государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области основная общеобразовательная школа №19 имени Героя Социалистического Труда А.С. Федотовой города Новокуйбышевска

городского округа Новокуйбышевск Самарской области,

мини-технопарк «КВАНТУМ»

**«Космос и человек»**

номинация: «Герои – космонавты на виду»

Автор:

Чекулаев Виталий Александрович

педагог дополнительного образования

мини-технопарка «КВАНТУМ»

г. о. Новокуйбышевск

Новокуйбышевск, 2024

**Класс:** 8-11

**Тема:** «Космос и человек»

**Форма:** рассказ, беседа, виртуальная экскурсия.

**Цель:** развитие интеллектуальных способностей, формирование стремления к познанию нового.

**Задачи:**

*Образовательные:*

Расширить имеющиеся знания учащихся посредством ответов на вопросы, беседы

*Развивающие:*

Развивать умения анализировать, обобщать, делать вывод

Развивать диалогическую речь учащихся в ходе всего мероприятия

*Воспитательные:*

Сформировать объективное восприятие о победе и поражение посредством виртуальной реальности.

Содействовать повышению уровня мотивации на занятии.

**Оборудование:** ноутбук, проектор, шлем VR, контроллеры.

**Ход мероприятия:**

1. **Организационный момент**
2. **Предисловие. Мотивация.**

 Небо никого не оставляло равнодушным. Голубое днем, звездное ночью, своей необъятной широтой оно притягивает нас с рождения и до глубокой старости. Все: дети мечтают стать космонавтами, юноши с девушками гуляют при луне, взрослые любуются звёздами в ночную смену, а пожилые молятся, вознося руки к небу. Все мечтают о небе, но лишь самые мужественные стремятся покорить его. Чкалов, Покрышкин, Кожедуб открывали новые высоты, но у советских космонавтов появилась возможность открывать космос, потому что высота притягивает. Она даёт возможность задуматься о мизерности своего Эго и о могуществе великого Мироздания. Пронести мечту о звёздах всю жизнь смогли лишь немногие. Вспоминая первых космонавтов, мы вспоминаем Сверхдержаву. Сверхлюдей, строящих светлое будущее для своих потомков, открывающих новые миры, и, ищущих сотрудничества с иными мирами и цивилизациями.

 *«Человек может отдать свою жизнь только за то, что он любит, любить он может только то, что знает, а знать он может только то, что хотя бы понимает сердцем!»*

1. **Рассказ, демонстрация**

Космонавт – это первооткрыватель большого, нового и полезного для огромной многонациональной и многокультурной страны.

Какие особенности в характере должны присутствовать у человека, чтобы у него исчез страх перед неизвестностью.

1. Огромная тяга к познаниям. Кто мы? Кто создал вселенную? Каково наше место в этом мире? Какую пользу принесёт моё изучение космоса? И многое другое.

И если в Советском Союзе космонавтами были просто летчики, то в наше время это люди совсем другого уровня. Например:



**Новицкий Олег Викторович**: 114-й космонавт СССР/России. Герой России.

 В 1994 году окончил Качинское высшее военное авиационное училище имени А. Ф. Мясникова (Волгоград) по специальности «командная тактическая истребительной авиации».

Принимал участие в наведении конституционного порядка в Чеченской республике. Имеет квалификации "инструктор парашютно-десантной подготовки» и «офицер-водолаз»

В 2004—2006 годах учился в Военно-воздушной академии им. Ю. А. Гагарина (командный факультет) по специальности «управление воинскими частями и соединениями военно-воздушных сил».

В 2009 году присвоена квалификация космонавта-испытателя.

Первый полет совершил 23 октября 2012 года. В должности командира корабля «Союз ТМА-06М» стартовал на Международную космическую станцию. Полет продолжался 143 суток.

В 2015 году с отличием окончил магистратуру Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации по направлению «Государственное и муниципальное управление».

Второй полёт: 26 октября 2016 года. Время полета 196 суток.

Третий полёт: 9 апреля 2021 года стартовал с космодрома Байконур в качестве командира экипажа космического корабля «Союз МС-18» и бортинженера экипажа Международной космической станции. Время полета 190 суток.

С 2021 года занимает должность заместителя командира космонавтов Роскосмоса.

**Корсаков Сергей Владимирович**: 127-й космонавт России. Герой России.

В 2006 году, после окончания МГТУ им. Н.Э.Баумана с отличием по специальности «ракетные двигатели», получил второе высшее образование по специальности «менеджмент организации». Затем продолжил обучение в аспирантуре по тематике «ракетные двигатели».

До полетов был генеральным директором ООО «Инфо Капитал Групп.

18 марта 2022 года на корабле «Союз МС-21» с космодрома Байконур Сергей Владимирович отправился к международной космической станции в качестве бортинженера. Полет длился 194 суток.

**Матвеев Денис Владимирович**: 126-й гражданин СССР/России в космосе. Герой России.

После окончания школы с серебряной медалью, в 2006 году окончил МГТУ им. Баумана факультет информатики и систем управления. по специальности «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети».

До поступления в отряд космонавтов работал научным сотрудником и инженером НИИ ЦПК.

18 марта 2022 года стартовал с космодрома Байконур на пилотируемом корабле «Союз МС-21» в качестве бортинженера. Продолжительность полета составила 194 суток. Совершил 4 выхода в открытый космос, общей продолжительностью более 26 часов.

****

**Кикина Анна Юрьевна**: 131-й космонавт России. 5-я женщина-космонавт России.

В 2006 году окончила с отличием Новосибирскую государственную академию водного транспорта по специальности «Защита в чрезвычайных ситуациях», инженер-гидротехник.

 В 2008 году там же защитила диплом по специальности «Экономика и управление на предприятии (транспорта)» с квалификацией «экономист-менеджер». В школе и институте занималась различными видами спорта — плаванием, единоборствами, настольным теннисом, водным туризмом, прыжками с парашютом.

С 2014 года переведена на должность космонавта-испытателя отряда ЦПК.

С 2016 года является единственной женщиной в отряде космонавтов Роскосмоса.

5 октября 2022 года Кикина стартовала в составе экипажа миссии SpaceX Crew-5 на американском многоразовом космическом корабле Crew Dragon с космодрома имени Кеннеди во Флориде. Полет длился 157 суток.

Почётный гражданин Новосибирска.

 Всё это люди, чья карьера состоялась на земле, но, тем не менее, они решили лететь в космос.

1. Самообладание. Работа в аварийном режиме очень быстро изнашивает организм. Кто не работал в аварийной службе, этого не поймет. Командирам нужны силы не только на себя, но и вдохновлять членов экипажей. Во внештатных ситуациях брать ответственность на себя. Если в обычной жизни можно прикрыться нормами, регламентами, то во время аварий нужен индивидуальный подход к решению каждой задачи.

*Владей собой среди толпы смятенной*… Р.Киплинг *«Заповедь*».

 Космонавты – это особенные люди и России есть, кем гордиться!

**4. Практическая часть мероприятия**

**Часть 1:** Учащимся предоставляется возможность побывать в космосе, в роли космонавта при помощи современных технологий – виртуальной реальности и почувствовать себя частью той, многими еще неизведанной цивилизации.

**Часть 2:** Составить с учащимися список вопросов, которые они хотели бы задать космонавтам и отправить этот список в Роскосмос.

**5.Подведение итогов.**

После услышанного и увиденного на данном мероприятии учащиеся отвечают на вопросы мини-викторины по теме «Космос».