

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по предмету «Окружающий мир» _____
(полное название учебного предмета)

классы __1,2,3,4 класс__ количество часов в неделю: 2 часа

ФИО учителей, реализующих данную рабочую программу

_ Баева С.В., Мурина Н.Г., Малышева Ю.В.

_ Колесникова Л.И., Белозерцева М.В., Черемисинова Д.В., Помелова Г.П.,
Лукина С.В.

_ Перминова И.А., Абилова Т.Г., Краева Т.В., Сергеева В.К._

_ Никольских Ю.Г., Семушина Н.Н., Бердникова Т.Н._

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа составлена на основе ФГОС НОО, на основе психолого-педагогической концепции развивающего обучения Д. Б. Эльконина-В.В.Давыдова и комплексной программы по окружающему миру авторов В.Чудиновой, Е.Н.Букварёвой в целях конкретизации содержания образовательного стандарта по данной образовательной области с учетом межпредметных и внутрипредметных связей, логики учебного процесса и возрастных особенностей младших школьников.

Для разработки учебной программы были использованы следующие материалы:

1. *Основная образовательная программа* начального общего образования КОГОАУ «Гимназия №1».
2. *Примерная программа по курсу «Окружающий мир» (1-4)* авторы: *Е.В. Чудинова, Е.Н. Букварева.* Сборник учебных программ для начальной школы», система Д.Б. Эльконина – В.В. Давыдова.- М., Вита-Пресс, 2012, с.329-372).

Состав учебно-методического комплекта для 1 - 4 классов

1 класс

- Чудинова Е.В. Окружающий мир. 1 класс. –М: ВИТА-ПРЕСС, 2020

2 класс

- Чудинова Е.В. Окружающий мир. 2 класс. –М: ВИТА-ПРЕСС, 2020

3 класс

- Чудинова Е.В. Окружающий мир. 3 класс. –М: ВИТА-ПРЕСС, 2013

4 класс

- Чудинова Е.В. Окружающий мир. 4 класс. –М: ВИТА-ПРЕСС, 2013

Рабочая программа нацелена на достижение оптимального общего развития школьников, что соответствует психолого-педагогическим основам системы развивающего обучения Д.Б.Эльконина, В.В.Давыдова, и означает развитие мышления, воли, чувств и нравственных представлений при сохранении психического и физического здоровья.

Общая характеристика учебного предмета

В соответствии с ФГОС НОО специфика предмета «Окружающий мир» состоит в том, что он, имея ярко выраженный интегративный характер, соединяет в равной мере природоведческие, обществоведческие, исторические знания и даёт обучающемуся материал естественных и социально-гуманитарных наук, необходимый для целостного и системного видения мира в его важнейших взаимосвязях.

Цель изучения курса «Окружающий мир» в начальной школе в соответствии с ФГОС НОО — формирование целостной картины мира и осознание места в нем человека на основе единства рационально-научного познания и эмоционально-ценностного осмысления ребенком личного опыта общения с людьми и природой; духовно-нравственное развитие и воспитание личности гражданина России в условиях культурного и конфессионального многообразия российского общества.

Основной задачей курса «Окружающий мир» в системе Д. Б. Эльконина — В. В. Давыдова является формирование основ научного мышления ребенка в области природы и социума. Кроме этой решаются также следующие задачи:

- первоначальное знакомство ребенка с методами естественных и социальных наук;
- ориентация ребенка в мире окружающих природных и социальных явлений (в том числе формирование первоначальных экологических понятий и представлений, образных представлений о прошлом и настоящем Отечества, представлений о безопасном и правилосообразном поведении);
- формирование элементарной эрудиции ребенка, его общей культуры;
- воспитание культуры взаимоотношений ребенка с окружающими людьми.

Основные содержательные линии предмета «Окружающий мир» определены в соответствии с тематикой Фундаментального ядра содержания данной предметной области в системе начального общего образования, а также с проблематикой, раскрытой в Концепции духовно-нравственного развития и воспитания личности гражданина России, и представлены в примерной программе содержательными блоками: «**Человек и природа**», «**Человек и общество**», «**Правила безопасной жизни**».

Окружающий мир как учебный предмет несет в себе большой развивающий потенциал: у детей формируются предпосылки научного мировоззрения, их познавательные интересы и способности; создаются условия для самопознания и саморазвития ребенка. Знания, формируемые в рамках данного учебного предмета, имеют глубокий личностный смысл и тесно связаны с личной жизнью младшего школьника.

Природа как одна из важнейших основ здоровой и гармоничной жизни человека и общества.

Культура как процесс и результат человеческой жизнедеятельности во всём многообразии её форм.

Наука как часть культуры, отражающая человеческое стремление к истине, к познанию закономерностей окружающего мира природы и социума.

Искусство как часть культуры, отражение духовного мира человека, один из способов познания человеком самого себя, природы и общества.

Человечество как многообразие народов, культур, религий.

Международное сотрудничество как основа мира на Земле.

Патриотизм как одно из проявлений духовной зрелости человека, которая выражается в любви к России, народу, малой родине, в желании служить Отечеству.

Социальная солидарность как признание свободы личной и национальной, обладание чувствами справедливости, милосердия, чести, достоинства по отношению к себе и к другим людям.

Гражданственность как личная сопричастность идеям правового государства, гражданского общества, свободы совести и вероисповедания, национально-культурного многообразия России и мира.

Семья как основа духовно-нравственного развития и воспитания личности, залог преемственности культурно-ценностных традиций народов России от поколения к поколению и жизнеспособности российского общества.

Труд и творчество как отличительные черты духовно и нравственно развитой личности.

Традиционные российские религии и межконфессиональный диалог как основа духовно-нравственной консолидации российского общества.

Здоровый образ жизни: здоровье физическое, психическое, духовно- и социально-нравственное.

Нравственный выбор и ответственность человека в отношении к природе, историко-культурному наследию, к самому себе и окружающим людям.

В соответствии с требованиями ФГОС содержание направлено на развитие познавательных и созидательных способностей младшего школьника, воспитание у него интереса к учению, формирование желания и умения учиться, становление его как личности. Вместе с этим комплекты по курсу "Окружающий мир" призваны обеспечить решение задач воспитания у учащихся позитивного отношения к научному знанию, выращивания способности самостоятельно ориентироваться в пространстве и времени, быть компетентным в решении задач, предъявляемых жизнью в современном быстро меняющемся мире.

В основе построения программы лежит принцип отбора наиболее актуальных для развития мышления и сознания ребенка этого возраста, а также для успешного последующего обучения знаний, умений и навыков. В процессе изучения "Окружающего мира" развиваются общеучебные умения ребенка, такие как способности анализировать, выделять существенное, схематически фиксировать новый опыт, работать с научно-популярным текстом, творчески подходить к проблемной ситуации, и прочие, - а также специальные умения - устанавливать связи между природными объектами, фиксировать результаты наблюдений и экспериментов, ориентироваться на местности, ориентироваться в ходе событий своей жизни и жизни окружающих, осознавать течение природных и социальных процессов и т.д.

В курсе «Окружающий мир» **учебным предметом** является не картина мира, а сами способы построения этой картины, способы получения знаний о природе.

Основным **методом обучения** является постановка и решение учениками системы учебных задач. Тематическое содержание подобрано так, чтобы

а) материал соответствовал требованиям ФГОС НОО,

б) ученики имели бы дело с чувственно богатым материалом, позволяющим расширить опыт их ощущений,

в) у детей сложилась бы картина мира, максимально близкая к современной научной картине (мир, в котором все взаимосвязано и непрерывно развивается).

Основной способ действий, осваиваемый ребенком в ходе обучения в течение четырех лет начальной школы, - экспериментирование.

Первый год обучения естествознанию предполагает только **подготовку** учащихся к учебной деятельности. Такая длительная подготовка вызвана:

а) отсутствием готовности к школьному обучению у большинства современных детей 6 с половиной лет;

б) нехваткой у большинства детей опыта чувственно-практической деятельности, связанного с недостаточной их самостоятельностью (по сравнению с предшествующими поколениями);

в) недостаточным развитием символического мышления и воображения, связанным с тем, что современные дошкольники меньше занимаются конструктивными видами деятельности и игрой, а больше смотрят телевизионные передачи и играют на компьютере.

На протяжении первого года обучения решаются следующие задачи:

- 1) введение детей в способы совместной работы;
- 2) организация осмысления детьми собственного опыта действия с предметами, взаимодействия с людьми, животными и растениями; а также способов получения ими ответов на вопросы об окружающем мире (спрашивание, получение информации из книг, наблюдение);
- 3) игровая подготовка к творческим поисковым действиям в проблемной ситуации;
- 4) расширение чувственного опыта детей, развитие умений делать схематические рисунки, составлять простые схемы;
- 5) привлечение внимания детей к изменениям, происходящим вокруг (процессы, явления).

Таким образом, учебный процесс на первом году обучения строится не в полном соответствии с принципами организации учебной деятельности, хотя в нем можно увидеть и моменты совместного поиска, и активную практическую и познавательную деятельность детей, и игру.

Собственно учебная деятельность начинается со второго года обучения. Дальнейшее обучение детей предполагает решение ими системы учебных задач, где решение первой учебной задачи приводит к постановке следующей и так далее. При этом учебная задача — это не любое задание, выполняемое детьми на уроке. На решение основной учебной задачи курса уходят годы, на решение более частных учебных задач — месяцы и недели. Решая поставленную учениками с помощью учителя задачу, дети открывают наиболее общий способ действия для целого класса задач. В процессе решения учебной задачи происходит радикальное преобразование опыта детей, которое должно быть заметно не только взрослым, но и самими детьми.

Первая учебная задача этого курса ставится в начале второго года обучения. Ее решение приводит к открытию экспериментирования как нового способа действий. Кроме этой, центральной, или главной, учебной задачи курса (потому что все остальные открытия будут только конкретизацией, развитием этого первого открытия), на протяжении второго года обучения предполагается поставить и решать еще одну учебную задачу — на открытие способа измерения.

Особенностью третьего года обучения является направленность на открытие и освоение детьми способов изображения, представления данных, полученных в опыте или наблюдении.

Главное содержание 3 года обучения заключается в открытии детьми общих способов представления результатов наблюдения и эксперимента и овладении ими. Описание является составной частью любого эксперимента или систематического наблюдения. Но особенно важно то, что в любых справочниках и учебниках для средней школы знания представлены именно так: в виде таблиц, планов, схем, графиков и пр. Овладевая умениями строить и читать эти виды изображений, дети будут готовы освоить любое содержание предметов средней школы.

Так же важно, что систематическая умственная работа по превращению собственных ощущений и наблюдений в знаковые формы, доступные для понимания других людей, и обратная работа - по «чтению» знаковых форм, в которых запечатлены опыт, мысли и чувства других людей, - развивают способности воображения, понимания, вводят детей в пространство высокого общественного сознания.

Содержание обучения в 3 классе логически вытекает из материала второго года обучения. Научившись проводить измерения и, следовательно, накапливая в своих опытах и наблюдениях достаточно числовых, а не только качественных данных, дети должны научиться представлять эти данные в виде, удобном для «чтения», последующего анализа и передачи другим людям.

В четвертом классе ученики учатся проводить мысленный эксперимент, выдвигая и обосновывая гипотезы, которые не могут быть проверены экспериментально (гипотезы о смене дня и ночи, смене фаз Луны, форме Земли и пр.). Они проверяют свои предположения с помощью разнообразных моделей.

На основе полученных знаний о строении Солнечной системы ученики делают выводы о смене сезонов, распределении природных зон, осваивают календарь. Это позволяет перейти к анализу исторического прошлого.

Исследуя следы прошлых тысячелетий и столетий, ученики овладевают способами работы со шкалами времени, знакомятся со способами реконструкции исторических событий (пропедевтика истории), различают позиции естествоиспытателя и историка.

Логика разворачивания содержания в 4 классе:

- 1) на астрономическом материале дети учатся строить развернутые гипотезы о небесных явлениях (смена дня и ночи, фазы Луны, солнечные и лунные затмения) и проверять их в модельном эксперименте.
- 2) В ходе объяснения небесных явлений они приходят к современным представлениям о Солнечной системе. Глобус и теллурий рассматриваются как модели, демонстрирующие современные представления о форме, положении и движении Земли в Солнечной системе.
- 3) Изучая эти модели, ученики прогнозируют
 - а) смену сезонов на Земле,

б) распределение природных сообществ на Земле, и, соответственно изучают подробно явления смены времен года на территории нашей страны (преимущественно в режиме повторения) и природную зональность территории России.

4) Из рассмотрения характера движения Земли и Луны в Солнечной системе вытекает понимание способов измерения времени людьми (солнечные и лунные календари). Сравнивая эры календаря у разных народов, ученики впервые сталкиваются с историческими событиями.

5) Систематическое рассмотрение некоторых исторических событий через призму взглядов «историков» и «естественников» позволяет

а) познакомить детей с общей канвой исторического развития России от Древней Руси до современности;

б) различить учебные предметы «История», «География» и «Биология», которые будут систематически изучаться далее в 5 классе. В ходе этой работы дети сталкиваются впервые с экологической проблематикой.

б) Рассмотрение в историческом аспекте роста численности населения Земли, развития техники и технологии, характера использования энергетических ресурсов, - позволяет ученикам понять происхождение основных экологических проблем современности и определить собственную позицию по отношению к ним.

В ходе усвоения содержания курса развиваются способности детей к анализу и научному решению вопросов об окружающем мире. Систематическая умственная работа по превращению собственных ощущений и наблюдений в знаковые формы, доступные для понимания других людей, и обратная работа – по «чтению» знаковых форм, в которых запечатлен опыт, мысли и чувства других людей, развивает способности воображения, понимания, вводит детей в пространство высокого общественного сознания.

Материал и форма заданий учебников и рабочих тетрадей определяются **возрастными особенностями** младших школьников. Задания содержат элементы конструирования, рисования, практических действий и игр.

Формы реализации рабочей программы по окружающему миру

- групповая работа по проведению простейших экспериментов;
- парная работа над освоением способов измерения;
- учебные занятия как место для индивидуальной коррекции учащихся;
- учебный диалог по обсуждению постановки проблем и выдвижению гипотез;
- уроки-презентации учебных достижений детей;
- экскурсии.

Опираясь на достигнутые к концу начальной школы образовательные результаты курса «Окружающий мир», ученики готовы к продолжению обучения в средней школе: изучению курсов истории, биологии, географии, физики, химии, астрономии.

Учебник и его особенности

Особенность учебника «Окружающий мир» связана с основным принципом системы Д.Б.Эльконина-В.В.Давыдова: невозможность сообщения ученикам в готовом виде того, что должно стать предметом их собственных открытий.

В каждом параграфе учебника есть вводная часть, предназначенная для постановки задачи, а также материал, необходимый для ее решения, и основные выводы. Само открытие, которое происходит в классе, словами учебника не транслируется. Описание этого процесса и необходимых результатов работы класса приводится в методическом пособии для учителя.

Учебник позволяет ученикам:

а) познакомиться с новым материалом: вникнуть в новую задачу (это особенно важно в случае, если ребенок заболел и не участвует в общеклассной работе);

б) выполнить ряд заданий по решению задачи и освоению нового материала (задания типа: озаглавь текст, дай ответы на вопросы, догадайся, сравни, обсудите в классе и т.п.);

в) узнать последовательность шагов при выполнении практических работ;

г) узнать, что главное в материалах темы или параграфа: что нужно понять и запомнить.

В учебнике прослеживается **практическая направленность** его содержания. Овладение в дальнейшем материалом предметов средней и старшей школы, а позднее профессиональными знаниями и умениями, невозможно без хорошего уровня читательской грамотности, на развитие которой в учебниках обращено особое внимание.

Важной составляющей является освоение учеником правил безопасности жизнедеятельности. Они осваиваются не на уровне простого заучивания, а на уровне понимания.

МЕСТО УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

Согласно базисному учебному плану образовательных учреждений РФ на изучение окружающего мира отводится 2 часа в неделю: 1 класс – 66 часов (33 учебные недели), во 2, 3, 4 классах по 68 часов (34 учебные недели), всего 270 часов.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В соответствии с Федеральным государственным стандартом начального общего образования образовательные результаты описываются по трем основаниям: **личностные, метапредметные и предметные результаты.**

Личностные и метапредметные результаты формируются через систему универсальных учебных действий.

Личностными результатами изучения курса «Окружающий мир» являются:

- осознание себя членом общества и государства, чувство любви к родной стране, выражающееся в интересе к ее природе, культуре, истории, народам и желании участвовать в общих делах и событиях;
- осознание себя жителем планеты Земля, чувство ответственности за сохранение её природы (ФГОС НОО);
- расширение сферы социально-нравственных представлений, включающих в себя освоение социальной роли ученика, понимание образования как личностной ценности (ФГОС НОО);
- осознание и принятие базовых человеческих ценностей, первоначальных нравственных представлений (толерантность, взаимопомощь, уважительное отношение к культуре и истории своего и других народов, ценность человеческой жизни и жизни других живых существ Земли и т.д.), культура поведения и взаимоотношений со взрослыми и сверстниками в сообществах разного типа (класс, школа, семья, учреждение культуры и пр.);
- установка на безопасный здоровый образ жизни (безопасное поведение в природе, на улицах города и в других общественных местах; знание правил оказания первой помощи при заболевании или лёгкой травме; умение различать свои ощущения и сообщить о них врачу; знание правил охраны Природы и экологически грамотного отношения к природе; следование правилам техники безопасности при проведении опытов, измерений; следование правилам дорожного движения, знание правил действий при пожаре);
- опыт планирования режима дня, составления других планов действий (в рамках заботы о членах семьи, трудовых дел).

Метапредметными результатами изучения курса «Окружающий мир» являются:

- способность регулировать свою познавательную и учебную деятельность;
- умение вместе с другими учениками составить план эксперимента и под руководством учителя провести несложный опыт;
- вместе с другими учениками предложить способы проведения измерений для решения разнообразных задач и провести эти измерения с помощью простых средств и измерительных средств и измерительных приборов;
- осуществлять информационный поиск для решения разнообразных задач и провести эти измерения с помощью простых средств и измерительных приборов; работать с информацией, представленной в разнообразных знаковых формах (схемы, таблицы, картосхемы, разрезы, диаграммы и пр.);
- способность использовать знаково-символические средства представления информации для создания моделей изучаемых объектов и процессов, работать с моделями изучаемых объектов и явлений окружающего мира;
- способность отличить неизвестное от известного; умение выбрать себе задание для тренировки; способность прогнозировать ход изучения объектов и процессов (в рамках выстроенной модели);
- предъявлять результаты своей исследовательской и практической деятельности, создавая несложные информационные тексты по готовому плану;
- освоение правил и норм социокультурного взаимодействия со взрослыми и сверстниками в сообществах разного типа (класс, школа, семья, учреждения культуры в городе (селе) и др.) (ФГОС НОО).

Предметные результаты

Программа отражает общие цели начального общего образования, которые соответствуют требованиям стандарта к предметным результатам освоения ООП НОО:

- понимание особой роли России в мировой истории, воспитание чувства гордости за национальные свершения, открытия, победы.
- сформированность уважительного отношения к России, родному краю, своей семье, истории, культуре, природе нашей страны, её современной жизни;

- осознание целостности окружающего мира, освоение основ экологической грамотности, элементарных правил нравственного поведения в мире природы и людей, норм здоровьесберегающего поведения в природной и социальной среде;
- освоение доступных способов изучения природы и общества (наблюдение, запись, измерение, опыт, сравнение, классификация и др. с получением информации из семейных архивов, от окружающих людей, в открытом информационном пространстве);
- развитие навыков устанавливать и выявлять причинно-следственные связи в окружающем мире.

В результате изучения курса «Окружающий мир» обучающиеся на ступени начального общего образования:

- получают возможность расширить, систематизировать и углубить исходные представления о природных и социальных объектах и явлениях как компонентах единого мира, овладеть основами практико-ориентированных знаний о природе, человеке и обществе, приобрести целостный взгляд на мир в его органичном единстве и разнообразии природы, народов, культур и религий;
- обретут чувство гордости за свою Родину, российский народ и его историю, осознают свою этническую и национальную принадлежность в контексте ценностей многонационального российского общества, а также гуманистических и демократических ценностных ориентаций, способствующих формированию российской гражданской идентичности;
- приобретут опыт эмоционально окрашенного, личностного отношения к миру природы и культуры; познакомятся с началами естественных и социально-гуманитарных наук в их единстве и взаимосвязях, что даст учащимся ключ (метод) к осмыслению личного опыта, позволит сделать восприятие явлений окружающего мира более понятными, знакомыми и предсказуемыми, определить своё место в ближайшем окружении;
- получают возможность осознать своё место в мире на основе единства рационально-научного познания и эмоционально-ценностного осмысления личного опыта общения с людьми, обществом и природой, что станет основой уважительного отношения к иному мнению, истории и культуре других народов;
- познакомятся с некоторыми способами изучения природы и общества, начнут осваивать умения проводить наблюдения в природе, ставить опыты, научатся видеть и понимать некоторые причинно-следственные связи в окружающем мире и неизбежность его изменения под воздействием человека, в том числе на многообразном материале природы и культуры родного края, что поможет им овладеть начальными навыками адаптации в динамично изменяющемся и развивающемся мире;
- получают возможность приобрести базовые умения работы с ИКТ-средствами, поиска информации в электронных источниках и контролируемом Интернете, научатся создавать сообщения в виде текстов, аудио- и видеотректов, готовить и проводить небольшие презентации в поддержку собственных сообщений;
- примут и освоят социальную роль обучающегося, для которой характерно развитие мотивов учебной деятельности и формирование личностного смысла учения, самостоятельности и личной ответственности за свои поступки, в том числе в информационной деятельности, на основе представлений о нравственных нормах, социальной справедливости и свободе.

В результате изучения курса выпускники заложат фундамент своей экологической и культурологической грамотности, получат возможность научиться соблюдать правила поведения в мире природы и людей, правила здорового образа жизни, освоят элементарные нормы адекватного природо- и культуросообразного поведения в окружающей природной и социальной среде.

1 класс

К концу обучения в 1-м классе у учащихся могут быть сформированы представления: способы познания, источники информации, последовательность развития человеческого организма, условия правильного развития, правила гигиены, погода, глобус, природа, общество.

Ученик научится:

- называть собственные имя, фамилию, отчество;
- называть состав своей семьи;
- называть профессии ее членов;
- выполнять правила поведения в школе;
- соблюдать правила взаимоотношений со сверстниками;
- называть названия родной страны, города или села, их достопримечательности;
- соблюдать правила дорожного движения и безопасности на дороге для пешехода;

- соблюдать правила безопасного обращения с электробытовыми приборами;
- узнавать изученные объекты и явления живой и неживой природы; различать объекты природы и предметы, созданные руками человека;
- называть природные явления;
- называть представителей трав, деревьев и кустарников, дикорастущих и сельскохозяйственных растений; представителей насекомых, рыб, птиц, зверей, диких и сельскохозяйственных животных;
- называть признаки погоды в разные времена года;
- определять признаки дня и ночи;
- называть виды водоемов;
- отличать состояния воды.

Ученик получит возможность научиться:

- *работать с тетрадью и учебником;*
- *определять время по часам с точностью до часа;*
- *правильно чистить зубы, мыть руки;*
- *определять степень родства между членами своей семьи;*
- *выполнять обязанности дежурных;*
- *соблюдать порядок на рабочем месте, в портфеле;*
- *различать флаг, герб, столицу родной страны;*
- *различать виды транспорта;*
- *различать растения и животных, проводить их простейшую классификацию;*
- *пользоваться простейшим календарем;*
- *проводить элементарные наблюдения в природе.*

2 класс

Человек и природа

Ученик научится:

- узнавать изученные объекты и явления живой и неживой природы; различать объекты природы и предметы, созданные руками человека;
- описывать на основе предложенного плана изученные объекты и явления живой и неживой природы, выделять их существенные признаки; проводить простейшую классификацию изученных объектов природы;
- проводить несложные наблюдения в окружающей среде под руководством учителя и следовать инструкциям и правилам техники безопасности при проведении наблюдений и опытов;
- использовать естественно-научные тексты (на бумажных и электронных носителях, в том числе в контролируемом Интернете) с целью поиска информации, ответов на вопросы
- использовать различные справочные издания (словарь по естествознанию, определитель растений и животных на основе иллюстраций) для поиска необходимой информации;
- использовать готовые модели (физическая карта, план); освоение основных приемов чтения карты;
- определять стороны горизонта по компасу; определение температуры тела, воды, воздуха термометром;
- обнаруживать простейшие взаимосвязи в живой природе; использовать их для объяснения необходимости бережного отношения к природе;
- выполнять правила личной гигиены и безопасного поведения на улице и в быту.

Ученик получит возможность научиться:

- *осознавать ценность природы и необходимость нести ответственность за её сохранение, соблюдать правила экологичного поведения в школе и в быту (раздельный сбор мусора, экономия воды и электроэнергии) и природной среде;*
- *пользоваться простыми навыками самоконтроля самочувствия для сохранения здоровья, осознанно выполнять режим дня, правила личной гигиены;*
- *планировать, контролировать и оценивать учебные действия в процессе познания окружающего мира в соответствии с поставленной задачей и условиями её реализации.*

Человек и общество

Ученик научится:

- описывать достопримечательности столицы; находить на карте мира Российскую Федерацию, на карте России — Москву;
- оценивать характер взаимоотношений людей в различных социальных группах (семья, сверстников), в том числе с позиции развития этических чувств, доброжелательности и эмоционально-

нравственной отзывчивости, использовать естественно-научные тексты (на бумажных и электронных носителях, в том числе в контролируемом Интернете) с целью поиска информации, ответов на вопросы

- понимания чувств других людей и сопереживания им;
- использовать различные справочные издания (словарь по естествознанию, определитель растений и животных на основе иллюстраций) для поиска необходимой информации.

Ученик получит возможность научиться:

• *узнавать государственную символику Российской Федерации и своего региона; описывать достопримечательности столицы; находить на карте мира Российскую Федерацию, на карте России — Москву, свой регион и его главный город;*

• *осознавать свою неразрывную связь с разнообразными окружающими социальными группами-членами семьи, школьными товарищами; правила этикета*

• *наблюдать проявления богатства внутреннего мира человека в его созидательной деятельности на благо семьи, в интересах образовательного учреждения, профессионального сообщества, этноса, нации, страны;*

• *проявлять уважение и готовность выполнять совместно установленные договорённости и правила, в том числе правила общения со взрослыми и сверстниками в официальной обстановке, участвовать в коллективной коммуникативной деятельности в информационной образовательной среде;*

• *определять общую цель в совместной деятельности и пути её достижения, договариваться о распределении функций и ролей, осуществлять взаимный контроль в совместной деятельности, адекватно оценивать собственное поведение и поведение окружающих.*

3 класс

Человек и природа

Ученик научится:

• *узнавать природные объекты с помощью атласа-определителя и различать наиболее распространенные в данной местности растения, животных, съедобные и несъедобные грибы;*

• *описывать и сравнивать объекты живой и неживой природы на основе внешних признаков или известных характерных свойств и проводить простейшую классификацию изученных объектов природы;*

• *проводить несложные наблюдения природных тел, веществ и явлений, ставить простейшие опыты и практические работы, используя простейшее лабораторное оборудование и измерительные приборы, фиксировать их результаты; следовать инструкциям и правилам техники безопасности при проведении наблюдений и опытов;*

• *использовать естественно-научные тексты (на бумажных и электронных носителях, в том числе в контролируемом Интернете) с целью поиска информации, ответов на вопросы, объяснений;*

• *использовать различные справочные издания (словарь по естествознанию, определитель растений и животных на основе иллюстраций, атласов, карт) для поиска необходимой информации;*

• *использовать готовые модели (физическая и политическая карты, план, ГЛОБУС*); поиск и показ на карте изучаемых объектов; очистка воды фильтром;*

• *обнаруживать простейшие взаимосвязи между живой и неживой природой, взаимосвязи в живой природе; использовать их для объяснения необходимости бережного отношения к природе;*

• *в учебных и реальных ситуациях в доступной форме давать оценку деятельности людей с точки зрения ее экологической допустимости; определять возможные причины отрицательных изменений в природе, предлагать простейшие прогнозы возможных последствий воздействия человека на природу, определять необходимые меры охраны природы, варианты личного участия в сохранении природного окружения;*

• *выполнять правила личной гигиены и безопасности, оказывать первую помощь при небольших повреждениях кожи.*

Ученик получит возможность научиться:

• *моделировать объекты и отдельные процессы реального мира с использованием виртуальных лабораторий и механизмов, собранных из конструктора;*

• *осознавать ценность природы и необходимость нести ответственность за её сохранение, соблюдать правила экологичного поведения в школе и в быту (раздельный сбор мусора, экономия воды и электроэнергии) и природной среде;*

• *пользоваться простыми навыками самоконтроля самочувствия для сохранения здоровья, осознанно выполнять режим дня, правила рационального питания и личной гигиены;*

• *выполнять правила безопасного поведения в доме, на улице, природной среде, оказывать первую помощь при несложных несчастных случаях;*

• *планировать, контролировать и оценивать учебные действия в процессе познания окружающего мира в соответствии с поставленной задачей и условиями её реализации.*

Человек и общество

Ученик научится:

• используя дополнительные источники информации (на бумажных и электронных носителях, в том числе в контролируемом Интернете), находить факты, относящиеся к образу жизни, обычаям и верованиям своих предков;

• оценивать характер взаимоотношений людей в различных социальных группах (семья, общество, этнос), в том числе с позиции развития этических чувств, доброжелательности и эмоционально-нравственной отзывчивости, понимания чувств других людей и сопереживания им;

• использовать различные справочные издания (словари, энциклопедии, включая компьютерные) и детскую литературу о человеке и обществе с целью поиска познавательной информации, ответов на вопросы, объяснений

Ученик получит возможность научиться:

• *осознавать свою неразрывную связь с разнообразными окружающими социальными группами: семья, народ, общество;*

• *ориентироваться в важнейших для страны и личности событиях и фактах прошлого и настоящего;*

• *наблюдать и описывать проявления богатства внутреннего мира человека в его созидательной деятельности на благо семьи, в интересах образовательного учреждения, профессионального сообщества, этноса, нации, страны;*

• *проявлять уважение и готовность выполнять совместно установленные договорённости и правила, в том числе правила общения со взрослыми и сверстниками в официальной обстановке, участвовать в коллективной коммуникативной деятельности в информационной образовательной среде;*

• *определять общую цель в совместной деятельности и пути её достижения, договариваться о распределении функций и ролей, осуществлять взаимный контроль в совместной деятельности, адекватно оценивать собственное поведение и поведение окружающих.*

4 класс

Человек и природа

Ученик научится:

• распознавать природные объекты с помощью атласа-определителя; различать важнейшие полезные ископаемые своего края, растения и животных, характерных для леса, луга, пресного водоема, основные сельскохозяйственные растения, а так же сельскохозяйственных животных своего края; приводить примеры животных Красной книги России и Международной Красной книги;

• описывать на основе предложенного плана изученные объекты и явления живой и неживой природы, выделять их существенные признаки;

• сравнивать объекты живой и неживой природы на основе внешних признаков или известных характерных свойств и проводить простейшую классификацию изученных объектов природы;

• проводить несложные наблюдения природных тел и явлений;

• использовать естественно-научные тексты (на бумажных и электронных носителях, в том числе в контролируемом Интернете) с целью поиска информации, ответов на вопросы, объяснений, создания собственных устных или письменных высказываний;

• самостоятельно использовать различные справочные издания (словарь по естествознанию, определитель растений и животных на основе иллюстраций, атласы, карты, в том числе и компьютерные издания) для поиска необходимой информации; использовать иллюстрацию учебника как источник знаний, раскрывать содержание иллюстрации;

• использовать готовые модели (глобус, карта звездного неба, карта природных зон, историческая карта, карта края, план) для объяснения явлений или описания свойств объектов; поиск и показ объектов на глобусе и картах;

• обнаруживать простейшие взаимосвязи между живой и неживой природой, взаимосвязи в живой природе; использовать их для объяснения необходимости бережного отношения к природе;

• определять характер взаимоотношений человека и природы, находить примеры влияния этих отношений на природные объекты, в том числе на примере природных объектов Вологодской области, здоровье и безопасность человека;

• понимать необходимость здорового образа жизни, соблюдения правил безопасного поведения; использовать знания о строении и функционировании организма человека для сохранения и укрепления своего здоровья.

Ученик получит возможность научиться:

- *использовать при проведении практических работ инструменты ИКТ (фото- и видеокамеру, микрофон и др.) для записи и обработки информации, готовить небольшие презентации по результатам наблюдений и опытов*
- *осознавать ценность природы и необходимость нести ответственность за её сохранение, соблюдать правила экологичного поведения в школе и в быту (раздельный сбор мусора, экономия воды и электроэнергии) и природной среде;*
- *пользоваться простыми навыками самоконтроля самочувствия для сохранения здоровья, осознанно выполнять режим дня, правила рационального питания и личной гигиены;*
- *планировать, контролировать и оценивать учебные действия в процессе познания окружающего мира в соответствии с поставленной задачей и условиями её реализации*

Человек и общество

Ученик научится:

- *прошлое родного края; история страны и родного края в названиях городов, улиц, в памяти народа, семьи; знакомство с достопримечательностями родного края; описывать достопримечательности родного края, (две-три достопримечательности);*
- *знать государственную символику Российской Федерации и своего региона;*
- *различать прошлое, настоящее, будущее; соотносить изученные исторические события с датами, конкретную дату с веком; находить место изученных событий на «ленте времени»;*
- *используя дополнительные источники информации (на бумажных и электронных носителях, в том числе в контролируемом Интернете), находить факты, относящиеся к образу жизни, обычаям и верованиям своих предков; на основе имеющихся знаний отличать реальные исторические факты от вымыслов;*
- *оценивать характер взаимоотношений людей в различных социальных группах (семья, общество сверстников, этнос), в том числе с позиции развития этических чувств, доброжелательности и эмоционально-нравственной отзывчивости, понимания чувств других людей и сопереживания им;*
- *использовать различные справочные издания (словари, энциклопедии, включая компьютерные) и детскую литературу о человеке и обществе с целью поиска познавательной информации, ответов на вопросы, объяснений, для создания собственных устных или письменных высказываний.*

Ученик 4 класса получит возможность научиться:

- *осознавать свою неразрывную связь с разнообразными окружающими социальными группами-этнос;*
- *ориентироваться в важнейших для страны и личности событиях и фактах прошлого и настоящего; оценивать их возможное влияние на будущее, приобретая тем самым чувство исторической перспективы;*
- *наблюдать и описывать проявления богатства внутреннего мира человека в его созидательной деятельности на благо семьи, в интересах образовательного учреждения, профессионального сообщества, этноса, нации, страны;*
- *проявлять уважение и готовность выполнять совместно установленные договорённости и правила, в том числе правила общения со взрослыми и сверстниками в официальной обстановке, участвовать в коллективной коммуникативной деятельности в информационной образовательной среде;*
- *определять общую цель в совместной деятельности и пути её достижения, договариваться о распределении функций и ролей, осуществлять взаимный контроль в совместной деятельности, адекватно оценивать собственное поведение и поведение окружающих.*

К концу четвертого года обучения планируется достижение **личностных результатов**, включающих готовность обучающихся к саморазвитию, обучению и познанию, а также социальные компетенции; **метапредметных результатов**, обеспечивающих основу умения учиться, и **предметных результатов**, включающих освоенный опыт деятельности, а также систему основополагающих элементов научного знания.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

В соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом начального общего образования в программу по темам внесены дополнения.

Человек и природа

1 класс: Природа. Природные объекты и предметы, созданные человеком. Неживая и живая природа. Признаки предметов (цвет, форма, сравнительные размеры и др.). Примеры явлений природы: смена времен года, снегопад, листопад, перелеты птиц, смена времени суток, рассвет, закат, ветер, дождь, гроза.

2 класс: Вещество. Разнообразие веществ в окружающем мире. Примеры веществ: соль, сахар, вода, природный газ. Твердые тела, жидкости, газы. Простейшие практические работы с веществами, жидкостями, газами.

3 – 4 класс: Звезды и планеты. *Солнце – ближайшая к нам звезда, источник света и тепла для всего живого на Земле.* Земля – планета, общее представление о форме и размерах Земли. Глобус как модель Земли. Географическая карта и план. Материки и океаны, их названия, расположение на глобусе и карте. *Важнейшие природные объекты своей страны, района.* Ориентирование на местности. Компас.

4 класс: Смена дня и ночи на Земле. Вращение Земли как причина смены дня и ночи. Времена года, их особенности (на основе наблюдений). *Обращение Земли вокруг Солнца как причина смены времен года.* Смена времен года в родном крае на основе наблюдений.

2 класс: Погода, ее составляющие (температура воздуха, облачность, осадки, ветер). Наблюдение за погодой своего края. *Предсказание погоды и его значение в жизни людей.*

4 класс: Формы земной поверхности: равнины, горы, холмы, овраги (общее представление, условное обозначение равнин и гор на карте). Особенности поверхности родного края (краткая характеристика на основе наблюдений).

3 – 4 класс: Водоемы, их разнообразие (океан, море, река, озеро, пруд); использование человеком. Водоемы родного края (названия, краткая характеристика на основе наблюдений).

2 класс: Воздух – смесь газов. Свойства воздуха. Значение воздуха для растений, животных, человека.

2 – 3 класс: Вода. Свойства воды. Состояния воды, ее распространение в природе, значение для живых организмов и хозяйственной жизни человека. Круговорот воды в природе.

3 – 4 класс: Полезные ископаемые, их значение в хозяйстве человека, бережное отношение людей к полезным ископаемым. Полезные ископаемые родного края (2–3 примера).

2 – 3 класс: Почва, ее состав, значение для живой природы и для хозяйственной жизни человека.

1 – 2 класс: Растения, их разнообразие. части растения (корень, стебель, лист, цветок, плод, семя). Условия, необходимые для жизни растения (свет, тепло, воздух, вода). Наблюдение роста растений, фиксация изменений. Деревья, кустарники, травы. Дикорастущие и культурные растения. Роль растений в природе и жизни людей, бережное отношение человека к растениям. Растения родного края, названия и краткая характеристика на основе наблюдений.

1 класс: Грибы: съедобные и ядовитые. Правила сбора грибов.

Животные, их разнообразие. Условия, необходимые для жизни животных (воздух, вода, тепло, пища). Насекомые, рыбы, птицы, звери, их отличия. Особенности питания разных животных (хищные, растительноядные, всеядные). Размножение животных (насекомые, рыбы, птицы, звери). Дикие и домашние животные. Роль животных в природе и жизни людей, бережное отношение человека к животным. Животные родного края, их названия, краткая характеристика на основе наблюдений.

3 – 4 класс: Лес, луг, водоем – единство живой и неживой природы (солнечный свет, воздух, вода, почва, растения, животные). Круговорот веществ. *Взаимосвязи в природном сообществе: растения – пища и укрытие для животных; животные – распространители плодов и семян растений. Влияние человека на природные сообщества. Природные сообщества родного края (2–3 примера на основе наблюдений).*

4 класс: Природные зоны России: общее представление, основные природные зоны (климат, растительный и животный мир, особенности труда и быта людей, влияние человека на природу изучаемых зон, охрана природы).

4 класс: Человек – часть природы. Зависимость жизни человека от природы. Этическое и эстетическое значение природы в жизни человека. Освоение человеком законов жизни природы посредством практической деятельности. Народный календарь (приметы, поговорки, пословицы), определяющий сезонный труд людей.

1 – 4 класс: Положительное и отрицательное влияние деятельности человека на природу (в том числе на примере окружающей местности). Правила поведения в природе. Охрана природных богатств: воды, воздуха, полезных ископаемых, растительного и животного мира. Заповедники, национальные парки, их роль в охране природы. Красная книга России, ее значение, отдельные представители растений и животных Красной книги. Посильное участие в охране природы. Личная ответственность каждого человека за сохранность природы.

4 класс: Общее представление о строении тела человека. Системы органов (опорно-двигательная, пищеварительная, дыхательная, кровеносная, нервная, органы чувств), их роль в жизнедеятельности организма. Гигиена систем органов. Измерение температуры тела человека, частоты пульса. Личная ответственность каждого человека за состояние своего здоровья и здоровья окружающих его людей. Внимание, уважительное отношение к людям с ограниченными возможностями здоровья, забота о них.

Человек и общество

4 класс: Общество – совокупность людей, которые объединены общей культурой и связаны друг с другом совместной деятельностью во имя общей цели. Духовно-нравственные и культурные ценности – основа жизнеспособности общества.

Человек – член общества, носитель и создатель культуры. Понимание того, как складывается и развивается культура общества и каждого его члена. Общее представление о вкладе в культуру человечества традиций и религиозных воззрений разных народов. Взаимоотношения человека с другими людьми. Культура общения с представителями разных национальностей, социальных групп: проявление уважения, взаимопомощи, умения прислушиваться к чужому мнению. *Внутренний мир человека: общее представление о человеческих свойствах и качествах.*

4 класс: Семья – самое близкое окружение человека. Семейные традиции. Взаимоотношения в семье и взаимопомощь членов семьи. Оказание посильной помощи взрослым. Забота о детях, престарелых, больных – долг каждого человека. *Хозяйство семьи.* Родословная. Имена и фамилии членов семьи. Составление схемы родословного древа, истории семьи. Духовно-нравственные ценности в семейной культуре народов России и мира.

1 – 4 класс: Младший школьник. Правила поведения в школе, на уроке. Обращение к учителю. Оценка великой миссии учителя в культуре народов России и мира. Классный, школьный коллектив, совместная учеба, игры, отдых. Составление режима дня школьника.

1 – 4 класс: Друзья, взаимоотношения между ними; ценность дружбы, согласия, взаимной помощи. Правила взаимоотношений со взрослыми, сверстниками, культура поведения в школе и других общественных местах. Внимание к сверстникам, одноклассникам, плохо владеющим русским языком, помощь им в ориентации в учебной среде и окружающей обстановке.

1 – 4 класс: Значение труда в жизни человека и общества. Трудолюбие как общественно значимая ценность в культуре народов России и мира. Профессии людей. Личная ответственность человека за результаты своего труда и профессиональное мастерство.

1 – 4 класс: Общественный транспорт. Транспорт города и села. Наземный, воздушный и водный транспорт. Правила пользования транспортом (наземным, в том числе железнодорожным, воздушным и водным). *Средства связи: почта, телеграф, телефон, электронная почта, аудио- и видеочаты, форум.*

Средства массовой информации: радио, телевидение, пресса, Интернет. Избирательность при пользовании средствами массовой информации в целях сохранения духовно-нравственного здоровья.

1 – 4 класс: Наша Родина – Россия, Российская Федерация. Ценностно-смысловое содержание понятий «Родина», «Отечество», «Отчизна». Государственная символика России: Государственный герб России, Государственный флаг России, Государственный гимн России; правила поведения при прослушивании гимна. Конституция – Основной закон Российской Федерации. Права ребенка.

1 – 4 класс: Президент Российской Федерации – глава государства. Ответственность главы государства за социальное и духовно-нравственное благополучие граждан.

4 класс: Праздник в жизни общества как средство укрепления общественной солидарности и упрочения духовно-нравственных связей между соотечественниками. Новый год, Рождество, День защитника Отечества, Международный женский день, День весны и труда, День Победы, День России, День защиты детей, День народного единства, День Конституции. Праздники и памятные даты своего региона. Оформление плаката или стенной газеты к общественному празднику.

3 класс: Россия на карте, государственная граница России.

3 класс: Москва – столица России. Святыни Москвы – святыни России. Достопримечательности Москвы: Кремль, Красная площадь, Большой театр и др. Характеристика отдельных исторических событий, связанных с Москвой (основание Москвы, строительство Кремля и др.). Герб Москвы. Расположение Москвы на карте.

3 класс: Города России. Санкт-Петербург: достопримечательности (Зимний дворец, памятник Петру I – Медный всадник, разводные мосты через Неву и др.), города Золотого кольца России (по выбору). Святыни городов России. Главный город родного края: достопримечательности, история и характеристика отдельных исторических событий, связанных с ним.

3 – 4 класс: Россия – многонациональная страна. Народы, населяющие Россию, их обычаи, характерные особенности быта (по выбору). Основные религии народов России: православие, ислам, иудаизм, буддизм. Уважительное отношение к своему и другим народам, их религии, культуре, истории. Проведение спортивного праздника на основе традиционных детских игр народов своего края.

3 – 4 класс: Родной край – частица России. Родной город (населенный пункт), регион (область, край, республика): название, основные достопримечательности; музеи, театры, спортивные комплексы и пр. Особенности труда людей родного края, их профессии. Названия разных народов, проживающих в

данной местности, их обычаи, характерные особенности быта. Важные сведения из истории родного края. Святыни родного края. Проведение дня памяти выдающегося земляка.

4 класс: История Отечества. Счет лет в истории. Наиболее важные и яркие события общественной и культурной жизни страны в разные исторические периоды: Древняя Русь, Московское государство, Российская империя, СССР, Российская Федерация. Картины быта, труда, духовно-нравственные и культурные традиции людей в разные исторические времена. Выдающиеся люди разных эпох как носители базовых национальных ценностей. Охрана памятников истории и культуры. Посильное участие в охране памятников истории и культуры своего края. Личная ответственность каждого человека за сохранность историко-культурного наследия своего края.

4 класс: Страны и народы мира. Общее представление о многообразии стран, народов, религий на Земле. Знакомство с 3–4 (несколькими) странами (с контрастными особенностями): название, расположение на политической карте, столица, главные достопримечательности.

Правила безопасной жизни

1 – 4 класс: Ценность здоровья и здорового образа жизни.

Режим дня школьника, чередование труда и отдыха в режиме дня; личная гигиена. Физическая культура, закаливание, игры на воздухе как условие сохранения и укрепления здоровья. Личная ответственность каждого человека за сохранение и укрепление своего физического и нравственного здоровья. Номера телефонов экстренной помощи. Первая помощь при легких травмах (ушиб, порез, ожог), обморожении, перегреве.

Дорога от дома до школы, правила безопасного поведения на дорогах, на транспорте (наземном, в том числе железнодорожном, воздушном и водном), в лесу, на водоеме в разное время года. Правила пожарной безопасности, основные правила обращения с газом, электричеством, водой.

Правила безопасного поведения в природе.

Забота о здоровье и безопасности окружающих людей.

1 класс (2 ч х 33 нед = 66 часов)

Раздел №1. Введение (20 часов)

Тема 1. Природа (11 часов)

Содержание. Природа – то, что нас окружает, но не создано человеком. Естественное (природные объекты) и искусственное, сделанное руками человека (изделия). Изготовление стекла из песка, бумаги из древесины, продуктов питания из растений и животных продуктов (мяса, яиц, молока), резины из каучука, одежды из шерсти животных и растительных волокон.

Деятельность учеников на уроке. Работа в группах (знакомство с первыми правилами групповой работы). Различение объектов, предложенных для рассмотрения в группе, по признакам, называние признаков объекта словами, группировка (классификация) на естественное и искусственное. Знакомство со способом выражения сомнения (вопроса) и способом выражения несогласия (общеклассная дискуссия). Получение опыта наблюдения и описания разнообразных изделий (стекло, бумага, вязаные и меховые изделия, продукты питания, др.). Работа с текстом: понимание смысла текста со слуха.

Тема 2. Дикорастущие и культурные растения (6 часов)

Содержание. Дикорастущие и культурные растения. Части цветкового растения (корень, стебель, лист, плод с семенами). Разнообразие растений. Деревья, кустарники, травы. Роль растений в природе и жизни людей.

Деятельность учеников на уроке. Классификация растений на культурные и дикорастущие. Получение опыта наблюдения, различения, описания частей растения, пригодных для приготовления продуктов питания и других изделий (фрукты, овощи, семена). Работа в группах – создание плакатов «Растения леса и луга, поля и огорода». Различение трав, деревьев и кустарников. Рисование травянистого цветкового растения простым карандашом (с указанием - обведением цветными линиями разных частей растения).

Тема 3. Дикие и одомашненные животные (3 часа)

Содержание. Дикие и одомашненные животные. Роль животных в жизни людей.

Деятельность учеников на уроке. Классификация животных на диких и одомашненных. Сравнение домашних животных и их диких родственников по признакам.

Работа с информационными источниками (первое знакомство с разными способами получения ответов на вопросы – спрашивание, поиск в справочниках для детей, на карте материков с изображениями животных, запрос в сети Интернет – демонстрация учителя)

Классификация групп собак по их хозяйственному значению (охотничьи, компаньоны, ездовые, служебные, пастушьи). Описание собак по признакам. Отнесение пород к одной из выделенных групп.

Данный раздел дополнен разделом «**Человек и природа**» ФГОС НОО: Природа — это то, что нас окружает, но не создано человеком. Природные объекты и предметы, созданные человеком. Неживая и живая природа. Признаки предметов (цвет, форма, сравнительные размеры и др.).

Растения, их разнообразие. Части растения (корень, стебель, лист, цветок, плод, семя). Условия, необходимые для жизни растения (свет, тепло, воздух, вода). Деревья, кустарники, травы. Дикорастущие и культурные растения. Роль растений в природе и жизни людей, бережное отношение человека к растениям.

Животные, их разнообразие. Условия, необходимые для жизни животных (воздух, вода, тепло, пища). Насекомые, рыбы, птицы, звери, их отличия. Особенности питания разных животных (хищные, растительноядные, всеядные). Дикие и домашние животные.

Раздел №2. Предметы, их признаки и состояния (21 час)

Тема 1. Признаки рассматриваемых объектов. Органы чувств человека и животных (6 часов)

Содержание. Признаки рассматриваемых объектов (цвет, форма, сравнительные размеры, запах, вкус, пр.). Органы чувств и их работа: глаза (зрение), уши (слух), нос (обоняние), язык (вкус), кожа (осязание). Органы чувств человека и животных. Животные – «чемпионы» по зрению, слуху, осязанию, обонянию, вкусу.

Слабовидящие и слабослышащие люди, их трудности, помощь им других людей

Тема 2. Разнообразие грибов. (3 часа)

Содержание. Разнообразие грибов. Съедобные и несъедобные грибы. Ядовитые грибы. Пластинчатые и трубчатые грибы. Правила сбора грибов.

Деятельность учеников на уроке. Планирование описания. Описание предложенных учителем плодовых тел грибов и их изображений в учебнике, на цветных таблицах (съедобные грибы, трутовики) по плану. Группировка (классификация) грибов на съедобные и несъедобные, трубчатые и пластинчатые. *Различение мухомора и бледной поганки по указанным признакам от других похожих грибов. Отнесение плодовых тел грибов, предложенных учителем, к разным классификационным группам.* Совместное составление «Правил сбора грибов» (учитель дополняет и корректирует)

Тема 3. Насекомые. (3 часа)

Содержание. Насекомые, которых можно встретить дома или рядом с домом.

Деятельность учеников на уроке. Различение насекомых и других мелких животных (по отличительным признакам – 6 ног и насечки на покрове). *Работа с лупой. Рассматривание коллекций насекомых.* Планирование описания. Описание по плану. Группировка (классификация).

Тема 4. Постройки людей. Окружающие люди. Изделия человека. (4 часа)

Содержание. Постройки людей: примечательные здания. Примечательные здания родного города (села). Окружающие люди – работники разных профессий: учитель, врач, художник, программист, дворник, продавец и т.д. Признаки профессий. Значение труда в жизни человека и общества. Изделия человека (посуда, мебель, другие предметы быта).

Деятельность учеников на уроке. Характерные признаки зданий. Описание здания по плану. Составление загадки-описания для родителей. Обсуждение стихотворений, посвященных разным профессиям (например, С.Маршак, Дж.Родари, Б.Житкова). Рассматривание разных инструментов, принесенных учителем (например, классный журнал, компьютерная мышь, микроскоп, рубанок, швабра, набор специй и пр.) определение их профессиональной принадлежности. Групповая работа «Коллекция видов бумаги». Определение связи свойств бумаги с ее функциями. Построение рядов из образцов бумаги по разным свойствам (гладкость-шероховатость, белизна, прочность и т.д.)

Рассмотрение образцов посуды. Классификация посуды на старинную и современную, по функции (для приготовления пищи и для употребления пищи), по материалу (стеклянная, металлическая, деревянная).

Тема 5. Объект как совокупность признаков. (5 часов)

Содержание. Объект как совокупность признаков. Новые объекты для наблюдения и описания. Разнообразие зверей и птиц.

Деятельность учеников на уроке. Работа с лупой – рассмотрение скорлупы куриного яйца (прочность – защита, поры – для дыхания будущего цыплёнка). Сравнение птичьих яиц и птичьих клювов по разным признакам. Построение рядов по выраженности признака. Характеристика объекта (указание выраженности признака – например, «крупнее, чем..., но мельче, чем...») по его месту в ряду. Обсуждение приспособленности птиц к разным условиям (цвет яиц, вид гнезда, вид клюва и его работа, вид лап и их работа).

Выявление принципа, положенного в основу ряда, на основе анализа признаков членов ряда (по ряду, предложенному учителем или группой учеников).

Сравнение хвостов зверей по разным признакам (*работа с цифровыми ресурсам по построению рядов*). Сравнение изображений хвостов и изделий, принесенных учителем (метёлка, лопатка, проволока и пр.), построение гипотез о функциях хвостов. Обсуждение приспособленности животных к разным условиям (лазанье по деревьям, быстрое передвижение по открытым пространствам, плавание и пр.). Построение рядов по выраженности признаков. Характеристика хвоста (указание выраженности признака – например, «более пушистый, чем..., но менее пушистый, чем...») по его месту в ряду. Выявление принципа, положенного в основу ряда, на основе анализа признаков членов ряда (по ряду, предложенному учителем или группой учеников).

Данный раздел дополнен разделом «**Человек и природа**» ФГОС НОО:

Общее представление о строении тела человека. Системы органов (опорно-двигательная, пищеварительная, дыхательная, кровеносная, нервная, органы чувств), их роль в жизнедеятельности организма. Гигиена систем органов. Измерение температуры тела человека, частоты пульса.

Грибы: съедобные и ядовитые. Правила сбора грибов.

Данный раздел дополнен разделом «**Человек и общество**» ФГОС НОО: Москва — столица России. Святыни Москвы — святыни России. Достопримечательности Москвы: Кремль, Красная площадь, Большой театр и др. Характеристика отдельных исторических событий, связанных с Москвой (основание Москвы, строительство Кремля и др.). Герб Москвы. Расположение Москвы на карте.

Города России. Санкт-Петербург: достопримечательности (Зимний дворец, памятник Петру I — Медный всадник, *разводные мосты через Неву* и др.), города Золотого кольца России (по выбору). Святыни городов России.

Значение труда в жизни человека и общества. Трудолюбие как общественно значимая ценность в культуре народов России и мира. Профессии людей. Личная ответственность человека за результаты своего труда и профессиональное мастерство.

Раздел №3. Состояния и процессы (25 часов)

Тема 1. Состояния объектов. (4 часа)

Содержание. Состояния объектов. Разные физические и эмоциональные состояния человека: усталость и бодрость, грусть и веселье, спокойствие и активность. Разные состояния природы: погода и ее перемены.

Разные состояния вещей (изделий человека). Учебник – книга, которую нужно беречь.

Деятельность учеников на уроке. Описание разных состояний вещи (изделия).

Наблюдение за погодой, фиксация ее состояний.

Рефлексия собственного состояния. Различение состояний других людей. Обсуждение возможности проявления своего состояния (правила поведения в общественных местах).

Анализ выражения своего состояния животными – сравнение выражений эмоций обезьяной и человеком (общее и различное).

Способы проявлений эмоций собакой. Обсуждение правил поведения на улице при встрече с неизвестной собакой.

Практическая работа – изготовление обложки для книги, подклеивание старого переплёта и пр.

Тема 2. Процесс как смена состояний объекта. Идет дождь. Падает снег. (2 часа)

Содержание. Процесс как смена состояний объекта. Состояния воды: твёрдое тело, жидкость, газ. Изменение состояния воды в зависимости от нагревания и охлаждения. Вода в природе. Процесс падения капли.

Деятельность учеников на уроке. Наблюдение за таянием снега, испарением воды. Выдвижение гипотез о том, как «поймать исчезнувшую» (превратившуюся в пар) воду (на демонстрационных опытах).

Практическая работа по изучению падения капли. Анализ стихотворений. Отгадывание загадок. Схематическая запись процесса. Чтение схематических записей процессов.

Тема 3. Процесс как смена состояний объекта. Времена года. Удивительная вода. (6 часов)

Содержание. Процесс как смена состояний объекта. Сезонные изменения в природе. Названия времен года. Явления природы: снегопад, листопад, сезонная линька животных, гроза, перелеты птиц и др. Процесс как смена состояний объекта. Процессы разрушения и роста (кристаллизация) в неживой природе.

Деятельность учеников на уроке. Работа со схемами (оценка схем смены сезонов).

Работа с информационными источниками (поиск стихотворений и рассказов о временах года). Краткий пересказ информационного текста. Схематическая запись процесса. Чтение схематических записей процессов. Анализ схем образования наносов рекой.

Краткий пересказ информационного текста. Схематическая запись процесса. Чтение схематических записей процессов. Лепка форм кристаллов.

Практическая работа по выращиванию кристаллов.

Тема 4. Процесс как смена состояний объекта. Жизнь улицы. (2 часа)

Содержание. Процесс как смена состояний объекта. Жизнь улицы. Общественный транспорт в городе и селе. Наземный, воздушный и водный транспорт.

Деятельность учеников на уроке. Группировка транспортных средств по признакам (разные классификации видов транспорта).

Первоначальное знакомство с правилами культурного поведения на улице (не сорить, быть вежливым, быть осторожным и внимательным).

Тема 5. Процесс как смена состояний объекта. Идем по следу. (2 часа)

Содержание. Процесс как смена состояний объекта. Последовательность событий. Следы животных в городе (селе).

Деятельность учеников на уроке. Различение следов животных по характерным признакам.

Краткий пересказ информационного текста. Схематическая запись процесса. Чтение схематических записей процессов. Моделирование характера движения по следам.

Тема 6. Процесс как смена состояний объекта. Развитие животных. (3 часа)

Содержание. Процесс как смена состояний объекта. Последовательность событий. Развитие животных.

Деятельность учеников на уроке. Составление схемы по тексту.

Работа с информационными источниками (спрашивание, поиск в справочниках).

Краткий пересказ информационного текста. Схематическая запись процесса. Чтение схематических записей процессов.

Тема 7. Процесс как смена состояний объекта. Работа тела человека. (2 часа)

Содержание. Процесс как смена состояний объекта. Работа тела человека.

Деятельность учеников на уроке. Практические работы по самонаблюдению (вдох-выдох, сгибание-разгибание руки, работа сердца). Схематическая запись процесса. Чтение схематических записей процессов.

Тема 8. Живое и неживое. (4 часа)

Содержание. Процессы, происходящие с неживыми объектами и живыми существами. Живое и неживое.

Деятельность учеников на уроке. Сравнение процессов, происходящих с неживыми объектами (изученными на уроках – образование наносов, рост сосулек и кристаллов, разрушение) и живыми существами (рост, развитие, дыхание, питание, размножение, движение).

Классификация объектов, принесенных учителем, на живые и неживые.

Данный раздел дополнен разделом ФГОС НОО «**Человек и природа**»: Погода, её составляющие (температура воздуха, облачность, осадки, ветер). Наблюдение за погодой своего края.

Вода. Свойства воды. Состояния воды, её распространение в природе, значение для живых организмов и хозяйственной жизни человека. Круговорот воды в природе.

Данный раздел дополнен разделом ФГОС НОО «**Человек и общество**»: Общественный транспорт. Транспорт города или села. Наземный, воздушный и водный транспорт. Правила пользования транспортом. *Средства связи: почта, телеграф, телефон, электронная почта, аудио- и видеочаты, форум.*

Данный раздел дополнен разделом ФГОС НОО «**Правила безопасной жизни**»:

Ценность здоровья и здорового образа жизни.

Режим дня школьника, чередование труда и отдыха в режиме дня; личная гигиена. Физическая культура, закаливание, игры на воздухе как условие сохранения и укрепления здоровья. Личная ответственность каждого человека за сохранение и укрепление своего физического и нравственного здоровья. Номера телефонов экстренной помощи. Первая помощь при легких травмах (*ушиб, порез, ожог, обморожении, перегреве.*

Примерная тематика экскурсий:

Экскурсия на пришкольный участок (научно-познавательная, общественно-полезная)

Экскурсии (прогулки): «Деревья в городе. Забота о них.» (научно-познавательная, общественно-полезная)

Экскурсия по городским улицам. (научно-познавательная)

Экскурсия в зоопарк или зоомузей. (научно-познавательная, общественно-полезная)

История вещей (экскурсия в политехнический или исторический музей).

Сезонные изменения в природе. Фенологические наблюдения (экскурсия в лес, парк).

2 класс (2ч x 34 нед. = 68 часов)

Раздел 1. Процессы и их условия. (20 часов)

Тема 1. Тела и процессы. Явления природы (2 часа)

Содержание. Тела и процессы. Явления природы. Повторение и обобщение изученного в 1 классе на примере процесса изготовления глиняных изделий и др.

Деятельность учеников. Применение определения (подведение под понятие) тела, процесса, явления. Составление схемы процесса. Работа с информационным текстом: озаглавливание. Практическое исследование процесса образования ржавчины.

Тема 2. Вещество (материал) (2 часа)

Содержание. Вещество (материал) - то, из чего состоят природные объекты и изделия. Разнообразие материалов. Свойства материалов (твёрдость, прозрачность, упругость, хрупкость и др.), применяемых для изготовления изделий с разными функциями. Примеры веществ и материалов: пищевая соль, сахар, вода, природный газ, пластмасса, металлы, дерево.

Зависимость свойств изделий от свойства материалов и формы на примере прочности конструкций.

Деятельность учеников. Практическое исследование свойств материалов. Группировка объектов по признаку (классификация). Практическое исследование прочности конструкций из листа бумаги. Построение ряда конструкций по прочности.

Данная тема дополнена разделом ФГОС НОО «Человек и природа»:

Вещество — это то, из чего состоят все природные объекты и предметы. Разнообразие веществ в окружающем мире. Примеры веществ: соль, сахар, вода, природный газ. Твёрдые тела, жидкости, газы. Простейшие практические работы с веществами, жидкостями, газами.

Тема 3. Условия процессов. Трудовые процессы в быту (7 часов)

Содержание. Условия процессов. Состояние воды и других веществ: твёрдое тело, жидкость, газ. Изменение состояния воды в зависимости от нагревания и охлаждения. Круговорот воды в природе. Трудовые процессы в быту. Приготовление пищи. Условия получения разных блюд из одинаковых исходных продуктов (варёный и жареный картофель, блинчики и бисквит). Необходимые этапы процессов (последовательность приготовления пельменей, чистка и жарение рыбы). Рецепт как способ описания последовательности действий с данными продуктами.

Деятельность учеников. Различение состояния воды по признакам. Составление и чтение схем превращений (например, лед – вода – пар) с указанием условий превращения (нагревание, охлаждение). Работа с информационным текстом: интерпретация, озаглавливание, поиск незнакомых слов. Практические работы по изучению превращений воды, вида снежинок, образования тумана, процесса растворения. Анализ технологических рецептов как описаний порядка действий с предметами и материалами. Составление и чтение схем изменения состояния объектов (например, картофель сырой – картофель варёный) с указанием условий изменения (вода, нагревание). Различение существенных и несущественных условий процессов. Работа с информационным текстом: поиск незнакомых слов, вычитывание информации.

Данная тема дополнена разделом ФГОС НОО «Человек и природа»:

Вода. Свойства воды. Состояния воды, ее распространение в природе, значение для живых организмов и хозяйственной жизни человека. Круговорот воды в природе.

Тема 4. Процесс и условия горения. Условия скольжения. (6 часов)

Содержание. Процесс и условия горения. Газовая плита-источник опасности. Меры предотвращения пожара. Телефоны вызова пожарных, спасателей, газовой службы. Условия скольжения. Трение и скольжение.

Деятельность учеников. Обнаружение воздуха как необходимого условия горения. Знакомство с правилами безопасного поведения при возгорании. Практические работы по выбору: «Скольжение монетки и ластика», «Фигуры высшего пилотажа», «Игра в фантики». Составление текста-описания практической работы по плану.

Данная тема дополнена разделом ФГОС НОО «Правила безопасной жизни»:

Ценность здоровья и здорового образа жизни.

Личная ответственность каждого человека за сохранение и укрепление своего физического и нравственного здоровья. Номера телефонов экстренной помощи. Первая помощь при легких травмах (*ушиб, порез, ожог, обмороживании, перегреве*). Правила противопожарной безопасности, основные правила обращения с газом, электричеством, водой.

Тема 5. Условия необходимые для жизни растений, животных и человека (3 часа)

Содержание. Условия необходимые для жизни растений (свет, тепло, воздух, вода). Условия необходимые для жизни животных (тепло, воздух, вода, пища). Растения, создающие пищу и делающие воздух, пригодным для дыхания человека и животных. Бережное отношение человека к растениям. Условия, необходимые для правильного развития и роста человека (тепло, воздух, вода, пища, забота

близких, общение.) Гигиена, физическая культура и закаливание как условие сохранения и укрепления здоровья. Деятельность учеников. Работа со схемой: чтение и составление схем изменения состояния объектов (процессов) с указанием условий. Чтение и понимание ссылок – дополнительной информации к схеме. Работа с информационными источниками: поиск информации в справочниках, у взрослых, в словарях, в сети Интернет.

Данный раздел дополнен разделом ФГОС НОО «**Человек и природа**»:

Растения, их разнообразие. Условия, необходимые для жизни растения (свет, тепло, воздух, вода). Наблюдение роста растений, фиксация изменений. Роль растений в природе и жизни людей, бережное отношение человека к растениям. Растения родного края, названия и краткая характеристика на основе наблюдений.

Данная тема дополнена разделом ФГОС НОО «**Правила безопасной жизни**»:

Режим дня школьника, чередование труда и отдыха в режиме дня; личная гигиена. Физическая культура, закаливание, игры на воздухе как условие сохранения и укрепления здоровья. Личная ответственность каждого человека за сохранение и укрепление своего физического и нравственного здоровья.

Данная тема дополнена разделом ФГОС НОО «**Человек и общество**»:

Человек — член общества, носитель и создатель культуры. Понимание того, как складывается и развивается культура общества и каждого её члена. Взаимоотношения человека с другими людьми. *Внутренний мир человека: общее представление о человеческих свойствах и качествах.*

Раздел 2. Эксперимент (11 часов)

Содержание. Эксперимент как способ выявления существенного условия, определяющего ход процесса. Контрольный и экспериментальный объекты. Условия проведения опыта в соответствии с гипотезой: условия, которые нужно уравнивать, и условия, которые нужно противопоставить (на примерах опытов с шишками, сезонной линькой зверей, комнатными растениями, поведением животных).

Погодные условия, предсказание погоды.

Комнатные растения: части растений. Видоизменённые части растений.

Деятельность учеников. Планирование опытов. Предсказание возможных результатов. Описание результатов. Извлечение выводов из опытов. Интерпретация опытов, проведенных учеными. Составление текста – описания эксперимента. Работа с информационным текстом: озаглавливание, разбиение на смысловые части, восстановление значения слов по контексту, вычитывание информации, различение известного и неизвестного, различение фактов и объяснений. Выполнение технического рисунка.

Данный раздел дополнен разделом ФГОС НОО «**Человек и природа**»:

Растения, их разнообразие. Части растения (корень, стебель, лист, цветок, плод, семя). Условия, необходимые для жизни растения (свет, тепло, воздух, вода). Наблюдение роста растений, фиксация изменений. Роль растений в природе и жизни людей, бережное отношение человека к растениям. Растения родного края, названия и краткая характеристика на основе наблюдений.

Животные, их разнообразие. Размножение животных (насекомые, рыбы, птицы, звери). Роль животных в природе и жизни людей, бережное отношение человека к животным. Животные родного края, названия, краткая характеристика на основе наблюдений.

Положительное и отрицательное влияние деятельности человека на природу (в том числе на примере окружающей местности). Правила поведения в природе. Охрана природных богатств: воды, воздуха, полезных ископаемых, растительного и животного мира.

Раздел 3. Измерения (37 часов)

Тема 1. Единицы измерения (2 часа)

Содержание. Ошибки органов чувств. Проблема измерения. Меры. Стандартные меры.

Деятельность учеников. Практическое исследование иллюзий человека.

Тема 2. Ветер (4 часа)

Содержание. Ветер. Его обожествление в славянской мифологии. Сила ветра. Условное измерение-оценка. Измерительная шкала. Измерительный прибор. Ветер-движение воздуха. Свойства воздуха.

Деятельность учеников. Измерение силы ветра. Конструирование приборов для оценки силы ветра. Измерение силы ветра по шкале Бофорта. Практическое исследование свойств воздуха. Практическое исследование потоков воздуха. Планирование опытов. Интерпретация проведенных опытов. Работа с информационным текстом: озаглавливание, обнаружение главной мысли.

Данная тема дополнена разделом ФГОС НОО «**Человек и природа**»:

Воздух — смесь газов. Свойства воздуха. Значение воздуха для растений, животных, человека.

Тема 3. Нагревание и охлаждение тел (3 часа)

Содержание. Нагревание и охлаждение тел. Изменение состояния вещества при нагревании (на примере воды, металла, газа). Расширение вещества (воздуха, металла) при нагревании. Использование этого свойства веществ для измерения температуры (нагретости) с помощью термометра. Устройство термометра. Температурные шкалы.

Правила техники безопасности при проведении практических работ. Деятельность учеников. Практическая работа по исследованию нагревания воздуха. Практическая работа по изучению устройства термометра. Практическая работа по изучению и сравнению разных температурных шкал. Практическая работа по измерению температуры воздуха и тела человека. Работа с информационным текстом: восстановление значения слов по контексту, составление инструкции по работе с прибором. Знакомство с правилами техники безопасности.

Тема 4. Осадки. Облачность (6 часов)

Содержание. Осадки. Горизонтальные: роса и иней, вертикальные: снег, дождь, град. Сила дождя и общее количество осадков. Облачность. Виды облаков. Влажность.

Деятельность учеников. Различение горизонтальных и вертикальных линий. Различение силы (интенсивности) дождя и общего количества осадков. Практическая работа по измерению силы дождя и общего количества осадков. Работа с информационным текстом: вычитывание информации. Практическая работа по изучению облаков. Измерение облачности с помощью палетки.

Данная тема дополнена разделом ФГОС НОО «Человек и природа»:

Погода, её составляющие (температура воздуха, облачность, осадки, ветер). Наблюдение за погодой своего края. Предсказание погоды и его значение в жизни людей.

Тема 5. Время и его измерение (6 часов)

Содержание. Время и его измерение. Сезонные изменения в природе. Общий способ измерения времени. Циклические и нециклические процессы. Крупные меры времени: год, месяц, неделя. Час, минута, секунда.

Режим дня.

Время и жизнь людей. Семья-ячейка общества. Жизнь в семье - взаимопомощь, поддержка. Календарные семейные праздники. Деятельность учеников. Работа с информационным текстом: составление плана, пересказ прочитанного. Конструирование часов: солнечные часы, водяные часы и др. Изготовление макета циферблата механических часов. Освоение счета времени по механическим часам. Различение «момента времени» и «временного промежутка» - длительности. Составление для себя распорядка дня, Календаря семейных праздников.

Тема 6. Время и работа людей (16 часов)

Содержание. Время и работа людей. Весенние посадки. Семена и плоды. Размножение растений. Однолетние, двухлетние и многолетние растения. Способы распространения плодов и семян.

Деятельность учеников. Составление «Календаря садовода». Экспериментальное исследование распространения плодов и семян и условий жизни растений. Работа с информационным текстом: составление плана, пересказ прочитанного.

Данный раздел дополнен разделом ФГОС НОО «Человек и общество»:

Семья — самое близкое окружение человека. Семейные традиции. Взаимоотношения в семье и взаимопомощь членов семьи. Оказание посильной помощи взрослым. Забота о детях, престарелых, больных — долг каждого человека. Хозяйство семьи. Родословная. Имена и фамилии членов семьи. Составление схемы родословного древа, истории семьи. Духовно-нравственные ценности в семейной культуре народов России и мира.

Значение труда в жизни человека и общества. Трудолюбие как общественно значимая ценность в культуре народов России и мира.

3 класс (2ч x 34 нед = 68 часов)

Раздел 1. Путешествие по карте (33 часа)

Тема 1. Маршрут – линейная запись пути. Запись маршрута с помощью символов.

Безопасные маршруты в школу и домой. Правила поведения на улице (улица, двор, подъезд, лифт). (4 часа)

Содержание. Знакомые маршруты. Дорога в школу и домой, прогулки по району: дороги в магазин, библиотеку, на почту. Безопасность в пути. Светофор, дорожные знаки, правила дорожного движения. Поведение на улице, перекрестках, площадях, игровых площадках

Деятельность учеников. Описание маршрута как последовательности остановок. Прокладывание маршрутов. Различение дорожных знаков. Работа с практикумом «Дорожные знаки». Игровое моделирование безопасных перемещений. Работа с практикумом «Безопасные маршруты».

Работа с практикумом «Городские маршруты» - выбор видов транспорта и маршрута передвижения на основе транспортной схемы. Работа с информационным текстом: составление определений. Планирование эксперимента. Конкурс плакатов по ПДД (художественно-эстетическая, общественно-полезная)

Тема 2. Направления движения, стороны света. Ориентирование на местности с помощью Солнца, звезд, компаса. Возможности ориентирования по местным признакам (6 часов)

Содержание. Направления движения. Горизонт. Стороны горизонта. Солнце и Полярная звезда, как ориентиры при определении направления движения. Местные признаки для определения направления движения (расположение мхов, лишайников и водорослей на стволах деревьев, рост веток у одиноко стоящего дерева, расположение муравейников и др.). Компас.

Деятельность учеников. Различение и понимание относительности движения влево и вправо, вперёд и назад. Наблюдение движения Солнца, Луны и звёзд по небосводу. Определение сторон горизонта по Солнцу, тени, Полярной звезде, местным признакам. Определение нужного направления движения с помощью ориентировки в системе направлений (сторон горизонта). Определение сторон горизонта с помощью компаса. Составление инструкции по работе с компасом. Работа с информационным текстом: поиск незнакомых слов, составление инструкции, составление списка вопросов к тексту. Работа со словарём.

Тема 3. Картограмма (план, карта) как способ представления на плоскости трехмерных объектов.

Общее представление о масштабе. Разные виды картограмм. (3 часа)

Содержание. Древние и современные картограммы. Открытие мира. Древние мореплаватели – первые составители картограмм. Картограмма – вид местности сверху, условные обозначения. *Карта и план.* *Масштаб.* Разномасштабные карты. Москва – столица нашей Родины. Изображение Москвы на разномасштабных картах. Достопримечательности Москвы, их история: Красная площадь, Кремль, Большой театр и др. Герб Москвы. План класса. План квартиры. Опасные места в квартире. Основные правила профилактики пожара, правила обращения с газом, электроприборами, водой.

Деятельность учеников. Работа с информационным текстом: поиск незнакомых слов, сокращённых слов в словарной статье. Различение справочного текста и текста-повествования. *Рассмотрение разномасштабных картограмм и анализ их применимости для решения разных задач.* Работа с лабораторией «Масштаб». Определение расстояния на картограмме по указанию масштаба. Составление плана класса. Практические работы по определению направления движения, составлению картограмм разного масштаба («лилипутской» и «великанской» картограммы). Проект «Путешествие по карте Москвы» (художественно-эстетическая, военно-патриотическая, научно-познавательная, проектная). Практическая работа по составлению плана парты с помощью палетки. Составление плана класса. Составление плана квартиры с указанием опасных мест. Составление плана участка местности.

Тема 4. Карта мира. Наша Родина – Россия. Физическая карта. Россия – многонациональная страна. (12 часов)

Содержание. Карта мира. Материки и океаны, их названия, расположение на карте мира. Многообразие жизни на планете. *Достопримечательности разных континентов. Жизнь людей на разных континентах.* Наша Родина – Россия. Достопримечательности России. Крупные города России (Санкт-Петербург, Новосибирск и др.). Достопримечательности Санкт-Петербурга (Зимний дворец, памятник Петру I – Медный всадник, *разводные мосты через Неву и др.*). Физическая карта России. Граница России. Моря и океаны, омывающие берега России, крупные реки (Волга, Обь, Енисей, Лена), горы (Урал, Кавказ, Алтай), озера (Байкал, Ладога, Онега). *Россия на политической карте.* Страны и народы мира (общая характеристика) *Страны-соседи России (3-4), их столицы, народы, национальные символы, традиции, главные достопримечательности.* Россия – многонациональная страна. Народы, населяющие Россию. Их национальная одежда, еда, традиции (по выбору). Уважительное отношение к своему и другим народам. Дружба детей нашего класса – дружба представителей разных народов России.

Деятельность учеников. Тренировка в чтении картограмм. Работа с информационными источниками (справочники, сеть Интернет). Практическая работа по определению путей перелётов птиц. Работа с информационным текстом: составление плана, поиск незнакомых слов, соотнесение разных информационных фрагментов, составление списка вопросов к тексту, анализ эпитафии, формулирование главной мысли. Тренировка в чтении картограмм. Работа с информационными источниками. Работа с информационным текстом: озаглавливание, восстановление значения слова по контексту, поиск незнакомых слов, составление плана, пересказ, формулирование главной мысли, вычитывание информации, составление описания по изображению, составление обзорно-итогового текста. Работа с информационными источниками (физическая карта России, информационные тексты о разнообразии пейзажей России, фото и видеоизображения) – воображаемое путешествие по маршрутам, пересекающим реки, горы и равнины. Подготовка устного выступления перед одноклассниками. Игра-соревнование

«Путешествие по карте России». Тренировка в чтении картосхем. Работа с информационными источниками (справочники, сеть Интернет). Тренировка в чтении картосхем. Работа с информационными источниками (справочники, сеть Интернет). Тренировка в чтении картосхем. Работа с информационными источниками (справочники, сеть Интернет). Работа с информационным текстом: озаглавливание, составление плана, формулирование главной мысли.

Тема 4. Водоёмы. Поведение на воде. Туристическая картосхема. (8 часов)

Содержание. *Изолинии на карте. Обозначение высот и глубин на карте.* Водоёмы: озеро, пруд, река, ручей. Их обитатели. *Передвижение по рекам.* Безопасность при купании. Поведение на воде. *Изолинии на карте.* Туристическая картосхема. Родной край – частица России. Название своего региона. Важнейшие природные объекты и достопримечательности: музеи, театры, спортивные комплексы и др. Правила поведения на экскурсии. *Синоптические карты. Прогнозирование погоды. Климатические карты.* Особенности распространения животных и растений в природе. *Ареал.* Охраняемые животные и растения. Красная книга. Заповедники и национальные парки России, их роль в охране природы. Охраняемые растения и животные родного края.

Деятельность учеников. Изображение высоты на плане. *Определение с помощью изолиний на картах водоёмов мест, пригодных для купания и движения судов.* Составление инструкции по безопасному поведению на воде. *Работа с ЦОР «Прогулка по летнему водоёму».*

Определение местной погоды с помощью синоптической карты. Описание местообитания животных и растений по картам с обозначением ареалов. Работа с информационными источниками (справочники, сеть Интернет). Составление маршрута однодневного похода с помощью туристической картосхемы (определение протяженности маршрута, направления движения, времени движения, числа остановок, составление раскладки – работа с ЦОР «Раскладка»). *Освоение правил поведения в природе на экскурсии в парковую зону, в походе.* Работа с информационным текстом: озаглавливание, формулирование главной мысли, вычитывание информации.

Раздел 2. Земля и жизнь на ней. (35 часов)

Тема 1. Земная поверхность. Биосфера – живая оболочка планеты. Почва и ее состав.

(15 часов)

Содержание. Формы земной поверхности (горы, холмы, равнины, овраги), их обозначение на картосхемах. Профиль местности. Водоёмы, их разнообразие и обозначение на картосхемах (озеро, пруд, река – русло, устье, притоки, моря, океаны). Биосфера – живая оболочка планеты. Животные и растения материков и океанов. Растения, животные, грибы и бактерии. Насекомые, рыбы, птицы, звери и другие животные. Животные – спутники человека. Одомашненные животные. Хранители жизни – растения. Посадка деревьев. Спилы деревьев (годовые кольца). Внутреннее устройство плодов растений. Почва, ее состав. Образование почвы. Значение почвы для живой природы и хозяйственной деятельности человека. Охрана почв.

Деятельность учеников. Описание форм рельефа. *Построение профиля местности по картосхеме с изолиниями.* *Визуализация форм рельефа по картосхеме с изолиниями и профилем.* Построение и чтение диаграмм и таблиц, иллюстрирующих разнообразие животных. Наблюдения за птицами в городе (селе). Отгадывание загадок. Построение и чтение разрезов. Практическое исследование свойств почвы. Анализ схем, показывающих процесс образования и разрушения почвы.

Тема 2. Горные породы. Полезные ископаемые. (6 часов)

Содержание. Горные породы (*магматические, метаморфические и осадочные*). Слои земной коры. Примеры горных пород и минералов. Полезные ископаемые (песок, глина, гранит, нефть, природный газ, известняк, мрамор, каменная соль). Полезные ископаемые своего региона (2-3 примера).

Деятельность учеников. Построение разреза слоёв земной коры (с помощью пластилинового макета). Характеристика слоёв и возможных движений земной коры по виду разреза. Практическое исследование свойств горных пород (глина, песок, гранит, известняк, сланцы – *и другие по выбору*) и минералов (по выбору). Оценка твердости минералов по Моосу. *Работа с определителем горных пород.* Освоение тестовой формы проверочной работы. Практическое исследование свойств полезных ископаемых. Подготовка сообщения для одноклассников. Работа с информационным текстом: озаглавливание, формулирование главной мысли, вычитывание информации.

Тема 3. Рельеф местности. Внутреннее устройство Земли. (8 часов)

Содержание. Изменения рельефа местности под действием сил Природы и под влиянием человека. Особенности форм рельефа родного края. Влияние человека на рельеф местности (в том числе, на примере окружающей местности). Внутреннее устройство Земли. Движение литосферных плит. Землетрясения. Извержения вулканов.

Деятельность учеников. Моделирование образования русла и устья реки, родника, кратеров, выветривания горных пород (с помощью природных и искусственных материалов – глины, песка, воды, камней, муки). Работа с информационным текстом: озаглавливание, формулирование главной мысли, вычитывание информации. Освоение тестовой формы проверочной работы. Анализ диаграмм, графиков, таблиц, разрезов, картосхем. Моделирование движения литосферных плит.

Тема 4. Человек на планете Земля и его здоровье. (6 часов)

Содержание. Человек на планете Земля и его здоровье. *Зависимость продолжительности жизни от питания.* Рост и развитие человека. Рацион здорового питания человека. Потребность человека в чистом воздухе. Бактерии и другие микробы в загрязненном воздухе. Гигиена кожи и органов дыхания. Заболеваемость в разное время года. Профилактика заболеваний и травматизма.

Деятельность учеников. Оценка рациона питания. Чтение и построение диаграмм, таблиц и схем с данными наблюдений и экспериментов для формулирования правил сбережения здоровья.

4 класс (2ч x 34 нед = 68 часов)

Раздел 1. Небесные тела и явления. (15 часов)

Тема 1. Небесные тела. (5 часов)

Содержание. Наша планета среди других небесных тел. Небесные (космические) тела: звёзды, планеты, спутники планет, кометы, метеоры, галактики и др. Солнце – ближайшая к нам звезда, источник света и тепла на Земле.

Деятельность учеников. Описание небесных тел с помощью таблиц, столбчатых, площадных и круговых диаграмм. Работа с информационным текстом.

Тема 2. Взаимное движение Земли, Солнца, Луны. (10 часов)

Содержание. Взаимное движение Земли, Солнца, Луны. Наблюдатель на Земле: явления смены дня и ночи, смены фаз Луны, лунных и солнечных затмений.

Деятельность учеников. Наблюдение дневного движения Солнца по небосводу, смен фаз Луны.

Работа с текстом: сочинение сказки о происхождении Солнца. Различение сказочного и научного объяснения явления. Построение гипотез о взаимном движении небесных тел для объяснения наблюдаемых явлений: движения Солнца по небу, смены фаз Луны, солнечных и лунных затмений.

Моделирование взаимного движения небесных тел в космическом пространстве. Пространственная децентрация – рассмотрение изменения внешнего вида наблюдаемого объекта при изменении позиции наблюдателя. Тренировка в чтении и составлении таблиц, схем, диаграмм.

Раздел 2. Планета Земля в Солнечной системе. (17 часов)

Тема 3. Планеты Солнечной системы. (10 часов)

Содержание. *Представление о Всемирном тяготении: проявления земного тяготения, взаимное притяжение Солнца, Земли, Луны. Системы Птолемея и Коперника.* Планеты Солнечной системы. Их масса, размеры, скорость движения и др. свойства. Устройство Солнечной системы.

Деятельность учеников. Практическое исследование магнитного, электростатического и гравитационного притяжения. Анализ объяснительных схем. Тренировка в чтении и составлении таблиц, схем, диаграмм. Работа с информационным текстом.

Тема 4. Луна - спутник Земли. (4 часа)

Содержание. Луна - спутник Земли и ее влияние на Землю. Искусственные спутники Земли и их значение для решения хозяйственных задач. *Представление о слоях земной атмосферы.*

Деятельность учеников. Моделирование орбит искусственных спутников Земли. Анализ диаграмм, характеризующих явления приливов и отливов. Моделирование (объяснение) явления приливов и отливов Мирового океана. Информационный поиск (справочники, сеть Интернет).

Тема 5. Земля – планета Солнечной системы. (3 часа)

Содержание. Земля – планета Солнечной системы. Общее представление о форме и размерах Земли. Наблюдаемые явления, подтверждающие шарообразность Земли (затмения, движение за горизонт, кругосветные путешествия). Глобус – модель Земли. *Северное и южное полушария. Линия экватора. Полюса.* Расположение материков и океанов на глобусе. Земля – планета, на которой есть жизнь. Общая характеристика условий жизни на Земле: свет, тепло, воздух, вода, живые существа, почва.

Деятельность учеников. Моделирование формы Земли. Работа с информационным текстом. Анализ глобуса как модели Земли. Сравнение карты мира и глобуса. *Использование глобуса для нахождения местоположения объекта.*

Раздел 3. Природные зоны России. (9 часов)

Тема 6. Климатические зоны. Природное сообщество. (9 часов)

Содержание. Наклон земной оси как причина зональности. *Карта природных зон.* Растения и животные зоны Арктики, тундры, лесной зоны, степей, пустынь России. Климат. Взаимосвязь живых существ с неживой природой и между собой. Приспособленность растений и животных к условиям своего существования. Влияние человека на природу изучаемых зон, охрана природы, примеры труда и быта людей. Природная(ые) зона(ы) родного края. Природное сообщество – единство живой и неживой природы (солнечный свет, воздух, вода, почва, растения, животные). Круговорот веществ, взаимосвязи в природном сообществе: растения – пища и укрытие для животных, животные – распространители плодов и семян растений. Особенности питания разных животных (хищные, растительноядные, всеядные). Размножение и развитие животных (насекомые, рыбы, птицы, звери, *земноводные*). *Забота зверей о потомстве.* Лес, луг и водоём родного края (названия водоёмов). Растения родного края (не менее 5 примеров с названиями и краткой характеристикой). Животные родного края (не менее 5 примеров с названиями и краткой характеристикой). Правила поведения в природе. Профилактика и первая помощь при перегреве. Профилактика и первая помощь при укусах насекомых и клещей.

Деятельность учеников. Построение и проверка гипотез о связи наклона земной оси с распределением света и тепла на поверхности Земли. Исследование в лаборатории «Земная ось». Проектирование зональности. Подготовка устного выступления перед одноклассниками. Описание природных сообществ леса, луга, водоёма родного края с помощью классификаций, схем, таблиц, столбчатых, площадных и круговых диаграмм (на основе наблюдений). Работа с моделью «Цепи питания». Работа с определителем животных. Работа с простой определительной таблицей (растений или животных). Составление цепей питания. Работа с конструктором-оформителем книги.

Раздел 4. Счет времени (4 часа)

Тема 7. Вращение Земли вокруг оси. Времена года. Счет времени. (4 часа)

Содержание. Вращение Земли вокруг оси как причина смены дня и ночи. Смена дня и ночи на Земле. Сутки. Происхождение крупных мер времени (год, *месяц, неделя*). Времена года, их особенности. Обращение Земли вокруг Солнца как причина смены времен года. Смена времен года в родном крае (особенности погодных явлений, сезонные явления в жизни растений и животных, труд людей). *Счет времени по Луне и по Солнцу. Эра календаря. Многообразие календарей. Летосчисление.* Лента времени. Календарь, которым мы пользуемся. Праздники: Государственные (Новый год, День защитника Отечества, Международный женский день, День Победы, День России, День Государственного флага России, День народного единства, День конституции), *религиозные, профессиональные, семейные.*

Деятельность учеников. Наблюдение дневного движения Солнца по небосводу. Моделирование суток (день равен ночи, день короче ночи и т.д.). Моделирование изменения соотношения продолжительности дня и ночи при изменении положения Земли относительно Солнца (для разных позиций наблюдателя – на полюсе, на экваторе, между экватором и полюсом). Работа с информационными источниками. Моделирование способов летосчисления. Работа с анимированной схемой «Эра календаря». Составление годового круга. Работа с анимированной схемой «Годовой круг». Изготовление личного календаря на год (работа с практикумом «Сделай свой календарь»).

Раздел 5. Наше прошлое. Поиски и находки. (23 часа)

Тема 8. Способы получения знаний о прошлом. Наше прошлое. Жизнь древних людей. Древняя Русь. (9 часов)

Способы получения знаний о прошлом. Следы прошлой жизни. Ископаемые остатки древней жизни. Культурный слой. *Способы определения датировки находок.*

Наше прошлое. Находки стоянок древнего человека. Жизнь древних людей.

Возникновение общества – группы людей, которых объединяет общая культура и которые связаны совместной деятельностью. Человек – член общества. Взаимоотношения человека с другими людьми. Культура общения. Уважение к чужому мнению. Права и обязанности человека перед обществом. Конституция – основной закон государства. Права ребенка. Наше прошлое. История Отечества. Примеры важных и ярких событий общественной и культурной жизни страны в эпоху Древней Руси. Князья и дружинники, крестьяне и ремесленники, их труд. Древние профессии. Сражения князей друг с другом. Борьба с монголо-татарами. Страна городов. Города Золотого кольца России: Ярославль и др. (по выбору). *Работа скульптора Герасимова по восстановлению портретов людей.*

Деятельность учеников. Практическая работа по изучению ископаемых остатков и находок из культурного слоя. Работа с информационным текстом. Работа с разностилевыми информационными текстами: интерпретация смысла текста, определение позиции автора. Выдвижение гипотез о происхождении археологических находок, их подтверждение и опровержение с помощью информационных текстов. Работа с исторической картой. Работа с осью времени (соотнесение года и века, тысячелетия)

Тема 9. Наше прошлое. История Отечества. История СССР. (6 часов)

Содержание. Наше прошлое. История Отечества. Примеры важных и ярких событий общественной и культурной жизни страны в эпоху Московского государства. Присоединение Сибири, коренные народы Сибири. Петр I Великий. Жизнь Государя как пример служения Отечеству. Оборона Севастополя – пример героической борьбы народа России с иноземными захватчиками. Великие люди России: Н.И.Пирогов – изобретатель гипсовой повязки, наркоза и первой помощи пострадавшим. Правила первой помощи, предложенные Пироговым. Оказание первой помощи в наше время (при лёгких травмах - ушиб, порез, ожог, - и обморожении). Действия при появлении болезненных ощущений. Телефон скорой помощи. Наше прошлое. История Отечества. Примеры важных и ярких событий общественной и культурной жизни страны в эпоху СССР. Великие люди России: Н.И.Вавилов – учёный-путешественник. Коллекция семян, собранная Вавиловым. Подвиг ленинградцев в Великой Отечественной войне. Сохранение драгоценной коллекции для потомков. Поднятая целина. Подвиг народа по освоению целинных земель и совершенная ошибка. Первый полёт человека в космос. Великие люди России: Ю.А.Гагарин – первый российский космонавт. Тренировка космонавтов. Возможности тела человека. Названия частей тела (голова: глаза, нос, рот, уши, веки, брови, темя, затылок, висок; рука: плечо, предплечье, локоть, кисть; нога: бедро, колено, голень, стопа; живот, спина, грудь; пальцы руки: большой, указательный, средний, безымянный, мизинец). Интересные числа, описывающие возможности человеческого тела (пульс, частота вдоха и выдоха, рост, скорость роста в разные периоды жизни, вес, площадь кожи, число зубов, скорость передвижения и пр.). Ощущения (зрительные, слуховые, обонятельные, осязательные, вкусовые, температурные, мышечные, болевые) и чувства человека. Общее представление о внутренних органах человека и их работе (носоглотка, трахея, бронхи, лёгкие – отвечают за дыхание, рот с зубами, желудок, печень, кишечник – за пищеварение, почки за выделение). Места расположения этих органов в теле человека. *Дальнейшее развитие*

Деятельность учеников. Работа с разностилевыми информационными текстами: интерпретация смысла текста, определение позиции автора. Работа с историческими текстами (летопись). *Работа с исторической картой.* Децентрация - рассмотрение события глазами очевидца и свидетеля, современника и потомка. *Практическая работа по исследованию свойств гипса. Тренировка в оказании первой помощи.* Работа с осью времени (соотнесение года и века, тысячелетия). Тренировка в различении частей тела человека и ощущений, которые человек испытывает. Работа с осью времени (соотнесение года и века, тысячелетия). Анализ способов получения исторических знаний (первое знакомство с историей – наукой о прошлом людей).

Тема 10. Современная Россия. (3 часа)

Содержание. Наше прошлое и современность. История Отечества. Образование Российской Федерации. Россия сегодня. Государственная символика России: Государственный герб России, Государственный флаг России, Государственный гимн России, правила поведения при прослушивании гимна. *История российского герба и флага.* Президент Российской Федерации – глава государства.

Деятельность учеников. Работа с информационным текстом: вычитывание информации. Тренировка в чтении и составлении таблиц, схем, диаграмм. Работа с физической картой России.

Тема 11. Наше прошлое и современность. (5 часов)

Содержание. Наше прошлое и современность. Деятельность человека на Земле. Рост численности людей на планете. Развитие цивилизации – важные открытия и изобретения человечества. Потребности человечества в энергии, энергоресурсы Земли. Энергетические и экологические проблемы современности. Значение атмосферного воздуха для живых существ Земли, проблема загрязнения и очистки воздуха. Проблема уничтожения отходов. Загрязнение воды и ее очистка. Распространение воды на Земле, значение для живых существ и для хозяйственной деятельности человека. Использование и охрана водоемов человеком. Человек – часть природы. Зависимость жизни человека от природы. Положительное и отрицательное влияние человека на природу (в том числе, на пример окружающей местности). Хозяйство семьи – часть мирового хозяйства. Посильное участие каждого человека в охране природных богатств: экономия энергии и чистой воды, раздельный сбор мусора, забота о животных и растениях.

Деятельность учеников. Расчет семейного бюджета (доходы и расходы, экономия). Практическая работа по изучению мусора, накапливаемого в квартире. Исследование в лаборатории «Загрязнение воздуха». Экологическая оценка действий людей.

Календарно – тематическое планирование 1 класс (2ч. x 33 нед. = 66 часов)

№	Тема урока	
	Введение 20 часов)	

	Тема 1. Природа (11 часов)	
1	Безопасная дорога в школу и домой.	1
2	Знакомство со школой. Экскурсия.	2
3	Умение выражать свои мысли и чувства.	3
4	Стартовая работа.	4
5	Введение. Окружающий нас мир.	5
6	Безопасный мир. Обеспечение безопасности жизнедеятельности.	6
7	Искусственное и природное.	7
8	Искусственное и природное.	8
9	Что из чего сделано.	9
10	Что из чего сделано.	10
11	Изделия человека.	11
	Тема 2. Дикорастущие и культурные растения (6 часов)	
1	Дикорастущие и культурные растения.	12
2	Дикорастущие и культурные растения.	13
3	Травы, деревья и кустарники.	14
4	Травы, деревья и кустарники.	15
5	Экскурсия «Что растёт вокруг школы».	16
6	Наша любимая еда.	17
	Тема 3. Дикие и одомашненные животные (3 часа)	
1	Домашние животные.	18
2	Проверочная работа №1. Дикие животные.	19
3	Домашние животные и их дикие родственники.	20

Планируемые результаты:

Личностные:

осознание себя учеником, выражающееся в интересе к другим ученикам и учителям и желании следовать принятым нормам поведения в школе и дома;
уважительное отношение к другим ученикам, дружелюбие, установка на совместную учебную работу в паре, группе;
установка на безопасное поведение (следование инструкции по проведению практической работы);
осознание несовершенства человека, проявляющее, например, в особенностях работы его органов чувств (в сравнении с разными животными);
осознание необходимости уважительного отношения к людям с ограниченными возможностями здоровья и необходимости помогать им (на примере слабовидящих и слабослышащих людей).

Метапредметные:

- умение оценивать результат своей работы по линейкам - по критериям, предложенным учителем; принимать оценку учителем результата своей работы;
- различение способов получения ответов на свои вопросы (наблюдение, спрашивание, поиск в информационных источниках);
- умение прослушать короткий информационный текст, получив представление о его содержании;
- умение показать готовность группы к следующему этапу работы).

Предметные:

умение делить объекты на искусственные и естественные, понимание условности этого деления.
знание классификации растений на культурные и дикорастущие; на деревья, кустарники и травы; умение привести примеры подобных растений.
знание классификации животных на диких и одомашненных; умение привести примеры подобных животных;
умение различать органы чувств человека, называть их работу (функцию) и приводить примеры ощущений, получаемых разными органами чувств.

	Раздел 1. Предметы, их признаки и состояния (21 час)	
	Тема 1. Признаки рассматриваемых объектов. Органы чувств человека и животных (6 часов)	
1	Ощущения. Органы чувств.	21
2	Органы чувств человека.	22
3	Органы чувств животных.	23
4	Проект «Экологическая тропа». Животные - чемпионы.	24
5	Животные - чемпионы.	25
6	Чем предметы отличаются друг от друга. Тест «Органы чувств»	26
	Тема 2. Разнообразие грибов (3 часа)	
1	Грибы и их признаки. Защита проекта «Экологическая тропа».	27
2	Трубчатые и пластинчатые грибы.	28
3	Съедобные и несъедобные грибы.	29
	Тема 3. Насекомые (3 часа)	
1	Насекомые и их признаки.	30
2	Насекомые и их признаки	31
3	Ядовитые и опасные насекомые.	32
	Тема 4. Постройки людей. Окружающие люди. Изделия человека. (4 часа)	
1	Здания и их признаки.	33
2	Описание здания по плану.	34
3	Признаки профессий.	35
4	Какие бывают профессии.	36
	Тема 5. Объект как совокупность признаков. (5 часов)	
1	Сравнение по признакам. Ряды. Коллекция видов бумаги.	37
2	Сравнение по признакам. Классификация. Развитие птиц.	38
3	Сравнение по признакам. Классификация. Такие разные клювы.	39
4	Проверочная работа № 2 «Предметы, их признаки и состояния»	40
5	Сравнение по признакам. Классификация. Хвосты.	41

Планируемые результаты:

Личностные:

- установка на совместную учебную работу в паре, группе; первые навыки совместной работы – умение выбрать отвечающего от группы или пары, показать готовность отвечать;
- установка на безопасное поведение (следование инструкции по проведению практической работы; знание об опасности ядовитых грибов и понимание необходимости быть осторожным при сборе грибов);
- знание названий разных профессий, их различие, умение рассказать о работе своих близких;
- знание названия родной страны, её столицы, названий 2-3 городов страны.

Метапредметные:

- умение пользоваться знаками согласия-несогласия, обращаться к классу или к конкретному ученику, высказывая свое мнение;
- умение пользоваться простыми классификациями и делить естественные и искусственные объекты на группы по выбранному признаку;
- умение абстрагировать один из общих признаков группы объектов и строить ряд (располагать объекты по порядку) выраженности этого признака;

Предметные:

- умение описывать птичьи клювы и лапы, связывая выделенные признаки с образом жизни птицы;
- знание основных этапов развития птицы и умение описывать птичьи яйца по признакам, связывая особенности строения яйца (прочность, наличие пор) с жизнеобеспечением будущего птенца;

- умение сравнить некоторые признаки зверей (например, особенности их хвостов) по разным признакам, связать особенности строения с образом жизни зверя;
 - умение выделить признаки изделий человека и связать их с целями их использования;
 - знание классификаций растений на деревья, кустарники и травы; культурные и дикорастущие; животных – на диких и домашних;
 - умение отличать насекомых от других животных;
 - получение представления о листьях деревьев; знание названий и умение различать 3-4 вида деревьев родного края;
 - знание 3-4 названий насекомых, 3-4 названий грибов, 3-4 названий зверей, 3-4 названий птиц.
- знание слов для описания архитектурных сооружений, умение выделять признаки сравнения зданий.

	Раздел 2. Состояния и процессы (25 часов)	
	Тема 1. Состояния объектов (4 часа)	
1	Состояния предметов и живых существ.	42
2	Какая бывает погода?	43
3	Продлим жизнь книге.	44
4	Выражение лица. Состояние человека и правила поведения.	45
	Тема 2. Процесс как смена состояний объекта. Идет дождь. Падают снег. (2 часа)	
1	Экскурсия. Идет дождь. Падают снег.	46
2	Падение капли.	47
	Тема 3. Процесс как смена состояний объекта. Времена года. Удивительная вода. (6 часов)	
1	Времена года. Погодные явления.	48
2	Времена года. Растения, животные.	49
3	Удивительная вода. Водоёмы. Тест «Состояния предметов и живых существ»	50
4	Вода и её превращения. Рост кристаллов.	51
5	Удивительная вода. Круговорот воды в природе.	52
6	Удивительная вода. Охрана воды.	53
	Тема 4. Процесс как смена состояний объекта. Жизнь улицы. (2 часа)	
1	Жизнь улицы. Транспорт.	54
2	Экскурсия. Внимание: улица. ПДД.	55
	Тема 5. Процесс как смена состояний объекта. Идем по следу. (2 часа)	
1	Следы птиц, зверей, человека.	56
2	По-птичьи и по-звериному. Следопыты.	57
	Тема 6. Процесс как смена состояний объекта. Развитие животных. (3 часа)	
1	Процессы в живой природе. Развитие рыбы, лягушки.	58
2	Процессы в живой природе. Развитие птицы.	59
3	Процессы в живой природе. Развитие насекомых.	60
	Тема 7. Процесс как смена состояний объекта. Работа тела человека. (2 часа)	
1	Работа тела человека. Мышцы.	61
2	Работа тела человека. Сердце.	62
	Тема 8. Живое и неживое. (4 часа)	
1	Живая и неживая природа. Найди живое.	63
2	Проверочная работа №3 «Живая и неживая природа»	64
3	Рефлексия изученного. Что мы знаем о природе.	65
4	Рефлексия изученного. Задание на лето	66
	Планируемые результаты: Личностные:	
	<ul style="list-style-type: none"> • понимание прогноза погоды, умение выбирать одежду в соответствии с погодой (здоровый образ жизни); 	

- понимание многообразия человеческих состояний, переживаний, эмоций и установка на внимательное отношение к другим людям и их состоянию;
- установка на бережное отношение к изделиям (например, книгам), осознание ценности человеческого труда;
- понимание того, что звери (собаки, обезьяны и т.д.) так же, как и люди, могут находиться в разных состояниях, переживать эмоции; готовность ориентироваться на выражение эмоций зверями при взаимодействии с ними;
- ориентировка во времени (сезоны года).

Метапредметные:

- умение схематично представить процесс, обозначив исходное и конечное состояния объекта и переход между ними с помощью символов;
- умение прочитать короткий текст (3-4 простых предложения), кратко сформулировать, о чём этот текст, выразить его главную мысль;

Предметные:

- умение описывать разные состояния погоды и обозначать их символами;
- знание основных этапов развития птицы, насекомого (на примере бабочки, мухи, комара), лягушки
- знание названий трёх агрегатных состояний воды («лёд – вода в твердом состоянии», «вода в жидком состоянии», «пар – невидимая вода в газообразном состоянии») и процессов перехода между состояниями (испарение, конденсация («образование капель»), замерзание, таяние);
- умение обнаружить воду в разных состояниях (в природе, показать изображения на фотографиях, рисунках)
- знание названий времен года и умение восстановить правильную их последовательность;
- умение привести примеры сезонных изменений в природе и сезонных занятий человека;
- умение привести примеры природных процессов, в которых участвует вода (процессы растворения, выноса осадков, роста сосульки, поглощения воды животными и растениями и пр.);
- знание правил культурного и безопасного поведения на улицах;
- умение различить следы кошки и следы собаки; следы воробья и голубя; вороны и утки; зайца и лисы;
- умение восстанавливать простую последовательность событий (раньше, позже) по оставшимся от них следам;
- умение найти у себя пульс и сосчитать число ударов сердца за минуту;
- умение сосчитать число своих вдохов-выдохов в минуту;
- умение различить у себя напряжённую и расслабленную мышцу;
- умение описывать состояние погоды с помощью значков и расшифровать подобную запись;
- знание отличительных признаков живого (в отличие от неживого): дыхание, питание, движение, рост, развитие; различение процессов роста и развития.

2 класс (2ч х34 нед. = 68 часов)

№	Тема урока	
Раздел 1. Процессы и их условия. (20 часов)		
	Тема 1. Тела и процессы. Явления природы (2 часа)	
1	Процессы и их условия.	1
2	Стартовая работа.	2
	Тема 2. Вещество (материал) (2 часа)	

1	Знакомство с некоторыми материалами и веществами. Исследование их свойств и превращений.	3
2	Сравнение материалов по свойствам.	4
Тема 3. Условия процессов. Трудовые процессы в быту (7 часов)		
1	Существенные и несущественные условия.	5
2	Рецепт как способ описания последовательности действий с данными продуктами.	6
3	Обнаружение условий процессов, как определяющих их направление и результат.	7
4	Условия превращений воды. Состояния воды.	8
5	Условия превращений воды.	9
6	Круговорот воды в природе. Тест «Тела, вещества».	10
7	Вода и растворы.	11
Тема 4. Процесс и условия горения. Условия скольжения. (6 часов)		
1	Процесс и условия горения.	12
2	Контрольная работа № 1 «Тела и процессы»	13
3	Условия прочности конструкций.	14
4	Условия скольжения.	15
5	Условия скольжения (продолжение).	16
6	Условия скольжения (продолжение).	17
Тема 5. Условия необходимые для жизни растений, животных и человека (3 часа)		
1	Условия, необходимые для жизни растений и животных.	18
2	Условия, необходимые для жизни растений и животных (и/или бактерий).	19
3	Условия роста и развития человека.	20
Раздел 2. Эксперимент (11 часов)		
1	Эксперимент с шишками.	21
2	Сезонные изменения в жизни животных и растений.	22
3	Сезонные изменения в жизни животных и растений (продолжение).	23
4	Комнатные растения. Части цветкового растения (повторение). Тест «Сезонные изменения в жизни животных и растений».	24
5	Опыты с комнатными растениями.	25
6	Замечательные умения животных. Проект «Красная книга Кировской области»	26
7	Насекомые и опыты с ними. Пчёлы, осы.	27
8	Летучие мыши – звери с удивительным слухом.	28
9	Насекомые и опыты с ними. Бабочки.	29
10	Насекомые и опыты с ними. Бабочки.	30
11	Эксперимент и наблюдение. Подведение итогов	31
Раздел 3. Измерения (37 часов)		
Тема 1. Единицы измерения (2 часа)		
1	Проблема измерения.	32
2	Стандартные единицы измерения. Точность измерения.	33
Тема 2. Ветер (4 часа)		
1	Сила ветра. Открытие способа измерения условно измеряемых признаков.	34
2	Измерение силы ветра с помощью шкалы Бофорта.	35
3	Воздух и его свойства.	36
4	Воздух и его свойства .	37
Тема 3. Нагревание и охлаждение тел (3 часа)		
1	Нагревание и охлаждение. Измерение температуры.	38
2	Нагревание и охлаждение. Измерение температуры.	39
3	Контрольная работа №2 Нагревание и охлаждение. Измерение температуры.	40

	Тема 4. Осадки. Облачность (6 часов)	
1	Виды осадков. Измерение общего количества осадков.	41
2	Виды осадков. Измерение интенсивности дождя.	42
3	Виды облаков. Измерение облачности.	43
4	Круговорот воды в природе.	44
5	Сезонные изменения в природе. Время как течение процессов.	45
6	Сезонные изменения в природе. Явления природы.	46
	Тема 5. Время и его измерение (6 часов)	
1	Измерение времени. Нециклические и циклические процессы.	47
2	Измерение времени. Часы - прибор для измерения времени.	48
3	Измерение времени. Быстрые и медленные процессы.	49
4	Измерение времени. Меры времени. Тест «Измерение времени».	50
5	Механические часы с циферблатом. Определение времени по часам.	51
6	Контрольная работа № 3 «Измерение».	52
	Тема 6. Время и работа людей (16 часов)	
1	Уклад семьи и распорядок дня.	53
2	Время и режим дня.	54
3	Время и жизнь людей.	55
4	Календарные семейные праздники.	56
5	Семья – ячейка общества.	57
6	Семья – ячейка общества.	58
7	Годовая контрольная работа	59
8	Время и работа людей.	60
9	Семена и плоды. Размножение растений.	61
10	Размножение растений семенами.	62
11	Однолетние, двулетние, многолетние растения Календарь садовода.	63
12	Семена и плоды. Способы распространения плодов и семян.	64
13	Семена и плоды. Способы распространения плодов и семян.	65
14	Условия развития растений.	66
15	Подведение итогов года.	67
16	Экскурсия.	68

3 класс (2ч. x 34 нед. = 68 часов)

№	Тема урока	
Раздел 1. Путешествие по карте (33 часа)		
	Тема 1. Маршрут – линейная запись пути. Запись маршрута с помощью символов. Безопасные маршруты в школу и домой. Правила поведения на улице (улица, двор, подъезд, лифт). (4 часа)	
1	Введение. Способы описания результатов наблюдений и опытов.	1
2	Маршрут - линейная запись пути.	2
3	Безопасные маршруты в школу и домой.	3
4	Правила поведения на дороге.	4
	Тема 2. Направления движения, стороны света. Ориентирование на местности с помощью Солнца, звезд, компаса. Возможности ориентирования по местным признакам (6 часов)	
1	Поиск направления. Проверочная работа «Маршрут».	5
2	Стороны горизонта. Ориентация по солнцу.	6
3	Ориентация по звёздам и Луне.	7
4	Ориентация по местным признакам. Тест.	8
5	Ориентирование по компасу.	9
6	Урок контроля Способы описания результатов наблюдений и опытов	10

	Тема 3. Картограмма (план, карта) как способ представления на плоскости трехмерных объектов. Общее представление о масштабе. Разные виды картограмм. (3 часа)	
1	Картограмма. Общее представление о масштабе.	11
2	Виды сверху и сбоку. План. Контрольная работа «Способы описания результатов наблюдений и опытов».	12
3	План класса. Безопасность в школе. Безопасные маршруты. Тест	13
	Тема 4. Карта мира. Наша Родина – Россия. Физическая карта. Россия – многонациональная страна. (12 часов)	
1	Карты мира и России. Знаки на карте.	14
2	Карты мира и России. Знаки на карте	15
3	Карты мира и России. Знаки на карте	16
4	Контрольная работа «Картограмма как способ представления на плоскости объектов»	17
5	Карты мира и России. Знаки на карте.	18
6	Карты мира и России. Знаки на карте	19
7	Путешествие по России. Тест.	20
8	Путешествие по России	21
9	Путешествие по России	22
10	Политические соседи России	23
11	Народы России. Проект "Земля защиты просит у людей!"	24
12	Народы России	25
	Тема 5. Водоемы. Поведение на воде. Туристическая картограмма. (8 часов)	
1	Изолинии как новый способ изображения. Тест.	26
2	Достопримечательности родного края	27
3	Достопримечательности родного края. Проверочная работа «Путешествие по карте».	28
4	Речка и ручей	29
5	Места обитания живых существ. Красная книга. Проблемы вымирания.	30
6	Места обитания живых существ. Красная книга. Проблемы вымирания.	31
7	Прогноз погоды	32
8	Прогноз погоды	33
	Раздел 2. Земля и жизнь на ней. (35 часов)	
	Тема 1. Земная поверхность. Биосфера – живая оболочка планеты. Почва и ее состав. (15 часов)	
1	График как способ двумерного изображения	34
2	Рельеф земной поверхности. Формы рельефа	35
3	Океан и его обитатели	36
4	Океан и его обитатели	37
5	Диаграмма как новый способ изображения.	38
6	Контрольная работа. «Изолиния как новый способ изображения»	39
7	Спутники человека	40
8	Спутники человека	41
9	Живые существа. Группы живых существ	42
10	Таблица как новый способ изображения	43
11	Таблица как новый способ изображения	44
12	Разрезы как новый способ изображения. Деревья и их значение для людей	45
13	Разрезы как новый способ изображения. Разрезы плодов	46
14	Почва и ее свойства	47
15	Почва и ее свойства. Тест	48
	Тема 2. Горные породы. Полезные ископаемые. (6 часов)	

1	Слоистость земной коры	49
2	Превращения горных пород. Их виды	50
3	Горные породы и минералы	51
4	Горные породы и минералы	52
5	Полезные ископаемые	53
6	Полезные ископаемые	54
Тема 3. Рельеф местности. Внутреннее устройство Земли. (8 часов)		
1	Изменения рельефа местности под действием человека и сил природы	55
2	Изменения рельефа местности под действием человека и сил природы	56
3	Изменения рельефа местности под действием человека и сил природы	57
4	Внутреннее устройство Земли	58
5	Внутреннее устройство Земли	59
6	Внутреннее устройство Земли	60
7	Землетрясения на Земле	61
8	Контрольная работа «Разные способы изображения»	62
Тема 4. Человек на планете Земля и его здоровье. (6 часов)		
1	Развитие человека	63
2	Здоровый образ жизни	64
3	Здоровый образ жизни	65
4	Чистый воздух. Проблемы гигиены и экологии	66
5	Годовая стандартизированная контрольная работа	67
6	Анализ годового движения. Подведение итогов.	68

4 КЛАСС (2ч. x 34 нед. = 68 часов)

№	Тема урока	
Раздел 1. Небесные тела и явления. (15 часов)		
Тема 1. Небесные тела. (5 часов)		
1	Введение. Экскурсия в парк. Стартовая работа	1
2	Как мы ощущаем Солнце, Луну, Землю.	2
3	Небесные тела.	3
4	Звезды, планеты, кометы.	4
5	Звезды, планеты, кометы.	5
Тема 2. Взаимное движение Земли, Солнца, Луны. (10 часов)		
1	Солнце – наша звезда.	6
2	Солнце – наша звезда.	7
3	Свет и цвет.	8
4	Фазы Луны	9
5	Объяснение явления смены фаз Луны.	10
6	Вид освещенных небесных тел.	11
7	Явление солнечных и лунных затмений. Тестовая работа №1.	12
8	Явление солнечных и лунных затмений.	13
9	Солнечный свет и активность живых существ.	14
10	Контрольная работа №1 «Небесные тела и явления».	15
Раздел 2. Планета Земля в Солнечной системе. (17 часов)		
Тема 3. Планеты Солнечной системы. (10 часов)		
1	Проблема определения формы планеты.	16
2	Кругосветные путешествия.	17
3	Форма Земли.	18
4	Форма Земли.	19
5	Глобус – модель Земли.	20
6	Взаимодействия между телами.	21

7	Всемирное тяготение.	22
8	Системы Птолемея и Коперника.	23
9	Устройство солнечной системы.	24
10	Солнечная система.	25
Тема 4. Луна - спутник Земли. (4 часа)		
1	Луна – спутник Земли Проверочная работа.	26
2	Искусственные спутники Земли, исследование космоса.	27
3	Искусственные спутники Земли, исследование космоса.	28
4	Приливы и отливы Мирового океана. Тестовая работа №2	29
Тема 5. Земля – планета Солнечной системы. (3 часа)		
1	Современные представления о движении Земли.	30
2	Проверочная работа «Планета Земля в Солнечной системе».	31
3	Исследование наклона земной оси.	32
Раздел 3. Природные зоны России. (9 часов)		
Тема 6. Климатические зоны. Природное сообщество. (9 часов)		
1	Климат и природные зоны.	33
2	Зона арктических пустынь.	34
3	Зона тундры.	35
4	Лесная зона.	36
5	Зона степей.	37
6	Зона полупустынь и пустынь.	38
7	Лес, луг и водоем родного края.	39
8	Лес, луг и водоем моего родного края.	40
9	Контрольная работа №2 «Природные зоны России».	41
Раздел 4. Счет времени (4 часа)		
Тема 7. Вращение Земли вокруг оси. Времена года. Счет времени. (4 часа)		
1	Времена года как следствие наклона земной оси.	42
2	Год у славян, римлян, китайцев.	43
3	Эра календаря.	44
4	Праздники.	45
Раздел 5. Наше прошлое. Поиски и находки. (23 часа)		
Тема 8. Способы получения знаний о прошлом. Наше прошлое. Жизнь древних людей. Древняя Русь. (9 часов)		
1	Способы получения знаний о прошлом России.	46
2	Наше прошлое.	47
3	Наше прошлое. Происхождение человеческого общества.	48
4	Наше прошлое. Человек в обществе. Права человека.	49
5	Наше прошлое. Раскопки.	50
6	Наше прошлое. Страна городов. Тестовая работа №3	51
7	Наше прошлое. Скульптурный портрет князя. Проверочная работа.	52
8	Наше прошлое. Поиски и находки. Древний шлем.	53
9	Наше прошлое. Поиски и находки. Древний шлем.	54
Тема 9. Наше прошлое. История Отечества. История СССР. (6 часов)		
1	Наше прошлое. Освоение Сибири.	55
2	Наше прошлое. Участники и очевидцы, современники и потомки. Контрольная работа №3.	56
3	Наше прошлое. Слава и гордость России.	57
4	Практическая работа по оказанию первой помощи.	58
5	Наше прошлое. Судьба драгоценной коллекции. Годовая стандартизированная работа.	59
6	Наше прошлое. Великая Отечественная война.	60

	Тема 10. Современная Россия. (3 часа)	
1	Восстановление разрушенного хозяйства после Великой Отечественной войны.	61
2	Первый полёт в космос.	62
3	Проверочная работа «Наше прошлое. Поиски и находки».	63
	Тема 11. Наше прошлое и современность. (5 часов)	
1	Рост населения Земли. История открытий и изобретений.	64
2	Использование энергии человеком.	65
3	Проблема отходов.	66
4	Страна, в которой мы живем.	67
5	Страна, в которой мы живем.	68