

Дополнительная общеразвивающая программа «Восхождение НАНО»

Программа проводится совместно с партнером:

1. **Направленность:** естественнонаучная
2. **Сроки проведения в МДЦ «Артек»:** смена № 10
3. **Краткая аннотация содержания программ.**

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Восхождение НАНО: выбор карьерно-образовательного пути в 21 веке» в российском образовательном пространстве реализуется с 2012 года. Основное направление реализации программы - повышение интереса школьников к естественно-научному образованию.

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 программы:**
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 игры 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 5 кейсов (исследовательских, проектных, игровых). Школьники смогут проявить свой потенциал популяризатора науки и высоких технологий во время Фестиваля высоких технологий.

7. Основные события программы

№	Название	Краткое описание (не более 30 слов)	Предполагаемый охват детей по другим типам квот (кол-во чел.)
	Занятия по модулям СТА-студии	Решение кейсовых задач с группами детей (теоретические и практические формы работы)	70
	Лекции	Проведение лекций, касающихся технопредпринимательства, современных образовательных технологий, проектной деятельности в сфере нанотехнологий	70
	Квест «Восхождение НАНО»	Погружение участников программы в среду нанотехнологий в игровой форме с применением полученных знаний в ходе работы с модулями СТА-студии	70
	Фестиваль нанотехнологий	Подведение итогов программы в формате стендовой защиты проектов	70

8. Форматы участия / включения других участников смены в дополнительную общеразвивающую программу:

Полное включение во все события программы.

9. Кадровое обеспечение программы:

№	категории специалистов	ведет направление / мероприятия (не более 20 слов)
	Генеральный директор АНПО «Школьная лига»	Руководитель программы
	Председатель экспертного совета	Разработчик программы, научный руководитель проекта
	Менеджер проектов	Организатор программы
	Специалисты по образовательным модулям СТА-студии	Эксперты программы «Школьная лига»

10. Предполагаемый список гостей:

Возможно посещение программы представителями научного сообщества и популяризаторов науки.

11. Медиаплан программы:

Интернет ресурсы:

<http://www.schoolnano.ru/>;

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

<http://instagram.com/nan0school?ighid=t3127wc0a62n>.

12. 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).