**Методическая разработка**

«Межрегиональный конкурс интерактивных решений с использованием VR/AR технологий, посвященных событиям Великой Отечественной войны»

Номинация: Практики патриотического воспитания в системе дополнительного образования

Авторы:

Суворова Ирина Петровна

Есенкина Дарья Владимировна

Кирюхина Елена Алексеевна

Жилинская Наталья Сергеевна

Диденко Ульяна Романовна

Организация: ОГАУ ДО «ЦЦО «ИТ-куб»

г. Рязань

2023

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Концепция конкурса – это объединение истории, современных технологий и активного патриотического сообщества.

Участие в конкурсе позволит детям применить свои знания истории, актуализировать свои знания по 3D-моделированию и разработке виртуальной и дополненной реальности и внести свой вклад в сохранение исторической памяти о важном событии в истории нашей страны- Великой Отечественной Войне.

**Актуальность:** Сохранение исторической памяти о событиях Великой Отечественной войны с использованием современных IT-технологий, а именно посредством технологий виртуальной и дополненной реальности.

**Формы организации деятельности:** Дистанционная, индивидуальная.

**Участники:** Обучающиеся в возрасте 12-17 лет, изучающие разработку приложений виртуальной и дополненной реальности.

II. СОДЕРЖАНИЕ, ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

**Цель конкурса:** сохранение исторической памяти о событиях Великой Отечественной войны с использованием VR/AR – технологий.

**Задачи:**

* воссоздать объекты событий Великой Отечественной войны с использованием знаний об истории родного региона;
* выявить и поддержать детей, одаренных в области технического творчества, информационных и компьютерных технологий, в части разработки дополнительной и виртуальной реальности;
* использовать современные информационные технологии в деятельности по патриотическому воспитанию в регионе.

**Оборудование и материалы:** ПК (с возможностью выхода в Internet), установленные приложения: Blender, Unity/ Unreal Engine, смартфон.

**Этапы мероприятия:**

1. Подготовительный – приглашение партнеров, разработка положения и кейсовых заданий, создание и оформление сайта конкурса, рассылка писем-приглашений, создание и публикация афиши и поста в социальных сетях, размещение информации и принятие заявок на участие в мероприятии (в том числе на Навигаторе дополнительного образования по Рязанской области), изготовление сувенирной продукции для участников;
2. Основной – контроль бесперебойной работы сайта, коммуникация с наставниками участников;
3. Заключительный – оценка конкурсных работ жюри, подготовка и рассылка дипломов и призов победителям и сертификатов участникам, подготовка и публикация итогового поста в социальной сети VK и реализация проектов кейсодержателей.

**Содержание конкурса:**

Для разработки кейсов конкурса были приглашены профессионалы широкого спектра, а именно:

* ГБУ РО «Патриотцентр»;
* Институт истории, философии и политических наук ФГБУ ВО «Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина»;
* АНО «Цифровой регион»;
* Общероссийское общественно-государственное движения детей и молодежи «Движение Первых» Рязанской области.

Для вовлечения большего числа участников и организации возможности участия детей с разным уровнем знаний задания конкурса были разделены на 3 уровня подготовки:

* начальный (необходимо представить 3D-модель, в соответствии с требованиями);
* базовый (необходимо разработать AR-приложение, в соответствии с требованиями);
* углубленный (необходимо разработать VR-игру, в соответствии с требованиями).

На выбор участникам предложены **5 кейсов** на определенную тему:

1. Кейс 1 – АНО «Цифровой регион»: **«**Подготовка экспонатов для проведения открытых уроков, приуроченных ко Дню Победы, по теме: «**Военная техника времен Великой Отечественной войны»** (танки, противотанковые установки, ракетные установки, самолеты, вертолеты и далее, которые были или находятся на вооружении);
2. Кейс 2 – ОГАУ ДО «ЦЦО «ИТ-куб»: **«**Подготовкаматериалов для пополнения **Музея** **военного оружия времен Великой Отечественной войны**» (автоматы, пулеметы, пистолеты, гранатометы и другое, которые были или находятся на вооружении);
3. Кейс 3 – Региональное отделение РДДМ «Движение первых» Рязанской области: **«Подготовка поздравительной открытки** для использования на патриотических мероприятиях, в рамках деятельности Регионального отделения РДДМ «Движение первых» Рязанской области»;
4. Кейс 4 – ГБУ РО «Патриотцентр»: **«**Подготовка материалов на тему: «**Реконструкция битв и сражений времен Великой Отечественной войны»** для демонстрации на народных гуляниях «Парк Победы» в Кремлевском сквере города Рязани» (реконструкция битв, ландшафта, территории, которые были во времена Великой Отечественной войны);
5. Кейс 5 – ФГБУ ВО «Рязанский государственный университет им. С.А. Есенина», Институт истории, философии и политических наук: **«**Материалы для подготовки выставки, которая будет проводиться с 1 по 15 мая 2023 года на базе Рязанского государственного университета им. С.А. Есенина,на тему: **«Памятники, посвященные Великой Отечественной войне, расположенные в городах с почётным званием «Город - Герой»** (памятники, монументы, стелы, которые находятся в городах-героях).

**Апробация мероприятия:**

В 2021 году конкурс проводился с 16 апреля по 7 мая, в нем приняли участие 30 обучающихся из 8 регионов.

В 2022 году конкурс проводился с 11 по 29 апреля, в нем приняли участие 19 обучающиеся из 4 регионов.

В 2023 году конкурс проводился с 3 апреля по 25 апреля, в нем приняли участие 57 детей из 18 регионов.

Победителями признаны 15 обучающихся, которым были

отправлены подарки.

Ссылки на публикацию результатов:

<https://vk.com/wall-197911173_226> (2021 год)

<https://vk.com/wall-197911173_394> (2022 год)

<https://vk.com/itcube62?w=wall-197911173_606> (2023 год)

<https://disk.yandex.ru/i/RgznD4RLunp7pw> (2023 год)

По результатам итоговых работ обучающихся был организован музей дополненной реальности с 3D-моделями оружия, который демонстрируется на разнообразных мероприятиях ОГАУ ДО «ДО «ЦЦО «ИТ-куб».

В 2022/2023 учебном году конкурс внесен в календарь региональных мероприятий в сфере дополнительного образования детей технической направленности, который формирует ФГБОУ ДО «Федеральный центр дополнительного образования и организации отдыха и оздоровления детей».

Ссылка на сайт конкурса: <https://itcube62.ru/3dkonkurs2023>

Ссылка на работы участников 2023 года: <https://jino.cloud/s/DwbGdwMgwgzppiK/>