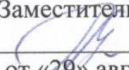


Департамент образования Администрации города Ноябрьска
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №12»
муниципального образования город Ноябрьск

«Рассмотрено» на заседании
методического объединения
учителей начальных классов
Протокол №1
от «28» августа 2023 года
Руководитель методического
объединения:
 Ситдикова Г. Р.

«Согласовано»:
Заместитель директора
 Глухова М. Н.
от «29» августа 2023 года

«Утверждено»
Приказ №105/3-од
от «31» августа 2023 года

Рабочая программа
курса внеурочной деятельности
«Опыты и эксперименты в начальной школе»

для 1-4 класса

г. Ноябрьск, 2023 г.

Пояснительная записка

Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Опыты и эксперименты в начальной школе» для 1-4 классов составлена в соответствии с требованиями Федерального закона от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования (Приказ Министерства просвещения и науки Российской Федерации от «31» мая 2021 г. №286), Примерной основной образовательной программы начального общего образования (одобрена решением Федерального учебно-методического объединения по общему образованию, от «18» марта 2022, протокол №1/22 г. Протокол №1/15), на основе основной образовательной программы начального общего образования МБОУ «СОШ №12», плана внеурочной деятельности МБОУ «СОШ №12», Паршина О.А., Дорохина Н.Н. Опыты и эксперименты в начальной школе: сборник рабочих программ по внеурочной деятельности начального, основного и среднего образования: учебное пособие для общеобразовательных организаций / авторы и авторы сост. И.Ю. Алексашина, М.К Антошин, О.А. Борисова и др. – М.: Просвещение, 2020.

Рабочая программа разработана для 1-4 классов на 2023-2024 учебный год для реализации в муниципальном бюджетном общеобразовательном учреждении «Средняя общеобразовательная школа №12». Программа адаптирована для реализации на основе содержания УМК: «Школа России» и «Перспектива». Ориентирована на использование

1. Паршина О.А., Дорохина Н.Н. Опыты и эксперименты в начальной школе. 1-2 классы. Учебное пособие. ФГОС», М.: Просвещение, 2022.
2. Паршина О.А., Дорохина Н.Н. Опыты и эксперименты в начальной школе. 3-4 классы. Учебное пособие. ФГОС», М.: Просвещение, 2022.

Описание места учебного предмета в учебном плане. Курс внеурочной деятельности «Грамотный читатель. Обучение смысловому чтению» относится к направлению по формированию функциональной грамотности. В соответствии с учебным планом начального общего образования МБОУ «СОШ №12» на изучение курса внеурочной деятельности «Грамотный читатель. Обучение смысловому чтению» отводится 135 часов всего; в первом классе 33 часа в год (1 час в неделю); 2-4 классы 34 часа в год (1 час в неделю).

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с «Положением о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации учащихся» в форме, утвержденной учебным планом МБОУ «СОШ №12».

Форма обучения – очная, по необходимости (в период неспокойной эпидемиологической обстановки или в форс-мажорных обстоятельствах) с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий согласно "Положению о реализации общеобразовательных программ с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий МБОУ "СОШ №12".

Основными элементами системы ЭО и ДОТ являются:

- образовательные онлайн-платформы;
- цифровые образовательные ресурсы, размещенные на образовательных сайтах; видеоконференции; вебинары;
- Skype–общение; e-mail; .
- облачные сервисы;
- электронные носители мультимедийных приложений к учебникам;
- электронные пособия, разработанные с учетом требований законодательства РФ об образовательной деятельности.

Целью курса является формирование у обучающихся углубления и расширения знаний учащихся, полученных в курсе «Окружающего мира»; формирование умения проводить простые опыты и эксперименты.

Воспитательный потенциал предмета «Опыты и эксперименты в начальной школе» реализуется через: формирование системы ценностей, направленной на максимальную личную эффективность в коллективной деятельности.

Воспитательный потенциал курса внеурочной деятельности «Опыты и эксперименты в начальной школе» реализуется через:

инициирование и поддержку опытов и экспериментов обучающихся в рамках реализации ими индивидуальных и групповых работ, что даст обучающимся возможность приобрести навык генерирования и оформления собственных идей, навык уважительного отношения к чужим идеям.

Содержание курса внеурочной деятельности.

1 класс.

Введение в образовательную программу. (1 ч.)

Техника безопасности. (1 ч.)

Земной шар. Проверяем свои знания и умения. (2 ч.)

Живая и неживая природа. Проверяем свои знания и умения. (2 ч.)

Зелёный покров Земли. Опыт. Проверяем свои знания и умения. (2 ч.)

Температура и термометр. Опыт. Практическая работа «Термометр». Проверим свои знания и умения. (4 ч.)

Осадки. Явления природы. Практическая работа 1. Практическая работа 2. Проверяем свои знания и умения. (5 ч.)

Радуга. Опыты. Проверяем свои знания и умения. (3 ч.)

Облака. Опыты. Проверяем свои знания и умения. (3 ч.)

Движение воздуха. Ветер. Опыты. Проверяем свои знания и умения. (3 ч.)

Тела и вещества. Практическая работа. Проверяем свои знания и умения. (3 ч.)

Состояния и состав веществ. Лабораторная работа. Проверяем свои знания и умения. (3 ч.)

Итоговое занятие. (1 ч.)

2 класс.

Введение в образовательную программу. Техника безопасности. (1 ч.)

Царства живой природы. (2 ч.)

Семечко и росток. Практическая работа. Опыты. (2 ч.)

Строение увеличительных приборов. Практическая работа. Проверяем свои знания и умения. (3 ч.)

Что такое плесень и откуда она берется? Лабораторная работа. Проверяем свои знания и умения. (3 ч.)

Свет. Преломление света. Опыты. (3 ч.)

Объем тела. Опыты. Проверяем свои знания и умения. (3 ч.)

Масса тел. Опыты. Проверяем свои знания и умения. (3 ч.)

Удивительные свойства соли. Эксперименты. Практическая работа. Проверяем свои знания и умения (4 ч.)

Преобразование веществ. Эксперименты. Проверяем свои знания и умения. (4 ч.)

Понятие о растворах. Проверяем свои знания и умения. (3 ч.)

Химия – удивительная наука. Эксперименты. (2 ч.)

Итоговое занятие. 1

3 класс.

Введение в образовательную программу. Техника безопасности. (1 ч.)

Нескучная наука. (2 ч.)

Планета Земля. Глобус, карта. (2 ч.)

Мир растений. Гипотеза. Объект исследования. (2 ч.)

Измерения. Температура и термометр. Эксперимент. (2 ч.)

Явления природы. Осадки. (2 ч.)

Радуга. Спектр. Призма. (2 ч.)

Вода. Свойства воды. Облака. (2 ч.)

Воздух. Движение воздуха. Ветер. Конвекция. (2 ч.)

Тела и вещества. Состояния и свойства веществ. Молекула. Атом. (3 ч.)

Царства живой природы. Семечко и росток. (2 ч.)

Увеличительные приборы. Лупа. Микроскоп. (2 ч.)

Свет. Преломление света. (2 ч.)

Объём. Способы измерения объёма. (2 ч.)

Вес. Способы измерения веса. (2 ч.)

Свойства веществ. Удивительные свойства соли. Физическое тело. Химическая реакция. Растворы. (3 ч.)

Итоговое занятие. (1 ч.)

Планируемые результаты.

Обучающиеся должны знать и уметь:

- уметь пользоваться физической картой и глобусом; уметь объяснять природные явления;
- уметь самостоятельно формулировать тему и цели урока;
- уметь перерабатывать и преобразовывать информацию из одной формы в другую (составлять план, таблицу, схему);
- уметь кратко и точно отвечать на вопросы, использовать справочную литературу и другие источники информации;
- уметь договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности; задавать вопросы;
- уметь правильно организовать свое рабочее место,
- умения проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, обрабатывать результаты объяснять полученные результаты и делать выводы.

Виды деятельности (познавательные, практические, поисковые, игровые) и **формы занятий:**

- беседы
- устного опроса
- участия в конкурсах
- участие в олимпиадах
- итоговых занятий
- исследование познавательного интереса.

Тематическое планирование по курсу внеурочной деятельности 1 класс

№п/п	Изучаемый раздел, тема	Кол-во часов	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы	Форма проведения занятий
1	Введение в образовательную программу.	1	https://uchi.ru	Познавательная беседа.
2	Техника безопасности.	1	https://uchi.ru	Познавательная беседа; опрос.
3-4	Земной шар. Проверяем свои знания и умения.	2	https://uchi.ru	Познавательная беседа; опрос.
5-6	Живая и неживая природа. Проверяем свои знания и умения.	2	https://uchi.ru	Познавательная беседа; опрос.
7-8	Зелёный покров Земли. Опыт. Проверяем свои знания и умения.	2	https://uchi.ru	Познавательная беседа; опрос.
9-12	Температура и термометр. Опыт. Практическая работа «Термометр». Проверим свои знания и умения.	4	https://uchi.ru	Познавательная беседа; опрос.
13-17	Осадки. Явления природы. Практическая работа 1.	5	https://uchi.ru	Познавательная беседа;

	Практическая работа 2. Проверяем свои знания и умения.			опрос.
18-20	Радуга. Опыты. Проверяем свои знания и умения.	3	https://uchi.ru	Познавательная беседа; опрос.
21-23	Облака. Опыты. Проверяем свои знания и умения.	3	https://uchi.ru	Познавательная беседа; опрос.
24-26	Движение воздуха. Ветер. Опыты. Проверяем свои знания и умения.	3	https://uchi.ru	Познавательная беседа;
27-29	Тела и вещества. Практическая работа. Проверяем свои знания и умения.	3	https://uchi.ru	Познавательная беседа; опрос.
30-32	Состояния и состав веществ. Лабораторная работа. Проверяем свои знания и умения.	3	https://uchi.ru	Познавательная беседа; опрос.
33	Итоговое занятие.	1	https://uchi.ru	Познавательная беседа.

Тематическое планирование по курсу внеурочной деятельности 2 класс

№п/п	Изучаемый раздел, тема	Кол-во часов	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы	Форма проведения занятий
1	Введение в образовательную программу. Техника безопасности.	1	https://uchi.ru	Познавательная беседа; опрос.
2-3	Царства живой природы.	2	https://uchi.ru	Познавательная беседа; опрос.
4-6	Семечко и росток. Практическая работа. Опыты.	2	https://uchi.ru	Познавательная беседа; опрос.
7-9	Строение увеличительных приборов. Практическая работа. Проверяем свои знания и умения.	3	https://uchi.ru	Познавательная беседа; опрос.
10-12	Что такое плесень и откуда она берется? Лабораторная работа. Проверяем свои знания и умения.	3	https://uchi.ru	Познавательная беседа; опрос.
13-15	Свет. Преломление света. Опыты.	3	https://uchi.ru	Познавательная беседа; опрос.
16-18	Объем тела. Опыты. Проверяем свои знания и умения.	3	https://uchi.ru	Познавательная беседа; опрос.
19-21	Масса тел. Опыты. Проверяем	3	https://uchi.ru	Познавательная

	свои знания и умения.			беседа; опрос.
22-25	Удивительные свойства соли. Эксперименты. Практическая работа. Проверяем свои знания и умения	4	https://uchi.ru	Познавательная беседа; опрос.
26-29	Превращение веществ. Эксперименты. Проверяем свои знания и умения.	4	https://uchi.ru	Познавательная беседа; опрос.
30-32	Понятие о растворах. Проверяем свои знания и умения	3	https://uchi.ru	Познавательная беседа; опрос.
33	Химия – удивительная наука. Эксперименты.	2	https://uchi.ru	Познавательная беседа; опрос.
34	Итоговое занятие.	1	https://uchi.ru	Познавательная беседа; опрос.

Тематическое планирование по курсу внеурочной деятельности 3 класс

№п/п	Изучаемый раздел, тема	Кол-во часов	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы	Форма проведения занятий
1	Введение в образовательную программу. Техника безопасности.	1	https://uchi.ru	Познавательная беседа
2-3	Нескучная наука.	2	https://uchi.ru	Познавательная беседа; опрос.
4-5	Планета Земля. Глобус, карта.	2	https://uchi.ru	Познавательная беседа; опрос.
6-7	Мир растений. Гипотеза. Объект исследования.	2	https://uchi.ru	Познавательная беседа; опрос.
8-9	Измерения. Температура и термометр. Эксперимент.	2	https://uchi.ru	Познавательная беседа; опрос.
10-11	Явления природы. Осадки.	2	https://uchi.ru	Познавательная беседа; опрос.
12-13	Радуга. Спектр. Призма.	2	https://uchi.ru	Познавательная беседа; опрос.
14-15	Вода. Свойства воды. Облака.	2	https://uchi.ru	Познавательная беседа; опрос.
16-17	Воздух. Движение воздуха. Ветер. Конвекция.	2	https://uchi.ru	Познавательная беседа; опрос.
18-20	Тела и вещества. Состояния и свойства веществ. Молекула. Атом.	3	https://uchi.ru	Познавательная беседа; опрос.
21-22	Царства живой природы. Семечко и росток.	2	https://uchi.ru	Познавательная беседа; опрос.
23-24	Увеличительные приборы. Лупа. Микроскоп.	2	https://uchi.ru	Познавательная беседа; опрос.

25-26	Свет. Преломление света.	2	https://uchi.ru	Познавательная беседа; опрос.
27-28	Объём. Способы измерения объёма.	2	https://uchi.ru	Познавательная беседа; опрос.
29-30	Вес. Способы измерения веса.	2	https://uchi.ru	Познавательная беседа; опрос.
31-33	Свойства веществ. Удивительные свойства соли. Физическое тело. Химическая реакция. Растворы.	3	https://uchi.ru	Познавательная беседа; опрос.
34	Итоговое занятие.	1	https://uchi.ru	Познавательная беседа; опрос.