



ГАУ ДО РС(Я) «Малая академия наук Республики Саха (Якутия)»
Региональный центр выявления и поддержки одаренных детей
Республики Саха (Якутия)

СОГЛАСОВАНО:
Член Экспертного совета

/Черосов М.М./

« 15 » февраля 2022г.

УТВЕРЖДЕНО:
Председатель НМС МАН РС(Я)

/Яковлева А.В./

Протокол № 2

« 15 » февраля 2022 г.

Дополнительная общеразвивающая программа
Якутская исследовательская школа – Юниор 2022
(программа с применением дистанционных технологий)

Направление:

Наука (проектная деятельность)

Авторы программы:

Попова Любовь Максимовна, методист МАН РС(Я)

Целевая аудитория:

Обучающиеся 5-7 классов

г. Якутск, 2022 г.

Пояснительная записка

Якутская исследовательская школа – Юниор 2022 - это программа с применением дистанционных технологий для школьников 5-7 классов из разных районов, которые на 10 дней собираются вместе для участия в исследовательских экспресс-проектах в области естественных наук под руководством тьюторов - ученых республики (далее-ЯИШ).

Первая дистанционная часть Якутской исследовательской школы проводится в июне 2022 года. На дистанционном этапе формируются сетевые команды, которые работают над одной проблемой, также проектные команды начинают теоретический этап изучения тем.

Очная часть Якутской исследовательской школы будет реализована в июле 2022 года в формате проектной смены на базе Малой академии наук Республики Саха (Якутия) в рамках Международных интеллектуальных игр 2022.

Цель программы: развитие проектно-исследовательских умений школьников.

Задачи:

- развитие интереса к естественным наукам посредством решения исследовательских задач;
- развитие интеллектуально-творческих способностей и навыков общения;
- вовлечение экспертов различных областей в работу со школьниками;
- совершенствование умений проектной и исследовательской работы школьников;
- совершенствование опыта применения дистанционных технологий в проектной и исследовательской деятельности школьников.

Партнеры ЯИШ:

- ФИЦ «Якутский научный центр СО РАН»,
- ФГАОУ ВО «СВФУ им.М.К.Аммосова»,
- Детское издательство «Кэскил».

Сроки проведения:

- I. Дистанционный этап с 13 июня 18 июня 2022 г.,
- II. Очный этап с 30 июня по 4 июля 2022 г.

Объем программы: 36 часов.

Критерии отбора: приглашаются школьники 5-7 классов, проявляющие интерес к проектной и исследовательской деятельности. При наличии принявшие участие в различных этапах республиканской научной конференции - конкурса молодых исследователей имени академика В.П. Ларионова «Инникигэ хардыы – Professor V.P. Larionov «A Step into the Future» Science Fair» и иных конференций.

Заявки принимаются на онлайн платформе <https://rc14.ru/> выявления и поддержки одаренных детей Республики Саха (Якутия).

Все результаты исследований будут опубликованы на сайтах: lensky-kray.ru и yisg2022.ru

Содержательные направления

- Насекомые - наши друзья;
- Химия в нашей еде;
- Прогноз погоды: миф или правда?
- Дикорастущие растения моего края;
- Пластик как экологическая проблема;
- Путеводная нить (изучение способов ориентирования на местности).

Учебно-тематический план

Этапы	Тема. Содержание темы	Контактные часы	Часы самостоятельной работы
1 день	Знакомство с участниками проекта. Обсуждение программы исследования. Обсуждение методики исследования.	1	5
2 день	Онлайн-лекция тьютора об объектах исследования. Знакомство с источниками информации.	1	5
3 день	Онлайн-лекция тьютора об объектах исследования. Знакомство с источниками информации.	1	5
4 день	Онлайн-лекция тьютора об объектах исследования. Знакомство с источниками информации.	1	5
5 день	Онлайн-лекция тьютора об объектах исследования. Знакомство с источниками информации.	1	5
6 день	Камеральная обработка результатов, обсуждение в общем чате, консультации тьютора	1	5
Итого		6	30

Примерный распорядок дня

Время	Распорядок
08.00-08.15	Подъем, зарядка
08.30-09.00	Завтрак
09.30-12.00	Учебные занятия: самостоятельные исследования, камеральная обработка, работа с источниками информации, онлайн консультации, обсуждения, онлайн вводная лекция
12.00-14.00	Обед
14.30-16.00	Учебные занятия: самостоятельные исследования, камеральная обработка, работа с источниками информации, онлайн консультации, обсуждения, онлайн вводная лекция
16.00-16.30	Полдник
16.30-18.00	Учебные занятия: самостоятельные исследования, камеральная обработка, работа с источниками информации, онлайн консультации, обсуждения, онлайн вводная лекция
18.00-19.00	Ужин
19.00-21.00	Свободное время
22.00	Отбой

Методическое обеспечение программы

Технические требования к реализации данной программы: всем участникам требуется наличие компьютерной техники с доступом в интернет, установить ZOOM, DISCORD, GoogleMEET (по требованию тьютора). Каждый тьютор по своему проекту готовит список рекомендуемой литературы и информационных ресурсов.

Подведение итогов

Участники Программы продолжают свое обучение в очном формате в рамках проектной смены в июле 2022 года, в рамках Международных интеллектуальных игр 2022 поэтому ожидаемые результаты представлены как промежуточные. По окончании Программы выдается сертификат и приглашение на проектную смену.

Критерии оценки проектов

Критерий 1. Целеполагание	Макс.балл
Цель однозначна, задачи сформулированы конкретно, проблема обозначена, актуальна; актуальность проблемы аргументирована	3
Критерий 2. Анализ области исследования	
Приведен анализ области исследования с указанием на источники, ссылки оформлены в соответствии с требованиями. Источники актуальны, отражают современное представление.	3
Критерий 3. Методика исследовательской деятельности	
Приведены методы исследования, план исследования. Дана схема эксперимента, наблюдений. Выборка (если требуется) соответствует критерию достаточности.	3
Критерий 4. Качество результата	
Исследование проведено, получены результаты, они достоверны. Решены все поставленные задачи. Выводы обоснованы. Качество групповой работы.	3

По окончании ЯИШ все участники получают сертификаты и дополнительные баллы для участия в проектных сменах Регионального центра выявления и поддержки одаренных детей Республики Саха (Якутия). По рекомендации экспертов отдельные проекты могут быть рекомендованы на республиканскую научную конференцию-конкурс молодых исследователей имени академика В.П. Ларионова «Инникигэ хардыы – Professor V.P. Larionov «A Step into the Future» Science Fair».