

11 апреля в Донецком художественном колледже состоялось очередное занятие курса «Россия – мои горизонты».

Тема занятия: «Россия космическая: узнаю о профессиях и достижениях в космической отрасли».

- ✓ Поговорили о космосе, а точнее, о значении космической отрасли для нашей страны и ее современном развитии.
- ✓ Узнали, как сейчас выглядит космическое направление, к чему стремятся наши учёные.
- ✓ Погрузиться в мир космических профессий; узнали о космонавтах-художниках и их творчестве.



Из интересного

★ Институт статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ и гарвардские астрофизики в один голос утверждают: к 2040 году космическая промышленность разовьется настолько, что можно будет добывать полезные ископаемые в космосе.

★ Страны, которые, вероятно, будут развивать это направление: Россия, США, Китай, Япония, Индия.

★ В 2023 году 14 американских компаний объединились в проект LunA-10, чтобы продумать строительство сети железных дорог на спутнике Земли для обеспечения нужд будущих производств.

★ В 2025 году Россия планирует запустить станцию «Фобос-Грунт 2» для доставки на Землю образцов грунта со спутника Марса. И это не единственная программа по изучению рудного состава ближайших космических объектов.

★ К 2030 году эксперты прогнозируют добычу полезных ископаемых на Луне и астероидах.

★ Есть минимум 10 ближайших к земле астероидов, которые содержат полезные ископаемые: платину, железо, никель, титан, иридий, кобальт и другие. Только замороженной воды в среднем астероиде на 5 трлн. долларов.

Есть два варианта переработки полезных ископаемых:

— роботы выкапывают руду, грузят на корабли и те привозят ее на предприятия на Земле;
— на космической станции в околоземной орбите, где есть гравитация, размещается завод по переработке — либо полностью роботизированный, либо со специально обученными работниками в космосе специалистами, куда и отправляется добытая роботами руда.

★ Ряд стран уже разрабатывает 3D-принтеры для печати деталей для оборудования в космосе, а также роботов, которые заменят человека при выполнении большинства работ по сборке и дальнейшей эксплуатации. То есть, чтобы открыть предприятие, достаточно будет доставить в космос робота, принтер и немного материала для его работы. А дальше производство запустится само по заранее составленным инструкциям.



Чтобы стать космогеологом, нужно не только получить образование геолога, но и активно интересоваться современными технологиями и дистанционным оборудованием.



Интересные факты о космонавтах и космосе:

Чтобы быть включенными в отряд, будущие космонавты сдают нормативы по физкультуре. Вот какими должны быть результаты по данным Роскосмоса:



забег на 1 км — 3,5 мин;



челночный бег 10х10 м — 26,3 сек;



прыжок в длину с места — 2,3 м;



подтягивание на перекладине — 12 раз;



угол в упоре на брусьях — 20 сек;



плавание 800 м: брассом 22 мин 30 сек, вольным стилем 20 мин 10 сек;



наклон вперед-вниз стоя на скамейке — 16 см;



ныряние в длину — 20 м;



прыжок в воду с трамплина головой вниз — 3 м;



проба Ромберга — 45 сек.

Проверили себя?



О том, что корабль достиг невесомости и можно отстегнуть ремни безопасности, космонавты узнают по колебанию индикатора — маленькой мягкой игрушки, подвешенной над пультом управления на резинке. Такие игрушки-амулеты есть у каждого экипажа — это традиция. В 2013 и 2022 годах космонавтам помогал Чебурашка, а в 2019 году — единорог, которого командиру корабля «Союз МС-15» Олегу Скрипочке передала дочка.



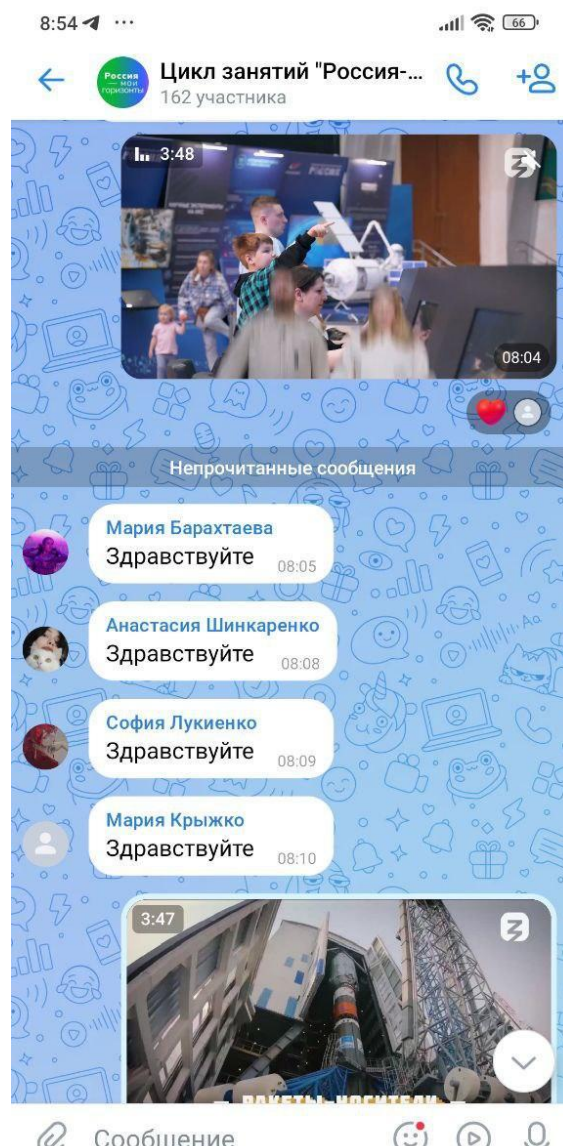
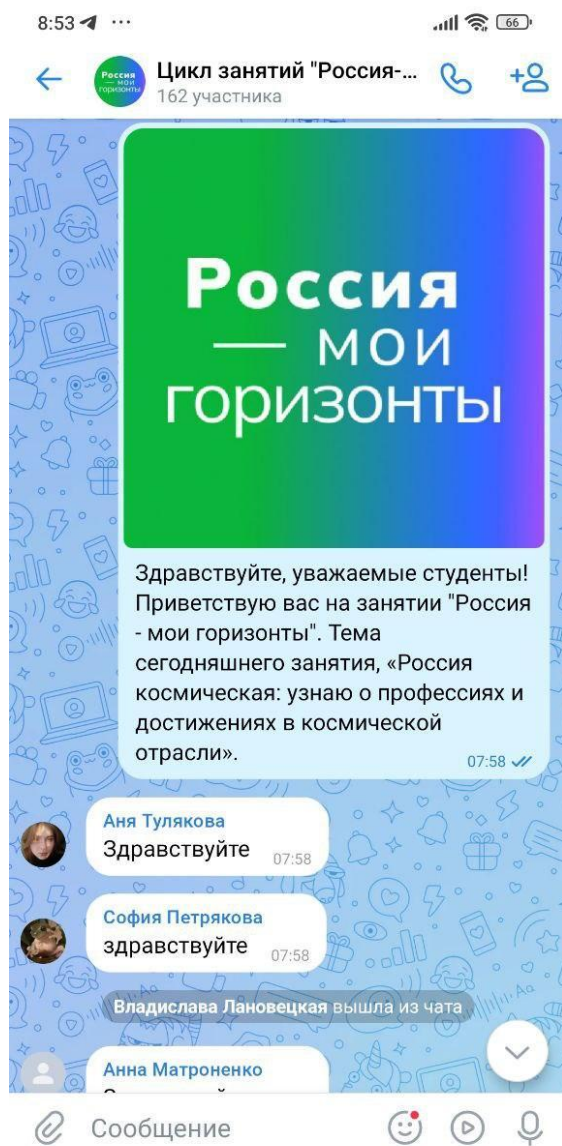
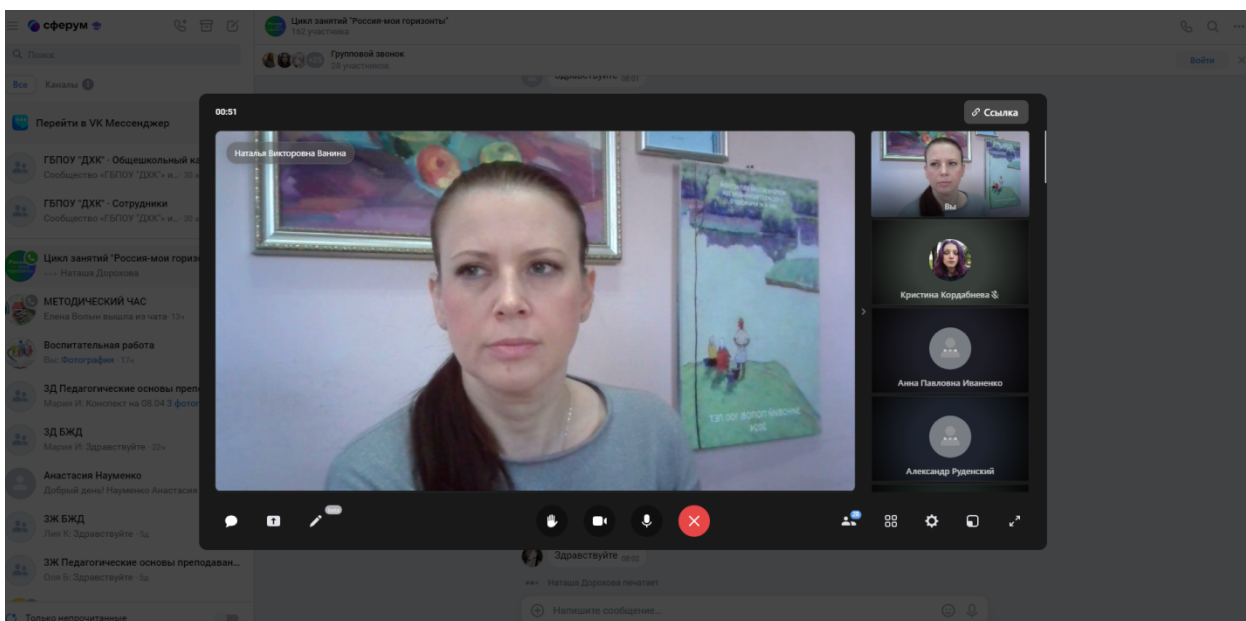
Космонавты уже давно не едят из тюбиков. Сейчас на орбиту им загружают вакуумные пакетики с сублимированными (обезвоженными) блюдами в виде различных порошков, которые они по мере надобности разводят горячей водой. И консервы в банках. Едят космонавты 4 раза за 16-часовую смену. Например, в обед это может быть суп харчо, пюре с грибами и яблочно-брусничный кисель. А ужином они могут обменяться с коллегами из других стран, если дело происходит на международной космической станции.



Космонавты в невесомости обязаны по 2 часа каждый день заниматься спортом, чтобы мышцы не ослабли. Для этого у них есть специальные тренажеры, в том числе велотренажер и беговая дорожка. Чтобы не улетать во время тренировок, космонавт прикрепляется к ней ремнями.



После рабочего дня у космонавтов есть немного свободного времени, когда они общаются с семьей, фотографируют, смотрят фильмы, читают книги, слушают музыку или сами играют на инструментах (например, Сергей Прокопьев взял с собой в космос гитару). Некоторые из них берут на орбиту компьютерные или настольные игры. Самая популярная из них — шахматы.



8:54

65



Цикл занятий "Россия-...

162 участника



Здравствуйте

08:10



Видеоролик _Было-стало_



08:15 ✓

Алевтина Верещак

Здравствуйте

08:15

Анастасия Вишневская

Здравствуйте

08:16

Мария Иващенко

Здравствуйте

08:21



Сообщение



8:54

65



Цикл занятий "Россия-...

162 участника



Описание профессий

с/о

Описание	Профессия
1. Такая специальность будет обеспечивать технику, которая создаст для управления космическим кораблем и в будущем космосом - на себя и другие функции: например, управление или анализ техники.	Космонавт 5
2. Эта специальность будет иметь доступ к информации, которую можно использовать для управления космосом. Она создаст спутниковые системы, которые будут использоваться для управления космосом, например, для управления космическими станциями, спутниками, космическими кораблями.	Аналитик спутниковых данных 7
3. Профессия, которая будет обеспечивать управление космическими станциями, космическими кораблями, космическими станциями, космическими кораблями, космическими станциями, космическими кораблями.	Космонавт 9
4. Специалист, который будет обеспечивать управление космическими станциями, космическими кораблями, космическими станциями, космическими кораблями, космическими станциями, космическими кораблями.	Менеджер космических ресурсов 12
5. Эта специальность будет обеспечивать управление космическими станциями, космическими кораблями, космическими станциями, космическими кораблями, космическими станциями, космическими кораблями.	Проектировщик космических станций 13
6. Эта специальность будет обеспечивать управление космическими станциями, космическими кораблями, космическими станциями, космическими кораблями, космическими станциями, космическими кораблями.	Ведущий инженер космических станций 10
7. Такая специальность будет обеспечивать управление космическими станциями, космическими кораблями, космическими станциями, космическими кораблями, космическими станциями, космическими кораблями.	Специалист по управлению космическими станциями 1
8. Эта специальность будет обеспечивать управление космическими станциями, космическими кораблями, космическими станциями, космическими кораблями, космическими станциями, космическими кораблями.	Космонавт 3
9. Эта специальность будет обеспечивать управление космическими станциями, космическими кораблями, космическими станциями, космическими кораблями, космическими станциями, космическими кораблями.	Космонавт архитектор 6
10. Эта специальность будет обеспечивать управление космическими станциями, космическими кораблями, космическими станциями, космическими кораблями, космическими станциями, космическими кораблями.	Секретарь по космическим ресурсам 14
11. Эта специальность будет обеспечивать управление космическими станциями, космическими кораблями, космическими станциями, космическими кораблями, космическими станциями, космическими кораблями.	Космонавт биолог 2
12. Эта специальность будет обеспечивать управление космическими станциями, космическими кораблями, космическими станциями, космическими кораблями, космическими станциями, космическими кораблями.	Конструктор космических станций и систем 8
13. Эта специальность будет обеспечивать управление космическими станциями, космическими кораблями, космическими станциями, космическими кораблями, космическими станциями, космическими кораблями.	Ведущий инженер космических станций 4
14. Эта специальность будет обеспечивать управление космическими станциями, космическими кораблями, космическими станциями, космическими кораблями, космическими станциями, космическими кораблями.	Космонавт 08:28 ✓



Сообщение



8:55

65



Цикл занятий "Россия-...

162 участника



Видеоролик _Интервью с экспертом_

08:34 ✓✓



Космонавты-художники, кто они?

ред. 08:34 ✓✓



Видеоролик _Россия – моё будущее_

08:42 ✓✓



Сообщение



8:55

65



Цикл занятий "Россия-...

162 участника



Видеоролик _Россия – моё будущее_

08:42 ✓✓

Групповой звонок



· 42:49

08:44 ✓✓

Благодарю вас за занятие! Спасибо за ваш интерес. Надеюсь, нам удалось приоткрыть завесу тайны космоса и увидеть, насколько далеко мы шагнули в освоении космического пространства. За сто лет человечество сделало то, о чём не могли даже подумать люди на протяжении многих тысячелетий. А сколько ещё предстоит! Освоение Луны и Марса, открытие новых планет и даже галактик. Всё это может стать реальным уже при вашей жизни. Об этом мечтали, а вы от мечты переходите к действиям. Значит, всё было не зря. Константин Эдуардович Циолковский мог бы нами гордиться.

08:42 ✓✓



Сообщение

