РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТи «Практическая экология для младших школьников»

Программа составлена в соответствии с рабочей программой воспитания МБОУ «СОШ №81»

Рабочая программа «Практическая экология для младших школьников» рассчитана на четыре года.

1класс-33 часов

2 класс-34 часа

3 класс-34 часа

4 класс-34 часа

Итого: 135 часов

1.Содержание курса внеурочной деятельности

Раздел «Мир природы»

ПланетаЗемля, Челябинская область, природа, природные явления, экология.

Формы занятий: прогулка, проблемное обсуждение и беседа, викторина, фотовыставка. Практическая деятельность: выборобъектов для долгосрочного наблюдения заихизменения мипос езонам года; фотографирование объектов для наблюдения.

Раздел«Осенниесобытиявмиреприроды»

Воздух, пар, кристаллы льда, облака перистые, кучевые, слоистые; дождь. Солнечный свет,дерево, кустарник, лист: ,листовая пластина, пигменты. Берёза, листопад, причины листопада.Окраска листьев сирени осенью, листовая и цветочная почки, почечные чешуйки. Насекомоебожья коровка, питание, особенности поведения в холодное время года. Отличия окраски самца исамки утки-кряквы, их приспособленность к водной среде, особенности добывания корма, уткиперелётныеиоседлые.

Формы занятий: экскурсии прогулки, проблемное обсуждение и беседа, игра с ролевымакцентомобэкологическихпроблемах,практическаяработа,коллективноетворческоедело,викторины, фотовыставки,выставки.

Практическая деятельность: краткосрочные наблюдения за

заявленными объектами живой и неживой природы, выявление взаимосвязей в живой и неживойприроде, опыт фотографирования и видеозаписи наблюдаемых объектов ближайшего окружения, сборприродных материалов для наблюдений и опытов.

Раздел«Зимниесобытиявмиреприроды»

Строение и образование снежинок, снежная крупа, метель вьюга, наст, сугробы. Особенностирасположения хвоинок сосны, отличие хвои сосны от листьев берёзы, значение воскового налёта,покрывающего хвою вз имний период. Зимние силуэты лиственных деревьев берёзы, осины,тополя, распространение плодов и семян берёзы. Зимние силуэты ивы, дуба, липы, зимний покойдеревьев и кустарников, пробуждение лиственных деревьев, процессы их питания и развития. Лягушка озёрная, остромордая, травяная; жаба, места обитания, особенности питания и зимовки улягушек. Золотой и серебряный караси, особенности строения тела, питания и зимовки карасей. Сорока — оседлая птица, особенности строения тела, передвижения, питания и зимовки. Линькаживотных, следы верей и птиц, особенности питания зверей в зимний период. Обыкновенный иушастый еж, особенности строения тела, питания и зимовки. Кочующие птицы нашей местности,полная песня большой синицы — перелом зимы, особенности строения тела, питания и зимовкисиниц,подкормкаптиц.

Формы занятий: экскурсии прогулки, проблемное обсуждение и беседа, игра с ролевымакцентомобэкологическихпроблемах,практическаяработа,коллективноетворческоедело,викторины, фотовыставки,выставки.

Практическая деятельность: краткосрочные наблюдения за

заявленными объектами живой и неживой природы, выявление взаимосвязей в живой и неживойприроде, опытфотографирования и объектов ближайшего окружения, сборприродных материалов для наблюдений и опытов.

Раздел«Весенниесобытиявмиреприроды»

Рольснегавжизнитравянистыхрастений, первоцветыв Челябинской области, особенностистроения надземной иподземной частей мать-и-мачехи, приспособленность растения кусловиям

жизни.Причинараннегопоявленияпервыхбабочек— крапивницыилимонницы,особенностиихвнешнеговида,размножения,питанияициклажизни.Ласточки— перелётные птицы,

деревенская, береговая и городская

ласточки,особенностистроениятела,питание,перелёты,гнездование.Птичьигнёзда,особенностигнёздра зныхптиц,выборматериаладлягнездаиместагнездованияграча,синицы,жаворонка,ласточки,чайки.

Формызанятий: экскурсиии прогулки, проблемное обсуждение и беседа, играсролевымакцентом обэкологически хпроблемах, практическая работа, коллективноет ворческое дело, в икторины, фотовыставки, выставки.

Практическаядеятельность: краткосрочные наблюдения за

заявленнымиобъектамиживойинеживойприроды,выявлениевзаимосвязейвживойинеживойприроде,опытфот ографированияивидеозаписинаблюдаемых объектов ближайшегоокружения,сбор природных материалов для наблюдений и

опытов.

Раздел«Экологическийкалендарь:всемирные,международныеивсероссийскиепраздники»

Экологический календарь: для чего он нужен: способ привлечения внимания школьниковк существующим на сегодняшний день экологическим проблемам на территориях отдельных регионовинавсём земномшаре.

27сентября — Всемирный день туризма: пропаганда туризма и здорового образа жизни,правилаповедениявприроде,ориентированиенаместности,сбормусора,наблюдениевзаимосвязей вреальной природнойсреде.

1 октября — Международные дни наблюдения птиц: привлечение внимания к миру птиц, кпроблемамсохранения местихобитанияиохраныприроды вцелом.

4 октября — Всемирный день защиты животных: многообразие животных в Челябинскойобласти в целом на планете, особенности жизнедеятельности некоторых животных, значениенациональных парковизоопарков в сохранении в озможности на блюдения заживотными.

26 октября – Международный день без бумаги: способы получения бумаги, возможностишкольников в сохранении природных ресурсов, современные безбумажные технологии.

Учимсяразделятьмусор:видымусораиспособыегосбора,доставкинаполигоны,возможностишкольниковврацио нальномиспользованииресурсов.

12ноября—Синичкиндень:представлениеоботличияхвповедениизимующихикочующих птицнашейместности, способыподкормкизимующихптицродного края.

14 марта – Международный день рек: представление о реках, морях, океанах на планете;самыекрупные рекиРоссиииЧелябинскойобласти, рольводывжизничеловека,способыохраныводныхбогатств.

20 марта — День Земли: способы охраны обитателей живой природы, экологические акции,планета какобщий «дом».

1 апреля — Международный день птиц: видовое разнообразие птиц, перелетные птицы Челябинской области, жизньптицв весенний период.

13мая-

Всероссийскийденьпосадкилеса:проблемысохранения,восстановленияиприумножениялесныхбогатств,лесны ехозяйстваЧелябинскойобласти,способыпосадкидеревьев и кустарников.

Формызанятий:праздник,проблемноеобсуждениеибеседа,играсролевымакцентомобэкологических проблемах, коллективное творческое дело, викторины, конкурсы, фотовыставки,выставки.

Практическая деятельность: участие в раздельном сборе мусора, в подкормке птиц, вочистке от мусора ближайшего водоема, в экологических акциях школьного уровня, в посадкедеревьеви кустарниковнашкольномдворе.

2класс

Экология(1час)

Законыэкологии. Круговоротвеществ в природе.

Воздух-природноебогатство(8часов)

Роль воздуха в жизни растений и животных: дыхание, среда обитания, опыление, перенос плодови семян. Роль воздуха в жизни человека. Растения—легкие нашей планеты. Загрязняющие воздухвещества. Бактерииивирусы—источникинфекций. Эпидемии, передающиеся воздушно-капельным путем. Металлургическая промышленность Челябинская область — гордость России. Источники загрязнения воздухавнашем крае. Сохранение чистоты воздуха: газовое оборудование, очистные фильтры. Особенности погодных явлений на территории Челябинской области: температура воздуха, облачность, осадки, ветер. Причинно-следственные зависимостиизменения положения Солнца над

натерриторииЧелябинскойобластипосезонам.Значениеветравживойприроде.

Землей в течение дня. Характерные особенности погоды

Вода-природноебогатство(6часов)

Свойстваисостоянияводы.Свойстваснегаильдаиихэкологическоезначение.Вода— наиболееважнаячастьживыхорганизмов,главныйрастворительпитательныхвеществ.ВодоемыЧелябинскойобл асти–источники питьевой воды. Водохранилища

Челябинской области—АргазинскоеиШершнёвское.Колодцы,скважины.Бытовая потеря воды. Коммунальные услуги. Способы очистки воды. Роль воды в формированииповерхности Челябинской области:Великое Пермское море.Геологические особенности

рельефа,сформированноговодой:равниныигоры,пещеры.Игнатьевскаяпещера,Устиновскиеизвестняки на реке Миасс – памятники природы Челябинской области. Гора Юрма. Каменнаярека наТаганае.

Пропочвуиподземныебогатства(7часов)

Причиныскопленияопределенныхполезныхископаемых Челябинской областииихособыесвойства: песка и глины. Кичигинский карьер в Увельском районе. Южноуральский фарфоровый завод. Коркинский карьер. Происхождение исвойстваугля. Мраморный карьерв Коелге. Свойства известняка и мрамора. Биогенное происхождение известняков. Состав почвы. Плодородие почвы. Образование перегноя. Роль бактерий в образовании солей. Значение почвы вжизни растений и животных. Почва — главное богатство планеты. Роль живых организмов вобразовании почвы. Почвы Челябинской области. Причины разрушения почвенного покрова. Охрана почвнашего края.

Взаимосвязивесеннихявленийвприроде(12часов)

ВеснанаЮжномУрале.Наблюдениязапогодой.ИзменениевысотыСолнцаипродолжительности дня и ночи весной. Весенние явления в природе: потепление, таяние снега,проталины, ледоход, появление растений и

насекомых. Особенности поведения перелетных птицвесной. Зависимость температуры воздуха от высоты солнца; влияние температуры на осадки,состояние водоемов и почвы, Влияние неживой природы на жизнь растений и животных

раннейвесной. Взаимосвязивприроде. Изменения внеживой природе, помогающие растениям

пробуждатьсяотзимнего покоя.Оттаиваниепочвы,

сокодвижение, набухание ираскрытие почек, развертывание листьев. Причины раннего цветения растений.

Раннецветущие растения нашего края. Последовательность

цветения.Операция «Первоцвет».Зависимость температурытелана секомых оттемпературывоз духа. Последовате льность появления насекомых весной. Последовательность

возвращенияскворца, утки, чайки, коршуна, ласточки, иволги, кукушки, соловья.

Экологический календарь и причины его создания. Объекты всемирного наследия. 11 января — День заповедников и национальных парков. Экологическая роль заповедников, национальных парков, ботанических садов, дендрариев. Ильменский заповедник.

Национальный парк«Зюраткуль».19апреля-Деньподснежника.3мая -День Солнца

Формы организации проведения занятий: праздник, проблемное обсуждение и беседа, играсролевымакцентомобэкологических проблемах, коллективное творческое дело,

викторины, конкурсы, фотовыставки, выставки; поисковые исследования; общественно-полезные практики.

Виды деятельности: (практическая деятельность): участие

враздельномсборемусора,вподкормкептиц,вочисткеотмусораближайшеговодоема,вэкологическихакц ияхшкольногоуровня,впосадкедеревьевикустарниковнашкольномдворе;проектнаядеятельность;социальное творчество

3класс(34ч,1часвнеделю)

Природныесообществародногокрая-биоценозы(2часа)

Понятие «биоценоз» как устойчивая совокупность

видоврастений, животных, грибовибактерий, длительноевремя существующих совместновопределенном пространствеи представляющих собой экологическое единство. Рольживых организмов в

биоценозе. Примерыбиоценозов Челябинской области.

Лесиегообитатели(8часов)

Что растет и кто живет в лесах Челябинской области. Биоценоз леса. Деревья, кустарники итравянистые растения лесного сообщества. Роль листа в жизни дерева и кустарника. Разнообразиеформ и размеров листовых пластинок – приспособление к условиям существования и

получению оптимального количества света. Фотосинте зкак процесс превращения солнечной энергии ворганическо е вещество. Рольфотосинте за для жизни на Земле. Уникальная роль растений в экосистеме леса. Растения и состав воздуха (кислород и углекислый газ). Растения как пища

длячеловекаидругихживыхорганизмов. Мхиилишайникивлесу. Покойвприроде. Приспособления растенийлеса кпериодузимнего покоя.

Насекомые, паукообразные птицыи звери лесов Челябинской

области.Приспособленностьживотныхкжизнивлесу.Пищевые(трофические)взаимосвязивбиоценозеле ca.Отношения:хищник—

жертва.Зубы,носы,уши.(Биоразнообразие.Приспособлениеживыхсуществкжизни.).Крылья,лапки,клювы.(Биор азнообразие.Приспособлениеживыхсуществкжизни.). Колючки и угрозы. (Биоразнообразие. Приспособление живых существ к жизни.). Грибыиихрольвбиоценозелеса.Этажилеса—

ярусылеса. (Топическиеифабрическиесвязиорганизмовк жизнивсообществе). Лес – ботанический памятник природы Челябинской области. **Жизньвпочве. Лугиегообитатели (8часов)**

Почвакаксредаобитанияживыхсуществ. Живыесуществапочвы. Приспособленияживых существпочвык условиям существования. Взаимоотношение живых существ почвы с компонентами неживой природы и друг с

другом. Растения и почва. Чторастетиктоживет налугах Челябинской области. Биоценозлуга. Пищевые взаимосвязи в биоценозе луга. Отношения: хищник—жертва. Форические взаимосвязи в биоценозелуга (участиена секомых в опылении растений). Грибыи их рольвбиоценозе.

Жизньвводоемах(8часов)

Что растет и кто живет в водоемах Челябинской области. Биоценоз водоема. Приспособлениеорганизмов к жизни в воде. Взаимоотношения обитателей водной среды с компонентами неживойприроды и между собой. Пищевые взаимосвязи в биоценозе водоема. Отношения: хищник –жертва. Закон круга. (Цикличность природных процессов). Сезонный цикл природы

Челябинскойобласти. Приспособление животных водоемак жизнив зимних условиях. Водоемы-гидрологические памятники природы Челябинской области. Охрана водоемов Челябинской области. Правила поведения наберегуводоема.

ПамятникиприродыЧелябинскойобласти(8часов)

Геологическиепамятникиприроды:Казарменныйгребень,Жуковашишка,Юрма,Александровская сопка, пещеры Игнатьевская, Киселевская пещера. Гидрологические памятникиприроды: озера Аракуль, Подгорное. Река Аша и Тюлюк. Урочище «Пороги».

Верхнеуральскийродник.КлюквенноеболотовКунашакскомрайоне.ШумныйбродвдолинерекиТогузак.Ботанич еские памятники природы: липовая гора в Ашинском районе, Челябинский городской бор.Ландшафтные или комплексныепамятники природы

Формыорганизациипроведениязанятий: праздник, проблемное обсуждение и беседа, играсролевымакцентомо беседа, играсролевымакцентом беседа, играсродным играсродным

Видыдеятельности: (практическая деятельность):участиевраздельномсборемусора,вподкормке птиц, в очистке от мусора ближайшего водоема, в экологических акциях школьногоуровня,впосадкедеревьевикустарниковнашкольномдворе;проектнаядеятельность;социальное творчество;игровая;проблемно-ценностноеобщение.

4класс(34ч,1часвнеделю)

Экосистема-ячейкабиосферы(16часов)

Экосистема-комплекс, объединяющий организмы и среду

ихобитания.БиосферакаксамаякрупнаяэкосистемаЗемли.Средаиместообитания.Границыраспростране нияжизни.СферыЗемли. Атмосфера. Гидросфера. Литосфера. Биосфера—сфера жизни. Продолжительностьформированиябиосферы. Царства живойприроды.

Биоразнообразие какосноваустойчивости экосистем. Экосистемы

нашегокрая. Делениебиосферы

наприродныезоны.ПриродныезоныЧелябинскойобласти.Приспособленияживыхорганизмовксуществованиюв различныхприродныхзонах.Взаимоотношенияживыхсуществскомпонентаминеживойприродыимеждусобой.Н еправомерностьделенияживыхсуществна «полезных» и «вредных».Пищевыеинепищевыеотношениямеждуживымисуществами.Прямыеиопосредованные отношения. Симбиоз. Комменсализм.

Квартирантство. Нахлебничество. Паразитизм.Конкуренция.Хищничество.

Цикличностьприродныхпроцессов. Круговоротжизни. Круговоротыкакмеханизмжизнеобеспечения планеты Земля. Продуценты – производители. Консументы - потребители. Редуценты - разрушители. Их роль в круговороте веществ в экосистеме Экологическая пирамида. Человек – частьживой природы (18 часов)

Человеккакпредставительцарстваживотных. Месточеловекасредидругихживыхорганизмов. Среда обитания человека и адаптация к ней. Диапазон абиотических условийсуществования человека. Место обитания и условия существования человека. Жизненныйцикл человека. Место человека в пищевых цепях. Человек как одно из звеньев круговоротавеществ.

Человеккаксуществосоциальное.Воздействиечеловеканаокружающиймир.Человек какосновной

преобразующий фактор природы. Классификация природныхресурсов.

Исчерпаемые и неисчерпаемые ресурсы. Возобновимые

иневозобновимыересурсы. Время образования каменного угля и торфа. Полезные ископаемые Челя бинско йобласти. Объемы запасовискорость добычи полезных ископаемых. Водные ресурсы и ихохранавна шемкрае. Осно вные направления использования природных ресурсов. Необходимость экономи и природных ресурсов. Нарушени есвязей в природена шегорегиона врезультате человеческой деятельности.

Человекиэкологическиепроблемы.Экологическаяпроблемакакследствиеразрушенияестественных природных связей. Мусор как вещества,

выведенныечеловекомизестественногокруговорота. Необходимостьраздельногосборамусора в Челябинскойобласти. Личный вклад каждого человека в решение экологических проблемсвоегокрая. «Мысли глобально, действуй локально».

ЗаконыэкологииКоммонера.Иллюстрациязаконовнаосновезнаний,полученныхназанятиях курса «Практическаяэкология длямладшихшкольников».

Формыорганизациипроведениязанятий: праздник, проблемное обсуждение и беседа, играсролевымакцентом об экологических проблемах, коллективноет ворческое дело, викторины, конкурсы, фотовыставки, выставки; поисковые исследования; общественно-полезные практики.

Видыдеятельности: (практическаядеятельность): участиев раздельном сборе мусора, вподкормкептиц, вочистке отмусора ближайшего водоема, вэкологических акциях школьного

уровня, впосадке деревьев и кустарников нашкольном дворе; проект на ядеятельность; социальное творчество; игровая; проблемно-ценностное общение.

2.Планируемые результаты освоения курса внеурочной деятельности

Личностные результаты

Личностные результаты освоения программы начального общего образования МБОУ «СОШ №81» отражают готовность обучающихся руководствоваться ценностями и приобретение первоначального опыта деятельности на их основе, в том числе в части

Гражданско-патриотического воспитания:

становление ценностного отношения к своей Родине - России;

осознание своей этнокультурной и российской гражданской идентичности;

сопричастность к прошлому, настоящему и будущему своей страны и родного края;

уважение к своему и другим народам;

первоначальные представления о человеке как члене общества, о правах и ответственности, уважении и достоинстве человека, о нравственно-этических нормах поведения и правилах межличностных отношений.

Духовно-нравственного воспитания:

признание индивидуальности каждого человека;

проявление сопереживания, уважения и доброжелательности;

неприятие любых форм поведения, направленных на причинение физического и морального вреда другим людям.

Эстетического воспитания:

уважительное отношение и интерес к художественной культуре, восприимчивость к разным видам искусства, традициям и творчеству своего и других народов;

стремление к самовыражению в разных видах художественной деятельности.

Физического воспитания, формирования культуры здоровья и эмоционального благополучия:

соблюдение правил здорового и безопасного (для себя и других людей) образа жизни в окружающей среде (в том числе информационной);

бережное отношение к физическому и психическому здоровью.

Трудового воспитания:

осознание ценности труда в жизни человека и общества, ответственное потребление и бережное отношение к результатам труда, навыки участия в различных видах трудовой деятельности, интерес к различным профессиям.

Экологического воспитания:

бережное отношение к природе;

неприятие действий, приносящих ей вред.

Ценности научного познания:

первоначальные представления о научной картине мира;

познавательные интересы, активность, инициативность, любознательность и самостоятельность в познании

Метапредметные результаты

Овладение универсальными учебными познавательными действиями:

1) базовые логические действия:

сравнивать объекты, устанавливать основания для сравнения, устанавливать аналогии;

объединять части объекта (объекты) по определенному признаку;

определять существенный признак для классификации, классифицировать предложенные объекты;

находить закономерности и противоречия в рассматриваемых фактах, данных и наблюдениях на основе предложенного педагогическим работником алгоритма;

выявлять недостаток информации для решения учебной (практической) задачи на основе предложенного алгоритма;

устанавливать причинно-следственные связи в ситуациях, поддающихся непосредственному наблюдению или знакомых по опыту, делать выводы;

2) базовые исследовательские действия:

определять разрыв между реальным и желательным состоянием объекта (ситуации) на основе предложенных педагогическим работником вопросов;

с помощью педагогического работника формулировать цель, планировать изменения объекта, ситуации;

сравнивать несколько вариантов решения задачи, выбирать наиболее подходящий (на основе предложенных критериев);

проводить по предложенному плану опыт, несложное исследование по установлению особенностей объекта изучения и связей между объектами (часть - целое, причина - следствие);

формулировать выводы и подкреплять их доказательствами на основе результатов проведенного наблюдения (опыта, измерения, классификации, сравнения, исследования);

прогнозировать возможное развитие процессов, событий и их последствия в аналогичных или сходных ситуациях;

3) работа с информацией:

выбирать источник получения информации;

согласно заданному алгоритму находить в предложенном источнике информацию, представленную в явном виде;

распознавать достоверную и недостоверную информацию самостоятельно или на основании предложенного педагогическим работником способа ее проверки;

соблюдать с помощью взрослых (педагогических работников, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся) правила информационной безопасности при поиске информации в сети Интернет;

анализировать и создавать текстовую, видео, графическую, звуковую, информацию в соответствии с учебной задачей;

самостоятельно создавать схемы, таблицы для представления информации.

Овладение универсальными учебными коммуникативными действиями:

1) общение:

воспринимать и формулировать суждения, выражать эмоции в соответствии с целями и условиями общения в знакомой среде;

проявлять уважительное отношение к собеседнику, соблюдать правила ведения диалога и дискуссии;

признавать возможность существования разных точек зрения;

корректно и аргументированно высказывать свое мнение;

строить речевое высказывание в соответствии с поставленной задачей;

создавать устные и письменные тексты (описание, рассуждение, повествование);

готовить небольшие публичные выступления;

подбирать иллюстративный материал (рисунки, фото, плакаты) к тексту выступления;

2) совместная деятельность:

формулировать краткосрочные и долгосрочные цели (индивидуальные с учетом участия в коллективных задачах) в стандартной (типовой) ситуации на основе предложенного формата планирования, распределения промежуточных шагов и сроков;

принимать цель совместной деятельности, коллективно строить действия по ее достижению: распределять роли, договариваться, обсуждать процесс и результат совместной работы;

проявлять готовность руководить, выполнять поручения, подчиняться;

ответственно выполнять свою часть работы;

оценивать свой вклад в общий результат;

выполнять совместные проектные задания с опорой на предложенные образцы.

Овладение универсальными учебными регулятивными действиями:

1) самоорганизация:

планировать действия по решению учебной задачи для получения результата;

выстраивать последовательность выбранных действий;

2) самоконтроль:

устанавливать причины успеха/неудач учебной деятельности;

корректировать свои учебные действия для преодоления ошибок

Предметныерезультаты(кконцу1класса):

- узнаватьизученные объекты и явления живой и неживой природы **родногокрая**;
- обнаруживать простейшие взаимосвязимеждуживой инеживой природой, втомчисле *сучётом региональной с пецифики*;
- использоватьвзаимосвязивживойприродедляобъяснениянеобходимостибережногоотношения кприроде,втомчисле*сучётомрегиональнойспецифики*;
- понимать необходимость здорового образа жизни, соблюдения правилбезопасногоповеденияв окружающей среде родного края;
- узнавать, называтьизученные объектыживой инеживой природы **Челябинской области**.
- проводитьнесложныенаблюдениявокружающейсреде*родногокрая*иставитьопыты,используяпростейшеела бораторноеоборудованиеиизмерительныеприборы;
- использоватьестественнонаучныетексты(набумажныхиэлектронныхносителях);
- использоватьразличныесправочныеизданиядляпоискаинформации, втомчислепоЧелябинскойобласти.

Предметныерезультаты(кконцу2класса):

- узнаватьизученныеобъектыиявленияживойинеживойприроды, втомчисле**родногокрая**;
- обнаруживать простейшие взаимосвязимеждуживой инеживой природой, втомчисле сучётом региональной пецифики;
- использоватьвзаимосвязивживойприродедляобъяснениянеобходимостибережногоотношениякприродеро
 дногокрая;
- пониматьнеобходимостьздоровогообразажизни,соблюденияправилбезопасногоповедениявокружающей средеродногокрая;
- описыватьнаосновепредложенногопланаизученныеобъектыиявленияживойинеживойприроды **родногокрая**,выделятьихсущественные признаки;
- проводить несложные наблюдения в окружающей среде **родного края** и ставить опыты, используя простейшее лабораторное оборудование измерительные приборы; следовать инструкциям;
- узнавать, называтьизученные объектыживой инеживой природы **Челябинской области**.
- проводитьнесложныенаблюдениявокружающейсреде*родногокрая*иставитьопыты,используяпростейшеела бораторноеоборудованиеиизмерительныеприборы;

- использоватьестественнонаучныетексты(набумажныхиэлектронныхносителях);
 - использовать различные справочные издания для поиска информации

- поЧелябинскойобласти.
- осознавать ценность природы родного края и необходимость нести ответственность за еёсохранение, соблюдать правила экологичного поведения в школе и в быту (раздельный сбор мусора,экономияводыиэлектроэнергии) иприродной средеродногокрая);
- использовать различные справочные издания для поиска информации, в том числе поЧелябинскойобласти.

Предметныерезультаты(кконцу3класса):

- -узнаватьизученныеобъектыиявленияживойинеживойприроды, *втомчислеродногокрая*;
- обнаруживать простейшие взаимосвязимеждуживой инеживой природой, втомчисле сучётом региональной с пецифики;
- использоватьвзаимосвязивживойприродедляобъяснениянеобходимостибережногоотношенияк природе *родногокрая*;
- понимать необходимость здорового образа жизни, соблюдения правил безопасногоповедениявокружающей среде родногокрая;
- описывать на основе предложенного плана изученные объекты и явления живой и неживойприроды **родногокрая**, выделять ихсущественные признаки;
- проводить несложные наблюдения в окружающей среде родного края и ставить
 опыты, используя простейшеела бораторное оборудование и измерительные приборы; следовать инструкциям;
- использовать

естественно-научныетексты,втомчислеподготовленныхсучётом*региональнойспецифики*сцельюпоискаиизвле ченияинформации,ответовнавопросы,объяснений,создания собственныхустныхилиписьменныхвысказываний;

- узнавать, называтьизученные объектыживой инеживой природы **Челябинской области**.
- проводитьнесложныенаблюдениявокружающейсреде*родногокрая*иставитьопыты,используяпростейшеела бораторноеоборудованиеиизмерительныеприборы;
- использоватьестественнонаучныетексты(набумажныхиэлектронныхносителях);
- осознавать ценность природы родного края и необходимость нести ответственность за еёсохранение, соблюдать правила экологичного поведения в школе и в быту (раздельный сбор мусора, экономия водыи электроэнергии) иприродной средеродного края);
- -планировать, контролировать иоценивать учебные действия в процессе познания окружающего мира **родного края** в соответствии споставленной задачей и условиямие ёреализации;
- использовать различные справочные издания для поиска информации, в том числе поЧелябинскойобласти.

Предметныерезультаты(кконцу4класса):

- узнаватьизученныеобъектыиявленияживойинеживойприроды, втомчислеродногокрая;
- обнаруживатьпростейшиевзаимосвязимеждуживойинеживойприродой, втомчисле сучётом региона льнойспецифики;
- использоватьвзаимосвязивживойприродедляобъяснениянеобходимостибережногоотношенияк природе родногокрая;

- понимать необходимость здорового образа жизни, соблюдения правилбезопасногоповеденияв окружающей среде родного края;
- описыватьнаосновепредложенногопланаизученныеобъектыиявленияживойинеживойприроды*родн огокрая*,выделять ихсущественные признаки;
- проводить не сложные наблюдения в окружающей среде родного края и ставить опыты, используя простейшее лабораторное оборудование и измерительные приборы; следовать инструкциям;

использоватьестественно-научныетексты,втомчислеподготовленныхсучётом*региональнойспецифики*сцелью поискаиизвлеченияинформации,ответовнавопросы,объяснений,создания собственныхустныхилиписьменныхвысказываний;

- узнавать, называтьизученные объектыживой инеживой природы *Челябинской области*.
- проводить несложные наблюдения в окружающей среде *родного края* и ставить опыты,используяпростейшеелабораторноеоборудованиеиизмерительныеприборы;следоватьинстру кциям;

использоватьестественнонаучныетексты

3.Тематическое планирование

1 класс

Nº	Кол-во часов	Тема	Цифровые образовательные ресурсы
1	1	Введение	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов
2	13	Осенние явления в жизни природы	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов
3	10	Зимние явления в жизни природы	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов
4	9	Весенние явления в жизни природы	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов

ИТОГО:33 часа

2 класс

	Тема	Кол-во часов	Цифровые образовательные ресурсы
1	Вводное занятие Зачем изучать экологию	1	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов
2	Раздел ВОЗДУХ	15	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов
3	Раздел ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ. ПОЧВА	17	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов
	ИТОГО:33 часа		

3 класс

N <u>∘</u> Π	тема	Кол- вочасов	Цифровые образовательные ресурсы
Раздел:Природныесообществародногокр ая-биоценозы		2	
1	Биоценоз.Рольживыхорганизмоввб иоценозе	1	
2	БиоценозыЧелябинскойобласти	1	
Раздел:Лесиегообитатели		9	

3	БиоценозвлесахЧелябинскойобласт и	1	
4	Деревья, кустарники и травяни стыера стения лесного сообщества	1	
5	Рольлиставжизнидереваикустарник а.Фотосинтез.Рольфотосинтезадляж изни на Земле	1	
6	Растенияисоставвоздуха.Растенияка кпищадлячеловекаидругихживыхор ганизмов	1	
7	Мхиилишайникивлесу.Покойвприр оде.Приспособлениярастенийлеса кпериодузимнегопокоя	1	
8	Насекомые,паукообразные,птицыиз верилесовЧелябинскойобласти	1	
9	Приспособленностьживотныхкжизн ивлесу	1	
10	Грибыиихрольвбиоценозелеса	1	
11	Этажилеса-ярусылеса.Лес- ботаническийпамятникприродыЧел ябинской области	1	
Разд	ел:Жизньвпочве.Лугиегообитатели	8	
12	Почвакаксредаобитанияживыхсуще ств	1	
13	Живыесуществапочвы	1	
14	Приспособленияживыхсуществпочв ыкусловиям	1	
15	Взаимоотношениеживыхсуществпо чвыскомпонентаминеживойприроды	1	
	идругсдругом		
		1 -	
16	Растенияипочва	1	
16 17	Растенияипочва ЧторастетиктоживетналугахЧелябин скойобласти	1	
	ЧторастетиктоживетналугахЧелябин		
17	ЧторастетиктоживетналугахЧелябин скойобласти Биоценозлуга.Пищевыевзаимосвяз	1	
17 18 19	ЧторастетиктоживетналугахЧелябин скойобласти Биоценозлуга.Пищевыевзаимосвяз ивбиоценозелуга	1	

21	Взаимоотношенияобитателей	1	
	воднойсредыскомпонентаминежив ойприроды имеждусобой		

2	Пищевыевзаимосвязивбиоценозеводоема	1
2	Отношения:хищник-жертва.Законкруга	1
2	СезонныйциклжизнивводоемахЧелябинскойобласти	1
2 5	Приспособлениеживотныхводоемакжизнивзимнихусловиях	1
6	Водоемы—гидрологическиепамятникиприродыЧелябинскойобласти	1
7	Охрана водоемовЧелябинской области.Правилаповедениянаберегуводоема	1
P	эздел:ПамятникиприродыЧелябинскойобласти	7
8	Моипроекты.Геологическиепамятникиприроды:Казарменныйгребень,Жуковашишк а,Юрма	1
9	Моипроекты.Геологическиепамятникиприроды:Александровскаясопка,пещеры Игнатьевская,Киселевская пещера	1
3	Моипроекты.Гидрологическиепамятникиприроды:озераАракуль,Подгорное.РекаАш а иТюлюк	1
3	Моипроекты.Гидрологическиепамятникиприроды:Урочище«Пороги».Верхнеуральс кийродник.Клюквенноеболотов Кунашакскомрайоне	1
3	Моипроекты.Гидрологическиепамятникиприроды:ШумныйбродвдолинерекиТогуза к	1
3	Моипроекты.Ботаническиепамятникиприроды:липоваягоравАшинскомрайоне, Челябинскийгородскойбор	1
3 4	Моипроекты.Ландшафтныеиликомплексныепамятникиприроды:Аркаим	1
	Итого:	34
4	класс	L
N П /	Наименованиераздела,тема	Кол-вочасов
P	аздел:Экосистема—ячейкабиосферы	16
_		†

1

Экосистема.БиосферакаксамаякрупнаяэкосистемаЗемли

2	Средаиместообитания.Границыраспространенияжизни	1
3	СферыЗемли.Атмосфера.Гидросфера.Литосфера	1
4	Биосфера-сферажизни	1
5	Продолжительностьформированиябиосферы	1
6	Царстваживойприроды.Биоразнообразиекакосноваустойчивостиэкосистем	1
7	Экосистемынашегокрая	1
8	Делениебиосферынаприродныезоны	1
9	ПриродныезоныЧелябинскойобласти	1
1	Приспособленияживыхорганизмовксуществованиювразличныхприродныхзонах	1
1	Взаимоотношенияживыхсуществскомпонентаминеживойприродыимеждусобой	1
1 2	Неправомерностьделенияживыхсуществна«полезных»и «вредных»Пищевыеинепищевыеотношениямеждуживымисуществами	1
1	Прямыеиопосредованныеотношениявприроде	1
1	Цикличностьприродныхпроцессов.Круговоротжизни.	1

15	КруговоротыкакмеханизмжизнеобеспеченияпланетыЗемля	1	
16	Продуценты. Консументы. Редуценты. Их роль в круговороте веществвэкосистеме.Экологическаяпирамида	1	
Разд	ел:Человек–част живой природы	18	
17	Человеккакпредставительцарстваживотных.Месточеловекасредидругихживыхорга низмов	1	
18	Средаобитаниячеловекаиадаптациякней	1	
19	Диапазонабиотическихусловийсуществованиячеловека		
20	Местообитанияиусловиясуществованиячеловека		
21	Жизненныйциклчеловека		
22	Экологическоепрогнозирование. Месточеловекавпищевых цепях. Человек какодноиззвеньевкруговоротавеществ		
23	Экологическоепрогнозирование. Человеккак существо социальное Воздействиечеловека на окружающий мир		
24	Человеккакосновнойпреобразующийфакторприроды	1	
25	Классификацияприродныхресурсов.Исчерпаемыеинеисчерпаемые	1	

	ресурсы.Возобновимыеиневозобновимыересурсы	
26	Времяобразованиякаменногоугляи торфа.ПолезныеископаемыеЧелябинскойобласти.Объемызапасовискоростьдобыч иполезных ископаемых	1
27	Водныересурсыиихохранавнашемкрае. Основные направления использования природных ресурсов	1
28	Экологическоепрогнозирование. Необходимость экономии природных ресурсов	1
29	Нарушениесвязейвприроденашегорегионаврезультатечеловеческойдеятельности	1
30	Человекиэкологическиепроблемы.Экологическаяпроблемакакследствиеразрушен ияестественныхприродныхсвязей	1
31	Экологическоепрогнозирование. Мусоркаквещества, выведенные человеком изестественного круговорота	1
32	Моипроекты.НеобходимостьраздельногосборамусоравЧелябинскойобласти	1
33	Моипроекты.Личныйвкладкаждогочеловекаврешениеэкологическихпроблемсвоег окрая.«Мыслиглобально,действуйлокально»	1
34	ЗаконыэкологииКоммонера	1
	Итого:	34

Для определения текущей оценки достижения планируемых результатов у обучающихся по междисциплинарной программе «Формирование универсальных учебных действий» вполне достаточно для выявления динамики достижения заполнять диагностические карты в конце каждой учебной четверти на основе наблюдений. Основным объектом оценки метапредметных результатов служит сформированность у обучающегося регулятивных, универсальных коммуникативных и познавательных е. таких умственных действий обучающихся, действий, т. которые направлены на анализ и управление своей познавательной деятельностью. Наблюдения проводит учитель ведущий курс. Свои наблюдения учитель фиксирует в карте наблюдений по итогам каждой учебной четверти. Промежуточная аттестация выставляется по итогам текущего контроля (как среднее арифметическое текущих, фиксирующих достижение учащимся планируемых