



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. /

«18» января 2023г.

УТВЕРЖДЕНО

Председатель НМС МАН РС(Я)

Яковлева А.В./

Протокол №_1__

«_18_» января 2023г.

Дополнительная общеразвивающая программа

«Атмосфера науки»

(программа с применением дистанционных технологий)

Направление:

Наука (проектная деятельность)

Авторы программы:

Лаптева Я.А., методист научно-методического отдела
ГАУ ДО РС (Я) «Малая академия наук Республики Саха (Якутия)»

Целевая аудитория: 7-11 классы

Якутск, 2023

Пояснительная записка

Дополнительная общеразвивающая программа “Атмосфера науки” (далее - Программа) разработана для подготовки учащихся к участию во Всероссийском конкурсе научно-технологических проектов “Большие вызовы”. Программа дает возможность развивать у обучающихся личностный, интеллектуальный, творческий потенциал, исследовательские знания, умения и навыки, способствует созданию благоприятных условий для их самообразования, профессиональной ориентации и социализации.

Перечень партнеров программы:

ФГАОУ ВО «СВФУ имени М.К. Аммосова»

ФИЦ «Якутский научный центр» СО РАН

ООО “IT GEN” (г. Якутск)

Программа реализуется с применением дистанционных технологий посредством платформы Zoom (по требованию наставника). Во время проведения Программы ученые проводят индивидуальные консультации по научно-исследовательским и инженерно-техническим проектам учащихся в соответствии с требованиями Конкурса. Программа позволяет развитию сотрудничества образовательных учреждений с вузами, научными институтами дает возможность участникам под руководством ведущих ученых республики получить хорошую подготовку к успешному участию в Конкурсе.

Сроки проведения: с 07 по 10 февраля 2023 г.

Объем программы: 21 час.

Цель и задачи программы:

- развитие системы интеллектуального наставничества, формирование сообщества ученых-наставников;
- развитие исследовательских компетенций обучающихся;
- подготовка школьников к успешному участию в конкурсе;
- ориентация обучающихся в перспективах развития проекта и содействие их профессиональному самоопределению.

Особенностью программы является совместная работа участников с учеными-наставниками, которая способствует развитию проектной и исследовательской деятельности обучающихся, дает возможность получить ценные рекомендации по содержанию и перспективам развития проекта.

Возраст детей: с 13-18 лет

Критерии отбора: В Программу приглашаются участники, рекомендованные по итогам муниципального и республиканского этапов научной конференции - конкурса молодых исследователей имени академика Владимира Петровича Ларионова «Шаг в будущее – Инникигэ харды – Professor V.P. Larionov «A Step into the Future» Science Fair», участники всероссийской программы “Сириус.Лето: начни свой проект”. Заявки принимаются по rs14.ru онлайн платформе выявления и поддержки одаренных детей Республики Саха (Якутия).

Содержательная характеристика программы:

Подготовка проводится по подготовке научной работы (проекта, статьи), визуализации научных данных.

- **Онлайн и офлайн консультации по научно-исследовательской работе и визуализации научных данных** - с 07 по 10 февраля 2023 г. Онлайн-консультации в форме видеоконференции проводятся в соответствии с утвержденным расписанием.

С 07 по 10 февраля 2023г. самостоятельная работа участника по рекомендациям наставника. Корректировка проекта на основе рекомендаций

Формы работы по количеству детей: работа ведется индивидуально, так и с группами (подгруппами) школьников в зависимости от целей и задач каждого конкретного занятия.

Формы проведения занятий: лекции, групповые и индивидуальные консультации, самостоятельная работа, защита проекта.

Количество детей на занятиях – групповая (от 10 чел.)

Краткое описание тем (модули содержания)

1. Вводная часть

- Установочное совещание для участников. Правила поведения в эфире при дистанционном обучении. Расписание занятий. Правила участия в Конкурсе.

2. Основная часть.

2.1. Индивидуальные консультации с тьютором.

- Работа по проекту обучающегося. Обсуждение проекта. Рекомендации тьютора по содержанию и оформлению проекта, презентации, технике выступления. Корректировка проекта.

2.3. Самостоятельная работа участника по рекомендациям наставника.

- Корректировка проекта на основе рекомендаций.

3. Заключительная часть.

- Презентация результатов проектной деятельности. Рефлексия участника. Анализ рекомендаций и указанных ошибок. Исправление недочетов.

Учебно-тематический план

№	Наименование темы	Содержание занятия	Часы	Форма проведения	Сроки проведения
1.	Ознакомление с правилами участия в подготовке и во Всероссийском конкурсе научно-технологических проектов “Большие вызовы”	Правила поведения в эфире при дистанционном обучении. Расписание занятий. Правила участия в Конкурсе.	1	онлайн	07.02.2023
2.	Групповые и индивидуальные консультации с наставниками	Работа по проекту обучающегося. Рекомендации по содержанию и оформлению проекта, по технике выступления. Визуализация проекта (научная графика). Корректировка проекта, презентации.	6 6	онлайн офлайн	07.02.- 10.02..2023
3.	Самостоятельная работа участника по рекомендациям наставника	Корректировка НИР, стенда на основе рекомендаций	6	офлайн	07.02.- 10.02.2023

7	Презентация проекта	Презентация проекта Защита проекта в малых группах. Рефлексия участника.	2	онлайн.	10.02.2023.
	Итого		21		

Методическое обеспечение программы:

Технические требования к реализации данной программы: всем участникам курса требуется наличие компьютерной техники с доступом в интернет, установить ZOOM (по требованию наставника).

Ссылка на официальный сайт Конкурса:

<https://konkurs.sochisirius.ru/> Всероссийский конкурс научно-технологических проектов “Большие вызовы”.

Оценка реализации программы и образовательные результаты программы:

№	Вид контроля	Форма контроля	Сроки проведения
1	Текущий	Беседа	По итогам каждого занятия
2	Промежуточный	Оценка проекта	По итогам индивидуальной консультации с наставником
3	Итоговый	Конференция. Рефлексия проекта.	Заключительное занятие

Успешность освоения программы каждым обучающимся фиксируется в протоколе итоговой конференции.

***Критерии оценки проектов Конкурса:**

1. Умение участника объяснить свой собственный вклад в исследование.
2. Понимание участником использованных методов и подходов, умение сравнить понимаемые методы и подходы с существующими.
3. Понимание участником принципов работы и характеристик использованного в процессе работы оборудования.
4. Умение сделать выводы по проделанной работе.
5. Презентационные навыки: умение чётко и ясно излагать материал, поддерживать дискуссию.

<https://sochisirius.ru/uploads/2022/11/%D0%9A%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%B8%20%D0%BE%D1%86%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%B8%20%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%20%D1%83%D1%87%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%B2.pdf>