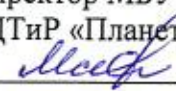


муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования
«ЦЕНТР ТВОРЧЕСТВА И РАЗВИТИЯ «ПЛАНЕТА ТАЛАНТОВ»

РАССМОТРЕНО
на **методическом** совете
Протокол № 4 от 11.03.2025 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор МБУ ДО
«ЦТиР «Планета талантов»
 Н.Н. Малосева
Приказ № 34-у от 02.06.2025 г.



Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа

«Мир открытий»

Направленность: естественнонаучная
Уровень программы: стартовый
Возраст обучающихся: 6 -7 лет
Срок реализации: 1 год

Составитель:
педагог дополнительного образования
Долидудо Людмила Николаевна

Ачинск, 2025

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Мир открытий» естественнонаучной **направленности**, имеет стартовый уровень реализации содержания.

Данная программа носит исследовательский характер деятельности и направлена на расширение кругозора дошкольников, воспитания у них экологической культуры.

Актуальность программы обуславливается тем, что такой возраст детей характеризуется возрастающей познавательной активностью, интересом к окружающему миру, стремлением к наблюдению, сравнению, способностью детей осознавать поставленную перед ними цель.

Исследовательская деятельность вызывает у ребенка неподдельный интерес к природе, дает возможность самостоятельно делать маленькие открытия. Знания, добытые самостоятельно, всегда являются осознанными и более прочными.

Новизна данной дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы заключается в следующем:

- содержание дополнено краеведческим материалом, наука о природе изучается на основе флоры и фауны Красноярского края;
- используются исследовательские технологии, с целью обучить методам познания окружающего мира;
- развитие у детей исследовательских способностей, пространственных представлений, некоторых физических закономерностей, познание свойств различных материалов, овладение разнообразными способами практических действий.

Отличительные особенности дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Мир открытий» от уже существующих в этой области, заключается в том, что:

- использованы элементы ТРИЗ;
- использован приём «маленькие человечки» для обозначения жидкого, твёрдого и газообразного состояния воды;
- ролевание на занятиях проблемных ситуаций;
- в процессе экспериментирования возможно применение компьютерных средств обучения.

Адресат программы. Возраст обучающихся, участвующих в реализации данной программы составляет 6 -7 лет. Группы комплектуются по одновозрастному принципу, без предварительной подготовки с любым уровнем сформированности интересов и мотивации к данному виду деятельности. Принимаются все желающие, наполняемость группы не менее 10 человек.

Срок реализации и особенности организации образовательного процесса.

Срок реализации программы – 1 год. Полный курс по программе составляет 72 часа.

Год обучения	1
Количество часов в неделю по годам	2
Количество учебных часов по программе	72

Форма обучения по программе – очная.

При реализации программы используются следующие методы обучения:

- словесные (беседа, объяснение, рассказ, инструктаж);
- наглядные (наблюдение; показ видеоматериалов, иллюстраций; рассматривание схем, муляжей; презентация);
- практические (упражнения, практические работы, игры, опыты, эксперименты).

Программа предусматривает такие **формы организации образовательного процесса**, как коллективная, индивидуально-групповая и групповая.

Занятия проводятся в форме:

Таблица 1

акция	наблюдение	сказка
беседа	мастер-класс	круглый стол
викторина	олимпиада	игра сюжетно-ролевая
учебный фильм	открытое занятие	эксперимент
практическое занятие	презентация	праздники экологического календаря
занятие-игра	праздник	

В процессе работы используются следующие **педагогические технологии**: технология группового обучения, технология развивающего обучения, технология исследовательской деятельности, технология игровой деятельности, коммуникативная технология обучения, здоровье сберегающая технология.

Режим занятий составляется в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 и годовым календарным учебным графиком Центра:

1 раз в неделю по 2 учебных часа продолжительностью 30 минут с 10-минутным перерывом.

Цель: формирование у обучающихся основ экологической культуры и ответственного отношения к окружающей среде и ко всему живому на Земле через проектно-экспериментальную деятельность.

Задачи:

Обучающие:

- познакомить с основами исследовательской и экспериментальной деятельности, этапами и методами организации экспериментов и наблюдений, характерными для естественных наук.

Развивающие:

- развивать познавательный интерес, любознательность, стремление к исследовательской деятельности, желание самостоятельно найти ответ, умение оценивать состояние окружающей среды.

Воспитательные:

- формировать потребность проявлять активность в решении экологических проблем.

2. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Название разделов, тем	Количество часов			Формы аттестации/ контроля*
		всего	теория	практика	
	Вводное занятие. «Удивительный мир планеты».	2	1	1	Беседа, методика для определения уровня развития дошкольников по экологии, экологическая игра
I.	Экспериментальная деятельность «Мы - юные исследователи»	36	8	28	Опыты и эксперименты
1.1.	Опыты и эксперименты с водой	6	1	5	Беседа, презентация, опыты и эксперименты
1.2.	Опыты и эксперименты с воздухом	4	1	3	Опыты и эксперименты
1.3.	Исследование свойств песка, глины, камня	2	1	1	Опыты и эксперименты
1.4.	Свойства различных материалов	4	-	4	Опыты и эксперименты

	Воспитательное мероприятие № 1	1	-	1	Развлечение
1.5.	Электричество в природе и дома	2	1	1	Опыты и эксперименты
	Промежуточная (полугодовая) аттестация	2	-	2	Тестирование
1.6.	Увлекательная астрономия	6	1	5	Презентация, дидактические игры
1.7.	Проблемы Земли	6	1	5	Презентация, дидактические игры
1.8.	Природа и безопасность	6	2	4	Презентация, дидактические игры
	Воспитательное мероприятие № 2	1		1	Развлечение
II.	«Микромир»	10	4	6	Практическая работа
2.1.	Устройство микроскопа. Понятие «клетка»	2	1	1	Беседа, практикум
2.2.	Клетки растений	2	1	1	Беседа, практикум
2.3.	Микроорганизмы вокруг нас	2	1	1	Беседа, практикум
2.4.	Знакомые незнакомцы	4	1	3	Беседа, практикум
	Воспитательное мероприятие № 3	1		1	Развлечение
III.	Проектно-экспериментальная деятельность	15	2	13	Проектная деятельность
3.1.	Мини проект «Огород круглый год»	15	2	13	Проектная деятельность
	Итоговая (годовая) аттестация	2	-	2	Экологический квест
	Итоговое занятие.	2	1	1	Круглый стол
ИТОГО:		72	16	56	

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Вводное занятие. «Удивительный мир планеты». Экологическая игра (2 часа)
 Теория (1 ч.): Вводный и первичный инструктаж по ТБ. Методика для определения уровня развития дошкольников по экологии.
 Практика (1 ч.): Экологическая игра «Почемучки».

I. Раздел экспериментальная деятельность «Мы – юные исследователи»

1.1. Тема Опыты и эксперименты с водой (6 часов)
 Теория (1 ч.): Беседа, презентация «Путешествие капельки», учебный фильм «Круговорот воды в природе».
 Практика (5 ч.): Опыты и эксперименты с водой.

1.2. Опыты и эксперименты с воздухом (4 часа)
 Теория (1 ч.): Беседа, презентация «Невидимка воздух», учебный фильм «Из чего состоит воздух».
 Практика (3 ч.): Опыты и эксперименты с воздухом.

1.3. Тема Исследование свойств песка, глины, камня. (2 часа)
 Теория (1 ч.): Беседа, видео «Природный материал».

Практика (1 ч.): Опыты и эксперименты с песком, глиной, камнем.

1.4. Тема Свойства различных материалов (4 часа)

Практика (4 ч.): Опыты и эксперименты с различными материалами (металл, пластмасса, дерево, резина, магнит и т. д.).

Воспитательное мероприятие № 1 (1 час)

Практика (1 ч.): Развлекательно-познавательное мероприятие.

1.5. Тема Электричество в природе и дома (2 часа)

Теория (1 ч.): Беседа, презентация, учебный фильм «Тайны электричества».

Практика (1 ч.): Опыты и эксперименты со статическим электричеством.

Промежуточная (полугодовая) аттестация (2 часа)

Практика (2 ч.): Тестирование.

1.6. Тема Увлекательная астрономия (6 часов)

Теория (1 ч.): Беседа, презентация, учебный фильм.

Практика (5 ч.): Интерактивная игра, дидактические игры, творческая мастерская.

1.7. Тема Проблемы Земли (6 часов)

Теория (1 ч.): Беседа, презентация, учебный фильм.

Практика (5 ч.): Интерактивная игра, творческая мастерская.

1.8. Тема Природа и безопасность (6 часов)

Теория (2 ч.): Беседа, презентация, дидактические игры, учебный фильм «Мусор разделяй».

Практика (4 ч.): Интерактивная игра, творческая мастерская.

Воспитательное мероприятие № 2 (1 час)

Практика (1 ч.): Развлекательно-познавательное мероприятие.

II. Раздел Микромир

2.1. Тема Знакомство с микроскопом. Понятие «клетка» (2 часа)

Теория (1 ч.): Беседа, знакомство с устройством микроскопа.

Практика (1 ч.): Работа с микроскопом: рассматривание под микроскопом различных материалов, зарисовка клетки.

2.2. Тема Клетки растений (2 часа)

Теория (1 ч.): Строение растений (беседа, презентация, учебный фильм).

Практика (1 ч.): Работа с микроскопом: рассматривание под микроскопом частей различных растений, зарисовка.

2.3. Тема Микроорганизмы среди нас (2 часа)

Теория (1 ч.): Знакомимся с микробами (беседа, презентация, учебный фильм).

Практика (1 ч.): Работа с микроскопом: рассматривание под микроскопом инфузории туфелька, зубного налёта, налёта из-под ногтей.

2.4. Тема Знакомые незнакомцы (4 часа)

Теория (1 ч.): Знакомимся с составом различных предметов: пыль, нитки, волос и т. д. (беседа, презентация).

Практика (3 ч.): Работа с микроскопом: рассматривание под микроскопом различных предметов.

Воспитательное мероприятие № 3 (1 час)

Практика (1 ч.): Развлекательно-познавательное мероприятие.

III. Раздел Проектно-экспериментальная деятельность

3.1. Тема Мини проект «Огород круглый год» (15 часов)

Теория (2 ч.): Правила устройства огорода на подоконнике. Опытная работа с растениями.

Практика (13 ч.): Опыты и эксперименты растениями.

Итоговая аттестация (2 часа)

Практика (2 ч.): Экологический квест.

Итоговое занятие (2 часа)

Теория (1 ч.): Подведение итогов деятельности.

Практика (1 ч.): Круглый стол «Мир открытий».

Планируемые результаты сформулированы с учетом цели и задач обучения, развития и воспитания, а также уровня освоения программы.

Предметные результаты:

- знают основы исследовательской и экспериментальной деятельности, этапы и методы организации экспериментов и наблюдений, характерные для естественных наук;
- знают физические явления: свойства воздуха, воды, света, цвета, песка, глины и т. д.

Метапредметные результаты:

- развиты познавательный интерес, любознательность, стремление к исследовательской деятельности, желание самостоятельно найти ответ, умение оценивать состояние окружающей среды;
- владеют исследовательскими умениями и навыками проводить экспериментальную деятельность под руководством педагога.

Личностные результаты:

- сформирована потребность проявлять активность в решении экологических проблем.

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

К условиям реализации программы относится характеристика следующих аспектов:

Материально-техническое обеспечение

Для проведения занятий необходимо следующее обеспечение:

Занятия проводятся в учебном кабинете.

1. Перечень оборудования для кабинета:

- 1.1. Столы ученические – 10 шт.
- 1.2. Стулья ученические – 20 шт.
- 1.3. Стол для педагога – 1 шт.
- 1.4. Стул для стола педагога – 1 шт.
- 1.5. Шкафы для методического обеспечения-4 шт.
- 1.6. Компьютер-1шт.
- 1.7. Монитор – 1шт
- 1.8. Доска магнитная – 1шт.

Информационно-методическое обеспечение:

В качестве методических и учебных пособий используется методическая литература по экологии для педагога и пособия для обучающихся (детские энциклопедии, атласы – определители, познавательная детская литература).

В качестве дидактических материалов при реализации программы используются: иллюстративный, печатный материал:

- учебный плакат «Природа»;
- аудиозапись «Наедине с природой»;
- наглядный материал (комнатные цветы, инвентарь для ухода за растениями);
- иллюстративный, печатный материал:
- наборы карточек («Животные домашние и птицы», «Дикие животные», «Животные жарких стран», «Животные Севера», «Животные холодных широт»);
- учебные плакаты («Обитатели морей и океанов», «Животные России»);
- аудиозапись «Звуки природы»;
- учебные видеофильмы Ридерз Дайджест «Тайны океанов»;
- интерактивные игры («В мире животных», «Угадай породу», «Знатоки животных»);
- презентации («Древние исследователи космоса», «Российские исследователи космоса» <https://infourok.ru/prezentaciya-rossiyskie-issledovateli-kosmosa-2196623.html> «Космос», «Строение Солнечной системы», «Развитие жизни на Земле»);
- интерактивная игра «Космос», интерактивная игра «Загадки о космосе».

Кадровое обеспечение. Программа реализуется педагогом дополнительного образования, имеющим педагогическое образование и опыт работы с детьми старшего дошкольного возраста, владеющими вышеизложенным материалом.

5. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ И ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Для отслеживания результативности образовательной деятельности по программе проводятся:

– промежуточный контроль (декабрь).

Форма проведения: тестирование.

– итоговый контроль (май).

Форма проведения: экологический квест.

Фонд оценочных материалов располагают в конце программы.

6. МОНИТОРИНГ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

Эффективность реализации программы будет оцениваться согласно заявленным результатам (предметным, мета предметным и личностным).

В рамках каждого планируемого результата (предметного, мета предметного и личностного) сформулированы следующие измеряемые критерии:

Результаты освоения программы		
Предметный результат: - Знает этапы построения эксперимента; правила безопасного проведения эксперимента и поведения в лаборатории.	Мета предметный результат: - развиты познавательный интерес, любознательность, стремление к исследовательской деятельности, желание самостоятельно найти ответ, умение оценивать состояние окружающей среды.	Личностный результат: - сформирована потребность проявлять активность в решении экологических проблем.
1. Знают физические явления, свойства воздуха, воды, света, цвета, песка, глины и т. д.	1. Склонен наблюдать, экспериментировать.	1. Готовность в оказании помощи и уходе за растениями и живыми существами;

По каждому результату в соответствующей ведомости по аттестации выставляется уровень (высокий, средний, низкий).

7. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

Литература, используемая педагогом для разработки программы и организации образовательного процесса:

1. Аксенова З.Ф. Войди в природу другом. Экологическое воспитание дошкольников. – Москва: ТЦ Сфера, 2011. – 128 с. – (Библиотека воспитателя).

2. Зубкова Н.М. Воз и маленькая тележка чудес. Опыты и эксперименты для детей от 3 до 7 лет. Не только для бабушек // Санкт-Петербург – Речь. – 2006. – 64с.

3. Иванова А.И. Живая экология // Москва. – Творческий центр. – 2006. – 80с.

4. Иванова А.И. Экологические наблюдения и эксперименты в детском саду. Мир растений // Москва – Творческий центр. – 2005. – 235с.

5. Москаленко В. В., Н. И. Крылова «Опытно - экспериментальная деятельность» – М.: Просвещение, 2014
6. Николаева С.Н. Теория и методика экологического образования детей: Учеб. пособие для студ. высш. пед. учеб. заведений. - Москва: Издательский центр «Академия», 2005. - 336с.
7. Прохорова Л. Н. «Организация экспериментальной деятельности дошкольников» – М.: Просвещение, 2015
8. Рыжова Н. А. «Маленький исследователь в детском саду» – М.: Просвещение, 2016
9. Савенков А.И. Маленький исследователь. Как научить дошкольника самостоятельно приобретать знания./ - М.: 2017
10. Федотова А.М. Познаем окружающий мир играя: сюжетно-дидактические игры для дошкольников. – Москва: ТЦ Сфера, 2015. – 112 с. – (Библиотека Воспитателя).
11. Шорыгина Т.А. Беседы о воде и природе. Методические рекомендации – М.: Сфера, 2017

Интернет-ресурсы:

1. APUS.RU – портал обо всём, что бежит, летает и прыгает <http://apus.ru/>
2. Зооклуб; мегаэнциклопедия о животных <https://zooclub.ru/>
3. Интернет – журнал «В мире животных». <http://www.worldofanimals.ru.>
4. Концепции современного естествознания: Биологическая картина мира: электронный учебник. <http://nrc.edu.ru>
5. "Экологическое воспитание дошкольников в процессе проведения опытов и экспериментов с природными объектами:
"https://nsportal.ru/sites/default/files/2015/09/19/eksperimen._s_detmi.doc.

Литература, рекомендуемая для обучающихся по данной программе:

1. Касаткина Д.С. Животные. Детская энциклопедия для самых умных. М.: «АСТ», 2007.
2. Лопатина А.А. Сказы матушки земли. Экологическое воспитание через сказки, стихи и творческие задания / А. А. Лопатина, М.В. Скребцова. - 2-е изд. - Москва: Амрита-Русь, 2008. - 256 с. - (Образование и творчество).
3. Плешаков А.А. От земли до неба. Атлас – определитель. М.: «Просвещение», 2008

8. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Задания разработаны в соответствии с учебно-тематическим планом дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Мир открытий» и выбранными видами контроля.

1. Сентябрь-октябрь 2023 г. – **входной контроль.**

Форма демонстрации: методика для определения уровня развития обучающихся по экологии (Модификация методики Цветковой И. В.) (начальный контроль) «Экологический светофор».

Форма фиксации: дневник наблюдений.

Описание задания для контроля: Все участники игры получают листы с изображением четырех поступков детей на природе и по три цветных карандаша: красный, желтый, зеленый. У ведущего эти поступки детей изображены на четырех карточках. Ведущий поясняет, что каждый цвет имеет свое значение. Так же, как и светофор на проезжей части дороги, наш экологический светофор, загорая красный свет, запрещает; желтый - предупреждает, а зеленый - разрешает.

Участники игры должны оценить этот поступок и закрасить кружок рядом с изображением данного поступка соответствующим цветом - включить тот или иной сигнал экологического светофора.

Ключ к заданиям:

Правильное выполнение задания 80% и выше – высокий уровень.

Правильное выполнение задания от 20% до 80% – средний уровень.

Правильное выполнение задания менее 20% – низкий уровень.

2. Декабрь 2023 г.- промежуточная аттестация.

Форма демонстрации: тестирование

Форма фиксации: ведомость по аттестации.

Описание задания для контроля:

Вопросы для тестирования:

Тема: «Свойства материалов»

Диагностическое задание для определения уровня представлений о предметах и объектах неживой природы (Климова Н.Р., Кривова Л.И., Прохорова Л.Н.):

1. Опиши качество, свойство и назначение предметов: из дерева; из стекла; из бумаги; из резины; из металла; из пластмасса.
2. Что ты знаешь о воздухе? О воде? О песке? Глине?
3. Расскажи о воздухе, о его значении, свойствах, каким способом проверить (его наличие, легкость, силу и т. д. – покажи).
4. Расскажи о значении и свойствах воды, каким способом проверить (выталкивает легкие предметы, текучесть, испарение и т. д.) - покажи.
5. Сравни свойства песка, глины, почвы.
6. Расскажи о свойствах магнита.
7. Сравни свойства стекла и пластмассы, их назначение.
8. Сравни свойства дерева и железа, их назначение.
9. Сравни свойство резины и бумаги, их назначение.
10. Сравни свойства стекла и пластмасса, их назначение.

Свойства воздуха, воды и различных материалов обучающиеся обозначают с помощью специальных значков - «маленьких человечков».

Ключ к заданиям:

Правильное выполнение задания 80% и больше – высокий уровень.

Правильное выполнение задания от 20% до 80% – средний уровень.

Правильное выполнение задания менее 20% – низкий уровень.

3. Май 2024 г – итоговая аттестация.

Форма демонстрации: квест

Форма фиксации: ведомость по аттестации.

Описание задания для контроля:

Тема: «Природа и безопасность»

Задания для квеста:

1. «Рассортируй мусор» (детям предлагаются различные виды упаковки, необходимо определить из чего они изготовлены и разложить по определённым коробкам)
2. «Природоохранные знаки» (обучающимся предлагаются карточки с изображением экологических знаков, необходимо объяснить, что обозначает данный знак).
3. «Посади дерево» (дошкольники схематично, с помощью определённых знаков, показывают алгоритм посадки и ухода за растением).
4. «Накорми братьев наших меньших» (детям предлагаются карточки с изображением животных и птиц. Необходимо нарисовать кто чем питается).

Ключ к заданиям:

Правильное выполнение задания 80% и больше – высокий уровень.

Правильное выполнение задания от 20% до 80% – средний уровень.

Правильное выполнение задания менее 20% – низкий уровень.