



# Образовательное путешествие «Наш космос»

в технологии видео 360





# Образовательный фильм «Наш космос»

в технологии видео 360



Длительность – 15 мин



Количество серий – 7



# Серия 1. «На заре космонавтики»

 Хронометраж: 3 мин

## Краткое содержание

- ✓ Россия – великая космическая держава! Первый спутник Земли, первый человек в космосе, первый выход в открытый космос – это всё вписано в историю космонавтики нашей страны
- ✓ К. Э. Циолковский – основоположник теоретической космонавтики
- ✓ Государственный музей истории космонавтики им. К. Э. Циолковского в Калуге – первый в мире и крупнейший в России музей космической тематики

## Локации

1

Парк им. К.Э. Циолковского,  
город Калуга

2

Государственный музей истории  
космонавтики им. К. Э. Циолковского,  
город Калуга





# Серия 2. «Подготовка космонавтов. Невесомость»



Хронометраж: 2 мин

## Краткое содержание

- ✓ Научно-исследовательский испытательный центр подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина – легендарная «кузница» покорителей космического пространства
- ✓ В ЦПК подготовлено свыше 520 отечественных и более 100 иностранных космонавтов
- ✓ Гидролаборатория – тренажёр для проведения тренировок космонавтов в условиях моделируемой невесомости при отработке выходов в открытый космос

## Локации



Территория Центра подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина



Гидролаборатория





# Серия 3. «Подготовка космонавтов. Перегрузки»

 Хронометраж: 2 мин

## Краткое содержание

- ✓ Центрифуга – тренировка физической выносливости космонавтов во время перегрузок
- ✓ Центрифуга ЦФ-18 – создание перегрузок в диапазоне от 1 до 30 g с ориентацией вектора перегрузки в любом направлении с регулировкой в широком диапазоне температуры, давления, влажности и газового состава внутри кабины
- ✓ Осуществление медицинского контроля за состоянием космонавта в процессе тренировки на центрифуге

## Локации

1

Зал с центрифугой ЦФ-18


2

Кабина центрифуги ЦФ-18





# Серия 4. «Космодром Восточный»

 Хронометраж: 3 мин 30 сек

## Краткое содержание

- ✓ Космодром Восточный - новая космическая гавань России, один из самых масштабных отечественных проектов XXI века
- ✓ Космодром Восточный - не только стартовая площадка, но и огромный узел связи управления, а также командно-измерительный пункт
- ✓ Система подготовки космического корабля на космодроме к полёту

## Локации

1

Стартовый комплекс космодрома Восточный для пусков ракет-носителей «Союз-2»

2

Монтажно-испытательном корпусе космического аппарата и разгонного блока



# Серия 5. «Стыковка с МКС»



Хронометраж: 2 мин 30 сек

## Краткое содержание

- ✓ Сближение и стыковка с МКС – один из самых важных и ответственных этапов космического полета
- ✓ Тренировки по управлению космическим кораблём в штатных и аварийных ситуациях на тренажёре ТДК-7СТ3
- ✓ Взаимодействие космонавта экипажа космического корабля со специалистами ЦПК во время тренировок

## Локации

1

Внутри тренажёра ТДК-7СТ3, научно-исследовательский испытательный центр подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина

2

Центр наблюдения и управления процессом тренировки на тренажёре ТДК-7СТ3





# Серия 6. «Центр управления полётами»



Хронометраж: 1 мин

## Краткое содержание

- ✓ Центр управления полётами – базовый центр управления космическими полётами Госкорпорации «Роскосмос», обеспечивающий комплексное управление полётами пилотируемых и автоматических космических аппаратов и российским сегментом МКС
- ✓ Запуск ракеты-носителя «Союз-2.1А» с грузовым кораблём «Прогресс МС-22»
- ✓ Специфика работы специалистов ЦУП

## Локации



Балкон ЦУП



Главный зал ЦУП





# Серия 7. «Наш космос будущего»

 Хронометраж: 1 мин

## Краткое содержание

- ✓ Роль исследований космического пространства в экономическом, научном и социальном развитии страны, а также в обеспечении её национальной безопасности
- ✓ Перспективы отечественной космонавтики – лунная программа, полёт на Марс, миссия к Венере
- ✓ Важнейшие направления работы – развитие космодрома Восточный, реализация масштабного проекта в области связи и навигации «Сфера», создание российской пилотируемой орбитальной станции

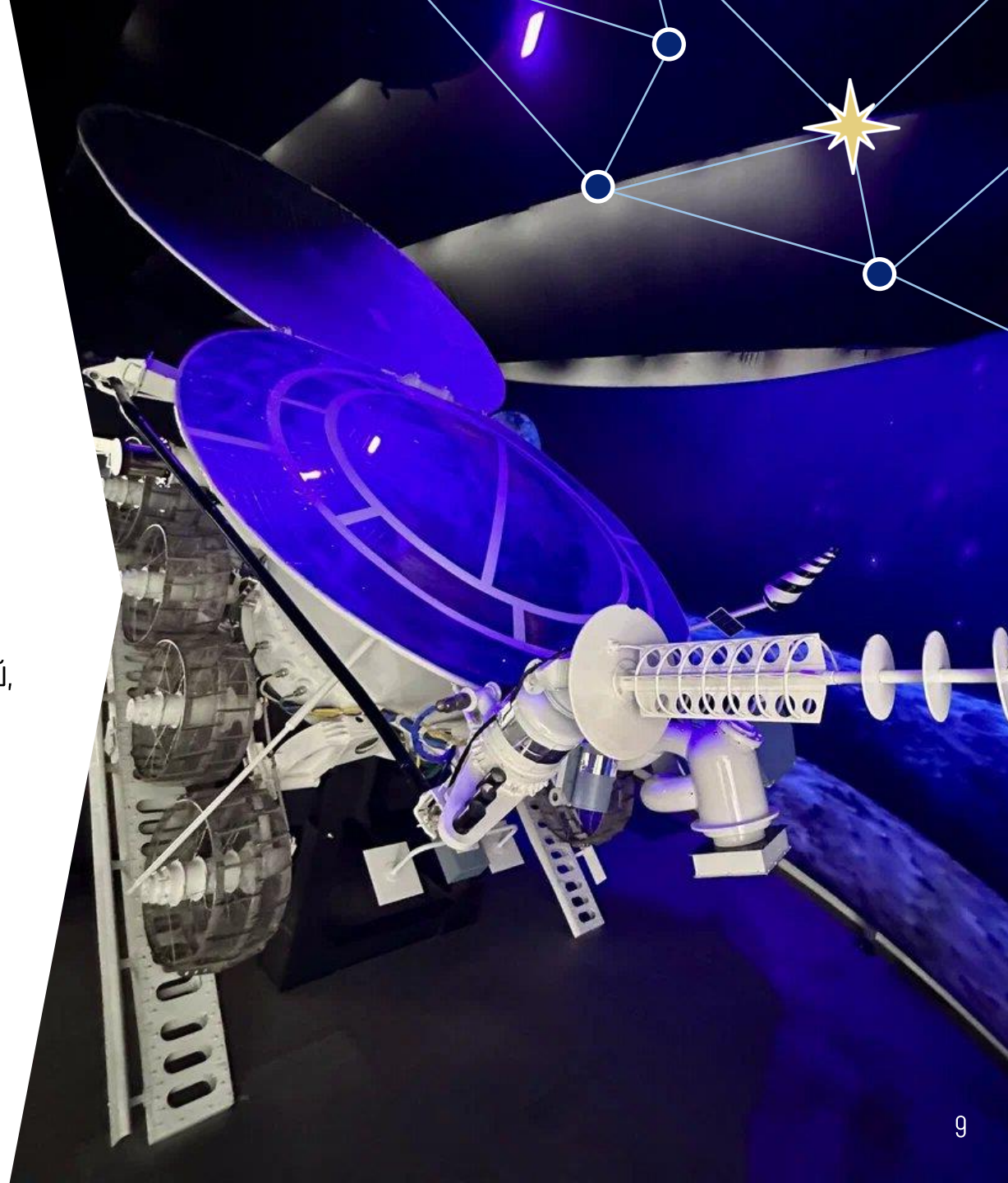
## Локации

1

Центр «Космонавтика и авиация»,  
павильон «Космос» на ВДНХ

2

Монумент  
«Покорителям космоса»





# Видео 360 в образовательной и воспитательной работе обеспечивает:



раскрытие возможностей отечественного образовательного пространства



связь урочной и внеурочной деятельности



межпредметное обучение



популяризацию российских разработок и крупнейших отечественных достижений в различных областях



погружение в историю достижений отечественной науки



понимание механизма и сути процессов с помощью 3D-моделей



ознакомление с лидирующими позициями России в мире



развитие у учеников пространственного мышления и воображения

