

Тематическая общеразвивающая программа «Первая космическая»

Программа проводится совместно с партнером:

Государственная корпорация по космической деятельности «Роскосмос»

- 1. Сроки проведения в МДЦ «Артек»:** смена №4 «504 часа - полет нормальный!» (КОСМОС).
- 2. Основная направленность программы:** техническая.
- 3. Краткая аннотация содержания программы:** программа призвана способствовать популяризации истории отечественной, мировой космонавтики, гражданско-патриотическому воспитанию подрастающего поколения на примере национального героя - космонавта, ученого, конструктора, специалиста отраслевых предприятий, развитию различных направлений аэрокосмического образования, научно- исследовательской, проектной деятельности обучающихся.
- 4. Цель программы:**
 - профессиональная ориентация;
 - развитие направлений инженерного образования;
 - привлечение молодежи к систематической научно-исследовательской и проектной деятельности;
 - ознакомление школьников с возможностями и результатами космической деятельности, используемыми в науке, обороне и повседневной жизни;
 - разработка и реализация инновационных образовательных проектов космической тематики с последующей реализацией в образовательных учреждениях, учреждениях дополнительного образования РФ.
- 5. Задачи:**
 - Итоговая защита образовательных тематических проектов космической тематики в профильных лабораториях смены.
 - Реализация проектов профильной смены «Роскосмоса» в образовательных учреждениях, учреждениях дополнительного образования России в течение 2020 – 2021 уч.гг.
 - Проведение Чемпионата «Артека» по ракетомодельному спорту – запускам моделей ракет, в качестве итоговой защиты лаборатории «Ракетостроения»;
 - формирование отношения сотрудничества, содружества и толерантности в детском коллективе и во взаимодействии со взрослыми: научиться уважать чужое мнение, слушать и говорить, работать в группе.
- 6. Ожидаемые результаты:**

В результате обучения по программе школьники актуализируют теоретические знания, полученные на лекционных и практических занятиях,

 - выработают проектную тему, структуру реализации проекта,
 - представят свои наработки в качестве результата обучения на открытой защите в конце смены,
 - продолжат работу над проектом в основном образовательном учреждении своего региона, по возвращению из лагеря.

Основные события программы

№	Название	Краткое описание
1.	Физика космической деятельности	Лекции, практические занятия, тесты
2.	Ракетостроение (ракетомодельное направление)	Лекции, практические занятия, защита проектных работ

3.	Дистанционное зондирование Земли	Лекции, практические занятия, защита проектных работ
4.	Робототехника	Лекции, практические занятия, защита проектных работ
5.	«Психофизическая подготовка будущих космонавтов»	Лекции, практические занятия, защита проектных работ
6.	Инженерия космических систем	Лекции, практические занятия, защита проектных работ

7. Форматы участия / включения других участников смены в основные события программы: в основных событиях образовательной программы участвуют школьники смены, прошедшие отбор. Все другие участники смены любом количестве могут стать зрителями и участниками встречи с космонавтами «Роскосмоса», лекции ученых, специалистов космической отрасли, демонстрационных запусков моделей ракет, общеартековских тематических мероприятий.

8. Предполагаемый список гостей: «медийные лица», VIP-гости, известные деятели в соответствии с содержанием программы: руководители Госкорпорации «Роскосмос», космонавты Госкорпорации «Роскосмос», ученые, специалисты космической отрасли и др.

9. Медиаплан программы:

Региональные, профильные, корпоративные СМИ: интернет-порталы организаций ракетно-космической промышленности и т.п.

Интернет ресурсы: сайт партнера <https://www.roscosmos.ru>.

10. Программа последствия:

Подготовка абитуриентов из числа участников профильной смены для поступления в профильные ВУЗы страны.