

Тематическая общеразвивающая программа

Студия «Авиамоделирование»

Программа проводится совместно с партнером:

Публичное акционерное общество «Объединенная авиастроительная корпорация»

1. Сроки проведения в МДЦ «Артек»: все смены

2. Основная направленность программы: техническая

3. Краткая аннотация содержания программы:

Программа направлена на разработку и создание моделей летательных аппаратов различных размеров, классов и конструкций. Создание летательного аппарата является сложным и трудоемким занятием, позволяющим вовлечь в процесс научно-технического творчества детей разного возраста. Значимость программы для ее участников заключается в том, что, осваивая навыки авиамоделирования, проектирования и создания модели летательного аппарата, участник программы развивает творческое мышление, внимание и память, занимается поиском практического решения актуальных инженерно-технических задач.

4. Цель программы:

Создание условий для включения подростков в социально-значимую, творчески-развивающую деятельность с учетом их интересов и умений, повышение уровня знаний и умений авиационной направленности.

5. Задачи (обучающие, развивающие, воспитательные):

Обучающие: ознакомить подростков с современными подходами в проектировании и производстве авиационной техники; ознакомить с основными принципами авиамоделирования; ознакомить с конструктивными особенностями различных авиационных моделей и механизмов; обучить правилам безопасной работы и экологических требований.

Развивающие: развить мышление, логику, исследовательские навыки, техническую грамотность; способствовать получению и закреплению общетрудовых, специальных и профессиональных умений и навыков сборки авиамodelей; развить самостоятельность при решении технических задач в процессе конструирования и проектирования моделей (планировать предстоящие действия, применять полученные знания и опыт конструирования и моделирования, и других объектов); развить у подростков умения в работе с оборудованием, материалами при создании моделей авиационной техники.

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

6. Ожидаемые результаты:

Наличие у участников программы знаний в области авиации, а также сформированная заинтересованность в последующих занятиях авиамоделизмом за пределами МДЦ «Артек».

7. Основные события программы:

№	Название	Краткое описание	Предполагаемый охват детей
1.	Вводное занятие	Краткий обзор истории авиации. Значение авиационной техники в нашей жизни. Понятие об авиамodelях, области их применения. План и порядок работы студии.	5-6 групп
		Техника безопасности при работе с режущими предметами.	(по 15 человек) из различных лагерей
2.	Основы авиамodelирования.	Изготовление моделей. Фюзеляж. Закрылки. Крыло. Стабилизаторы.	МДЦ «Артек» в каждую смену

	Изготовление простой модели	Киль. Центр тяжести. Угол атаки. Левон. Элерон.	
		Раскройка модели самолета. Резка по шаблону и без шаблона. Изготовление профиля на крыле на стабилизаторе. Изготовление фюзеляжа. Сборка модели. Проверка на планирование. Подготовка модели к запуску.	
3.	Запуск моделей	Соревнования на дальность полета, время. Показательные выступления кордовой модели. Показательные выступления радиомоделей.	
4.	Итоговое занятие	Подведение итогов работы кружка. Анализ тренировочной деятельности авиамоделлистов. Награждение по итогам участия в соревнованиях и работы по программе. Перспективы занятий авиамоделизмом за пределами МДЦ «Артек».	

8. Форматы участия / включения других участников смены (не по темквоте) в основные события программы: участие детей в дне открытых дверей студии «Авиамоделирования».

9. 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

10. Программа последствий:

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.