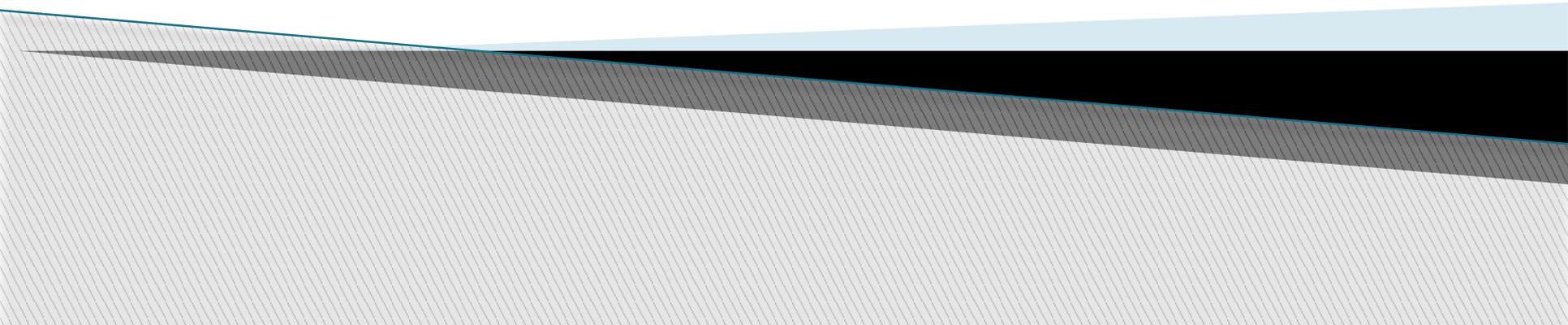


**Социальное партнерство со Школьной
лигой РОСНАНО в рамках ежегодного
всероссийского сетевого образовательного
проекта «Неделя высоких технологий и
технопредпринимательства»**

Лешукова Ирина Анатольевна



Школа №45-школа участница школьной лиги РОСНАНО



СЕРТИФИКАТ

Настоящим подтверждается, что

на основании приказа
Министерства просвещения РФ
№ 318 от 18. 12. 2018 г. и на основании перечня
организаций-соисполнителей проекта ФИП
«Ежегодный Всероссийский сетевой
образовательный проект «Неделя высоких
технологий и технопредпринимательства»
(НВТиТ)»

Муниципальное бюджетное
общеобразовательное учреждение
г. Мурманска
«Средняя общеобразовательная школа №45»

получил(а) статус

«Школа-участница ФИП «Школьная лига»»

на период с 2019 по 2021 гг.

Генеральный директор
АНПО «Школьная лига»


А.А. Селянин



Курс внеурочной деятельности «Загадки природы»(1-4 класс)

- ▶ Задачи
- ▶ 1. Развитие сложноорганизованной устной диалогической речи у младших школьников , развитие у детей способности слушать и слышать собеседника
- ▶ 2 Развитие детской вопросительности ,как основы познавательной деятельности и мышления
- ▶ 3 Освоение младшими школьниками позиции наблюдателя и экспериментатора имеющих свои собственные познавательные вопросы
- ▶ 4 Развитие групповых форм работы детей с 1-4 класс
- ▶ 5 Развитие учебной самостоятельности и учебной инициативы и как инд. способности ,и как нормы учебного поведения , объединяющей большинство детей класса
- ▶ 6 Обеспечение предметной осведомленности на материалах естествознания

Данный курс развивает у учащихся :

- ▶ **1** **Вопросительность**, как детской способности обнаруживать странное и необычное в знакомых явлениях природы и жизни животных организмов ,и как исходного условия-возникновения мышления
- ▶ **2** **Позиции участника диалога** ,когда дети в совместном обсуждении того или иного явления природы ,задавая вопросы друг другу .предлагая собственные версии , начинают понимать основания собственных высказываний
- ▶ **3** **Предметную осведомленность** как результат групповой и сам. Работы с массивами информации
- ▶ **4** **Позицию наблюдателя и исследователя**
- ▶ **5** **Позицию экспериментатора**
- ▶ Возникновение этих позиций обеспечивает выпускникам нач школы возможность конструктивного и продуктивного взаимодействия с учителями подростковой школы.
- ▶ Данный курс рассматривается как доп.курс к предмету окружающий мир,очень удачно встраивающийся в рамки реализации ФГОС НОО

Факультативный курс «Введение в нанотехнологии»

- ▶ 1.Наноазбука (7 класс)
- ▶ 2.Основы наннотехнологий (8 класс)
- ▶ Данный курс ведут учителя биологии и физики. Тематика занятий выстроена таким образом , что у учащихся есть возможность не только познакомиться с базовыми понятиями наннотехнологий. Историей появления и развития этой области научных знаний ,но и развивать познавательную активность и творческие способности. На практических занятиях курса учащимся предлагается подборка заданий интернет-олимпиад «Наннотехнологии-прорыв в будущее», «Нанометр разных лет»

Задачи курса

- ▶ 1.показать междисциплинарный характер наннотехнологии -нового направления науки ,его возможности и перспективы для реализации потребностей человека
- ▶ 2 .Познакомить с основными понятиями ,направлениями наннотехнологий , нанноинструментами , достижениями ученых.
- ▶ 3 Способствовать развитию творческих способностей , интеллектуальной компетенции, формированию познавательного интереса к естественнонаучным дисциплинам(химия, физика, биология)
- ▶ 4.Совершенствовать навыки работы с различными источниками информации, в том числе в сети Интернет, умения представлять результат.

План проведения Недели Нанотехнологий и технопредпринимательства

дата	мероприятия	ответственные	место проведения
13-19 марта	Выставка научного общества «Научные работы участников регионального форума «Юные исследователи -будущее Севера»	Лешукова И.А., руководитель НОШ «Открытие»	2 этаж
13-17 марта	"Умные игры" (презентация современных игрушек, развивающих научное мышление) Выставка участников конкурса «РобоАрктика»	Лешукова И.А., руководитель НОШ «Открытие»	2 этаж
17 марта	Публичный экзамен-презентация исследований-инсталляций по журналу "Я, Леонардо" (выставка, стендовые доклады, интеллектуальная игра) Команды 6 классов (по 5-6 человек)	Лешукова И.А., руководитель НОШ «Открытие»	библиотека
17 марта	Турнир старшеклассников "Детективные агентства. Наноиндустрия" Команды 8-9 классов (по 5-6 человек)	Лешукова И.А., руководитель НОШ «Открытие»	Актовый зал, 6 урок

Сетевые мероприятия программы «Школьная лига РОСНАНО»

- ▶ «Школа на ладони» — это образовательная платформа, которая удобна и для учеников, и для учителей. Конкурсы проводятся дистанционно, что дает участникам возможность осваивать уникальные и качественные материалы в более удобной обстановке. В каждой конкурсной программе, помимо интересного задания, присутствует новое задание. Учебные курсы, богатые теоретическими знаниями, имеют выраженную практическую направленность. Все материалы размещены на сайте в открытом доступе. Для учителей такие задания могут служить темами для внеклассных занятий естественнонаучной направленности. Наши учащиеся ежегодно принимают участия в сессиях.

Призеры сетевой конференции проекта Школьная лига Роснано награждены путевками в МДЦ «Артек»



- ▶ Дубовицкая Светлана, 7 класс
- ▶ Никитин Алексей, 9 класс, Попкова София 6 класс, Володащик Дмитрий 6 класс

Муниципальная выставка – конференция «Шаг в будущее»

- ▶ Представлено 7 работ учащихся. Список призёров:

Секция «Социология»	Шойтова Екатерина 6 класс «Концепт свобода в представлении подростков»	Никитина Н.В. Митрохина Л.В. Шойтова Н.Н.	Диплом, 1 степени
Секция «Инженерныенауки: технические устройства и проекты»	Бездетко Софья, 4а «Поезд на магнитной подушке» .Володашик Дмитрий 6 класс «Модель фонтана Релакс»	Никитина Н.В. Лешукова И.А. Соколова Ю.В	Диплом, 3 степень ,диплом 3 степени
Секция «Физика»	Козырь Елена 6 класс «Физика в архитектуре» Сосин Лев 4 класс «Зарядное устройство для мобильного телефона на основе солнечной батарееи »	Никитина Н.В.. Татарникова И.В. Лешукова И.А.	Диплом 3 степени , Диплом 2 степени

Муниципальная выставка – конференция «Шаг в будущее»



Наши призёры

Фестиваль научно – технического творчества «Юные инженеры Арктики»

ОТКРЫТИЕ СЕЗОНА 2018/2019 УЧЕБНОГО ГОДА



Региональный этап всероссийского конкурса творческих, проектных и исследовательских работ «Вместе Ярче»

- ▶ Номинация творческих и исследовательских проектов «Энергоэффективная школа»
- ▶ **Никитин А., 9а – диплом 3 степени**
- ▶ (Руководители: Никитина Н.В., Татарникова И.В.)

Городской конкурс презентаций «Энергия и энергосбережение»

Возрастная группа 1-4 классы:

Диплом 1 степени - **Кокорина Дарья, Турыгина Софья, 3б** (Руководители: Барсуков В.В., Гречуха С.Л.)

Диплом 2 степени – **Захарчук Владислав, 2 г класс**
Руководитель: Григорьева А.А.)

Диплом 3 степени – **Сосин Лев , 1 б** (Руководитель Самохвалова Л.В.)

Диплом за практическую значимость работы:
Козырь Елена, 3а класс (Руководитель: Никитина Н.В.)

Возрастная группа 9-11 классы

Диплом 3 степени – **Никитин Алексей, 9а**



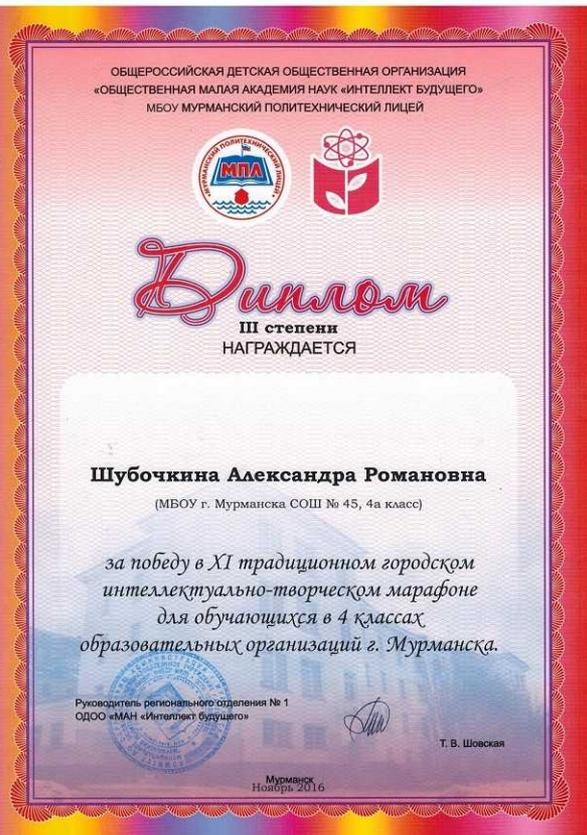
Региональный исследовательский и творческий конкурс, посвященный истории государственной символики Российской Федерации и официальной символики Мурманской области

- ▶ **Номинация «Исследовательская работа»**
- ▶ **Возрастная категория – 14–16 лет**
- ▶ **1 место – Кулагин Ярослав, 8б**
- ▶ (Руководители Никитина Наталья Валерьевна, учитель начальных классов, Митрохина Людмила Владимировна, учитель обществознания)

Региональный заочный этап Всероссийского конкурса юных исследователей окружающей среды

- ▶ **Номинация «Ботаника и экология растений»**
- ▶ **1 место – Чесалкина Полина, 7а**
- ▶ (Руководители – Никитина Наталья Валерьевна, учитель начальных классов, Красавин Алексей Владимирович, учитель биологии, Красавина Марина Васильевна, учитель биологии)

Интеллектуально–творческий марафон для учащихся 4–х классов образовательных организаций города Мурманска



Учитель: Писковатская Светлана Галиковна

Выставка научно-технического творчества учащихся «Юные инженеры Арктики»



Володашик Дима, За
9а



Романюк Денис, Никитин Алексей,



Конкурс по лего – конструированию среди 1 классов «Зимние фантазии»

