

## Тематическая общеразвивающая программа «VI Международный слет юных геологов «ГЕОАРТЕК-2022»»

**Программа проводится совместно с партнером:**

**1. Направленность:** естественно-научная

**2. Сроки проведения в МДЦ «Артек»:** смена № 11 смены с 25-26 сентября по 15-16 октября 2022 года

**3. Краткая аннотация содержания программ.**

Программа нацелена на решение наиболее актуальных проблем современного отечественного образования, устранение дефицита детских образовательных структур и проектов естественнонаучного цикла, информационного пополнения школьных и довузовских дисциплин.

Участникам Слёта предоставляются нетрадиционные образовательные формы технологий самостоятельного поиска, практических форм горно-геологического образования (полевые и поисковые практикумы, геологические маршруты, лабораторный эксперимент), предполагающие сочетание интеллектуальной и физической активности. Теоретические занятия, мастер-классы и лаборатории рассчитаны на инклюзивную форму проведения мероприятий.

**4. Цель программы:** развитие интереса обучающихся к инженерным и естественнонаучным областям профессиональной деятельности, развитие отечественного детско-юношеского геологического движения

**5. Задачи программы:**

*Обучающие:*

– получение знаний о разделах геологической науки, основных видах деятельности геолога;

– обучение универсальным принципам исследовательского подхода и методам геологических полевых и камеральных исследований;

– получение знаний о свойствах и методах диагностики палеообъектов, минералов и горных пород, обучение правилам проведения экспериментальных, инженерных и лабораторных работ;

– получение навыков работы в коллективе, умения принимать решения, работы в полевых условиях;

– ознакомление с геологическими особенностями Крыма, его минералами, горными породами, природно-экологическими объектами и их современным состоянием.

*Развивающие:*

– развитие мышления, логики, исследовательских и проективных способностей, навыков коллективной деятельности со сверстниками, побуждающих к учебной деятельности, способствующих профорientации;

– приобщение к специфике работы в геологической отрасли, получение и закрепление трудовых, специальных и профессиональных умений и навыков;

– развитие критического мышления, приобретение опыта публичных выступлений, создания творческих продуктов, в том числе, с использованием интернет-технологий.

*Воспитательные:*

– пробуждение интереса к геологии и геологическому образованию;

– воспитание патриотической личности;

– развитие коммуникативности, воспитание уважительных и дружеских отношений в микро-коллективе;

– приобщение к специфическим трудовым и профессиональным умениям и навыкам, существующим в геологической отрасли;

– формирование актива детско-юношеского геологического движения в России.

**6. Ожидаемые результаты:**

По окончании освоения программы, обучающиеся будут

**Знать:**

- основные направления геологической науки, основные виды деятельности геолога;
- способы командной деятельности (исследовательский, образовательный, спортивный, поисковый, творческий);
- диагностические признаки палеообъектов, минералов и горных пород, методы проведения экспериментальных, инженерных и лабораторных работ;
- особенности работы различных видов геологических кружков, клубов и объединений юных геологов;
- основные географо-геологические и природно-экологические особенности Крыма, морского побережья и горы Аю-Даг. историю развития и становления лагеря «Артек».

**Уметь:**

- самостоятельно проводить диагностику минералов, горных пород и окаменелостей, ориентироваться на местности, вести полевой дневник, осуществлять наблюдения и документацию геологических объектов, отображать их на топографической карте;
- проводить эксперименты и лабораторные опыты, работать с простейшими приборами и инструментами;
- работать с литературой, картами, в сети Интернет (находить и обрабатывать информацию, размещать её в соцсетях);
- оформлять результаты исследовательской и творческой деятельности в виде отчёта, презентации, выставки.

**7. Основные события программы**

№	Название	Краткое описание
1.	Открытие «VI Международного слета юных геологов – ГЕОАРТЕК–2022»	Открытие «Полевого лагеря юных геологов»: - приветствие руководителей и ведущих специалистов горно-геологической отрасли; - театрализованное представление, в котором в рамках года народного искусства и культурного наследия специалисты МГРИ выступят с номерами, представляющими русские традиции в соединении с историей возникновения геологии в России. Прозвучат имена Петра I, М.В. Ломоносова, Д.Лебедева и М.Иванова и др.) - презентация образовательных модулей; - посвящение в юные геологи.
2.	Интерактивные научно-образовательные площадки «Полевого лагеря юного геолога»: «Тайны золотой параллели»	Интерактивные научно-образовательные площадки «Полевого лагеря юного геолога»: «Тайны золотой параллели»: <b>1. "ПалеоЛаб"</b> . Диагностика окаменелостей, знакомство с инструментарием; создание 3-D моделей палеообъектов; подготовка материала для итогового отчёта. <b>2. "Оптический модуль"</b> . Диагностика минералов и горных пород под микроскопом; изучение свойств минералов, знакомство с оптическим инструментарием, используемым в геологии при минералого-петрографических исследованиях; описание горных пород, слагающих территорию лагеря "Артек" и гору Аю-Даг. <b>3. "База гидрогеологов"</b> . Основы гидрогеологии, гидрогеология Крыма; инженерная гидрогеология, примеры современных инженерно-геологических изысканий для строительства уникальных объектов (Крымский мост и др.). <b>4. "Сейсмическая станция"</b> . Основы геофизики, физические свойства горных пород, методы и оборудование для геофизических исследований; самостоятельная работа для участников по поиску объекта геофизическими методами; демонстрация на макетах физических свойств горных пород.

		<p><b>5. "Артековская буровая".</b> Технологии и буровое оборудование, используемые при поисково-разведочных работах месторождений полезных ископаемых (практика), в том числе, при добыче грунта нефти и воды (теория).</p> <p><b>6. "Экологическая лаборатория".</b> Основы экологии, охрана окружающей среды. Практические опыты по утилизации мусора с использованием макетов.</p>
3.	«Золотая вода»	Шлиховой метод поисков полезных ископаемых, знакомство со специализированным оборудованием. Практические занятия у водных источников на территории лагеря "Морской". «Есть ли золото в Крыму?»,- изучение минералов в пробах.
4.	Геологический маршрут на г. Аю-Даг	Работа на точках наблюдения в маршруте, описание обнажений, работа с геологическим компасом, картой и молотком, сбор образцов. Заполнение "Полевого дневника".
5.	Интеллектуальная игра в формате «Что? Где? Когда?»	Интеллектуальная игра «Что? Где? Когда?», в которой участникам профильной программы задаются общие вопросы на тему геологии. Участники игры разбиваются на команды. После завершения игры вручаются грамоты и призы победителям и участникам.
6.	Эко-викторина	Интеллектуальная игра, в которой участникам профильной программы задаются вопросы на тему экологии и защиты окружающей среды, требующие не только знания в этой области, но и логического подхода. После завершения игры вручаются грамоты и призы победителям и участникам.
7.	Творческий вечер: «Мой дом - моя страна»	Учитывая, что 2022 год является годом народного искусства и культурного наследия, участники профильной программы с помощью специалистов МГРИ готовят презентации <b>своего региона</b> в любом формате: презентация, номер, музыкально-литературный жанр и пр.
8.	Закрытие «VI Международный слет юных геологов «ГЕОАРТЕК–2022»	Театрализованное закрытие. Выступление почетных гостей. В торжественной обстановке юным геологам в различных номинациях будут вручены памятные призы и подарки.

## 8. Форматы участия / включения других участников смены в тематическую программу:

Проведение тематических встреч, мастер-классов, полевых практикумов, геологических маршрутов, лекций, пресс-конференций с участием приглашенных ведущих специалистов геологической отрасли, СОМов совместно с преподавателями школы МДЦ Артек по предметам география, история.

## 9. Кадровое обеспечение программы:

*Категория:* организационная группа – не менее 3 человек

*Категория:* специалисты – не менее 5 человек

*Категория:* техническое обеспечение, водители – не менее 2 человек

*Категория:* VIP гости – не менее 1 чел.

## 10. Предполагаемый список гостей:

- Министр природных ресурсов и экологии РФ – Козлов А.А.;
- Министр экологии и природных ресурсов Республики Крым – Главный государственный инспектор Республики Крым – Славгородская О.А.;
- Генеральный директор — Председатель Правления АО «Росгеология» - Горьков С.Н.;
- Директор ФГБУ «ИМГРЭ» - Спиридонов И.Г.;
- Генеральный директор ФГБУ «Гидроस्पещгеология»- Анненков А.А.;

- Директор Палеонтологического института им. А.А. Борисяка РАН, Академик РАН – Лопатин А.В.;
- Главный редактор газеты «Московский комсомолец» - Гусев П.Н.;
- Исполняющий обязанности ректора МГРИ – Панов Ю.П.

#### **11. Медиаплан программы:**

**Федеральные СМИ:** Новостной сайт «Образование» ([academia.interfax.ru](http://academia.interfax.ru)); ЗАО «Редакция газеты «Московский Комсомолец» ([mk.ru](http://mk.ru)); АНО «Парламентская газета» ([pnp.ru](http://pnp.ru)); Федеральное агентство по недропользованию (Роснедра) ([rosnedra.gov.ru](http://rosnedra.gov.ru)), телеканал «МИР», Россия 1 – ВГТРК, «Первый канал».

**Региональные, профильные, корпоративные СМИ:** Издание Федерального агентства по недропользованию «Геологический вестник» ([rosnedra.gov.ru](http://rosnedra.gov.ru)); Независимый электронный журнал «ГеоИнфо» ([geoinfo.ru](http://geoinfo.ru)).

**Интернет ресурсы:** ФГБОУ ВО «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе» (МГРИ) ([mgri.ru](http://mgri.ru)); АО «Росгеология» ([rosgeo.com/ru](http://rosgeo.com/ru)); МДЦ «Артект» ([artek.org](http://artek.org)); социальные сети ([youtube.com](http://youtube.com), [instagram.com](http://instagram.com), [vk.com](http://vk.com)).

#### **12. Программа последствий:**

Наиболее успешные участники Слёта смогут стать слушателями кружков и клубов юных геологов в регионах РФ; принимать участие в региональных и общероссийских конкурсах, олимпиадах и слётах для школьников по естественнонаучному направлению. При предоставлении поступающими на обучение в Университет МГРИ диплома победителей «ГЕОАРТЕК-2022» имеют: преимущественное право при заселении в общежитие ДС «Рудознатцы», право на участие в Школах студенческого актива общественных объединений МГРИ.