The background of the slide is a dark, star-filled space. There are several bright, glowing nebulae in shades of green and blue, scattered across the field. A small, dark, spherical object, possibly a planet or moon, is visible in the upper right quadrant. The overall atmosphere is cosmic and mysterious.

# Запуск спутника СМТТ на орбиту

Подготовили студенты 155-ТМ:  
Козлов Арсений и Рублев Кирилл

# Что такое Космос

Космос, это не персонаж из кинофильма «Бригада», а одно название Вселенной.

**Космос** и понимание причин его существования и значения изучаются в космологии – широкой дисциплине, охватывающей научные, религиозные или философские аспекты **космоса** и его природы.

# Почему мы решили запустить спутник?



Для построения и запуска искусственного спутника необходимо решить следующие этапы конструкции:

1. Разработка концепции и проектирование. В этом этапе определяются цели и задачи спутника, его параметры и характеристики, а также выбираются необходимые компоненты и материалы.
2. Сборка и тестирование. На этом этапе изготавливаются все компоненты спутника, проводятся испытания на прочность и работоспособность, а также собирается и проверяется вся конструкция спутника.
3. Разработка и установка аппаратуры. В спутнике должны быть предусмотрены различные системы: энергоснабжение, связь, навигация, приборы для научных исследований и т.д. На этом этапе проектируются и устанавливаются все необходимые устройства и компоненты.
4. Подготовка к запуску. После окончания сборки и установки всей аппаратуры, спутник готовится к запуску: проводятся финальные проверки, устанавливаются необходимые датчики и средства защиты от воздействия внешних факторов.
5. Запуск и контроль. После успешного запуска спутника начинается его контроль и мониторинг: отслеживается его положение, состояние и работа систем, в случае необходимости производятся корректировки траектории и работы устройств.

Каждый этап конструкции искусственного спутника требует тщательной работы и проверки, чтобы обеспечить надежную и эффективную работу спутника в космосе.

Искусственный спутник — космический летательный аппарат, обращающийся по орбите вокруг небесного тела.

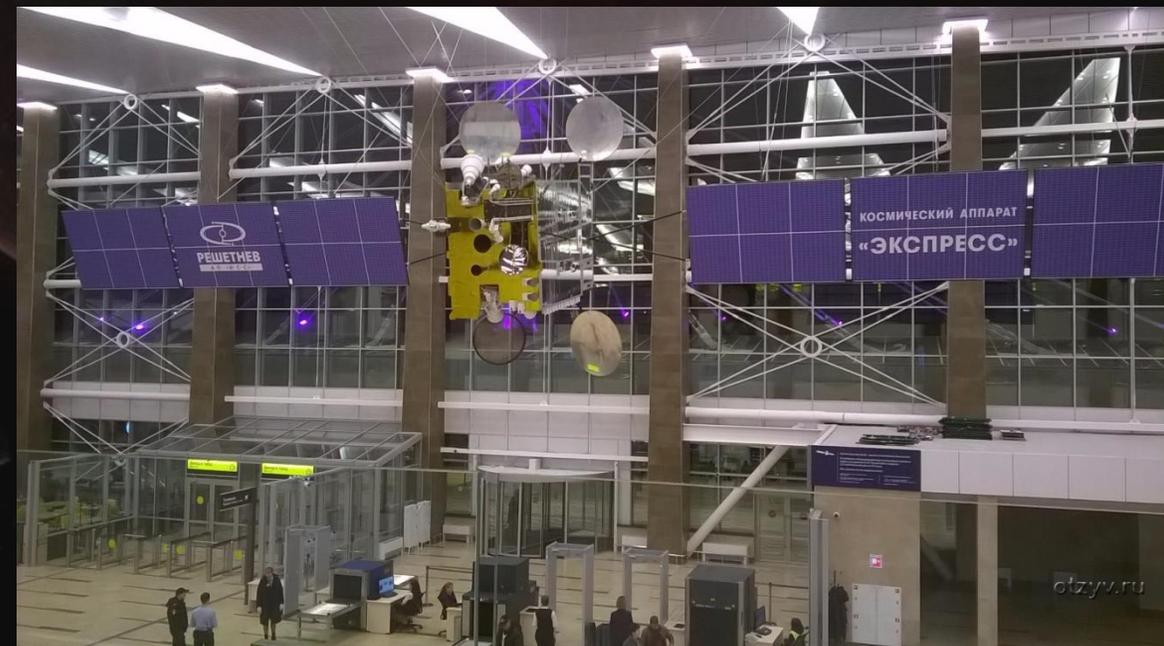
В обиходе этот термин, как правило, относится только к спутникам Земли.

Спутники, находящиеся на орбитах вокруг других космических тел, чаще всего называют орбитальными космическими аппаратами.

Искусственные спутники Земли используют для решения различных задач:

- военные,
- исследовательские,
- метеорологические,
- навигационные,
- спутники связи,
- биоспутники и т. д.

# Что такое спутник, и каковы его функции?



# Как специальность «Технология машиностроения» связана с космосом?

Начиная со 2 курса, студенты проходят практику на одном из ведущих предприятий страны, связанных с космосом АО «ИСС».

Технология машиностроения играет ключевую роль в космической отрасли, поскольку позволяет создавать сложные и надежные космические аппараты и оборудование. Благодаря современным технологиям машиностроения разрабатываются и производятся ракеты, спутники, космические аппараты и другие объекты, необходимые для осуществления космических миссий.



# Важность «Дня Космонавтики»

Космонавтика имеет огромное значение для человека из-за множества причин:

1. **Международное сотрудничество:** Космонавтика объединяет страны в совместных космических проектах, способствуя мирному сосуществованию и сотрудничеству.
2. **Вдохновение и мотивация:** Достижения космонавтики вдохновляют людей на новые свершения и призывают к осуществлению мечт.
3. **Развитие образования:** Космонавтика мотивирует молодежь стремиться к образованию и развитию в научных областях, что способствует научному прогрессу.

Таким образом, космонавтика имеет огромное значение для человека, она открывает новые перспективы и возможности для развития наших знаний, технологий и цивилизации в целом.

