

Тема: День КОСМОНАВТИКИ.

Выполнил работу Чернышев
Никита Мозгунов Андрей
Группа 154ТМ.

Первый полет космонавта.

- ▶ 12 апреля 1961 года в 9:07 по московскому времени на космодроме Байконур состоялся старт ракеты-носителя «Восток». Она вывела на околоземную орбиту первый в истории корабль-спутник с человеком на борту. Имя героя сразу же разлетелось по всему миру. Им стал советский лётчик-космонавт Юрий Гагарин.
- ▶ Корабль с космонавтом сделал один виток вокруг Земли и пошёл на снижение. Когда до земли оставалось несколько километров, Гагарин катапультировался и в 10:55 по московскому времени приземлился недалеко от деревни Смеловка Саратовской области. Продолжительность полёта составила 108 минут. Всё это время Гагарин был на связи с Землёй и контролировал работу систем корабля.



Как отмечают, праздник “День Космонавтики”

- ▶ Каждый год 12 апреля во всех регионах страны проводят тематические мероприятия, лекции и выставки.
- ▶ Так, в 2016 году прошла акция под названием «Подними голову». В 20 российских городах в небо выпустили 108 тысяч воздушных шаров с портретом Юрия Гагарина — по тысяче на каждую минуту, проведённую им в космосе.
- ▶ В 2020-м в самый разгар пандемии о праздничных мероприятиях речи не шло, но 12 апреля отметили. Запустили онлайн-проект «Не выходи из космоса», во время которого каждый желающий мог прослушать лекции о космосе, а также поучаствовать в викторинах и посетить виртуальные экскурсии.
- ▶ За рубежом тоже празднуют 12 апреля, но называют его Юрьева ночь.



Интересные факты.

- Рост космонавтов в космосе увеличивается примерно на 5 сантиметров. Это происходит из-за гравитации. На позвоночные диски почти не оказывается давление. Они декомпрессируются, и космонавт становится выше. На Земле рост постепенно возвращается к стандартным значениям.
- В космосе нельзя плакать. В невесомости слёзы не стекают по щекам, а остаются в глазах в виде маленьких шариков. Если сдержать чувства у космонавтов не выходит, им приходится смахивать слёзы с глаз рукой.
- С 1986 по 2007 год в комплекты для выживания российских космонавтов входило огнестрельное оружие. Оно было нужно, если по возвращении на Землю экипаж приземлится в удалённом и потенциально небезопасном месте.



Подготовка космонавтов перед полетом.

- ▶ Перед назначения в экипаж космонавтов ожидает два года
- ▶ Много времени придётся уделить изучению теории.
- ▶ Космонавт должен уметь работать со сложным оборудованием на МКС и кораблях.



Тренировка на симуляторах.

- ▶ Тренировка на симуляторах — один из ключевых элементов подготовки космонавта.
- ▶ Курс состоит из занятий на полноразмерном макете российского сегмента МКС и на тренажёрах кораблей.
- ▶ В распоряжении наших космонавтов есть тренажёры пилотируемых кораблей (ТПК) «Союз» — целый комплекс, состоящий из примерно десятка тренажёров. Обитаемые отсеки «Союза» космонавты изучают на полноразмерных макетах в составе тренажера ТДК-7СТ0.
- ▶ Симуляторы помогают космонавтам овладеть навыками управления космическим кораблем, ориентироваться в космическом пространстве и принимать решения в экстремальных условиях.

Они могут отрабатывать стыковки с Международной космической станцией, маневрирование вблизи других спутников и даже эвакуацию в случае аварийной ситуации.



- ▶ Наш техникум дает базу знаний для возможного успешного трудоустройства на ведущие предприятия края, например, АО ИСС.
- ▶ А также прохождение практики на предприятиях космической сферы деятельности.

