

Отдел образования администрации Тальменского района Алтайского края  
Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение  
«Новоперуновская средняя общеобразовательная школа»  
Тальменского района Алтайского края



СВЕРЖДАЮ  
Директор школы  
Зайцев Е.А./

**Программа  
кружка «В мире занимательных наук»**

Составитель: учитель биологии  
Стародубцева Е.А.  
учитель физики  
Филяева О.Н.

с. Новоперуново 2025 г.

## **I. Пояснительная записка**

Дополнительная образовательная программа кружка «В мире занимательных наук» имеет естественнонаучную направленность.

### **Актуальность.**

Прежде чем начать детальное изучение наук, необходимо заранее подготовить почву, т.е. создать «матрицу», которая в дальнейшем будет постепенно заполняться. Хочется отметить, что наиболее важным фактором в этом процессе являются не столько сами знания, сколько развитие мышления детей. Необходимо научить обучающегося сравнивать, обобщать, анализировать, и экспериментировать. Когда ребенка побуждают подробно и развернуто объяснять явления и процессы в природе, то рассуждения превращаются в метод познания и способ решения логических задач. Поэтому данная программа охватывает систему естественных наук, формируя взаимосвязи между ними. Используя методы моделирования, наблюдения, экспериментирования и проектирования в процессе обучения по данной программе, создаются связи внутреннего мира ребёнка с окружающей средой. Таким образом, ребёнок устанавливает личностные эмоционально окрашенные связи с объектами и явлениями окружающего мира.

**Цель программы:** создание условий для формирования у школьников поисково - познавательной деятельности, которая бы позволила не только систематизировать и расширить имеющиеся у детей представления об окружающей действительности, но и дать возможность им через эксперимент взять на себя новые социальные роли: лаборанта, исследователя - «ученого».

### **Задачи:**

#### **Образовательные:**

- расширять представления детей об окружающем мире через знакомство с элементарными знаниями из различных областей наук: физики, химии, биологии, астрономии, географии и экологии;
- расширить знания у детей элементарных представлений об основных физических свойствах и явлениях;
- дать представление о химических свойствах веществ;
- познакомить с основными географическими понятиями и явлениями;
- расширить знания об экологии и экологической ситуации Вологодской области;
- научить выделять в любом природном процессе взаимосвязи;
- формировать умение сделать выводы из проведенных опытов и экспериментов;
- расширить знания в области исследовательской и проектной деятельности.

#### **Развивающие:**

- развивать творческое воображение, внимание, наблюдательность, логическое мышление при самостоятельной работе;
- развивать самостоятельное мышление в процессе обобщения накопленного опыта и применения его в другой ситуации;
- развивать ораторских способностей, артистические и эмоциональные качества при выполнении проектной работы;
- развивать интерес к творческой и исследовательской деятельности, исходя из индивидуальных способностей ребёнка.

#### **Воспитательные:**

- воспитывать бережное отношение к природе.

- воспитывать чувства личной ответственности, чувства партнёрства со сверстниками и с руководителями;
- прививать принципы творческой деятельности и научно-исследовательского подхода в общении с окружающими как способы самореализации и самопознания;
- способствовать развитию коллективного сотрудничества для достижения единой цели.

**Адресат программы:** Программа дополнительного образования: «В мире занимательных наук», предназначена для детей 6,6 -12 лет. Группа формируется из учащихся посещающих лагерь дневного пребывания детей при МКОУ «Новоперуновская СОШ» Состав группы может быть как разновозрастным, так и быть представлен учащимися одного возраста.

**Срок реализации:** Программа рассчитана на 21 календарный день (на период работы лагеря дневного пребывания детей при МКОУ «Новоперуновская СОШ»)

**Количество часов, режим и формы занятий:**

Программа рассчитана на 4 часа. Занятия проводятся 1-2 раз в неделю по системе «Карусель». Программа предусматривает теоретические и практические занятия. Продолжительность занятий 30 минут.

**Число учащихся в группе:** Предполагаемое число участников 10-13 человек.

**Планируемые результаты:**

***Обучающиеся будут знать:***

- правила техники безопасности при проведении опытов и экспериментов;
- названия и правила пользования приборов – помощников при проведении опытов;
- способы познания окружающего мира (наблюдения, эксперименты);
- основные физические, химические, географические, астрономические, экологические понятия;
- свойства и явления природы;
- основные этапы организации проектно - исследовательской деятельности (выбор темы, сбор информации, выбор проекта, работа над ним, презентация)

***Обучающиеся будут уметь:***

- применять на практике изученный теоретический материал и применять его при проведении опытов и экспериментов с объектами живой и неживой природы;
- пользоваться оборудованием для проведения опытов и экспериментов;
- вести наблюдения за окружающей природой;
- планировать и организовывать исследовательскую деятельность;
- выделять объект исследования, разделять учебно-исследовательскую деятельность на этапы;
- работать в группе.

## II. Учебно-тематический план

№ п/п	Название раздела, темы	Количество часов			Формы контроля
		Всего	Теория	Практика	
1	Измерение количества. Измерения длины	1	0,5	0,5	Собеседование Практическая работа
2	Измерение объема и массы тела	1		1	Практическая работа
3	Нескучная биология	1	0,5	0,5	Собеседование Практическая работа
4	Занимательная химия	1	0,5	0,5	Собеседование Практическая работа
	<b>Итого:</b>	4	1,5	2,5	

## III. Содержание учебно-тематического плана

### 1. Измерение количества. Измерения длины (1 час)

*Теория.* Изучение правил техники безопасности в лаборатории. Что изучает физика. Методы изучения физики.

*Практика.* Определение количества фасоли в банке. Изготовление измерительной ленты и измерение с помощью ее длины.

### 2. Измерение объема и массы тела (1 час)

*Практика.* Определение массы тела одинакового объема на весах. Изготовление измерительного цилиндра и определение с помощью его объема картофеля.

### 3. Нескучная биология (1 час)

*Теория.* Изучение правил техники безопасности в лаборатории. Повторение понятий живая и неживая природа.

*Практика.* Опыт «Танец зернышек», «Кольцо из бумаги», «Цветовой спектр».

### 4. Занимательная химия (1 час)

*Теория.* Изучение техники безопасности работы с лабораторной посудой.

*Практика.* Опыт «Надуй воздушный шар», «Плавающее яйцо».

## IV. Условия реализации программы техническое оснащение занятий

Для создания условий успешного освоения учащимися программы «В мире занимательных наук» используется следующее техническое оснащение: ноутбук, проектор.

### формы подведения итогов реализации программы:

- Фото-выставка работы школьников.
- Награждение детей индивидуальными грамотами, дипломами по рекомендации руководителя кружка.