

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
Петрозаводского городского округа  
«Ломоносовская гимназия»»

**Рабочая программа  
курса внеурочной деятельности  
«Малая академия гимназистов»**

5-6 класс  
Срок освоения -2 года

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат: 339966305684924711203287248602186647856

Владелец: Кузнецова Мария Иосифовна

Действителен с 21.03.2024 по 14.06.2025

## **Пояснительная записка**

Выявление и сопровождение одаренных детей является приоритетной задачей Гимназии. Обращение к проблеме целенаправленной работы с одаренными детьми и талантливой молодежью на уровне государства обусловлено многими кардинальными переменами, происходящими в социально-экономическом развитии нашей страны. Качественный скачок в развитии новых технологий повлек за собой потребность общества в людях, способных нестандартно решать новые проблемы, вносить новое содержание во все сферы жизнедеятельности. Выполнить эту потребность возможно только путем сохранения и преумножения интеллектуального потенциала страны.

Дети, проявившие выдающиеся способности – **национальное достояние**, которое надо беречь и которому надо помогать. Поэтому важной задачей современного образования в России является сохранение и развитие творческого потенциала человека. Формирование национальной инновационной системы образования предполагает выявление условий и средств, способствующих развитию и успешной социализации детей, проявивших выдающиеся способности.

Федеральная программа «Одаренные дети» указывает на необходимость обеспечения условий, способствующих максимальному раскрытию потенциальных возможностей одаренных детей, а также нацеливает на выявление одаренности с раннего возраста, оказание адресной поддержки каждому ребенку, проявившему незаурядные способности, разработку индивидуальных образовательных маршрутов с учетом специфики творческой и интеллектуальной одаренности ребенка, формирование личностного и профессионального самоопределения. При этом необходимым условием полноценного и позитивного развития ребенка является взаимодействие педагогов, психологов и других специалистов между собой и с родителями.

**Цель программы:** создание единой системы выявления, развития и адресной поддержки детей с интеллектуальной и академической одаренностью.

### **Задачи программы:**

- создать благоприятные условия для развития детей с интеллектуальной и академической одаренностью через оптимальную структуру гимназического и дополнительного образования;
- сформировать систему социально-психологической поддержки одаренных детей;
- расширить возможности для участия одаренных школьников в городских олимпиадах, научных конференциях, творческих выставках, различных конкурсах.
- развить у учащихся собственную культуру самопознания, саморазвития и самовоспитания;

### **Актуальность:**

1. Совершенствование образовательной среды, включающей в себя условия, формы, принципы, методы и технологии сопровождения детей с интеллектуальной и академической одаренностью.
2. Развитие профессионально-личностной готовности педагогов гимназии к работе с детьми, проявившими выдающие способности, включающая: овладение методиками выявления, обучения, развития и поддержки; сформированность психолого-педагогической компетентности, выражющейся в широте и гибкости педагогического мышления; зрелости педагогического самосознания: позитивной «Я-концепции» тьютора, ценностных ориентаций и установки на саморазвитие и самосовершенствование как личности тьютора, так и детей, проявивших выдающие способности.

Посещают занятия Малой академии гимназистов учащиеся 5-х и 6-х классов, которые показали высокие результаты комплексной психодиагностики по выявлению одарённых детей приглашаются на занятия в Малую академию гимназистов.

### **Психодиагностика,**

#### **направленная на выявление детей с интеллектуальной и академической одаренностью**

##### **1. Изучение умственных способностей обучающихся**

###### **1.1. Тест Амтхауэра в модификации Л.А.Ясюковой.**

Методика состоит из 9 субтестов и даёт возможность исследовать общую осведомлённость, вербальное мышление, логическое мышление, математические навыки, образный синтез, пространственное и абстрактное мышление, логическую оперативную память.

###### **1.2. Прогрессивные матрицы Равена**

Прогрессивные матрицы Равена (Raven Progressive Matrices) предназначены для определения уровня умственного (интеллектуального) развития учащихся, логичности мышления. Учащемуся предъявляются рисунки с фигурами, связанными между собой определенной зависимостью. Одной фигуры недостает, а внизу она дается среди 6-8 других фигур. Задача испытуемого - установить закономерность, связывающую между собой фигуры на рисунке, и указать номер искомой фигуры из предлагаемых вариантов.

Тест состоит из 60 таблиц (5 серий). В каждой серии таблиц содеряжатся задания нарастающей трудности. В то же время характерно и усложнение типа заданий от серии к серии.

##### **2. Изучение креативности и творческих способностей обучающихся**

###### **2.1. Методика «Дорисовывание фигур» О.М. Дьяченко**

Методика направлена на определение уровня развития воображения, способности создавать оригинальные образы.

В качестве материала используются комплекты карточек. Комплект включает в себя 10 карточек, на каждой карточке нарисована одна фигурка неопределенной формы. Задача учащегося дорисовать волшебные фигурки. Волшебные они потому, что каждую фигурку можно дорисовать так, что получится какая-нибудь картинка, любая, какую захочет ребёнок.

###### **2.2. Тест Е. Торренса на изучение творческого мышления.**

Тест даёт возможность изучить беглость, гибкость, оригинальность мышления.

Задача: перечислить как можно больше необычных способов использования предмета (например, газеты или линейки).

##### **3. Изучение учебно-познавательной мотивации.**

3.1. Методика для диагностики учебной мотивации школьников (методика М.В. Матюхиной в модификации Н.Ц. Бадмаевой)

Шкалы: мотивы долга и ответственности, самоопределения и самосовершенствования, благополучия, аффилиации, престижа, избегания неудачи, содержание учения, процесс учения, коммуникативные, творческой самореализации, достижения успеха

###### ***Принципы программы:***

- Вовлечение каждого ребёнка с выдающимися способностями в активную познавательную деятельность.
- Развитие индивидуальности каждого ребёнка в процессе внеурочной деятельности, построение индивидуальной траектории развития.

- Учёт возрастных особенностей детей.
- Единство и целостность партнерских отношений всех субъектов.
- Сочетание индивидуальных и коллективных форм деятельности.
- Целенаправленность и последовательность деятельности.
- Максимального разнообразия предоставленных возможностей для развития личности;
- Создания условий для совместной работы учащихся при минимальном участии учителя;
- Свободы выбора учащимися помощи, наставничества.

### **Варианты реализации программы и формы проведения занятий**

Программа реализуется в работе с обучающимися 5–6 классов. Занятия проводятся 1 раз в неделю (2 занятия) по средам/четвергам, после уроков.

Внеурочные занятия Малой академии гимназистов направлены на развитие интеллектуальное и творческое развитие обучающихся с выдающимися способностями.

Внеурочные занятия Малой академии гимназистов способствуют развитию академической мотивации гимназистов, формированию всесторонне развитой личности.

Основные направления работы. Программа Малой академии гимназистов состоит из курсов, которые ведут учителя-предметники гимназии: 5 классы («По законам химии», «Творческое мышление», «В мире английского языка», «Секреты русского языка», «Азбука астрономии», «Математические лабиринты»); 6 классы («Физика юным!», «Творческое мышление», «Комбинаторика», «По законам химии», «В мире английского языка», «Юный программист»).

Длительность одного курса составляет 10 часов (2 часа один раз в неделю). Таким образом, в 5 и 6 классах учащиеся проходят программу по 12 курсам Малой академии гимназистов.

### *Формы организации курса и виды деятельности:*

- лабораторные работы, беседы, обсуждения, дискуссии;
- имитационные, ролевые, деловые игры, тренинги;
- психологическое тестирование;
- техники и приемы саморегуляции, саморазвития

### **Связь с рабочей программой воспитания гимназии**

Программа курса внеурочной деятельности разработана с учётом федеральных государственных образовательных стандартов, рабочей программы воспитания гимназии. Это позволяет на практике соединить обучающую и воспитательную деятельность преподавателей академии, ориентировать её не только на интеллектуальное, но и на нравственное, социальное развитие детей с выдающимися способностями.

*Реализация воспитательного потенциала курса внеурочной деятельности предусматривает:*

- включение в содержание занятий целевых ориентиров результатов воспитания, их учет в определении воспитательных задач занятий;
- выбор методов, методик, технологий, оказывающих воспитательное воздействие на личность в соответствии с воспитательным идеалом, целью и задачами воспитания, целевыми ориентирами результатов воспитания; реализацию приоритета воспитания во внеурочной деятельности;
- привлечение внимания обучающихся к ценностному аспекту изучаемых курсов, явлений и

событий, инициирование обсуждений, высказываний своего мнения, выработки своего личностного отношения к изучаемым событиям, явлениям;

- побуждение обучающихся соблюдать нормы поведения, правила общения со сверстниками и педагогическими работниками, соответствующие укладу гимназии, установление и поддержку доброжелательной атмосферы;

- организацию наставничества мотивированных и эрудированных обучающихся над неуспевающими одноклассниками, в том числе с особыми образовательными потребностями, дающего обучающимся социально значимый опыт сотрудничества и взаимной помощи;

- инициирование и поддержка исследовательской деятельности обучающихся, планирование и выполнение индивидуальных и групповых проектов воспитательной направленности.

Программа по внеурочной деятельности рассчитана на 30 часов на 1 год обучения (60 часов за 2 года обучения).

Форма промежуточной аттестации – зачет.

## **СОДЕРЖАНИЕ КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

### **5 класс**

**Тема 1. По законам химии.** Правила поведения в химической лаборатории. Устройство весов. Правила взвешивания на учебных весах, единицы измерения массы (грамм, миллиграммы). Техника безопасности при работе с газами и спичками. Применение соды и уксусной кислоты в быту. Общие сведения об углекислом газе. Пищевые продукты и растения, содержащие природные красители. Технику окрашивания ткани. Понятие адсорбции. Применение активированного угля в медицине и технике. Понятия «кислота» и «щелочь». Индикаторы. Изменение цвета индикатора лакмуса в различных средах.

**Тема 2. Азбука астрономии.** Предмет астрономии. Система «Земля – Луна». Солнце – ближайшая звезда. Планеты земной группы. Планеты – гиганты. Малые тела Солнечной системы. Звёзды. Наша Галактика, Галактика.

**Тема 3. В мире английского языка.** Волшебство в нашей жизни. Как нам погает знание английского языка. Поэзия. Легко ли писать стихи на иностранном языке. Алиса в стране английского языка. Язык рекламы и СМИ. Путешествия. Бронируем on-line. Разнообразие профессий.

**Тема 4. Математические лабиринты.** Математика – царица наук. Весёлая математика. Логические задачи. Отгадывание математических ребусов. Числобусы. Что это? Математические игры. Головоломки. Путешествие в страну Геометрию. Величины.

**Тема 5. Творческое мышление.** Что такое творческое мышление? Тренинг на развитие беглости, гибкости, оригинальности мышления «Ширма превращений». Магазин инноваций. Метод фокальных объектов. Фантограммы. Королевство необычных сказок. Веревочный тренинг. Развитие логического мышления. Обучение поиску закономерностей.

**Тема 6. Секреты русского языка.** Викторина «Что? Где? Когда?». Фонетика – это интересно. Словарное богатство русского языка. Понятие об этимологии. Происхождение слов. Работа с этимологическими словарями. Занимательная игра «Лингводилижанс». Фразеологизм как единица русского языка. Фразеологические словари. Многозначность фразеологизмов. Тайна имени (ономастика).

## 6 класс

**Тема 1. По законам химии.** Состав молекулы воды. Влияние водородных связей на некоторые свойства воды (агрегатное состояние, температуру кипения). Возможные примеси в природной воде

Различия однородных и неоднородных смесей. Способы разделения смесей (отстаивание, фильтрование, хроматография). Понятие кристаллизационной воды. Области применения алебастра в медицине и строительстве. Условия выращивания кристаллов поваренной соли из раствора. Понятие насыщенного раствора. Понятие коррозии на примере железа (ржавление). Роль коррозии в технике. Понятие гигроскопичности. Различие в химическом составе тканей.

**Тема 2. В мире английского языка.** Достопримечательности Англии, Лондона. Предпочтения англичан в еде. Любимые виды спорта, книги. Суеверие. Увлечения и интересы сверстников в Британии. Спортивные предпочтения. Традиционная одежда в Британии. Стиль и мода. Диалогическая речь. Создание собственной коллекции. Языки, на которых говорят люди. Взаимодействие культур в рамках одной школы. Проблемы общения. Знаменитости Великобритании и России. Путь к успеху.

**Тема 3. Комбинаторика.** Знакомство с комбинаторикой. Правило Суммы. Правило Произведения. Перестановки в комбинаторных задачах. Решение задач перестановки. Решение задач размещения. Сочетания в комбинаторных задачах. Решения задач сочетания.

**Тема 4. Творческое мышление.** Беглость и гибкость мышления, классификация информации различными способами. Развитие мышления методом «мозгового штурма». Способность подходить к свойствам и характеристикам объектов с разных сторон, преобразование имеющейся информации. Умение создавать целое на основе имеющихся элементов. Классификация образной информации различными способами. Трансформация имеющихся объектов.

**Тема 5. Физика юным!** Демонстрация опытов по теме «Всемогущая атмосфера», «Тайны водного столба», «Плавание тел», «Тепловые явления», «Движение и силы», «Световые явления». Электризация тел. Работа. Мощность. Энергия. Как получают электроэнергию. Электробезопасность.

**Тема 6. Юный программист.** Введение в программирование. Алгоритмы. Среда исполнителя «Черепашка». Инструменты программирования. Простейшие языки программирования. Знакомство с основными командами исполнителя «Черепашка». Порядок выполнения в программах. Практическая работа: составление программ с использованием команд «Вперед (L)», «Назад (L)», «Вправо (L)», «Влево (L)», «окружность (r)». Оператор цикла. Практическая работа: знакомство с оператором цикла «повтори ( )». Запись программы с использованием оператором цикла «повтори ( )». Вложенные циклы. Составление программ с использованием вложенных циклов.

## **ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО КУРСА**

### **Личностные результаты:**

- ориентация обучающихся на реализацию позитивных жизненных перспектив, инициативность, креативность, готовность и способность к личностному самоопределению, способность ставить цели и строить жизненные планы;
- готовность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;
- готовность и способность обучающихся к конструктивному отстаиванию собственного мнения;
- готовность и способность обучающихся к саморазвитию и самовоспитанию в соответствии с общечеловеческими ценностями;
- готовность и способность к повышению собственной мотивации к учебной деятельности;
- принятие и реализация ценностей здорового образа жизни, бережное, ответственное и компетентное отношение к собственному психологическому здоровью;
- нравственное сознание и поведение на основе усвоения общечеловеческих ценностей, толерантного сознания и поведения в поликультурном мире, готовности и способности вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения;
- принятие гуманистических ценностей, осознанное, уважительное и доброжелательное отношение к другому человеку, его мнению, мировоззрению;
- формирование выраженной в поведении нравственной позиции, в том числе способности к сознательному выбору добра, нравственного сознания и поведения на основе усвоения общечеловеческих ценностей и нравственных чувств (чести, долга, справедливости, милосердия и дружелюбия)

### **Метапредметные результаты:**

#### **1. Регулятивные универсальные учебные действия.**

Учащийся научится:

- оценивать возможные последствия достижения поставленной цели в деятельности, собственной жизни и жизни окружающих людей, основываясь на соображениях этики и морали;
- ставить и формулировать собственные задачи в образовательной деятельности и жизненных ситуациях;
- оценивать ресурсы, в том числе время и нематериальные, необходимые для достижения поставленной цели;
- организовывать эффективный поиск ресурсов, необходимых для достижения поставленной цели;
- сопоставлять полученный результат деятельности с поставленной заранее целью.

#### **2. Познавательные универсальные учебные действия.**

- критически оценивать и интерпретировать информацию с разных позиций, распознавать и фиксировать противоречия;

- находить и приводить критические аргументы в отношении действий и суждений другого; спокойно и разумно относиться к критическим замечаниям в отношении собственного суждения, рассматривать их как ресурс собственного развития;
- менять и удерживать разные позиции в познавательной деятельности;
- применять знания о способах развития мозга.

### **3. Коммуникативные универсальные учебные действия.**

Учащийся научится:

- осуществлять деловую коммуникацию как со сверстниками, так и со взрослыми (как внутри образовательной организации, так и за ее пределами), подбирать партнеров для деловой коммуникации исходя из соображений результативности взаимодействия, а не личных симпатий;
- занимать различные роли при осуществлении групповой работы (лидер, генератор идей, критик, исполнитель, выступающий, эксперт и т.д.);
- развернуто, логично и точно излагать свою точку зрения с использованием адекватных (устных и письменных) языковых средств;
- распознавать конфликтогенные ситуации и предотвращать конфликты до их активной фазы, выстраивать деловую и образовательную коммуникацию, избегая личностных оценочных суждений.

#### **Предметные результаты:**

- Учащиеся будут знать требования и этапы проведения эксперимента, простые алгоритмы программирования, находить наиболее рациональные способы решения логических задач, иметь широкое и целостное представление о строении Вселенной на основе базовых знаний по астрономии, знать традиции англоязычных стран;
- Учащиеся будут уметь определять проблемы, ставить задачи, выдвигать гипотезы, проводить эксперименты, получать результаты, формулировать выводы по выполненной работе, грамотно формулировать свои мысли, оценивать логическую правильность рассуждений;
- Учащиеся будут иметь навыки эффективной коммуникации, саморазвития.

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

### 5 класс

№ темы	Тема	Количество часов	ЭОР	Форма проведения занятия	Деятельность учителя с учетом программы воспитания
<b>По законам химии</b>					
1	Взвешиваем...	1			
2	Тяжелый газ	1			
3	Сила одной свечи	1			
4	Природные красители	1			
5	Явление адсорбции	1			
6	Сколько в соке витамина С?	1			
7	Что такое pH?	1			
8	Определение pH различных продуктов	1			
9	Скисание молока	1			
10	Итоговое занятие	1	<a href="https://xn--80aaefveckhkfggfbba7cc6zh.xn--plai/4801/5013/">https://xn--80aaefveckhkfggfbba7cc6zh.xn--plai/4801/5013/</a>		- развить стремление осуществлять успешную деятельность в жизни общества с помощью лабораторных технологий; - формировать мировоззрение, соответствующее современному уровню развития науки, готовность к научно-техническому творчеству, способствовать овладению достоверной информацией о передовых достижениях и открытиях мировой и отечественной науки, заинтересованность в научных знаниях об устройстве мира и общества
<b>Азбука астрономии</b>					
1	Астрономия - наука, изучающая движение, строение, происхождение	1	Комплексная программа	практические работы, беседы,	- способствовать осуществлению самостоятельной

	и развитие небесных тел и их систем.		выявления и сопровождения учащихся с интеллектуальной и академической одаренностью - <a href="https://xn--80aaefveckhkfgfbba7cc6zh.xn--p1ai/4801/5013/">https://xn--80aaefveckhkfgfbba7cc6zh.xn--p1ai/4801/5013/</a>	обсуждения, дискуссии	информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации
2	Система «Земля – Луна».	1			
3	Солнце – ближайшая звезда.	1			
4	Планеты земной группы.	1			
5	Планеты – гиганты.	1			
6	Малые тела Солнечной системы.	1			
7	Звёзды.	1			
8	Наша Галактика, Галактика.	1			
9	Занятие в Музее занимательной науки (при музее промышленности Карелии)	1			
10	Творческое занятие. 5 причин изучать астрономию	1			

### В мире английского языка

1	Волшебство в нашей жизни. Как нам погает знание английского языка.	1	Комплексная программа выявления и сопровождения учащихся с интеллектуальной и академической одаренностью - <a href="https://xn--80aaefveckhkfgfbba7cc6zh.xn--p1ai/4801/5013/">https://xn--80aaefveckhkfgfbba7cc6zh.xn--p1ai/4801/5013/</a>	имитационные, ролевые, деловые игры, тренинги	- формировать готовность учащихся к конструктивному участию в принятии решений, затрагивающих их права и интересы, в том числе в различных формах общественной самоорганизации, самоуправления, общественно значимой деятельности
2	Поэзия. Легко ли писать стихи на иностранном языке.	1			
3	Алиса в стране английского языка.	1			
4	Язык рекламы и СМИ.	1			
5	Приготовление изысканных блюд. Рецепты на иностранном языке.	1			
6	Разнообразие профессий.	1			
7	Путешествия. Бронируем on-line.	1			
8	Я – мэр своего города. Программа развития города	1			
9	Дом 22 века	1			
10	Творческое итоговое занятие	1			

Математические лабиринты					
1	Математика – царица наук	1	Комплексная программа выявления и сопровождения учащихся с интеллектуальной и академической одаренностью - <a href="https://xn--80aaefveckhkfggfbba7cc6zh.xn--p1ai/4801/5013/">https://xn--80aaefveckhkfggfbba7cc6zh.xn--p1ai/4801/5013/</a>	Тестирование; решение задач, головоломок	- формировать готовность самостоятельно определять цель деятельности и составлять план её реализации, осуществлять, контролировать и корректировать деятельность;
2	Весёлая математика. Логические задачи.	1			
3	Отгадывание математических ребусов	1			
4	Магия чисел	1			
5	Числобусы. Что это?	1			
6	Арифметические действия	1			
7	Математические игры	1			
8	Головоломки	1			
9	Путешествие в страну Геометрию	1			
10	Величины.	1			

### Творческое мышление

1	Вводное занятие. Что такое творческое мышление?	1	Комплексная программа выявления и сопровождения учащихся с интеллектуальной и академической одаренностью - <a href="https://xn--80aaefveckhkfggfbba7cc6zh.xn--p1ai/4801/5013/">https://xn--80aaefveckhkfggfbba7cc6zh.xn--p1ai/4801/5013/</a>	игры, тренинги; техники и приемы саморегуляции, саморазвития	- развивать владение навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, границ своего знания и незнания, новых познавательных задач и средств их достижения
2	Тренинг на развитие беглости, гибкости, оригинальности мышления «Ширма превращений»	1			
3	Игры слов. Тренировка внимания	1			
4	Магазин инноваций. Метод фокальных объектов	1			
5	Фантограммы	1			
6	Королевство необычных сказок	1			
7	Веревочный тренинг	1			
8	Развитие логического мышления. Обучение поиску закономерностей (О.А. Холодова)	1			
9	Ассоциации. ЧРВ, или Ч	1			

	(то) Р (ешла) В (орона)				
10	Итоговое занятие	1			

### Секреты русского языка

1	Викторина «Что? Где? Когда?»	1	<p>Комплексная программа выявления и сопровождения учащихся с интеллектуальной и академической одаренностью - <a href="https://xn--80aaefveckhkfgfbba7cc6zh.xn--p1ai/4801/5013/">https://xn--80aaefveckhkfgfbba7cc6zh.xn--p1ai/4801/5013/</a></p>	<p>деловые игры, беседы, дискуссии, тестирование</p>	<p>-формировать готовность развернуто, логично и точно излагать свою точку зрения с использованием адекватных (устных и письменных) языковых средств</p>
2	Фонетика – это интересно.	1			
3	Словарное богатство русского языка.	1			
4	Понятие об этимологии.	1			
5	Происхождение слов. Работа с этимологическими словарями.	1			
6	Занимательная игра «Лингводиджанс».	1			
7	Фразеологизм как единица русского языка. Фразеологические словари.	1			
8	Многозначность фразеологизмов.	1			
9	Тайна имени (ономастика).	1			
10	За страницами учебника. Обобщение изученного материала.	1			

### 6 класс

№	Тема	Количество часов	ЭОР	Форма проведения занятия	Деятельность учителя с учетом программы воспитания
---	------	------------------	-----	--------------------------	--

### По законам химии

1	Самая удивительная жидкость	1	<p>Комплексная программа выявления и сопровождения учащихся с интеллектуальной и</p>	<p>лабораторные работы, беседы, обсуждения, дискусс</p>	<p>- формировать умение критически оценивать и интерпретировать информацию с разных позиций, распознавать и</p>
2	Какую воду можно считать чистой?	1			
3	Способы разделения смесей	1			
4	Волшебство зеленого листа	1			

5	Что такое кристаллизационная вода?	1	академической одаренностью - <a href="https://xn--80aaefveckhkfggfbba7cc6zh.xn--p1ai/4801/5013/">https://xn--80aaefveckhkfggfbba7cc6zh.xn--p1ai/4801/5013/</a>	ии	фиксировать противоречия в информационных источниках; использовать различные модельно-схематические средства для представления существенных связей и отношений
6	Выращиваем кристаллы	1			
7	Рецепты секретных чернил	1			
8	Время кнопок	1			
9	Тестируем «дышащие» материалы	1			
10	Итоговое занятие	1			

### В мире английского языка

1	Достопримечательности Англии, Лондона.	1	Комплексная программа выявления и сопровождения учащихся с интеллектуальной и академической одаренностью - <a href="https://xn--80aaefveckhkfggfbba7cc6zh.xn--p1ai/4801/5013/">https://xn--80aaefveckhkfggfbba7cc6zh.xn--p1ai/4801/5013/</a>	имитационные, ролевые, деловые игры, тренинги	- развивать умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности
2	Увлечения и интересы англичан.	1			
3	Хобби английских и российских школьников.				
4	Традиционная одежда в Британии. Стиль и мода.	1			
5	Взаимодействие культур в рамках одной школы. Проблемы общения.	1			
6	Знаменитости Великобритании и России.	1			
7	Формула успеха	1			
8	В здоровом теле здоровый дух. Спорт в жизни школьников.	1			
9	Одна школа-множество культур.	1			
10	Мир через 10 лет	1			

### Комбинаторика

1	Знакомство с комбинаторикой.	1	Комплексная программа выявления и сопровождения учащихся с интеллектуальной и академической	Тестирование; решение задач	- учить использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности;
2	Правило Суммы.	1			
3	Правило Произведения.	1			
4	Решения в	1			

	комбинаторных задачах		<p>ой одаренность ю - <a href="https://xn--80aaefveckhkfgfbba7cc6zh.xn--p1ai/4801/5013/">https://xn--80aaefveckhkfgfbba7cc6zh.xn--p1ai/4801/5013/</a></p>	<p>выбирать успешные стратегии в различных ситуациях</p>
5	Перестановки в комбинаторных задачах.	1		
6	Решение задач перестановки.	1		
7	Решение задач размещения.	1		
8	Сочетания в комбинаторных задачах.	1		
9	Решения задач сочетания.	1		
10	Итоговое занятие. Обобщающая тема	1		

### Творческое мышление

1	Что любит Пончик (развитие беглости и гибкости, способности классифицировать информацию различными способами)	1	<p>Комплексная программа выявления и сопровождения учащихся с интеллектуальной и академической одаренностью ю - <a href="https://xn--80aaefveckhkfgfbba7cc6zh.xn--p1ai/4801/5013/">https://xn--80aaefveckhkfgfbba7cc6zh.xn--p1ai/4801/5013/</a></p>	<p>игры, тренинги; техники и приемы саморегуляции, саморазвития</p>	<p>- формировать навыки сотрудничества со сверстниками, взрослыми в образовательной, общественно полезной и других видах деятельности;</p> <p>- формировать умение при осуществлении групповой работы быть как руководителем, так и членом команды в разных ролях (генератор идей, критик, исполнитель, выступающий, эксперт и т.д)</p>
2	Баллада о кроте (развитие вербальной беглости, развитие навыков работы методом «мозгового штурма»)	1			
3	Как продать старую шляпу (развитие способности подходить к свойствам и характеристикам объектов с разных сторон; развитие способности к преобразованию имеющейся информации)	1			
4	Треугольный робот (развитие невербальной гибкости и разработанности; развитие умения создавать целое на основе имеющихся элементов)	1			
5	Как из «мухи» сделать	1			

	«слона» (развитие способности создавать слова, действуя в ограниченных условиях; развитие вербальной беглости)				
6	Армия групп (развитие способности классифицировать образную информацию различными способами; развитие гибкости в работе с образной информацией)	1			
7	Придумай ребус (развитие гибкости мышления)	1			
8	Придумай заголовок (развитие беглости; развитие умения придумывать заголовки, вызывающие интерес к материалу)	1			
9	Игра в прятки (развитие невербальной оригинальности и способности к детальной разработке; развитие способности к трансформации имеющихся объектов)	1			
10	Подведение итогов. Рефлексия	1			

#### **Физика юным**

1	Демонстрация опытов по теме «Всемогущая атмосфера»	1	Комплексная программа выявления и сопровождения учащихся с интеллектуальной и академической одаренностью - <a href="https://xn--80aaefveckhk">https://xn--80aaefveckhk</a>	практические работы, беседы, обсуждения, дискуссии	- формировать мировоззрение, соответствующее современному уровню развития науки и общественной практики
2	Демонстрация опытов по теме «Тайны водного столба»	1			
3	Демонстрация опытов по теме «Плавание тел»	1			
4	Демонстрация опытов по теме «Тепловые явления»	1			
5	Демонстрация опытов по теме «Световые явления»	1			

6	Демонстрация опытов по теме «Движение и силы»	1	<a href="https://xnp-2.80aaefveckhk.fggfbba7cc6zh.xn--p1ai/4801/5013/">fggfbba7cc6z h.xn-- p1ai/4801/501 3/</a>		
7	Мир звука (опыты)	1			
8	Электризация тел.	1			
9	Электризация в технике, в быту, в природе	1			
10	Электробезопасность.	1			

### Юный программист

1	Введение в программирование.	1	<p>Комплексная программа выявления и сопровождения учащихся с интеллектуальной и академической одаренностью - <a href="https://xnp-2.80aaefveckhk.fggfbba7cc6zh.xn--p1ai/4801/5013/">https://xnp-2.80aaefveckhk.fggfbba7cc6zh.xn--p1ai/4801/5013/</a></p>	<p>решение задач, практические работы</p>	<p>- развивать владение навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, границ своего знания и незнания, новых познавательных задач и средств их достижения</p>
2	Пять основных алгоритмов программирования.	1			
3	Простейшие языки программирования. Инструменты программирования.	1			
4	Среда исполнителя «Черепашка».	1			
5	Порядок выполнения в программах. Практическая работа: составление программ с использованием команд « Вперед (L)», «Назад (L)», «Вправо (L)», «Влево (L)», «окружность (r)»	1			
6	Оператор цикла. Практическая работа: знакомство с оператором цикла «повтори ( )».	1			
7	Практическая работа: Запись программы с использованием оператором цикла «повтори ( )»	1			
8	Вложенные циклы. Практическая работа:	1			
9	Составление программ с использованием вложенных циклов.	1			
10	Итоговое занятие: творческая работа	1			

## ТЕМЫ ЗАНЯТИЙ

№ темы	Тема	Количество часов
<b>По законам химии</b>		
1	Взвешиваем...	1
2	Тяжелый газ	1
3	Сила одной свечи	1
4	Природные красители	1
5	Явление адсорбции	1
6	Сколько в соке витамина С?	1
7	Что такое pH?	1
8	Определение pH различных продуктов	1
9	Скисание молока	1
10	Итоговое занятие	1
<b>Азбука астрономии</b>		
1	Астрономия - наука, изучающая движение, строение, происхождение и развитие небесных тел и их систем.	1
2	Система «Земля – Луна».	1
3	Солнце – ближайшая звезда.	1
4	Планеты земной группы.	1
5	Планеты – гиганты.	1
6	Малые тела Солнечной системы.	1
7	Звёзды.	1
8	Наша Галактика, Галактика.	1
9	Занятие в Музее занимательной науки (при музее промышленности Карелии)	1
10	Творческое занятие. 5 причин изучать астрономию	1
<b>В мире английского языка</b>		
1	Волшебство в нашей жизни. Как нам погает знание английского языка.	1

2	Поэзия. Легко ли писать стихи на иностранном языке.	1
3	Алиса в стране английского языка.	1
4	Язык рекламы и СМИ.	1
5	Приготовление изысканных блюд. Рецепты на иностранном языке.	1
6	Разнообразие профессий.	1
7	Путешествия. Бронируем on-line.	1
8	Я – мэр своего города. Программа развития города	1
9	Дом 22 века	1
10	Творческое итоговое занятие	1

#### **Математические лабиринты**

1	Математика – царица наук	1
2	Весёлая математика. Логические задачи.	1
3	Отгадывание математических ребусов	1
4	Магия чисел	1
5	Числобусы. Что это?	1
6	Арифметические действия	1
7	Математические игры	1
8	Головоломки	1
9	Путешествие в страну Геометрию	1
10	Величины.	1

#### **Творческое мышление**

1	Вводное занятие. Что такое творческое мышление?	1
2	Тренинг на развитие беглости, гибкости, оригинальности мышления «Ширма превращений»	1
3	Игры слов. Тренировка внимания	1
4	Магазин инноваций. Метод фокальных объектов	1
5	Фантограммы	1
6	Королевство необычных сказок	1

7	Веревочный тренинг	1
8	Развитие логического мышления. Обучение поиску закономерностей (О.А. Холодова)	1
9	Ассоциации. ЧРВ, или Ч (то) Р (ешила) В (орона)	1
10	Итоговое занятие	1

### **Секреты русского языка**

1	Викторина «Что? Где? Когда?»	1
2	Фонетика – это интересно.	1
3	Словарное богатство русского языка.	1
4	Понятие об этимологии.	1
5	Происхождение слов. Работа с этимологическими словарями.	1
6	Занимательная игра «Лингводижианс».	1
7	Фразеологизм как единица русского языка. Фразеологические словари.	1
8	Многозначность фразеологизмов.	1
9	Тайна имени (ономастика).	1
10	За страницами учебника. Обобщение изученного материала.	1

### **По законам химии**

1	Самая удивительная жидкость	1
2	Какую воду можно считать чистой?	1
3	Способы разделения смесей	1
4	Волшебство зеленого листа	1
5	Что такое кристаллизационная вода?	1
6	Выращиваем кристаллы	1
7	Рецепты секретных чернил	1
8	Время кнопок	1
9	Тестируем «дышащие» материалы	1
10	Итоговое занятие	1

<b>В мире английского языка</b>		
1	Достопримечательности Англии, Лондона.	1
2	Увлечения и интересы англичан.	1
3	Хобби английских и российских школьников.	
4	Традиционная одежда в Британии. Стиль и мода.	1
5	Взаимодействие культур в рамках одной школы. Проблемы общения.	1
6	Знаменитости Великобритании и России.	1
7	Формула успеха	1
8	В здоровом теле здоровый дух. Спорт в жизни школьников.	1
9	Одна школа-множество культур.	1
10	Мир через 10 лет	1

### **Комбинаторика**

1	Знакомство с комбинаторикой.	1
2	Правило Суммы.	1
3	Правило Произведения.	1
4	Решения в комбинаторных задачах	1
5	Перестановки в комбинаторных задачах.	1
6	Решение задач перестановки.	1
7	Решение задач размещения.	1
8	Сочетания в комбинаторных задачах.	1
9	Решения задач сочетания.	1
10	Итоговое занятие. Обобщающая тема	1

### **Творческое мышление**

1	Что любит Пончик (развитие беглости и гибкости, способности классифицировать информацию различными способами)	1
2	Баллада о кроте (развитие вербальной беглости, развитие навыков	1

	работы методом «мозгового штурма»)	
3	Как продать старую шляпу (развитие способности подходить к свойствам и характеристикам объектов с разных сторон; развитие способности к преобразованию имеющейся информации)	1
4	Треугольный робот (развитие невербальной гибкости и разработанности; развитие умения создавать целое на основе имеющихся элементов)	1
5	Как из «мухи» сделать «слона» (развитие способности создавать слова, действуя в ограниченных условиях; развитие вербальной беглости)	1
6	Армия групп (развитие способности классифицировать образную информацию различными способами; развитие гибкости в работе с образной информацией)	1
7	Придумай ребус (развитие гибкости мышления)	1
8	Придумай заголовок (развитие беглости; развитие умения придумывать заголовки, вызывающие интерес к материалу)	1
9	Игра в прятки (развитие невербальной оригинальности и способности к детальной разработке; развитие способности к трансформации имеющихся объектов)	1
10	Подведение итогов. Рефлексия	1

#### **Физика юным**

1	Демонстрация опытов по теме «Всемогущая атмосфера»	1
2	Демонстрация опытов по теме «Тайны водного столба»	1
3	Демонстрация опытов по теме «Плавание тел»	1
4	Демонстрация опытов по теме «Тепловые явления»	1
5	Демонстрация опытов по теме «Световые явления»	1
6	Демонстрация опытов по теме «Движение и силы»	1
7	Мир звука (опыты)	1
8	Электризация тел.	1
9	Электризация в технике, в быту, в природе	1
10	Электробезопасность.	1

#### **Юный программист**

1	Введение в программирование.	1
---	------------------------------	---

2	Пять основных алгоритмов программирования.	1
3	Простейшие языки программирования. Инструменты программирования.	1
4	Среда исполнителя «Черепашка».	1
5	Порядок выполнения в программах. Практическая работа: составление программ с использованием команд « Вперед (L)», «Назад (L)», «Вправо (L)», «Влево (L)», «окружность (r)»	1
6	Оператор цикла. Практическая работа: знакомство с оператором цикла «повтори ( )».	1
7	Практическая работа: Запись программы с использованием оператором цикла «повтори ( )»	1
8	Вложенные циклы. Практическая работа:	1
9	Составление программ с использованием вложенных циклов.	1
10	Итоговое занятие: творческая работа	1