

Тематическая общеразвивающая программа Авиационная смена «Курс на взлет»

Программа проводится совместно с партнером:

Публичное акционерное общество «Объединенная авиастроительная корпорация»

- 1. Сроки проведения в МДЦ «Артек»:** смена №4 «504 часа-полет нормальный!» (КОСМОС), смена №10 «Большая перемена «Артека» (ШКОЛА)
- 2. Основная направленность программы:** техническая
- 3. Краткая аннотация содержания программы:**

Программа представляет собой совокупность образовательных мероприятий, направленных на изучение ее участниками истории отечественного самолетостроения, перспектив его развития, основ конструирования и производства авиационной техники, применяемых при этом современных технологиях. На протяжении смены участниками будет выполнен проект по созданию модели летательного аппарата, отвечающего всем изученным в процессе смены законам и требованиям.

Значимость программы для ее участников заключается в приобретении новых технических знаний, востребованных при поступлении детей в образовательные учреждения высшего образования на профильные для авиастроения специальности. Мероприятия программы позволяют раскрыть творческий потенциал ее участников, создать условия для личностного роста, удовлетворить индивидуальные потребности участников в интеллектуальном совершенствовании, вовлечь детей в процесс научно-технического творчества.

Актуальность программы определяется необходимостью популяризации среди молодежи профессий и специальностей, востребованных в авиастроении, потребностью в обеспечении отечественных авиастроительных предприятий будущими высококвалифицированными кадрами, повышения престижа авиастроительной отрасли страны.

Уникальность программы заключается в привлечении к участию в образовательном процессе наставников, являющихся ведущими специалистами предприятий Корпорации, возможностью передачи участникам программы уникального жизненного и профессионального опыта наставников.

4. Цель программы:

Получение участниками углубленных знаний в области авиации, привлечение внимания учащихся к профильным для авиастроения профессиям и специальностям, отбор и подготовка будущих высококвалифицированных кадров для предприятий авиастроительной отрасли страны, повышение престижа отрасли среди молодежи.

5. Задачи (обучающие, развивающие, воспитательные):

Обучающие: сформировать у участников программы представление об истории отечественного авиастроения и перспективах его развития, о востребованных на предприятиях авиастроительной отрасли профессиях и ключевых требованиях к профессионалам, познакомить участников с современными технологиями, используемыми в области проектирования и производства авиационной техники.

Развивающие: развивать у участников программы мышление, логику, исследовательские навыки, техническую грамотность, способствовать получению и закреплению общетрудовых и профессиональных умений и навыков, развивать самостоятельность при решении технических задач.

Воспитательные: воспитывать самостоятельность, ответственность, умение адекватно оценивать свою работу и работу сверстников, воспитывать умение работать в команде, способствовать формированию культуры труда: аккуратности, умению бережно пользоваться оборудованием, экономно использовать материал, содержать в порядке рабочее место.

6. Ожидаемые результаты:

Наличие у участников программы знаний в области авиации, сформированная заинтересованность в поступлении в вузы на профильные для авиастроения специальности и дальнейшем трудоустройстве на предприятия авиастроительной отрасли.

7. Основные события программы:

№	Название	Краткое описание	Предполагаемый охват детей по другим типам квот
1.	Ориентация в отрасли	Презентация ПАО «ОАК», производимых самолетов, знакомство с участниками смены, оценка начального уровня знаний участников	Профильные отряды (120 чел. в рамках двух смен)
2.	Производство летательных аппаратов	Знакомство участников с современными технологиями проектирования и производства авиационной техники. Создание под руководством наставников собственных моделей летательных аппаратов с применением изученных технологий.	Профильные отряды (120 чел. в рамках двух смен)
3.	Образовательная лекция представителя ПАО «ОАК»	Лекция о процессе создания современных самолетов отечественного производства, их преимуществах и отличительных качествах.	Весь лагерь, на базе которого проводится программа (около 800 чел. в рамках двух смен)
4.	Научно-популярное шоу Science Slam	Отбор в каждом лагере детей, желающих принять участие в шоу. Подготовка отобранными детьми научных докладов, обучение их навыкам презентации и выступления. Организация и проведение финального мероприятия на Артек-арене: научно-популярного шоу, в рамках которого дети, находящиеся в МДЦ «Артек», заслушивают выступления отобранных участников и выбирают лучший доклад. Все финалисты награждаются призами и дипломами от ПАО «ОАК».	Все дети, находящиеся в МДЦ «Артек» (3 000 чел.)
5.	Испытание летательных аппаратов	Запуск созданных участниками летательных аппаратов перед экспертной комиссией ПАО «ОАК», подведение итогов смены, награждение ее участников.	Профильные отряды (120 чел. в рамках двух смен) с возможностью привлечения в качестве зрителей иных отрядов лагеря, на базе которого проводится программа

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

Участие детей в лекциях ведущих авиаконструкторов ПАО «ОАК», специалистов авиастроительной отрасли, летчиков-испытателей, участие всех детей МДЦ «Артек» в научно-популярном шоу Science Slam. Предполагаемый список гостей:

«медийные лица», VIP-гости, известные деятели в соответствии с содержанием программы

Предполагается пригласить: «медийные лица», VIP-гости, в соответствии с содержанием программы известные деятели искусств из России и зарубежных

9. Предполагаемый список гостей:

Заслуженные авиационные конструкторы, летчики-испытатели, ведущие исследователи авиационно-технических вузов, руководящие сотрудники ПАО «ОАК»

10. Медиаплан программы:

Пресс-релизы на официальном сайте ПАО «ОАК» и его предприятий, в группе в социальной сети «ВКонтакте», корпоративном журнале «Горизонты».

<http://www.uacrussia.ru>

https://vk.com/uac_russia

11. Программа последствий:

Все участники программы приглашаются к участию в образовательных и профориентационных мероприятиях, организуемых Корпорацией: бесплатном онлайн обучении по программам авиационной тематики, образовательных курсах, реализуемых в детских технопарках, ознакомительных экскурсиях на предприятия ПАО «ОАК» и пр.

Наиболее активным и успешным участникам реализуемой в МДЦ «Артек» программы вручаются сертификаты ПАО «ОАК» на целевое обучение в вузы на профильные для авиастроения специальности. Сертификат дает его обладателю право заключения договора целевого обучения с одним из предприятий Корпорации и поступления в вуз в рамках отдельного конкурса. Заключаемый договор целевого обучения гарантирует студенту трудоустройство на авиационное предприятие по специальности после завершения обучения в вузе.