

**ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА ПРОГРАММЫ**

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

Полное название образовательной программы	
<b>Спутник</b>	
Основная направленность программы	Техническая
Регулярность	На протяжении одной смены
Продолжительность программы в рамках одной смены	21 день

**1. Предполагаемые форматы организации программы**

- профильная / тематическая смена

**2. Краткая аннотация содержания:**

Программа представляет собой работу теоретическую и практическая подготовку финалистов конкурса Спутник по пяти профильным направлениям: малые космические аппараты и наноспутники, двигателестроение, робототехника, авиамоделирование, информационные технологии.

Программа создана для популяризации технического мышления и направлены на вовлечение обучающихся в продуктивную, творческую научную деятельность.

**3. Цель программы:**

Цель конкурса - 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 космической отрасли. Создание условий для приобретения начальных знаний в области беспилотных и автономных аппаратов, радиотехнических систем дистанционного управления и принципов их работы через обучение детей основам робототехники, программирования через развитие творческих способностей в процессе конструирования и проектирования. Создание условий для проектирования космических миссий, овладения навыками программирования реальных прикладных задач в сфере космического машиностроения.

**4. Ожидаемые результаты:**

Приобщение талантливой молодежи к изучению и освоению основных технических дисциплин с последующим проявлением интереса к научно-исследовательской деятельности.

**5. Основные события программы**

№	Название	Краткое описание
1	Программа «Малые космические аппараты и наноспутники»	Программа создает условия для обучения проектированию малых космических аппаратов и наноспутников, а также космических миссий, овладения навыками программирования реальных прикладных задач в сфере космического машиностроения
2	Программа «Двигателестроение»	Обучение проектированию узлов и комплектующих двигателя, разработки технологических процессов создания авиационных и ракетных двигателей, газотурбинных установок, проведения энергетического обследования. Образовательная программа «Двигателестроение» предоставляет возможность организовать опережающее обучение технической направленности в соответствии с современными требованиями, предъявляемыми системой образования Российской Федерации.
3	Программа «Авиамоделирование»	Теоретическая и практическая подготовка в области робототехники, устройства беспилотных летательных аппаратов, программирования; развитие творческих способностей в процессе конструирования, проектирования и сборки летательных аппаратов. Данная образовательная программа даёт

		начало не только будущим инженерам и программистам, но и эксплуататорам беспилотной авиационной техники.
4	Программа «Робототехника»	Теоретическая и практическая подготовка в области компьютерных технологий и программирования, овладения навыками конструирования и эксплуатации мобильных роботов, изучения современных методов и средств автоматизации производства на основе роботов и робототехнических систем, построенных на пневматическом приводе и элементах промышленной автоматизации, проведение ранней профориентации детей.
5	Программа «Информационные технологии»	Программа создает условия для изучения информационных технологий и программирования, овладения знаниями и навыками в области обработки информации в символьном формате, в формате изображений, изучения современных методов и средств автоматизации информационных процессов, проведение ранней профориентации детей.
5	Конкурс «Просто космос»	Участники представляют свои проекты в форме увлекательной научно-популярной лекции и выступают перед артековцами, а также почетными гостями мероприятия в жанре научный Stand Up

#### 6. Форматы участия / включения других участников смены в тематическую программу:

Проведение открытых лекций и мастер-классов приглашенными специалистами Самарского университета для представителей всех лагерей.

#### 7. Кадровое обеспечение программы:

№	Категории специалистов	Ведёт направление / мероприятия
1.	Магистры, аспиранты и научно-педагогические работники Самарского университета	Мероприятия в рамках профильной смены «Спутник»

8. **Предполагаемый список гостей:** «медийные лица», VIP-гости, известные деятели в соответствии с содержанием программы. 1. Ректор Самарского университета, чл.-корр. РАН Шахматов Евгений Владимирович; 2. Президент Самарского университета, академик РАН Соيفер 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.

#### 9. Медиаплан программы

Федеральные СМИ:

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

<http://7daysnews.ru>

<https://artek.org/>

Региональные, профильные, корпоративные СМИ:

<http://ssau.ru/>

<http://www.niasam.ru/>

Интернет ресурсы:

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

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

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

<https://vk.com/priemssau>

[https://vk.com/samara\\_university](https://vk.com/samara_university)

<https://www.facebook.com/artekrussia/>

<https://www.facebook.com/samarauniversity/>

10. **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. Финалисты конкурса «Спутник» становятся финалистами олимпиады «Национальной технологической инициативы» (НТИ).