

Государственное автономное учреждение дополнительного образования
Республики Саха (Якутия)
«Малая академия наук Республики Саха (Якутия)»

«Утверждаю»
Председатель НМС МАН РС(Я)

 / А.В. Яковлева
«19» ноября 2020г.

ПРОГРАММА
Проектной школы
«Большие вызовы»

Срок реализации программы: 24 ноября 2020г.-25 февраля 2021г.
Форма реализации: очно-дистанционно
Объем в часах: 72 часа
Контингент обучающихся: 7-11 классы

2020 г.

Пояснительная записка

Дополнительная образовательная программа Проектной школы «Большие вызовы» предназначена для учащихся 7-11 классов образовательных учреждений г. Якутск.

Проектная школа «Большие вызовы» проводится в **целях** выявления и развития у обучающихся творческих способностей и интереса к проектной, научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской, творческой деятельности, пропаганды научных знаний и достижений.

Участники Проектной школы проходят все этапы ведения исследовательской и проектной работы в тематических группах по определенной проблеме проекта (научно-исследовательский или прикладной). В качестве руководителей экспресс-проектов выступают ученые, научные сотрудники, педагоги-исследователи, аспиранты, магистранты, специалисты соответствующего профиля.

Направления Проектной школы:

1. Новые материалы
2. Агропромышленные и биотехнологии
3. Беспилотный транспорт и логистические системы
4. Большие данные
5. Нанотехнологии
6. Современная энергетика
7. Умный город и безопасность

Программа проводится в 3 этапа:

1 этап – подготовительный (с 24 по 30 ноября 2020 г.): знакомство с командой, с проектной задачей, сбор и изучение информации, пошаговое планирование работ;

2 этап – основной (с 1 декабря 2020 г. по 15 февраля 2021 г.): выполнение запланированных технологических операций, сбор и изучение материала, написание проектной работы;

3 этап – заключительный (с 16 по 25 февраля 2021 г.): оформление итоговых результатов работы, подготовка презентационных материалов, защита проекта.

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 проектной работы.

Возраст школьников в группе – 13-18 лет

Количество детей на занятиях – от 1-4 человек

Результаты:

- поддержка интереса учащихся к научно-техническому творчеству;
- развитие проектно-исследовательских компетенций школьников;
- профессиональное самоопределение школьников, поддержка их участия в конкурсах и конференциях.

Объем программы: 72 часа. По окончании обучения выдается электронный сертификат о прохождении курса.

Формат занятий: очно-дистанционный.

Сроки программы: с 24 ноября 2020г. по 25 февраля 2021г.

Учебно-тематический план

Этапы	Сроки проведения	Тема. Содержание темы	Часы
I.	24 ноября 2020г.	Знакомство с участниками проекта. Обсуждение программы исследования. Обсуждение методики исследования.	2
	26 ноября 2020г.	Лекция тьютора об объектах исследования. Знакомство и обсуждение источников информации.	2
	По расписанию	Лекции «Развитие Арктических территорий»	4
II.	1 декабря 2020г.	Обсуждение программы исследования. Распределение функций в группе.	2
	3 декабря 2020г- 8 февраля 2021г.	Работа по проекту: выполнение запланированных технологических операций, сбор и изучение материала, написание проектной работы, консультации тьютора.	46
	Январские каникулы	Лекции победителей регионального трека Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы»	2
III.	9-12 февраля 2021г.	Камеральная обработка результатов, консультации тьютора	6
IV.	16 февраля – 18 февраля 2021г.	Обсуждение и анализ результатов. Подготовка презентации и защиты	4
V.	19 февраля 2021г.	Защита и публикация проекта на сайте Малой академии наук РС(Я).	2
	25 февраля 2021г.	Подведение итогов Проектной школы	2
		Всего часов:	72