

Тематическая общеразвивающая программа «Восхождение НАНО»

Программа проводится совместно с партнером:

Автономная некоммерческая просветительская организация в области естествознания и высоких технологий «Школьная лига»

- 1. Сроки проведения в МДЦ «Артек»:** смена №10 «Большая перемена «Артека»» (ШКОЛА)
- 2. Основная направленность программы** естественнонаучная
- 3. Краткая аннотация содержания программы:** программа представляет собой деловую игру-экспедицию «Восхождение». Участники игры в составе научной экспедиции будут стремиться подняться на Пик Понимания сути изменений в современном мире – мире высоких технологий, мире интеграции науки, технологий и искусства, мире безграничных возможностей, но при этом и ответственности человека за свою будущую карьеру. Каждому участнику экспедиции предстоит освоить ряд профессий 21 века, выбрать увлечение по душе, стать популяризатором мира науки и технологий, построить свой образовательный и карьерный маршрут.
- 4. Цель программы:** формирование у обучающихся мотивации к образованию в мире развивающихся высоких технологий.
- 5. Задачи:**
 - Обучающие:*
 - обеспечение усвоения ряда основных понятий, законов, научных фактов из различных областей физики и биологии;
 - формирование умения выделять главное, существенное в изучаемом материале, сравнивать, обобщать изучаемые факты, логически излагать свои мысли;
 - Развивающие:*
 - создание условий для профориентационного выбора;
 - развитие междисциплинарных компетенций (исследование, проектирование, коммуникация).
 - Воспитательные:*
 - содействие формированию основных мировоззренческих идей, причинно-следственных связей между явлениями, развитие в природе и обществе, познаваемость мира и его закономерностей;
 - воспитание экологического мышления, гуманистического мышления, терпимого отношения к чужим взглядам, позиции.
- 6. Ожидаемые результаты:**

Каждый участник программы построит для себя маршрут дальнейшего образовательного и карьерного развития на основе выявления сфер успеха и увлеченности. Участники программы в составе экспедиционных команд решат не менее 6 кейсов (исследовательских, проектных, игровых).

7. Основные события программы

№	Название	Краткое описание
1.	Занятия по модулям СТА-студии	Решение кейсовых задач с группами детей (теоретические и практические формы работы)
2.	Лекции	Проведение лекций, касающихся технопредпринимательства, современных образовательных технологий, проектной деятельности в сфере нанотехнологий

3.	Квест «Восхождение НАНО»	Погружение участников программы в среду нанотехнологий в игровой форме с применением полученных знаний в ходе работы с модулями СТА-студии
4.	Фестиваль нанотехнологий	Подведение итогов программы в формате стендовой защиты проектов
5.	Оборудованная СТА-студия в ЦДО	Круглогодичная студия для всего Артека

8. Форматы участия / включения других участников смены в основные события программы: Круглогодичная СТА-студия в Центре дополнительного образования.

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

10. Медиаплан программы:

Интернет ресурсы:

[http://www.schoolnano.ru/;](http://www.schoolnano.ru/)

<https://vk.com/schoolnano;>

[http://instagram.com/nan0school?ighid=t3127wc0a62n.](http://instagram.com/nan0school?ighid=t3127wc0a62n)

11. Программа последствий:

Вступление в СТА-сообщество, возможность участия в курсах «Школа на ладони», участия в летней школе «Наноград», стажировки и экскурсии в компании-партнеры, профориентация и помощь в выборе ВУЗа (олимпиады).