**Аннотация**

***Краевой профильной смены*** «**Мы – 47◦57′36**»

 Настоящая образовательная программа позволяет не только обучить детей основам астрономии, понимания проблем космонавтики, перспектив ее использования, методам исследования космического пространства, но и подготовить обучающихся к планированию и организации работы над разноуровневыми техническими проектами, ведением просветительской деятельности и в дальнейшем осуществить осознанный выбор виддеятельности в техническом творчестве. Программа полностью соответствует личностно-ориентированной модели обучения и предоставляет широкие возможности для выявления, учёта и развития творческого потенциала каждого ребёнка, вкуса, проявления его индивидуальности, инициативы, формирования духовного мира, этики общения, навыка работы в творческом объединении.

Данная программа реализует отбор и дальнейшее сопровождение одаренных детей. В современном обществе весьма актуально стоит вопрос о раннем выявлении способностей и определения направленности развития личности.

Дальневосточный регион на современном этапе российского обществаявляется перспективной площадкой для многостороннего международногосотрудничества со странами АТР в сфере науки и технологий, а также развития отечественной космонавтики. Поэтомуосновной задачей для педагогов края становится обучение и воспитание молодых людей как будущего человеческого ресурса для развития технического потенциала края

 **Аннотация к программе «Мы – 47◦57′36″»** : это образовательная программа для обучающихся, направленная на естественно- научную, сциально-педагогическую и проектно-техническую деятельность.

 **Направленность программы:** естественнонаучная

 **Целевая аудитория:** программа ориентирована на обучающихся общеобразовательных учреждений Хабаровского края, в возрасте 14-17 лет, увлеченных ракетостроением, биологией, робототехникой, медиа- журналистикой и являющихся победителями и призерами олимпиад и конкурсов в технической, естественно-научной и медиа сфере.

**Цель** – развитие интереса у подростков Хабаровского края к изучению космической отрасли, через приобретение опыта проектной деятельности в сфере

 **Задачи:**

* познакомить обучающихся с историей отечественной космонавтики;
* развить у обучающихся мотивацию к исследовательской деятельности;
* развить творческие способности проектирования и конструирования в области физики, биологии и информатики, в рамках аэрокосмического образования;
* сформировать у обучающихся целостностный подход к изучению космического пространства через изучение естественных и технических наук;
* стимулировать обучающихся к углубленному изучению космоса и космической индустрии, через научно-проектную деятельность;
* помощь в предпрофессиональной ориентации обучающихся в сфере ракето-космической техники, космической биологии и робототехники;
* выявление одарённых детей в сфере технических наук, для дальнейшего развития обучающихся в сфере космонавтики.

**Предполагаемые результаты**

Участники программы познакомятся с технологическим процессом изготовления модели ракеты, современными технологиями и материалами, применяемыми в ходе производства космической техники, выполнят проект по созданию модели ракетного аппарата, проект по изучению жизни в условии космоса, проект по созданию прототипа робота-исследователя.

*По окончании освоения программы, учащиеся должны иметь представление:*

* о востребованных на предприятиях космической отрасли профессиях;
* о многообразии профессий в сфере космической индустрии;
* об учебных заведениях, осуществляющих подготовку специалистов для вышеуказанных предприятий;
* о жизненном цикле ракеты и современных технологиях, используемых при ее производстве;
* о перспективах робототехники в сфере космоса;
* о деятельности отечественных предприятий и институтов

и производимой ими продуктовой линейке в сфере космической индустрии;

*Знать:*

* историю отечественной космонавтики и ее развития;
* основы проектирования и создания ракетной техники; основные направления в сфере космической биологии и робототехники
* основные правила презентации проекта и публичного выступления;

*Уметь:*

* создавать модель летательного аппарата;
* работать с новой информацией, выделяя, из нее важную

 необходимую;

* защищать разработанный проект, обосновывать сделанные в нем выводы.