

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и молодежной политики

Свердловской области

ГБОУ СО «Серовская ШИ, реализующая АООП»



Ахмедзянова С.В.
312 от «29» 08 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(УО1.3.3.1 (5-6 класс))

учебного предмета «Природоведение»

5-6 класс

адаптированной основной общеобразовательной программы обучающихся
с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями)

Серов 2023

Рабочая программа по учебному предмету «Природоведение» составлена на основе Федеральной адаптированной основной общеобразовательной программы обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями), далее ФАООП УО, утвержденной приказом Министерства просвещения России от 24.11.2022г. № 1026 включает пояснительную записку, содержание обучения, планируемые результаты освоения программы по предмету

1.ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Курс "Природоведение" ставит своей целью расширить кругозор и подготовить обучающихся к усвоению систематических биологических и географических знаний.

Основными задачами реализации курса "Природоведение" являются:

формирование элементарных научных знаний о живой и неживой природе;

демонстрация тесной взаимосвязи между живой и неживой природой;

формирование специальных и общеучебных умений и навыков;

воспитание бережного отношения к природе, ее ресурсам, знакомство с основными направлениями природоохранительной работы;

воспитание социально значимых качеств личности.

В процессе изучения природоведческого материала у обучающихся развивается наблюдательность, память, воображение, речь и, главное, логическое мышление, умение анализировать, обобщать, классифицировать, устанавливать причинно-следственные связи и зависимости.

Первые природоведческие знания умственно отсталые обучающиеся получают в дошкольном возрасте и в младших классах. При знакомстве с окружающим миром у учеников специальной коррекционной образовательной организации формируются первоначальные знания о природе: они изучают сезонные изменения в природе, знакомятся с временами года, их признаками, наблюдают за явлениями природы, сезонными изменениями в жизни растений и животных, получают элементарные сведения об охране здоровья человека.

Курс "Природоведение" не только обобщает знания о природе, осуществляет переход от первоначальных представлений, полученных на I этапе, к систематическим знаниям по географии и естествознанию, но и одновременно служит основой для них.

Место учебного предмета в АООП

В соответствии с учебным планом АООП учебный предмет «Природоведение» входит в предметную область «Естествознание» и является обязательным для изучения. Общее число часов, отведенных на изучение природоведения, составляет 136 часов: в 5 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 6 классе – 68 часов (2 часа в неделю).

2.СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ПРИРОДОВЕДЕНИЕ»

Программа по природоведению состоит из шести разделов:

В 5 классе изучаются разделы: «Вселенная», "Наш дом - Земля", "Есть на Земле страна Россия".

В 6 классе изучаются разделы: «Растительный мир», "Животный мир", "Человек".

При изучении раздела "Вселенная" обучающиеся знакомятся с Солнечной системой: звездами и планетами, историей исследования космоса и современными достижениями в этой области, узнают о значении Солнца для жизни на Земле и его влиянии на сезонные изменения в природе. Педагогический работник может познакомить обучающихся с названиями планет, но не должен требовать от них обязательного полного воспроизведения этих названий.

В разделе "Наш дом - Земля" изучаются оболочки Земли - атмосфера, литосфера и гидросфера, основные свойства воздуха, воды, полезных ископаемых и почвы, меры, принимаемые человеком для их охраны. Этот раздел программы предусматривает также знакомство с формами поверхности Земли и видами водоемов.

Раздел "Есть на Земле страна Россия" завершает изучение неживой природы в V классе и готовит обучающихся к усвоению курса географии. Школьники знакомятся с наиболее значимыми географическими объектами, расположенными на территории нашей страны (например, Черное и Балтийское моря, Уральские и Кавказские горы, реки Волга, Енисей). Изучение этого материала имеет ознакомительный характер и не требует от обучающихся географической характеристики этих объектов и их нахождения на географической карте.

При изучении этого раздела уместно опираться на знания обучающихся о своем родном крае.

При изучении растительного и животного мира Земли углубляются и систематизируются знания, полученные на I этапе обучения. Приводятся простейшие классификации растений и животных. Педагогическому работнику необходимо обратить внимание обучающихся на характерные признаки каждой группы растений и животных, показать взаимосвязь всех живых организмов нашей планеты и, как следствие этого, необходимость охраны растительного и животного мира. В содержании могут быть указаны представители флоры и фауны разных климатических поясов, но значительная часть времени должна быть отведена на изучение растений и животных нашей страны и своего края. При знакомстве с домашними животными, комнатными и декоративными растениями следует обязательно опираться на личный опыт обучающихся, воспитывать экологическую культуру, бережное отношение к объектам природы, умение видеть ее красоту.

Раздел "Человек" включает простейшие сведения об организме, его строении и функционировании. Основное внимание требуется уделять пропаганде здорового образа жизни, предупреждению появления вредных привычек и формированию необходимых санитарно-гигиенических навыков.

Завершают курс обобщающие уроки, которые систематизируют знания о живой и неживой природе, полученные в курсе "Природоведение".

В процессе изучения природоведческого материала обучающиеся должны понять логику курса: Вселенная - Солнечная система - планета Земля. Оболочки Земли: атмосфера (в связи с этим изучается воздух), литосфера (земная поверхность, полезные ископаемые, почва), гидросфера (вода, водоемы). От неживой природы зависит состояние биосферы: жизнь растений, животных и человека. Человек - частица Вселенной.

Такое построение программы поможет сформировать у обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) целостную картину окружающего мира, показать единство материального мира, познать свою Родину как часть планеты Земля.

Одной из задач учебного предмета "Природоведение" является формирование мотивации к изучению предметов естествоведческого цикла, для этого программой предусматриваются экскурсии и разнообразные практические работы, которые опираются на личный опыт обучающихся и позволяют использовать в реальной жизни знания, полученные на уроках.

Рекомендуется проводить экскурсии по всем разделам программы. Большое количество экскурсий обусловлено как психофизическими особенностями обучающихся (наблюдение изучаемых предметов и явлений в естественных условиях способствует более прочному формированию природоведческих представлений и понятий), так и содержанием учебного материала (большинство изучаемых объектов и явлений, предусмотренных программой, доступно непосредственному наблюдению обучающимися).

В тех случаях, когда изучаемый материал труден для вербального восприятия, программа предлагает демонстрацию опытов (свойства воды, воздуха, почвы). Технически несложные опыты ученики могут проводить самостоятельно под руководством педагогического работника. В программе выделены основные виды практических работ по всем разделам. Предлагаемые практические работы имеют различную степень сложности: наиболее трудные работы, необязательные для общего выполнения или выполняемые совместно с учителем, обозначаются специальным знаком "*".

Программа учитывает преемственность обучения, поэтому в ней должны быть отражены межпредметные связи, на которые опираются обучающиеся при изучении природоведческого материала.

Курс "Природоведение" решает задачу подготовки учеников к усвоению географического (V класс) и биологического (V и VI классы) материала, поэтому данной программой предусматривается введение в пассивный словарь понятий, слов, специальных терминов (например, таких как корень, стебель, лист, млекопитающие, внутренние органы, равнина, глобус, карта):

1) Введение. Что такое природоведение. Знакомство с учебником и рабочей тетрадью. Зачем надо изучать природу. Живая и неживая природа. Предметы и явления неживой природы.

2) Вселенная. Солнечная система. Солнце. Небесные тела: планеты, звезды.

Исследование космоса. Спутники. Космические корабли. Первый полет в космос. Современные исследования.

3) Цикличность изменений в природе. Зависимость изменений в природе от Солнца. Сезонные изменения в природе.

4) Наш дом - Земля.

Планета Земля. Форма Земли. Оболочки Земли: атмосфера, гидросфера, литосфера, биосфера.

5) Воздух.

Воздух и его охрана. Значение воздуха для жизни на Земле.

Свойства воздуха: прозрачность, бесцветность, объем, упругость. Использование упругости воздуха. Теплопроводность воздуха. Использование этого свойства воздуха в быту. Давление. Расширение воздуха при нагревании и сжатие при охлаждении. Теплый воздух легче холодного, теплый воздух поднимается вверх, холодный опускается вниз. Движение воздуха.

6) Знакомство с термометрами. Измерение температуры воздуха.

Состав воздуха: кислород, углекислый газ, азот. Кислород, его свойство поддерживать горение. Значение кислорода для дыхания растений, животных и человека. Применение кислорода в медицине. Углекислый газ и его свойство не поддерживать горение. Применение

углекислого газа при тушении пожара. Движение воздуха. Ветер. Работа ветра в природе. Направление ветра. Ураган, способы защиты.

7) Чистый и загрязненный воздух. Примеси в воздухе (водяной пар, дым, пыль). Поддержание чистоты воздуха. Значение воздуха в природе.

8) Поверхность суши. Почва.

Равнины, горы, холмы, овраги.

Почва - верхний слой земли. Ее образование.

Состав почвы: перегной, глина, песок, вода, минеральные соли, воздух.

Минеральная и органическая части почвы. Перегной - органическая часть почвы. Глина, песок и соли - минеральная часть почвы.

Разнообразие почв. Песчаные и глинистые почвы. Водные свойства песчаных и глинистых почв: способность впитывать воду, пропускать ее и удерживать. Сравнение песка и песчаных почв по водным свойствам. Сравнение глины и глинистых почв по водным свойствам.

Основное свойство почвы - плодородие. Обработка почвы. Значение почвы в народном хозяйстве.

Эрозия почв. Охрана почв.

Полезные ископаемые.

Полезные ископаемые. Виды полезных ископаемых. Свойства. Значение. Способы добычи.

9) Полезные ископаемые, используемые в качестве строительных материалов. Гранит, известняки, песок, глина.

Горючие полезные ископаемые. Торф. Внешний вид и свойства торфа: цвет, пористость, хрупкость, горючесть. Образование торфа, добыча и использование. Каменный уголь. Внешний вид и свойства каменного угля: цвет, блеск, горючесть, твердость, хрупкость. Добыча и использование.

Нефть. Внешний вид и свойства нефти: цвет и запах, текучесть, горючесть. Добыча нефти. Продукты переработки нефти: бензин, керосин и другие материалы.

Природный газ. Свойства газа: запах, горючесть. Добыча и использование. Правила обращения с газом в быту.

Полезные ископаемые, используемые для получения металлов.

Черные металлы (различные виды стали и чугуна). Свойства черных металлов: цвет, блеск, твердость, упругость, пластичность, теплопроводность, ржавление. Распознавание стали и чугуна.

Цветные металлы. Отличие черных металлов от цветных. Применение цветных металлов. Алюминий. Внешний вид и свойства алюминия: цвет, твердость, пластичность, теплопроводность, устойчивость к ржавлению. Распознавание алюминия. Медь. Свойства меди: цвет, блеск, твердость, пластичность, теплопроводность. Распознавание меди. Ее применение. Охрана недр.

Местные полезные ископаемые. Добыча и использование.

10) Вода.

Вода в природе. Роль воды в питании живых организмов. Свойства воды как жидкости: непостоянство формы, расширение при нагревании и сжатие при охлаждении, расширение при замерзании. Способность растворять некоторые твердые вещества (соль, сахар). Учет и использование свойств воды. Растворимые и нерастворимые вещества. Прозрачная и мутная вода. Очистка мутной воды. Растворы. Использование растворов. Растворы в природе: минеральная и морская вода. Питьевая вода. Три состояния воды. Температура и ее измерение. Единица измерения температуры - градус. Температура плавления льда и кипения воды. Работа воды в природе. Образование пещер, оврагов, ущелий. Наводнение (способы защиты от наводнения). Значение воды в природе. Использование воды в быту, промышленности и сельском хозяйстве.

Экономия питьевой воды.

Вода в природе: осадки, воды суши.

Воды суши. Ручьи, реки, озера, болота, пруды. Моря и океаны. Свойства морской воды. Значение морей и океанов в жизни человека. Обозначение морей и океанов на карте.

11) Охрана воды.

Есть на Земле страна - Россия.

Россия - Родина моя. Место России на земном шаре. Важнейшие географические объекты, расположенные на территории нашей страны: Черное и Балтийское моря, Уральские и Кавказские горы, озеро Байкал, реки Волга, Енисей или другие объекты в зависимости от региона. Москва - столица России. Крупные города, их достопримечательностями, население нашей страны.

12) Растительный мир Земли.

Живая природа. Биосфера: растения, животные, человек.

Разнообразие растительного мира на нашей планете.

Среда обитания растений (растения леса, поля, сада, огорода, луга, водоемов).

Дикорастущие и культурные растения. Деревья, кустарники, травы.

Деревья.

Деревья лиственные (дикорастущие и культурные, сезонные изменения, внешний вид, места произрастания).

Деревья хвойные (сезонные изменения, внешний вид, места произрастания).

Кустарники (дикорастущие и культурные, сезонные изменения, внешний вид, места произрастания).

Травы (дикорастущие и культурные) Внешний вид, места произрастания.

Декоративные растения. Внешний вид, места произрастания.

Лекарственные растения. Внешний вид. Места произрастания. Правила сбора лекарственных растений. Использование.

Комнатные растения. Внешний вид. Уход. Значение.

Растительный мир разных районов Земли (с холодным, умеренным и жарким климатом.).

Растения, произрастающие в разных климатических условиях нашей страны.

Растения своей местности: дикорастущие и культурные.

Красная книга России и своей области (края).

13) Животный мир Земли.

Разнообразие животного мира. Среда обитания животных. Животные суши и водоемов.

Понятие животные: насекомые, рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие.

Насекомые. Жуки, бабочки, стрекозы. Внешний вид. Место в природе. Значение. Охрана.

Рыбы. Внешний вид. Среда обитания. Место в природе. Значение. Охрана. Рыбы, обитающие в водоемах России и своего края.

Птицы. Внешний вид. Среда обитания. Образ жизни. Значение. Охрана. Птицы своего края.

Млекопитающие. Внешний вид. Среда обитания. Образ жизни. Значение. Охрана. Млекопитающие животные своего края.

Животные рядом с человеком. Домашние животные в городе и деревне. Домашние питомцы. Уход за животными в живом уголке или дома. Собака, кошка, аквариумные рыбы, попугаи, морская свинка, хомяк, черепаха. Правила ухода и содержания.

Животный мир разных районов Земли (с холодным, умеренным и жарким климатом). Животный мир России. Охрана животных. Заповедники. Красная книга России. Красная книга своей области (края).

14) Человек.

Как устроен наш организм. Строение. Части тела и внутренние органы.

Как работает (функционирует) наш организм. Взаимодействие органов.

Здоровье человека (режим, закаливание, водные процедуры).

Осанка (гигиена, костно-мышечная система).

Гигиена органов чувств. Охрана зрения. Профилактика нарушений слуха. Правила гигиены.

Здоровое (рациональное) питание. Режим. Правила питания. Меню на день. Витамины.

Дыхание. Органы дыхания. Вред курения. Правила гигиены.

Скорая помощь (оказание первой медицинской помощи). Помощь при ушибах, порезах, ссадинах. Профилактика простудных заболеваний. Обращение за медицинской помощью.

Медицинские учреждения своего населенного пункта. Телефоны экстренной помощи. Специализация врачей.

15) Обобщающие уроки.

Наш город (поселок, село, деревня).

Рельеф и водоемы. Растения и животные своей местности. Занятия населения. Ведущие предприятия. Культурные и исторические памятники, другие местные достопримечательности. Обычаи и традиции своего края.

Тематический план 5 класс

№ п\п	Название раздела	Кол-во часов	Контрольные работы
1	Введение	2	
2	Вселенная	6	
3	Наш дом - Земля	45	
	Воздух	10	
	Поверхность суши. Почва.	7	1
	Полезные ископаемые	14	
	Вода	13	1
4	Есть на Земле страна Россия	15	

Тематический план 6 класс

№ п\п	Название раздела	Кол-во часов	Контрольные работы
1	Введение	1	
2	Растительный мир Земли	18	1
3	Животный мир Земли	33	1
4	Человек	16	

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

К личностным результатам освоения ФАООП УО (вариант 1) относятся:

1) осознание себя как гражданина России; формирование чувства гордости за свою Родину;

2) воспитание уважительного отношения к иному мнению, истории и культуре других народов;

3) сформированность адекватных представлений о собственных возможностях, о насущно необходимом жизнеобеспечении;

4) овладение начальными навыками адаптации в динамично изменяющемся и

развивающемся мире;

- 5) овладение социально-бытовыми навыками, используемыми в повседневной жизни;
- 6) владение навыками коммуникации и принятыми нормами социального взаимодействия, в том числе владение вербальными и невербальными коммуникативными компетенциями, использование доступных информационных технологий для коммуникации;
- 7) способность к осмыслению социального окружения, своего места в нем, принятие соответствующих возрасту ценностей и социальных ролей;
- 8) принятие и освоение социальной роли обучающегося, проявление социально значимых мотивов учебной деятельности;
- 9) сформированность навыков сотрудничества с взрослыми и сверстниками в разных социальных ситуациях;
- 10) способность к осмыслению картины мира, ее временно-пространственной организации; формирование целостного, социально ориентированного взгляда на мир в его органичном единстве природной и социальной частей;
- 11) воспитание эстетических потребностей, ценностей и чувств;
- 12) развитие этических чувств, проявление доброжелательности, эмоционально-нравственной отзывчивости и взаимопомощи, проявление сопереживания к чувствам других людей;
- 13) сформированность установки на безопасный, здоровый образ жизни, наличие мотивации к творческому труду, работе на результат, бережному отношению к материальным и духовным ценностям;
- 14) проявление готовности к самостоятельной жизни.

Система оценки личностных результатов:

Оценка личностных результатов предполагает, прежде всего, оценку продвижения обучающегося в овладении социальными (жизненными) компетенциями, может быть представлена в условных единицах:

- 0 баллов - нет фиксируемой динамики;
- 1 балл - минимальная динамика;
- 2 балла - удовлетворительная динамика;
- 3 балла - значительная динамика.

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ПРИРОДОВЕДЕНИЕ»

Минимальный уровень:

узнавание и называние изученных объектов на иллюстрациях, фотографиях;

представление о назначении изученных объектов, их роли в окружающем мире;

отнесение изученных объектов к определенным группам (осина - лиственное дерево леса);

называние сходных объектов, отнесенных к одной и той же изучаемой группе (полезные ископаемые);

соблюдение режима дня, правил личной гигиены и здорового образа жизни, понимание их значение в жизни человека;

соблюдение элементарных правил безопасного поведения в природе и обществе (под контролем взрослого);

выполнение несложных заданий под контролем педагогического работника;

адекватная оценка своей работы, проявление к ней ценностного отношения, понимание оценки педагогического работника.

Достаточный уровень:

узнавание и называние изученных объектов в натуральном виде в естественных условиях, знание способов получения необходимой информации об изучаемых объектах по заданию педагогического работника;

представление о взаимосвязях между изученными объектами, их месте в окружающем мире;

отнесение изученных объектов к определенным группам с учетом различных оснований для классификации (клевер - травянистое дикорастущее растение, растение луга, кормовое растение, медонос, растение, цветущее летом);

называние сходных по определенным признакам объектов из тех, которые были изучены на уроках, известны из других источников; объяснение своего решения;

выделение существенных признаков групп объектов;

знание и соблюдение правил безопасного поведения в природе и обществе, правил здорового образа жизни;

участие в беседе, обсуждение изученного; проявление желания рассказать о предмете изучения, наблюдения, заинтересовавшем объекте;

выполнение задания без текущего контроля педагогического работника (при наличии предваряющего и итогового контроля), осмысленная оценка своей работы и работы обучающихся, проявление к ней ценностного отношения, понимание замечаний, адекватное восприятие похвалы;

совершение действий по соблюдению санитарно-гигиенических норм в отношении изученных объектов и явлений;

выполнение доступных возрасту природоохранных действий;

осуществление деятельности по уходу за комнатными и культурными растениями.

Система оценки предметных результатов:

«3»- "удовлетворительно" (зачет), если обучающиеся верно выполняют от 35% до 50% заданий;

«4»- "хорошо" - от 51% до 65% заданий.

«5»- "очень хорошо" (отлично) свыше 65%.

ФОРМИРОВАНИЕ БУД (базовых учебных действий)

БУД обеспечивают становление учебной деятельности обучающегося с умственной отсталостью в основных ее составляющих: познавательной, регулятивной, коммуникативной, личностной.

Базовые учебные действия, формируемые у обучающихся V - IX классов.

Личностные учебные действия представлены следующими умениями: испытывать чувство гордости за свою страну; гордиться успехами и достижениями как собственными, так и своих других обучающихся; адекватно эмоционально откликаться на произведения литературы, музыки, живописи; уважительно и бережно относиться к людям труда и результатам их деятельности; активно включаться в общепользную социальную деятельность; бережно относиться к культурно-историческому наследию родного края и страны.

Коммуникативные учебные действия включают: вступать и поддерживать коммуникацию в разных ситуациях социального взаимодействия (учебных, трудовых, бытовых), слушать собеседника, вступать в диалог и поддерживать его, использовать разные виды делового письма для решения жизненно значимых задач, использовать доступные источники и средства получения информации для решения коммуникативных и познавательных задач.

Регулятивные учебные действия представлены умениями: принимать и сохранять цели и задачи решения типовых учебных и практических задач, осуществлять коллективный поиск средств их осуществления; осознанно действовать на основе разных видов инструкций для решения практических и учебных задач, осуществлять взаимный контроль в совместной деятельности; обладать готовностью к осуществлению самоконтроля в процессе деятельности; адекватно реагировать на внешний контроль и оценку, корректировать в соответствии с ней свою деятельность.

Познавательные учебные действия представлены умениями: дифференцированно воспринимать окружающий мир, его временнопространственную организацию, использовать усвоенные логические операции (сравнение, анализ, синтез, обобщение, классификацию, установление аналогий, закономерностей, причинно-следственных связей) на наглядном, доступном вербальном материале, основе практической деятельности в соответствии с индивидуальными возможностями; использовать в жизни и деятельности некоторые межпредметные знания, отражающие несложные, доступные существенные связи и отношения между объектами и процессами.

Система оценки сформированности каждого базового учебного действия:

0 баллов - действие отсутствует, обучающийся не понимает его смысла, не включается в процесс выполнения вместе с учителем;

1 балл - смысл действия понимает, связывает с конкретной ситуацией, выполняет действие только по прямому указанию педагогического работника, при необходимости требуется оказание помощи;

2 балла - преимущественно выполняет действие по указанию педагогического работника, в отдельных ситуациях способен выполнить его самостоятельно;

3 балла - способен самостоятельно выполнять действие в определенных ситуациях, нередко допускает ошибки, которые исправляет по прямому указанию педагогического работника;

4 балла - способен самостоятельно применять действие, но иногда допускает ошибки,

которые исправляет по замечанию педагогического работника;

5 баллов - самостоятельно применяет действие в любой ситуации.

4. КАЛЕНДАРНО- ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

5 класс

№ п/п	Тема урока	Количество часов	Дата проведения
	1 четверть		
	Введение	2	
1.	Вводный урок. Что такое природоведение. Зачем надо изучать природу.	1	
2.	Живая и неживая природа. Предметы и явления неживой и живой природы.	1	
	Вселенная	6	
3.	Небесные тела: планеты, звезды.	1	
4.	Солнечная система. Солнце.	1	
5.	Исследование космоса. Спутники. Космические корабли.	1	
6.	Полеты в космос. Первый полет в космос.	1	
7.	Смена дня и ночи.	1	
8.	Смена времен года. Сезонные изменения в природе.	1	
	Наш дом- Земля	45	
	Воздух	10	
9.	Планета Земля. Оболочки Земли.	1	
10.	Воздух. Воздух и его охрана. Значение воздуха для жизни на земле.	1	
11.	Свойства воздуха.	1	
12.	Давление и движение воздуха.	1	
13.	Температура воздуха. Термометр.	1	
14.	Движение воздуха в природе. Ветер.	1	
15.	Состав воздуха. Кислород, его значение и применение.	1	
16.	Состав воздуха. Углекислый газ и азот.	1	

	2 четверть		
17.	Чистый и загрязненный воздух. Значение воздуха и охрана воздуха.	1	
18.	Обобщающий урок по теме «Воздух».	1	
	Поверхность суши. Почва	7	
19.	Равнины, холмы, овраги.	1	
20.	Горы.	1	
21.	Почва - верхний слой земли. Состав почвы.	1	
22.	Разнообразие почв.	1	
23.	Основное свойство почвы - плодородие. Обработка почвы.	1	
24.	Охрана почвы.	1	
25.	Обобщающий урок по теме «Почва». Тестирование.	1	
	Полезные ископаемые	14	
26.	Полезные ископаемые. Виды, значение, способы добычи.	1	
	Полезные ископаемые, используемые в качестве строительных материалов		
27.	Гранит, известняк.	1	
28.	Песок, глина.	1	
	Горючие полезные ископаемые		
29.	Горючие полезные ископаемые. Торф.	1	
30.	Каменный уголь. Свойства.	1	
31.	Добыча и использование каменного угля.	1	
32.	Нефть: внешний вид, свойства.	1	
	3 четверть		
33.	Добыча и использование нефти.	1	
34.	Природный газ. Свойства, добыча, использование. Правила обращения с газом в быту.	1	
	Полезные ископаемые, используемые для получения металлов		
35.	Черные металлы. Чугун. Сталь. Свойства.	1	

36.	Цветные металлы.	1	
37.	Местные полезные ископаемые. Добыча и использование.	1	
38.	Охрана полезных ископаемых. Обобщающий урок по теме «Полезные ископаемые»	1	
39.	Сезонные изменения в природе (зима)	1	
	Вода	13	
40.	Вода в природе. Роль воды в питании живых организмов.	1	
41.	Свойства воды (жидкость, прозрачная, текучая, не имеет формы, не имеет запаха, не имеет вкуса, растворитель для некоторых веществ).	1	
42.	Растворимые и нерастворимые вещества. Питьевая вода.	1	
43.	Прозрачная и мутная вода. Очистка мутной воды.	1	
44.	Три состояния воды. Температура и ее измерение.	1	
45.	Расширение воды при нагревании и сжатие при охлаждении, расширение при замерзании.	1	
46.	Свойства воды. Лабораторная работа.	1	
47.	Работа воды в природе.	1	
48.	Значение воды в природе. Использование в быту, промышленности и сельском хозяйстве.	1	
49.	Воды суши: ручьи, реки, озера, болота, пруды.	1	
50.	Моря и океаны. Свойства морской воды. Значение морей и океанов в жизни человека.	1	
51.	Охрана воды.	1	
52.	Обобщающий урок по теме «Вода». Тестирование	1	
	Есть на Земле страна- Россия		
53.	Место России на земном шаре. Знакомство с картой.	1	
54.	Моря и океаны, омывающие берега России.	1	

	4 четверть		
55.	Горы и равнины на территории нашей страны.	1	
56.	Реки и озера России.	1	
57.	Москва- столица России.	1	
58.	Санкт-Петербург.	1	
59.	Ярославль. Владимир. Города Золотого кольца.	1	
60.	Нижний Новгород. Казань. Волгоград.	1	
61.	Новосибирск. Владивосток.	1	
62.	Население и народы России.	1	
63.	Экскурсия в природу (весна)	1	
64.	Наш город- Серов. Рельеф и водоемы. Важнейшие географические объекты региона.	1	
65.	Наш город- Серов. Занятия населения. Ведущие предприятия. Культурные и исторические памятники. Обычаи и традиции своего края.	1	
66.	Экскурсия в краеведческий музей.	1	
67.	Обобщающий урок по разделу «Есть на Земле страна- Россия»	1	
68.	Экскурсия по городу.	1	

6 класс

№ п/п	Тема урока	Количество часов	Дата проведения
	Введение	1	
1.	Живая природа. Биосфера: растения, животные, человек	1	
	Растительный мир Земли	18	
2.	Разнообразие растительного мира на нашей планете.	1	
3.	Среда обитания растений (растения леса, поля, сада, огорода, луга, водоемов).	1	
4.	Строение растений	1	
5.	Дикорастущие и культурные растения: деревья, кустарники и травы.	1	
6.	Экскурсия в природу.	1	
7.	Деревья лиственные (дикорастущие и культурные, сезонные изменения, внешний вид, места произрастания).	1	
8.	Деревья хвойные (сезонные изменения, внешний вид, места произрастания).	1	
9.	Дикорастущие кустарники (внешний вид, сезонные изменения, места произрастания)	1	
10.	Культурные кустарники (внешний вид, сезонные изменения, места произрастания)	1	
11.	Травы (дикорастущие и культурные). Внешний вид, места произрастания.	1	
12.	Декоративные растения. Внешний вид, места произрастания.	1	
13.	Лекарственные растения. Внешний вид, места произрастания. Правила сбора. Использование.	1	
14.	Комнатные растения. Внешний вид. Уход. Значение.	1	
15.	Растительный мир разных районов Земли (с холодным, умеренным и жарким климатом)	1	
16.	Растения, произрастающие в разных климатических районах нашей страны	1	
	2 четверть		

17.	Растения своей местности: дикорастущие и культурные	1	
18.	Красная книга России и своей области	1	
19.	Обобщающий урок по теме «Растения». Тестирование.	1	
	Животный мир Земли	34	
20.	Разнообразие животного мира.	1	
21.	Среда обитания животных. Животные суши и водоемов.	1	
22.	Животные: насекомые, рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие	1	
23.	Насекомые.	1	
24.	Жуки, бабочки, стрекозы. Внешний вид. Место в природе. Значение. Охрана.	1	
25.	Кузнечики, муравьи, пчелы. Внешний вид. Место в природе. Значение. Охрана.	1	
26.	Рыбы. Внешний вид. Среда обитания. Место в природе. Значение. Охрана.	1	
27.	Рыбы, обитающие в водоемах России и своего края.	1	
28.	Земноводные. Лягушки. Жабы.	1	
29.	Пресмыкающиеся. Змеи, ящерицы, крокодилы.	1	
30.	Птицы. Внешний вид. Среда обитания. Место в природе. Значение. Охрана.	1	
31.	Ласточки, скворцы, снегири, орлы	1	
32.	Лебеди, журавли, чайки	1	
	3 четверть		
33.	Птицы своего края.	1	
34.	Млекопитающие. Внешний вид. Среда обитания. Образ жизни. Значение. Охрана.	1	
35.	Млекопитающие суши.	1	
36.	Млекопитающие морей и океанов.	1	
37.	Животные рядом с человеком. Домашние животные в городе и деревне.	1	

38.	Сельскохозяйственные животные: лошади.	1	
39.	Сельскохозяйственные животные: коровы.	1	
40.	Сельскохозяйственные животные: козы, овцы, свиньи.	1	
41.	Домашние птицы: куры, утки, индюки.	1	
42.	Домашние питомцы. Уход за животными в живом уголке и дома.	1	
43.	Аквариумные рыбки. Правила ухода и содержания.	1	
44.	Канарейки. Попугаи. Правила ухода и содержания.	1	
45.	Морские свинки, хомяки, черепахи. Правила ухода и содержания.	1	
46.	Кошки. Правила ухода и содержания.	1	
47.	Собаки. Правила ухода и содержания.	1	
48.	Животные холодных районов Земли.	1	
49.	Животные умеренного пояса.	1	
50.	Животные жарких районов Земли.	1	
51.	Животный мир нашей страны Охрана животных. Заповедники. Красная книга России.	1	
52.	Животные вашей местности. Красная книга области.	1	
53.	Обобщающий урок по теме «Животные». Тестирование.	1	
54.	Как устроен наш организм. Строение. Части тела. Внутренние органы.	1	
	4 четверть		
	Человек	16	
55.	Как работает наш организм. Взаимодействие органов.	1	
56.	Здоровье человека (режим, закаливание, водные процедуры)	1	
57.	Осанка (гигиена костно- мышечная система).	1	
58.	Органы чувств.	1	
59.	Гигиена органов чувств. Охрана зрения. Профилактика нарушений	1	

	слуха. Правила гигиены.		
60.	Здоровое питание. Режим. Правила питания Меню на день Витамины.	1	
61.	Дыхание. Органы дыхания. Правила гигиены. Вред курения.	1	
62.	Скорая помощь (оказание первой медицинской помощи). Помощь при ушибах, порезах, ссадинах.	1	
63.	Скорая помощь (оказание первой медицинской помощи). Помощь при ушибах, порезах, ссадинах.	1	
64.	Профилактика простудных заболеваний. Обращение за медицинской помощью.	1	
65.	Специализация врачей.	1	
66.	Медицинские учреждения нашего города. Телефоны экстренной помощи.	1	
67.	Обобщающий урок по теме «Человек»	1	
68.	Экскурсия в природу.	1	