Планеты — 2020", Купцов Даниил, участие. 2. Международный конкурс компьютерных работ для детей, юношества и студенческой молодежи «Цифровой ветер - 2021», Купцов Даниил, призёр 3 место.	1. Международный конкурс компьютерных работ для детей, юношества и студенческой молодежи «Цифровой ветер - 2021», Купцов Даниил, Кинзин Тагир, Муртазина Карина, участие.

■ Городские
 ■ Республиканские/региональные
 ■ Всероссийские/межрегиональные
 ■ Международные

