

**ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА ПРОГРАММЫ**

Партнер	Автономная некоммерческая просветительская организация в области естествознания и высоких технологий "Школьная лига"	
Полное название образовательной программы		
«Восхождение НАНО: выбор карьерно-образовательного пути в 21 веке»		
Основная направленность программы	естественнонаучная	
Регулярность	Одна смена (10-я)	
Продолжительность программы в рамках одной смены	12	

**1. Предполагаемые форматы организации программы**

- профильная / тематическая смена
- студия / лаборатория / секция

**2. Краткая аннотация содержания программы:**

Программа обеспечивает включение обучающихся в исследовательскую деятельность без погружения в теоретическое обоснование ее базовых принципов. Основывается на идее самоопределения детей в практической деятельности и в получении опыта исследований.

**3. Цель программы:**

Формирование у обучающихся мотивации к образованию в мире развивающихся высоких технологий

**4. 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.

**5. Основные события программы**

№	Название	Краткое описание
1	Модуль «Нанобионика: "Геккон +"»	Модуль позволяет познакомиться с передовыми исследованиями в сфере нанотехнологий, а также самостоятельно открыть и исследовать некоторые эффекты, связанные с явлениями адгезии, силами Ван-Дер-Ваальса
2	Модуль «Нанобионика: "Эффект лотоса"»	Модуль позволяет продолжить изучение основ нанотехнологий и знакомит школьников с гидрофобностью и так называемым эффектом лотоса.
3	Модуль «Зелёные биотехнологии»	Основной акцент модуля сделан на изучении предметных методов ускорения роста растений и развитие первичных навыков работы в микробиологической лаборатории.
4	Модуль «Медицинские биотехнологии»	Работа с модулем предполагает знакомство с методами производства оболочек для лекарственных средств и создание собственных капсул, а также исследование бактериофагов – одной из самых перспективных замен современных антибиотиков.
5	Модуль «"... гулять по воде!"»	Модуль позволяет получить ответы на эти и другие вопросы, а также исследовать ключевые свойства воды и научиться создавать неньютоновскую жидкость.

**6. Форматы участия / включения других участников смены в тематическую программу:**

Все участники смены в лагере будут включены в тематическую программу.

**7. Кадровое обеспечение программы:**

№	Категории специалистов	Ведёт направление / мероприятия
1.	Генеральный директор АНПО «Школьная лига»	Руководитель программы
2.	Председатель экспертного совета	Разработчик программы, научный руководитель проекта
3.	Менеджер проектов	Организатор программы
4.	Специалисты по решению кейсов	Эксперты программы «Школьная Лига РОСНАНО»
5.	Педагогический состав МДЦ «Артек»	Сопровождение программы

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

**9. Медиаплан программы**

Интернет-ресурсы: [contest.schoolnano.ru](http://contest.schoolnano.ru); <http://schoolnano.ru/node/211044>

**10. Программа последствий:**

Продолжение взаимодействий с выпускниками программы на уровне участия в событиях Школьной лиги, конкурсных программах «Школы на ладони» и молодежного форума «Наноград»