

Тематическая общеразвивающая программа «Спутник»

Программа проводится совместно с партнером:

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Самарский национальный исследовательский
университет имени академика С.П. Королева»**

1. **Сроки проведения в МДЦ «Артек»:** смена №4 «504 часа – полет нормальный» (КОСМОС).
2. **Основная направленность программы:** техническая.
3. **Краткая аннотация содержания программы:** Программа представляет собой работу по направлениям: малые космические аппараты и наноспутники, двигателестроение, робототехника, авиамоделирование, ракетостроение, электроника, информационные технологии. Программа создана для популяризации технического мышления и направлена на вовлечение обучающихся в продуктивную, творческую научно-техническую деятельность.
4. **Цель программы:** Поддержка талантливых детей и подростков, интересующихся исследованиями в области космонавтики, а также предоставление возможностей одаренной молодежи для прохождения занимательного обучения и практического ознакомления с инновациями в отраслях: ракетно-космической техники, самолетостроения, двигателестроения, робототехники, информационных технологий.
5. **Задачи:**
 - Обучающие:*
 - донести обучающимся дополнительные знания в области физики, механики, электроники и информатики, космонавтике;
 - изучить основные принципы инженерного проектирования;
 - научить объединять реальный мир с виртуальным;
 - формировать творческое отношение к выполняемой работе;
 - Развивающие:*
 - развивать мышление, логику, математические и алгоритмические способности, исследовательские навыки, техническую грамотность;
 - развивать инженерное мышление;
 - развивать личностное и профессиональное самоопределение обучающихся;
 - Воспитательные:*
 - способствовать появлению у обучающихся интереса к научному исследованию и техническому творчеству;
 - воспитывать самостоятельность, ответственность, аккуратность, умение адекватно оценить свою работу и работу сверстников, работать в команде
6. **Ожидаемые результаты:**

Приобщение талантливой молодежи к изучению и освоению основных технических дисциплин с последующим проявлением интереса к научно-исследовательской деятельности.
7. **Основные события программы**

№	Название	Краткое описание
1.	Занятия по программе «Спутник»	Программа включает занятия по модулям: Малые космические аппараты и наноспутники, Робототехника, Авиамоделирование, Информационные технологии, Двигателестроение. Предназначена для детей, прошедших конкурсный отбор Самарского университета и нацелена на заинтересованных людей в этих областях.

2.	Занятия по программам технических студий	Ежесменно планируется реализация студий «Робототехника», «Ракетостроение», «Электроника», которая предполагает участие представителей всех лагерей в формате кружков. Студии реализуются силами специалистов и материально-технической базой со стороны партнёра.
3.	Конкурс «Просто космос»	Участники представляют свои проекты в форме увлекательной научно-популярной лекции и выступят перед артековцами, а также почетными гостями мероприятия в жанре научный Stand Up
4.	Финал конкурса «Просто космос»	Интерактивное представление на Артек-Арене для всех детей 4 смены

8. Форматы участия / включения других участников смены в основные события программы:

- Лаборатории «Робототехника», «Ракетостроение», «Электроника», «Информационные технологии» - очное участие представителей всех лагерей в формате кружков – ежесменно;
- Финал конкурса «Просто космос» - Интерактивное представление на Артек-Арене для всех детей 4 смены;

9. Предполагаемый список гостей: «медийные лица», VIP-гости, известные деятели в соответствии с содержанием программы:

1. Ректор Самарского университета, д.э.н., профессор, Богатырев Владимир Дмитриевич; 2. Президент Самарского университета, академик РАН Сойфер Виктор Александрович; 3. Представители от организаций-партнёров: «Сколтех», Фонд содействия инновациям, РКК «Энергия» имени С.П. Королёва, Фонд «Талант и успех», КБ им. Решетнёва, гос. Корпорация «Роскосмос» и других.

10. Медиаплан программы:

Федеральные СМИ:

<http://www.5-tv.ru>

<http://7daysnews.ru>

<http://www.scat-tv.ru/>

Региональные, профильные, корпоративные СМИ:

<http://ssau.ru/>

<https://www.guberniatv.ru/>

<https://tvsamara.ru/>

<http://samaragis.ru/>

<https://www.vkonline.ru/>

<https://samara.mk.ru/>

Интернет ресурсы:

<http://universum.ssau.ru/>

<http://sputnik.ssau.ru/>

<https://vk.com/sputnik.ssau>

https://vk.com/samara_university

11. Программа последствий: победители конкурса «Просто космос» награждаются сертификатами на поступление в Самарский университет. По истечению сроков проведения конкурса «Спутник» все финалисты информируются о новых конкурсах и значимых событиях, проходимых Самарским университетом.