

План-конспект
занятия по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей
программе технической направленности «Разработка приложений с
виртуальной и дополненной реальностью»

Тема: Ознакомительный урок по разработке виртуальной и дополненной реальности

Цели:

1. Познакомить с основными понятиями виртуальной и дополненной реальности.
2. Объяснить, что такое виртуальная и дополненная реальность, также обсудить сферы их применения.
3. На практике отработать, в форме «мозгового штурма», используемые технологии, и где эти технологии можно применить.
4. Провести небольшой мастер-класс по созданию AR-приложения

Технические средства:

1. 2 шлема VR для смартфона
2. 2 планшета для дополненной реальности
3. Шлем HTC Vive PRO
4. Кабинет с компьютерами
5. Телевизор
6. Доска

Действия педагога	Ожидание от детей	Комментарии	Как задействованы ТС	Время
1.1. Приветствие 1.2. Знакомство с педагогом и обучающимися 1.3. Небольшой инструктаж как будет проходить занятие и что педагог ожидает от ребят	Учащиеся будут разделены на 2 команды. От ребят ожидается максимальная активность.	1.1. В этой части педагог рассказывает о себе (ФИО) и о программе, в рамках которой ребята изучают интереснейшую технологию VR/AR 1.2. Урок проходит в соревновательном режиме.	На экран выведена презентация о технологиях VR/AR	5 минут

1.4. Постановка целей				
2.1. Педагог разделяет обучающихся на 2 команды. Педагог информирует, что победители получат сертификаты о прослушивани и вводной лекции по VR/AR технологиям. 2.2. Педагог просит ребят задавать интересующие их вопросы	Активность обучающихся	<p>2.1 Разделение происходит легко, так как парты стоят в 2 колонны.</p> <p>2.2.</p> <p>Педагог записывает вопросы на доске</p> <p>1. Как вы понимаете, что такое VR?</p> <p>2. Как вы понимаете, что такое AR?</p> <p>3.Как вы понимаете, чем отличается AR от VR?</p> <p>4. Как вы думаете, когда появилась данная технология?</p> <p>2.3</p> <p>Каждая команда дает ответы по каждому вопросу. Педагог на доске записывает ответы ребят.</p> <p>2.4</p> <p>Педагог включает презентацию и рассказывает об истории возникновения</p>	<p>2.1. На экран выведена презентация о технологиях VR/AR</p> <p>2.2. Педагог комментирует слайды презентации</p>	2 минуты на вопросы + 3 минуты на ответы и подведе ние итогов.

		технологии VR/AR. Педагог отвечает на вопросы ребят. 2.5 Педагог оценивает ответы ребят (+1 бал за каждый правильный ответ).		
3.1. Педагог раздает ребятам смартфоны для практической работы. Педагог выводит на экран таргет-коды	3.1. Обучающиеся наводят смартфоны на таргет-коды, и тут же у них оживают картинки, каждая команда по очереди играет в AR игре.	3.1. Пока дети работают со смартфонами, педагог комментирует их действия, и если вдруг возникают сложности, помогает	На экран выведены штрих коды	3 минуты
4.1. Обучающиеся знакомятся с VR	4.1. Дети надевают шлемы и стараются посмотреть по сторонам	4.1 Пока дети работают, педагог комментирует, и если вдруг возникают сложности, помогает	На экран выведена картинка, что видят дети в шлеме.	3 минуты
5.1. Дети получают возможность самим создать приложение дополненной реальности	5.1. Дети садятся за компьютеры. 5.2. Обучающиеся внимательно слушают объяснение педагога о	5.1. Педагог объясняет назначение каждой необходимой клавиши на клавиатуре, и каждое действие, важное для	Педагог на экране показывает объясняет алгоритм выполнения задания.	10 минут

	том, как создать приложение	создания дополненной реальности. (мониторы выключены, чтобы не отвлекать от объяснения) 5.. Учащиеся сами стараются выполнить задание, на столе у всех краткие методички с алгоритмом действий.	Каждый ученик, сидя за компьютером, работает самостоятельно	
6.1 Подведение итогов	6.1. Педагог подводит итог, что ученики знали до занятия, и что они знают сейчас.	6.1. Педагог спрашивает обучающихся из каждой команды (1-2 чел.), как, после знакомства с теорией и практикой, ученики понимают, как можно применять технологии VR/AR. 6.2. Педагог спрашивает мнение обучающихся, как они думают, где можно реализовать новые технологии VR/AR		4 минуты

		<p>6.3. Педагог подводит итог набранных баллов каждой командой.</p> <p>6.4. Педагог вручает сертификаты о прослушивании вводной лекции по VR/AR технологиям.</p>		
--	--	--	--	--

Педагог дополнительного образования

МБУ ДО ЦТРиГО г. Сочи

Ф.А. Врубель