



ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ НЕТИПОВОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)
«МАЛАЯ АКАДЕМИЯ НАУК РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)»

СОГЛАСОВАНО:

Член Экспертного совета


/ Черосов М.М. /

« 18 » января 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО:

Председатель НМС МАН РС(Я)


/Яковлева А.В./

Протокол № 1

« 18 » января 2023 г.

Дополнительная общеразвивающая программа

«Образовательный интенсив по школьным проектам»
(программа с применением дистанционных технологий)

Направление:

Наука (проектная деятельность)

Авторы программы:

Черосов М.М., д.б.н., г.н.с. Институт биологических проблем криолитозоны ЯНЦ СО РАН
Малышева Н.В., к.филол.н., директор Департамента науки и инноваций ФГАОУ ВО «СВФУ
им.М.К.Аммосова»

Целевая аудитория: школьники 7-10 классы

Якутск, 2023г.

Пояснительная записка

Актуальность программы обусловлена целями и задачами государственной политики в области развития дополнительного образования детей до 2030 года, приоритетом развития научно-технического, естественнонаучного образования и исследовательской деятельности детей.

Повышение престижа научных профессий, помощь школьнику с правильным выбором и возможностями для профессиональной самореализации, приобщение к перспективным направлениям развития в области науки и технологий, востребованных в будущем знаниях и навыках. Школьники к окончанию школы будут иметь немалый опыт проведения собственных научно-исследовательских работ, выступлений на российских и международных конференциях, становясь соавторами научных статей и авторских свидетельств на результаты интеллектуальной деятельности. В результате они выходят весьма подготовленными и конкурентноспособными для продолжения обучения в учреждениях высшего профессионального образования. Программа реализуется в рамках подпрограммы №2 "Создание условий для развития детей школьного возраста" Целевой программы НО "ЦФБП РС(Я)" "Во имя будущего" на 2021-2023 год, мероприятие «Содействие развитию Регионального центра выявления и поддержки одаренных детей Республики Саха (Якутия)».

Цель программы: приобщение школьников к качественным научным исследованиям и к открытости науки, к оперативным способам распространения информации о результатах оригинальных научных исследований авторов.

Задачи программы:

1. Поддержка системы научного наставничества в регионе, приобщение студентов к работе со школьниками.
2. Обучение школьников оформлению научных публикаций.
3. Обучение школьников оформлению авторских свидетельств на результаты интеллектуальной собственности.

Участники программы: участники (лауреаты и дипломанты) Республиканской научной конференции-конкурса «Инникигэ хардыы», участники Всероссийской программы «Сириус.лето: начни свой проект» и другие.

Сроки проведения: 13-19 июня 2023 г.

Содержательная характеристика программы:

Модуль 1. «Как написать научную статью, тезисы ?» (25 ч.)

Тема 1. Введение (1 ч.)

Методология научных исследований. Техническое задание на научно-исследовательскую работу. Новизна: теоретическая значимость и прикладные результаты. Научная статья. Виды научных статей: научно-теоретические; научно-экспериментальные, научно-методические.

Тема 2. Структура научной статьи (2 ч.)

Заголовок, аннотация, ключевые слова, основная часть, библиографический список.

Тема 3. Анализ научных статей (2ч.)

Ознакомление и анализ научных статей школьников и студентов по близкой к теме исследования тематике.

Тема 4. Требования к оформлению научной статьи (2ч.)

Требования ГОСТ к оформлению научных статей. Требования сборника статей лауреатов и дипломантов Республиканской научной конференции-конкурса «Инникигэ хардыы».

Тема 5. Визуализация в научных статьях (4 ч.)

Способы визуализации результатов исследований.

Тема 6. Подготовка статьи (тезисов) своей работы (12ч.)

Индивидуальные консультации. Самостоятельная работа школьника по подготовке статьи.

Тема 7. Структура публичной презентации научно-исследовательской работы показ образца выступления школьника на конференции (2 ч.).

Учебно-тематический план

№	Тема	Количество часов				Итог
		Теоретически е занятия	Практически е занятия	Самостоятельна я работа	Индивидуальны е консультации	

1	Введение.	1				1
2	Структура научной статьи	2				2
3	Анализ научных статей		2			2
4	Требования к оформлению научной статьи		2			2
5	Визуализация в научных статьях		2	2		4
6	Подготовка статьи (тезисов) по своей работе			10	2	12
7	Структура публичной презентации научно-исследовательской работы образца выступления школьника на конференции		2			2
	Итого:					25

Модуль 2. «Как зарегистрировать свой результат интеллектуальной деятельности и получить на него государственный правоподтверждающий документ?» (23 ч.)

Тема 1. Введение (1 ч.)

Понятие интеллектуальной собственности. Система правовой охраны интеллектуальной собственности.

Тема 2. Виды объектов интеллектуальной собственности (2 ч.).

Изобретение, полезная модель, промышленный образец, база данных, программа для электронных вычислительных машин, секрет производства (ноу-хау).

Тема 3. Регистрация объектов интеллектуальной собственности (2 ч.)

Этапы работы по регистрации объектов интеллектуальной собственности в России. Особенности патентного поиска.

Тема 4. Требования к оформлению заявки на регистрацию объекта интеллектуальной собственности (4 ч.)

Правила и требования для оформления заявок.

Тема 5. Подготовка заявки на регистрацию объекта интеллектуальной собственности (14 ч.)

Индивидуальные консультации. Самостоятельная работа школьника по подготовке материалов заявки.

Учебно-тематический план

№	Тема	Количество часов				Итого
		Теоретические занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	Индивидуальные консультации	
1	Введение.	1				1
2	Виды объектов интеллектуальной собственности	2				2
3	Регистрация объектов	1	1			2

	интеллектуальной собственности					
4	Требования к оформлению заявки на регистрацию объекта интеллектуальной собственности	2	2			4
5	Подготовка заявки на регистрацию объекта интеллектуальной собственности		2	10	2	14
	Итого:					23

Методическое обеспечение программы

Программа будет проведена в дистанционном формате в системе TrueConf. и платформы rs14.ru. В качестве педагогов будут привлечены молодые ученые и сотрудники центра интеллектуальной собственности ФГАОУ ВО «СВФУ им. М.К. Аммосова», ученые академических институтов Якутского научного центра СО РАН.

Оценка реализации программы и образовательные результаты программы

Ожидаемые результаты к Модулю 1:

Знать виды, структуру и требования к оформлению научных статей;

Уметь применять способы визуализации в научных статьях, уметь составлять научную статью по итогам своего исследования.

Ожидаемые результаты к Модулю 2:

Знать виды и требования к объектам интеллектуальной собственности; особенности патентного поиска.

Уметь составлять материалы заявок для регистрации объекта интеллектуальной собственности.

Программа ориентирована на разработку конкретных продуктов:

1. Проект статьи (тезисов) по своему исследованию;
2. Проект заявки на оформление интеллектуальной собственности.

Статьи участников программы будут напечатаны в сборнике, индексируемом в РИНЦ.

Заявки будут зарегистрированы в Роспатенте.

Требования к условиям организации образовательного процесса

Рабочее место школьника, обеспеченное доступом к сети Интернет.

ГОСТ 7.32-2017;

ГОСТ 7.82-2001;

ГОСТ 8.417–2002;

ГОСТ 7.0.11-2011;

ГОСТ Р 7.05-2008;

ГОСТ Р 7.0.90-2016;

ГОСТ Р 7.0.100–2018.

Поисковые системы ФИПС Роспатента и патентных ведомств ведущих стран мира;

Поисковые системы региональных патентных ведомств.

Примечание: офлайн-доступ к поисковым системам через Центр интеллектуальной собственности ФГАОУ ВО «СВФУ им. М.К.Аммосова».