



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_» январь 2022 г.

УТВЕРЖДЕНО:

Председатель НМС МАН РС(Я)


/Яковлева А.В./

Протокол № 1

«_18_» января 2022 г.

Дополнительная общеразвивающая программа

«Атмосфера науки»

(программа с применением дистанционных технологий)

Направление:

Наука (проектная деятельность)

Авторы программы:

Протодьяконова Анна Николаевна, методист научно-методического отдела
ГАУ ДО РС (Я) «Малая академия наук Республики Саха (Якутия)»

Целевая аудитория: 5-11 классы

Якутск, 2022

Пояснительная записка

Дополнительная общеразвивающая программа “Атмосфера науки” (далее - Программа) разработана для подготовки учащихся, рекомендованных по итогам Республиканской научной конференции - конкурса молодых исследователей имени академика Владимира Петровича Ларионова «Шаг в будущее – Инникигэ хардыы – Professor V.P. Larionov «A Step into the Future» Science Fair» для участия во всероссийских конференциях-конкурсах. Программа дает возможность развивать у обучающихся личностный, интеллектуальный, творческий потенциал, исследовательские знания, умения и навыки, способствует создать благоприятные условия для их самообразования, профессиональной ориентации и социализации. Программа позволяет развитию сотрудничества образовательных учреждений с вузами, научными институтами дает возможность участникам под руководством ведущих ученых республики получить хорошую подготовку к успешному участию во всероссийских конференциях-конкурсах.

Перечень партнеров программы:

ФГАОУ ВО «СВФУ имени М.К. Аммосова»

ФИЦ «Якутский научный центр» СО РАН

Программа реализуется с применением дистанционных технологий (по требованию наставника). Во время проведения программы ученые проводят индивидуальные консультации по научно-исследовательским и инженерно-техническим проектам учащихся в соответствии с требованиями конференций-конкурсов.

Сроки проведения: с 17 по 19 февраля 2022 г.

Объем программы: 21 часа.

Цель и задачи программы:

- развитие системы интеллектуального наставничества, формирование сообщества ученых-наставников;
- развитие исследовательских компетенций обучающихся;
- подготовка школьников к успешному выступлению на всероссийском Фестивале творческих открытий и инициатив «Леонардо»
- 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 11-18 лет

Критерии отбора школьников на участие в ДОП «Атмосфера науки»

Наименование образовательной программы	Критерии	
Направление “Наука”		
Проектные смены	<i>Достижения в республиканской конференции –конкурсе молодых исследователей «Инникигэ Хардыы»</i>	<i>Баллы</i>
	Лауреат	30

Дипломант 1 степени	20
Дипломант 2 степени	15
Дипломант 3 степени	10
Достижения в перечневых олимпиадах и конкурсах Министерства Просвещения РФ	Всероссийский уровень
Лауреат	40
Дипломант 1 степени	30
Дипломант 2 степени	25
Дипломант 3 степени	20
Номинация	15
Участник	10
<i>Достижения в Всероссийском конкурсе научно-технологических проектов «Большие вызовы»</i>	<i>Региональный трек</i>
Победитель	30
Призер	20
Номинации	15
Участник финала	10
<i>Достижения в иных конкурсах и конференциях</i>	<i>Всероссийский уровень</i>
Лауреат	30
Дипломант 1 степени	20
Дипломант 2 степени	15
Дипломант 3 степени	10
<i>Достижения в олимпиадах и конкурсах МАН и партнеров (очная форма)</i>	<i>Региональный уровень</i>
Победитель	15
Призер	10
Участник	5
Наличие публикаций	
Цитируемые Web Of Science, Scopus	100

Из перечня ВАК	50
РИНЦ	30
Иные	15
<i>Наличие охранных документов, полученных школьниками на объекты интеллектуальной собственности</i>	
Патент на изобретение	100
Полезная модель	80
Свидетельство о регистрации компьютерной программы, алгоритмов, базы данных и т.п.	50
<i>Дополнительные баллы</i>	
Наличие сертификата о прохождении дистанционных курсов онлайн-школы развития талантов ОЦ «Сириус»	30
Наличие сертификата о прохождении регулярных смен и дистанционных курсов регионального центра	20

Регистрация участников через «Личный кабинет» на сайте <https://lensky-kray.ru/>

Содержательная характеристика программы:

Подготовка проводится по направлениям:

1. Физика, математика, экономика;
2. Естественные науки;
3. Исторические науки, Культура и искусство;
4. Гуманитарные науки и психология.

- **Офлайн консультации** – с 17 по 19 февраля ученые-наставники рассматривают работы и дают индивидуальные рекомендации участникам по работе.

С 02-05 февраля самостоятельная работа участника по рекомендациям наставника. Корректировка проекта на основе рекомендаций

- **Онлайн консультации по научно-исследовательской работе** - с 17-18 февраля 2022 г. Онлайн-консультации в форме видеоконференции проводятся в соответствии с утвержденным расписанием.

- **Презентация работы**- 19 февраля 2022 г. Итоговое выступление обучающихся. Каждый участник выступает перед экспертной комиссией.

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 – от 1-10 человек

Краткое описание тем (модули содержания)

1. Вводная часть

• Установочное совещание для участников. Правила поведения в эфире при дистанционном обучении. Расписание занятий. Правила участия во всероссийских конференциях-конкурсах.

1. Основная часть.

2.1. Индивидуальные консультации.

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

2.3. Самостоятельная работа участника по рекомендациям ученого-наставника.

• Корректировка проекта на основе рекомендаций.

1. Заключительная часть.

• Презентация результатов проектной деятельности. Итоговое выступление перед экспертами. Рекомендации экспертов по проекту.

• 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 всероссийских конференциях-конкурсах	Правила поведения в эфире при дистанционном обучении. Расписание занятий. Правила участия в конференциях-конкурсах.	1	онлайн	17.02.2022
2.	Индивидуальные консультации.	1. Отправка участниками НИР наставнику. 2. Рекомендации наставников по НИР	6	офлайн	17-19.02.2022
3.	Самостоятельная работа участника по рекомендациям наставника	Корректировка НИР, презентации на основе рекомендаций	6	офлайн	17-19.02.2022
5	Индивидуальные консультации с наставниками	Работа по проекту обучающегося. Рекомендации по содержанию и оформлению проекта, по технике выступления. Корректировка проекта.	6	онлайн	17-19.02.2022
7	Презентация проекта	Презентация проекта перед экспертной комиссией. Защита проекта в малых группах. Рефлексия участника.	2	онлайн.	19.02.2022

	Итого		21		
--	-------	--	----	--	--

Методическое обеспечение программы:

Технические требования к реализации данной программы: всем участникам курса требуется наличие компьютерной техники с доступом в интернет.

Ссылка на официальный сайт фестиваля:

1. Фестиваль творческих открытий и инициатив «Леонардо»
<https://bfnm.ru/index.php/festival-leonardo/festival-segodnya>

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 исследовательских и прикладных проектов:**

Критерий 1 Целеполагание		Балл
Цель работы не поставлена, задачи не сформулированы, проблема не обозначена.		0
Цель обозначена в общих чертах, задачи сформулированы не конкретно, проблема не обозначена		1
Цель однозначна, задачи сформулированы конкретно, проблема не актуальна: либо уже решена, либо актуальность не аргументирована		2
Цель однозначна, задачи сформулированы конкретно, проблема обозначена, актуальна; актуальность проблемы аргументирована		3
Критерий 2 Анализ области исследования		
Нет обзора литературы изучаемой области/ область исследования не представлена. Нет списка используемой литературы.		0
Приведено описание области исследования. Приведен список используемой литературы, но нет ссылок на источники. Источники устарели, не отражают современное представление.		1
Приведен анализ области исследования с указанием на источники, ссылки оформлены в соответствии с требованиями. Цитируемые источники устарели, не отражают современное представление.		2
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	
1. Нет описания методов исследования. 2) Нет плана исследования. 3) Нет схемы эксперимента. 4) Нет выборки (если требуется).	0
Присутствует только одно из следующего: 1) Описание методов исследования. 2) План исследования. 3) Схема эксперимента. 4) Выборка (если требуется).	1
Присутствует только два из следующего: 1) Описание методов исследования. 2) План исследования. 3) Схема эксперимента. 4) Выборка (если требуется).	2
Приведены методы исследования, план исследования. Дана схема эксперимента. Выборка (если требуется) соответствует критерию достаточности.	3
Критерий 4 Качество результата	
Исследование не проведено, результаты не получены, поставленные задачи не решены, выводы не обоснованы.	0
Исследование проведено, получены результаты, но они не достоверны. Решены не все поставленные задачи. Выводы недостаточно обоснованы.	1
Исследование проведено, получены достоверные результаты. Решены все поставленные задачи. Выводы обоснованы. Не показано значение полученного результата по отношению к результатам предшественников в области.	2
Исследование проведено, получены результаты, они достоверны. Решены все поставленные задачи. Выводы обоснованы. Показано значение полученного результата по отношению к результатам предшественников в области.	3
Критерий 5 Оригинальность работы (проверка на антиплагиате)	
0-50% оригинальности	0
51-60% оригинальности	1
61-70% оригинальности	2
71-100% оригинальности	3