

Муниципальное автономное учреждение  
дополнительного образования  
«Станция юных натуралистов»

Принята:  
Педагогическим советом  
Протокол № 1  
От «28» августа 2023г.



Утверждаю:  
Директор МАУДО  
«Станция юных натуралистов»  
С.А. Елисеев  
Приказ № 37-ОД от 28.08.2023г.

Дополнительная общеразвивающая программа  
естественнонаучной направленности  
**«Научный зоопарк»**  
Возраст обучающихся: 7 -11 лет  
Срок реализации: 2 года

Автор-разработчик:  
Белова Светлана Вячеславовна,  
педагог дополнительного образования  
ВКК.

г. Красноуфимск, 2023г.

# 1. КОМПЛЕКС ОСНОВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ОБРАЗОВАНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЫ

## 1.1. Пояснительная записка

Живая природа – это удивительный, сложный, многогранный мир. Особое место в нём отведено животным: они составляют лишь два процента от всего живого на земле, но, несмотря на это, роль их в биосфере огромна. От людей во многом зависит многообразие и численность животного мира. Чтобы успешно решать эту проблему, человек должен иметь определённый запас естественно научных знаний. Первые элементарные представления об окружающем мире, в том числе и о животных организмах, человек получает уже в детстве.

Разработка программы осуществлялась на основе следующих нормативно – правовых документов:

- 1.Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- 2.Концепция развития дополнительного образования детей до 2030 года (утверждена распоряжением Правительства РФ от 31.03.2022 № 678-р);
3. Приказ Министерства просвещения РФ от 27.07.2022 № 629 « Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;
4. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 № 28 «Об утверждении санитарных правил СП2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодёжи» (далее СанПин).
5. Письмо Минобрнауки России от 18.11.2015г. №09-3242 «О направлении информации» (вместе с «Методическими рекомендациями по проектированию дополнительных общеразвивающих программ (включая разноуровневые программы)»).
6. Письмо Минобрнауки России от 28.04.2017г. № ВК-1232/09 «Методические рекомендации по организации независимой оценки качества дополнительного образования детей».
7. Письмо Минобрнауки России от 29.03.2016г. №ВК-641/09 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с Методическими рекомендациями по реализации адаптированных дополнительных общеобразовательных программ, способствующих социально-психологической реабилитации, профессиональному самоопределению детей с ограниченными возможностями здоровья, включая детей инвалидов, с учетом их особых образовательных потребностей»).
8. Письмо Минобрнауки России от 23.08.2017 № 816"Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ";
- 9.Приказ Министерства образования и молодёжной политики Свердловской области от 29.06.2023 №785-Д «Об утверждении Требований к условиям и порядку в социальной сфере «Реализация дополнительных общеразвивающих программ в соответствии с социальным сертификатом»;
10. Устав образовательной организации МАУДО СЮН
11. Положение о дополнительной общеразвивающей программе.

**Направленность** дополнительной общеразвивающей программы – естественнонаучная

**Новизна** данной дополнительной общеразвивающей программы заключается в возможности привить детям любовь к природе, освоить необходимые навыки в содержании декоративных животных, формировать эстетическую культуру, развивать

познавательную активность учащихся, обогащать их эмоциональную сферу через непосредственный контакт с животными Уголка живой природы.

**Актуальность** предлагаемой образовательной программы определяется запросом со стороны детей, их родителей и учителей, с учетом материально-технических условий для реализации которых, в реалиях малого города, имеются на базе Уголка живой природы.

### **Отличительные особенности программы.**

Программа отличается наглядностью и практической направленностью. Занятия проводятся с использованием живых объектов Уголка живой природы станции юннатов при непосредственном контакте с животными и птицами. Таким образом, восприятие окружающего мира происходит не только интеллектуально, но и эмоционально, что дает более прочное и надежное усвоение материала. Во время проведения занятий дети имеют возможность кормить животных, держать их в руках, наблюдать за ними. Учащиеся приучаются наблюдать за поведением животных и птиц, рассматривать их внешний вид, окраску, сравнивать и подмечать характерные особенности. Все это вызывает у ребят неизгладимое впечатление и положительные эмоции. Программа обеспечивает возможность проектирования индивидуальной образовательной траектории, интеграции и преемственности. Организация учебной деятельности обучающихся проводится дифференцированно с учетом индивидуальных особенностей детей.

В отличие от типовой программы «Юный зоолог», содержание данного курса более глубоко раскрывает темы по содержанию домашних и декоративных животных, знакомит с историей одомашнивания животных; включены темы экологической направленности, что отвечает требованиям экологизации как приоритетного направления региональной политики в образовании и направлено на формирование экологической культуры учащихся, дает возможность каждому ребенку попробовать свои силы в различных видах деятельности, связанных, с уходом за обитателями уголка живой природы.

Обучающиеся смогут применить знания и умения, полученные при изучении курса в организации экологически грамотного общения с животными, уходе, кормлении, выращивании домашних животных и животных зооуголка; в различии и определении качества пищевых продуктов, в составлении оптимального рациона питания животных; в определении видового состава обитателей живого уголка, животных встречающихся в природе; при разработке общих прогнозов и выводов о состоянии животных на основе краткосрочной и долгосрочной мониторинговой исследовательской работы; обучающиеся могут грамотно организовать исследовательскую деятельность в области генетики и наследственности животных: подбирать пары для скрещивания, определять пол, выращивать молодняк, вести мониторинг наследственных признаков.

Программа «Научный зоопарк» позволяет:

- Проявить гуманное отношение к окружающему миру на основе любви и понимания взаимосвязи «Человек – природа»;
- Создать условия психологического комфорта, атмосферу взаимопонимания, потребности в оказании взаимопомощи;
- Снимать негативные комплексы, препятствующие свободной коммуникации и самовыражению;
- Решать психологические, возрастные проблемы в межличностных взаимоотношениях через общение с природой и трудовую деятельность, связанную с уходом за обитателями зооуголка, комнатными растениями, сельскохозяйственными культурами на учебно-опытном участке с воспитанниками.

Программа «Научный зоопарк» специально разработана в целях сохранения традиций ГО Красноуфимск и формирования патриотического самосознания детей и сопровождения отдельных категорий обучающихся; учтены потребности, интересы детей и запросы родителей по экологическому воспитанию, не предполагает конкурсный отбор.

**Педагогически целесообразность** заключается в том, что Уголок живой природы, органично вписывается в единое образовательное пространство МАУДО СЮН, становится важным и неотъемлемым компонентом, способствующим формированию экологической культуры, экологически грамотного и гуманного поведения в природе. При общении с животными, содержащимися в домашних условиях и условиях зооуголка, дети расширяют и углубляют эколого-биологические знания в области зоологии, биологии и этологии животных. По окончании обучения по данной программе, у обучающихся происходит развитие осознанной профессиональной ориентации. Обучающиеся овладевают технологиями психологической релаксации при общении с животными, снижают уровень агрессивности и тревожности. Выстраивают гуманные отношения с окружающим миром: природой, взрослыми людьми и своими сверстниками.

**Целевая группа ДОП:** Программа «Научный зоопарк» рассчитана на детей младшего и среднего школьного возраста, интересующихся зоологией и увлекающихся содержанием домашних и декоративных животных.

Младшая возрастная группа (7-11 лет):

В этот период в организме ребенка происходит физиологический сдвиг (резкий скачок, сопровождаемый бурным ростом тела и внутренних органов). Это в свою очередь приводит к повышению утомляемости, ранимости ребенка. Во время занятий детей нельзя торопить и подгонять, тем самым, показывая им, что они не умеют работать. Ребенок может замкнуться в себе, потерять интерес к занятиям.

Параллельно с учебной деятельностью ребенок вливается в новый коллектив, включается в процесс межличностного взаимодействия со сверстниками и педагогом. Младшие школьники активно овладевают навыками общения. В этот период происходит установление дружеских контактов, приобретение навыков взаимодействия со сверстниками. Дети в основном спокойны, они доверчиво и открыто относятся к взрослым, признают их авторитет, ждут от них помощи и поддержки.

Подростковый возраст характеризуется выраженной эмоциональной неустойчивостью. Пик ее у мальчиков приходится на одиннадцать–тринадцать лет, у девочек – на тринадцать–пятнадцать. В старшем подростковом возрасте настроение становится более устойчивым, эмоциональные реакции – более дифференцированными, хотя могут сохраняться их непредсказуемость и неадекватность.

Подростки, по сравнению с детьми, более целеустремленные, настойчивые. Однако проявления этих качеств часто бывают односторонними. Для них характерно попеременное проявление полярных свойств психики: целеустремленность и настойчивость могут сочетаться с импульсивностью и неустойчивостью; повышенная самоуверенность и безапелляционность в суждениях – сменяться легкой ранимостью и неуверенностью в себе; возвышенность чувств может уживаться с сухим рационализмом, циничностью, враждебностью и даже жестокостью. Становление характера, переход от опекаемого взрослыми детства к самостоятельности – все это обнажает и заостряет слабые стороны личности подростка, делает ее особенно уязвимой и чувствительной к неблагоприятным влияниям среды. В этом возрасте они часто меняют увлечения, что влечет смену детских объединений или одновременное посещение нескольких кружков. Состав группы может быть одновозрастной и разновозрастной, с постоянным составом обучающихся.

Специальных требований к знаниям и умениям, состоянию здоровья учащихся при приеме в детское объединение нет, принимаются все желающие дети, соответствующие возрастным категориям, прописанных в программе, стремящиеся совершенствовать свои знания, умения и навыки.

**Уровень дополнительной общеразвивающей программы** – разноуровневая программа (базовый).

**Объём программы.**

Всего часов -112

1 год обучения –56 часов

2 год обучения – 56 часов

**Срок реализации**

Программа построена по принципу от простого к сложному и рассчитана на 2 года обучения. Выпускники могут продолжить занятия в дальнейшем в исследовательской группе с целью совершенствования практического мастерства по индивидуальному образовательному плану.

**Режим занятий** Учебный год начинается 1 октября (если этот день приходится на выходной, то в этом случае учебный год начинается в первый, следующий за ним рабочий день) и заканчивается 30 апреля следующего года. Программа реализуется в течение всего календарного года, включая каникулярное время. Учебный год состоит из 7 месяцев, 28 (29) учебных недель. Занятия могут проводиться в любой день недели, в первой и второй половине дня. Занятия проводятся в режиме: по 2 часа 1 раз в неделю.

Продолжительность непрерывного использования на занятиях интерактивной доски для детей 7-9 лет составляет не более 20 минут, старше 9 лет - не более 30 минут. Продолжительность непрерывного использования компьютера с жидкокристаллическим монитором на занятиях составляет: для учащихся 1 - 4-х класс - не более 20 минут, для учащихся 5-11 классов - не более 30 минут. Прослушивание аудиозаписи - для учащихся 1-4кл. -20 мин., 5-11 кл. -25 мин. Занятия с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий - 30 минут, приравнивается к одному учебному часу. Выполнение обучающимися самостоятельной работы по изучению материала, тестовых заданий допускается в любое удобное для него время.

Для удобства практических занятий можно использовать групповую форму работы. Занятия начинаются с первого октября. В каникулярное время проводится работа по организации и проведению массовых мероприятий по эколого–биологическому направлению.

**Особенности организации образовательного процесса:** Численный состав объединения, группы зависит от имеющихся условий, соответствующих требованиям к помещениям для организации основных видов деятельности (допустимое 10-12 человек, максимальное количество -15 человек). Численный состав объединения может быть уменьшен при включении в него обучающихся с ОВЗ и (или) детей-инвалидов. Занятия с обучающимися с ОВЗ, детьми-инвалидами могут быть организованы по всем формам обучения, как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах. Группы обучающихся могут быть как одновозрастные так и разновозрастные. Занятия проводятся по подгруппам, индивидуально или всем составом объединения.

Исходя из условий станции юных натуралистов, содержание большого количества живых объектов в зооуголке, программой предусматривается 60% учебного времени на работу по уходу за обитателями зооуголка в процессе каждого занятия.

К освоению программы допускаются обучающиеся без предъявления требований к уровню образования в соответствии с возрастными требованиями. Прием обучающихся осуществляется с 1 сентября до момента комплектования детских объединений. Учащиеся могут включаться в учебный процесс на любом этапе, на любой год обучения с учетом базовых знаний и при наличии вакантных мест. При реализации данной программы или её части (блока, отдельной темы) используются дистанционные образовательные технологии, электронное

обучение с использованием бесплатных информационных ресурсов, с обратной связью через электронную почту, чаты, социальные сети и др.

Дистанционное занятие может включать презентации, online-занятия, видеолекции, online-консультации, фрагменты и материалы доступных образовательных интернет-ресурсов, практические задания, дидактические материалы/технологические карты; тестовые задания; контрольные задания и др. те, которые больше подходят для реализации данной программы и отражают тематику календарно-тематического планирования

Практическая работа проводится согласно разработанной методике по теме исследования и продолжается в летний период. Педагог вправе изменить количество часов, предусмотренных в календарно-тематическом плане на соответствующую тему, с учетом интересов подготовки, творческих успехов обучающихся и прописать в тематическом плане индивидуально для каждой группы.

В каникулярное время проводится работа по организации и проведению массовых мероприятий по эколого–биологическому направлению.

**Формы обучения: – очная, дистанционная.** Основная форма организации образовательного процесса - учебное занятие, где применяются такие методы, обучения как: словесный, наглядный практический; объяснительно-иллюстративный, репродуктивный, частичнопоисковый, исследовательский проблемный; игровой, дискуссионный, проектный и др.) и воспитания (убеждение, поощрение, упражнение, стимулирование, мотивация).

Теоретические и практические блоки содержания программы реализуются через следующие методы, технологии, формы организации образовательного процесса: практические работы в живом уголке: уход, кормление, выращивание, постановка опыта, эксперимента, наблюдение, экскурсии, учебно-исследовательская деятельность по темам зоологии и экологии, ветеринарии. Праздники, выставки, конкурсы проектов.

Методы и формы, используемые при реализации программы соответствуют возрасту, интересам и потребностям обучающихся, способствуют развитию коммуникативных способностей подростков, умений и навыков общения детей разного возраста и выработке адекватного поведения в различных жизненных ситуациях.

Наиболее успешная реализация данной программы возможна в учреждениях дополнительного образования с использованием базы зооуголка, так как именно здесь ребенок чувствует себя частицей живого мира, может наслаждаться общением с животными; с использованием современного оборудования для учебной практической и проектной деятельности по естествознанию, биологии и экологии (ЛКБЭ), комплекса технических средств обучения: компьютера с мультимедийным проектором и интерактивной доской;

Программой предусмотрена совместная деятельность детей и родителей в период подготовки и проведения творческих выставок, акций, семейных праздников, что содействует становлению нравственных отношений, сочувствию и сопереживанию друг за друга. Особенностью построения тематического плана является расположение тем не по классификации, а по принципу – кто чаще живет в домашнем зооуголке.

**Виды занятий: обучающие; общеразвивающие; воспитательные.**

**Типы занятий:** комбинированное занятие, занятие сообщения и усвоения новых знаний; занятие повторения и обобщения полученных знаний; занятия закрепления знаний, выработки умений и навыков; занятия применения знаний, умений и навыков.

**Формы подведения итогов реализации программы:** беседа, мастер-класс, творческий отчет, презентация, практическое занятие, открытое занятие, защита проектов и т.д.

**Цель программы:** формирование мотивации, познавательной деятельности к окружающему миру и экологического мировоззрения на основе всестороннего изучения животных.

**Задачи:**

**Образовательные:**

- расширение и углубление исходных представлений о животных;
- знакомство с разновидностями животных, особенностями их поведения и физиологическими особенностями;
- практико-ориентированное знакомство с основными правилами содержания и ухода за домашними и декоративными животными, с требованиями к режиму кормления и к корму.

**Развивающие:**

- развивать любознательность;
- развивать умение детей наблюдать и анализировать различные явления и события, сопоставлять их, обобщать;
- формирование познавательного интереса к окружающему миру;

**Воспитательные:**

- формирование осознанного, ответственного отношения к окружающей природной среде;
- формирование самостоятельности и личной ответственности за свои поступки;
- формирование этического поведения в коллективе, аккуратности;
- развитие эмоциональной отзывчивости, сопереживания.

## 2.4. Планируемые результаты

### 1 год обучения

**Предметные:**

**Обучающиеся будут знать:**

- Основные классы животных;
- Животных местной фауны, занесенных в красную книгу;
- Животных рекомендуемых для содержания начинающим юннатам;
- Правила поведения с животными;
- Правила техники безопасности;
- Основные виды псовых;
- Основные виды кошачьих;
- Виды обитателей аквариумов;
- Четыре группы рептилий;

**Обучающиеся будут уметь:**

- Определять принадлежность животного к классу;
- Определять вид животных зооуголка;
- Ухаживать за всеми животными зооуголка;
- Проводить коллективную работу по уходу за животными зооуголка;

**Метапредметные**

- владение информационно-логическими умениями: определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение и делать выводы;
- развитие критического мышления при работе с биологическими фактами: сопоставление, умение отличать недостоверную информацию, находить логическое несоответствие, определять двусмысленность и т.д.;
- умение презентовать результаты своей и коллективной работы;
- владение основами самоконтроля и осознанного выбора;

- умение осуществлять коммуникация со сверстниками и взрослыми для решения познавательных задач.

### **Личностные**

- формирование осознанного, уважительного и доброжелательного отношения к другому человеку, его мнению, мировоззрению, культуре; готовности и способности вести диалог с другими людьми и достигать в нем взаимопонимания;
- развитие любознательности и формирование интереса к изучению Природы;
- понимание ценности и необходимости научного знания;
- формирование нравственных чувств и нравственного поведения, осознанного и ответственного отношения к собственным поступкам;
- развитие творческих способностей, дающих возможность выражать своё отношение к окружающему миру природы различными средствами.

## **2 год обучения**

### **Предметные:**

#### **Обучающиеся будут знать:**

- Значение животных в жизни человека и в биосфере;
- Понимать, что каждое животное – это живой, хрупкий, неповторимый вид;
- Иметь представление о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на жизнь и развитие животных как в природе, так и в условиях зооуголка;
- Виды животных, рекомендуемые для содержания в домашних условиях;
- Условия их содержания, кормления;
- Правила поведения с животными в природе;
- Правила поведения с незнакомыми домашними животными;

#### **Обучающиеся будут уметь:**

- Определять породные группы домашних животных;
- Ухаживать за всеми животными зооуголка;
- Нести в различных формах пропаганду защиты животных, гуманного отношения к ним;
- Проводить беседы о животных для младших школьников;
- Проводить коллективную работу по уходу за животными;
- Должны иметь навыки ведения экскурсии по зооуголку, личной и зоогигиены, обращения с животными.

### **Метапредметные:**

- проявление умения самостоятельно определять цели и задачи в познавательной и творческой деятельности;
- проявление умения давать оценку своим работам и работам других учащихся;
- умения работать с разными источниками биологической информации: находить биологическую информацию в различных источниках (тексте учебника, научно-популярной литературе, биологических словарях и справочниках), анализировать и оценивать информацию, преобразовывать информацию из одной формы в другую;
- умение контролировать и оценивать учебные действия в соответствии с поставленной задачей и условием её реализации.

### **Личностные**

- формирование экологического мышления: умение оценивать свою деятельность и поступки других людей с точки зрения сохранения окружающей среды;
- понимание ценности и необходимости научного знания;
- развитие творческих способностей, дающих возможность выражать своё отношение к окружающему миру природы различными средствами;



-ответственное отношение к обучению и самообразованию в области биологии;  
 - сформированность познавательных интересов и мотивов, направленных на изучение живой природы, интеллектуальных умений (доказывать, строить рассуждения, анализировать, сравнивать, делать выводы и др.); эстетического отношения к живым объектам.

## 1.2. Учебный план

### 1 год обучения

№п/п	Название разделов, темы	Количество часов			Формы аттестации (контроля)
		Всего часов	Теория	Практика	
1.	Вводное занятие. Многообразие мира животных.	2	1	1	Пед. наблюдения
2.	Знакомство с псовыми дикими и домашними.	6	3	3	тесты
3.	Знакомство с кошачьими.	6	3	3	тесты
4.	«Зверье мое» - другие млекопитающие, содержащиеся в неволе.	12	6	6	Тесты, пед. наблюдения
5.	«Мир пернатых».	14	7	7	тесты
6.	Обитатели подводного мира.	6	3	3	Тесты, пед. наблюдения
7.	Живые драконы	6	3	3	Тесты, пед. наблюдения
8.	Удивительный мир моллюсков.	2	1	1	тест
9.	Итоговое занятие.	2	1	1	Тесты, пед. наблюдения
	<b>Итого</b>	<b>56</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	

### 2 год обучения

№п/п	Название разделов, темы	Количество часов			Формы аттестации (контроля)
		Всего часов	Теория	Практика	
1.	Вводное занятие	2	1	1	Пед. наблюдение
2.	«Властелины планеты».	10	5	5	Тесты, пед. наблюдения
3.	Млекопитающие в неволе.	10	5	5	Тесты, пед. наблюдения
4.	«Пернатые соседи».	8	4	4	Тесты, пед. наблюдения, практическая самостоятельная работа

5.	<b>Особенности содержания и кормления птиц в неволе.</b>	<b>8</b>	4	4	Тесты, пед. наблюдения
6.	<b>«Водоем в твоей квартире» Аквариум и его обитатели.</b>	<b>6</b>	3	3	Тесты, пед. наблюдения, практическая самостоятельная работа
7.	<b>Рептилии – страшные и не очень.</b>	<b>6</b>	3	3	Тесты, пед. наблюдения, практическая самостоятельная работа
8.	<b>Брюхоногие в твоей квартире. Что едят улитки.</b>	<b>4</b>	2	2	Тесты, пед. наблюдения, практическая самостоятельная работа
9.	<b>Итоговое занятие.</b>	<b>2</b>	1	1	Тесты, пед. наблюдения
<b>ИТОГО:</b>		<b>56</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	

### 1.3. Содержание учебного плана

#### 1 год обучения

##### Раздел 1. Вводное занятие.

**Теория:** Многообразие животного мира. Знакомство детей со станцией юных натуралистов, правилами поведения и правилами техники безопасности. Общее знакомство с обитателями зооуголка. Знакомство с локальными актами.

**Практика:** Изготовление памятки – рисунка «Правила поведения в зооуголке». Составления планов на год. Экскурсия по станции юных натуралистов. Игра «Кто тебе знаком?» (выявление знаний детей о декоративных и домашних животных).

##### Раздел 2. Знакомство с псовыми дикими и домашними.

**Теория:** История одомашнивания собаки. Памятники собакам. Роль собаки в жизни человека и развитие человечества. Анатомо-физиологические особенности собаки. Поведение собаки. Породные группы собак. Особенности содержания собаки в городской квартире. Современные кинологические организации. Выставки собак «Аджилити». Элементы домашнего груминга собак.

**Практика:** Дидактическая игра «Ты хозяин собаки Сони», «Определи породу». Лото «Домашние животные». Подготовка сообщений «Мой четвероногий друг». Выполнение рисунков «Мой любимый друг». Чтение сказки Киплинга «Кошка, которая гуляла сама по себе». Просмотр фрагментов фильма ВВС «Собаки». Просмотр слайдов «Породы собак». Выполнение рисунков и фотографий «Мой преданный и верный друг». Выполнение элементов груминга.

##### Раздел 3. Знакомство с кошачьими.

**Теория:** История одомашнивания кошек, физиологические особенности кошки. Породные группы. Поведение кошки. Как выбрать котенка. Что необходимо для

содержания кошки в доме. Фелинология – наука о кошках. Проблема бездомных животных.

**Практика:** Дидактическая игра «Определи породу». Социализирующая игра «Ты хозяин кошки?» подготовка сообщений «Мой ласковый и нежный зверь». Выполнение рисунков на тему «Моя любимая кошка». Выполнение проекта «Нет бездомным животным». Просмотр фрагментов фильма ВВС «Кошки». Просмотр слайдов «Породы кошек». Наблюдение за живыми объектами.

#### **Раздел 4. «Зверье мое» - другие млекопитающие, содержащиеся в неволе.**

**Теория:** Звери – властелины планеты. Грызуны, рекомендуемые для содержания начинающим юннатам. Основные виды грызунов. Требования к содержанию. Мелкие хищники, условия содержания. Почему дикие животные должны жить в лесу? Трудности, связанные с содержанием в домашних условиях животных из леса. Насекомоядные млекопитающие. Сурикаты. Сахарный поссум. Ёжики. Многообразие видов ежей. Особенности содержания европейского, ушастого и карликового африканского ежа.

**Практика:** Наблюдение и уход за животными зооуголка. Дидактическая игра «Определи вид грызуна», «Найди место клетке в интерьере», «Моделируем игровой стол для грызунов», «Определи вид ёжика». Социализирующая игра «У тебя заболел грызун?». Викторина «Животные зооуголка». Просмотр фрагментов фильма ВВС «Млекопитающие», «Грызуны». Просмотр слайдов «Виды декоративных грызунов». Просмотр отрывков фильма ВВС про жизнь сурикатов в природе. Просмотр фильма про жизнь европейского ежа. Выполнение проекта «Условия содержания обитателей зооуголка».

#### **Раздел 5. Мир пернатых.**

**Теория:** Роль птиц в жизни человека. Птицы в природе и у нас дома. Исторические данные о содержании птиц в неволе. Певчие птицы местной фауны. Декоративные певчие и экзотические птицы. Попугаи и другие говорящие птицы. Голуби. Основные требования к содержанию птиц. Каких птиц рекомендуют держать в квартире.

**Практика:** Дидактические игры: «Кто лишний», «Определи название птицы», «Найди место клетке в интерьере», «Подбери оборудование для клетки», «Выбери веточку для птички», Просмотр фрагмента фильма ВВС «Птицы», «Кто такие птички?» мультипликационный фильм. Просмотр слайдов «Декоративные птицы». Подготовка сообщений, докладов о птицах. Ролевая игра «Кеша и его друзья». Уход за птицами зооуголка.

#### **Раздел 6. Обитатели подводного мира.**

**Теория:** История происхождения аквариумистики, данные о первых аквариумах и их назначении. Крупнейшие аквариумы (аквапарки) мира Знакомство с видами аквариумов, приспособлениями, оборудованием для них. Аквариумные растения и животные. Моллюски и другие обитатели аквариумов. Основы содержания шпорцевых лягушек, тритонов. Правила запуска аквариума. Правила оформления и эксплуатации аквариума.

**Практика:** Просмотр слайдов «Виды аквариумов», «Оборудование аквариумов» и «Обитатели аквариумов». Дидактическая игра: «Оборудуй аквариум». Индивидуальная творческая деятельность, выполнение аппликации «мой аквариум». Подготовка сообщений и докладов «Обитатели аквариумов», «Обитатели подводного мира», фотозарисовка «Мой аквариум». Уход за аквариумами зооуголка.

#### **Раздел 7. Живые драконы.**

**Теория:** Основные виды рептилий, рекомендуемых для содержания начинающим юннатам. Виды террариумов по их назначению. Правила оборудования террариума. Основы содержания сухопутных черепах, пресноводных черепах, молочных змей,

маисового полоза, радужного удава, розового удава, зеленой игуаны, пятнистого зублефара.

**Практика:** Просмотр слайдов «Обитатели террариумов». «Виды террариумов», «Оборудование террариумов». Просмотр фрагментов фильма BBC «Живые драконы». Дидактическая игра «Кто, где живет?» (определить вид террариума для разных видов животных). Сбор и подготовка разных видов грунта для террариума. Наблюдение и уход за рептилиями зооуголка.

## **Раздел 8. Удивительный мир моллюсков.**

**Теория:** Моллюски – кто это? Основные виды моллюсков. Каких моллюсков можно содержать в домашних условиях. Основные виды брюхоногих моллюсков, содержащихся в домашних условиях. Особенности содержания в домашних условиях (террариумы, контейнера, виды грунта, микроклимат). Что едят улитки.

**Практика:** Наблюдение за улитками зооуголка. Подготовка грунта. Оформление террариума. Уход за улитками зооуголка. Купание улиток.

## **Раздел 9. Итоговое занятие.**

**Теория.** Викторина «Зоопарк, в твоей гостиной». Подведение итогов конкурса на «Лучший дневник наблюдения».

**Практика:** Социализирующая игра «Мой любимый питомец». Составление коллажа «Мы и наши питомцы».

# **2 год обучения**

## **Раздел 1. Вводное занятие.**

**Теория:** Знакомство с многообразием животного мира. Животные нашего края. Птицы, живущие в лесах нашего региона. Редкие и исчезающие виды животных. Знакомство с Уставом и другими локальными актами Учреждения.

**Практика:** Экскурсия «Знакомство с зооуголком станции юных натуралистов». Фронтальная игра «Представим мир без животных». Игра «Кто тебе знаком?» (выявление знаний детей о декоративных и домашних животных).

## **Раздел 2. Властелины планеты.**

**Теория.** Млекопитающие. Внешний вид. Образ жизни. Питание зверей. Жилища. Сведения о размножении зверей в естественных условиях. Дикие млекопитающие – источник опасных для человека болезней. Млекопитающие в неволе. Насекомоядные. Физиологические особенности. Места обитания. Грызуны. Физиологические особенности. Морская свинка, хомячки сирийские, монгольские песчанки, джунгарские хомячки, иглистые мыши, лабораторные мыши, атласные мыши, карликовые японские мыши, мастомисы, дегу, крысы. Особенности видов. Новые породы и окрасы декоративных грызунов. Дикие хищные млекопитающие в условиях неволи. Промысловые животные, выращиваемые на фермах и питомниках: соболь, хорек, норка, горностаи, лиса. Домашние хищные млекопитающие. История одомашнивания кошек и собак. Физиологические особенности. Породные группы. Проблемы бездомных животных.

**Практика:** Индивидуальная творческая работа «Чем полезны млекопитающие человеку» (развитие индивидуальных творческих способностей обучаемых). Индивидуальная домашняя работа «Положительное и отрицательное влияние млекопитающих на жизнь человека». Просмотр фрагмента фильма BBC «Жизнь животных. Млекопитающие». Индивидуальная творческая работа (составление доклада о любом млекопитающем на выбор). Наблюдение за животными с целью ознакомления. Социализирующая игра «Игра в хозяев кошек и собак» (найти выход из сложной ситуации). Творческая игра «Выставка кошек и собак» (умение выделять породные группы по экстерьеру). Выставка рисунков «Мои любимцы». Викторина «Животные

зооуголка». Беседа «Бездомные животные – решение проблемы». Наблюдение за обитателями зооуголка. Уход за животными зооуголка.

### **Раздел 3. Млекопитающие в неволе**

**Теория:** Сложности содержания млекопитающих. Критерии отбора здорового животного. Помещения, пригодные для содержания разных видов млекопитающих. Клетки и вольеры, требования к ним. Размеры ячеек металлической сетки и плотность посадки зверьков в клетке и вольере. Оборудование для клеток и вольер. Оптимальные параметры микроклимата при содержании зверьков в зооуголке. Зоогигиена и ее значение при содержании животных. Температурный режим. Световой режим. Чистота – залог здоровья, как для животных, так и для тех, кто за ними ухаживает. Корма и кормление млекопитающих. Виды кормов и рационы.

**Практика:** Работа по группам «Моделируем уголки отдыха для кошек и собак», «Моделируем клетки для грызунов», «Моделируем развлекательные комплексы для домашних питомцев», «Моделируем вольеры для зооуголка». Индивидуальная творческая работа «Изобретаем новое оборудование для клеток и вольер». Лабораторная работа «Составляем суточный рацион для мелких грызунов» Лабораторная работа. Изготовление картотеки «Виды кормов». Составление рациона для обитателей зооуголка. Ролевая игра «Чистота – залог здоровья». Подготовка сообщений «Особенности содержания животных зооуголка», «Особенности кормления млекопитающих зооуголков». Заготовка осенних цветов для животных зооуголка.

Социализирующая игра «Выставка животных».

Выполнение проектов «Особенности содержания млекопитающих в условиях неволи», «Нет бездомным животным».

### **Раздел 4. Пернатые соседи.**

**Теория:** Разнообразие птиц земного шара. Типы мест обитания. Птицы в неволе. Голуби. История одомашнивания. Породы голубей. Голуби и современность. Попугаи. Характеристика отряда. Образ жизни попугаев. История приручения попугаев. Говорящие попугаи. Виды попугаев. Певчие птицы местной фауны. Виды певчих птиц. Места обитания их в природе. История одомашнивания канареек.

**Практика:** Просмотр фрагмента фильма ВВС «Птицы». Демонстрация разных видов птиц местной фауны. Демонстрация разных видов декоративных птиц, как живых объектов, так и их фотографий. Дидактическая игра «Определи вид попугая», «Определи вид певчей птицы», «Кто лишний». Индивидуальное творческое задание «Подготовка доклада о любой птице живущей в зооуголке». Тест «Знаешь ли ты птиц». Прогулка в природу с целью сбора семян сорных трав.

### **Раздел 5. «Пернатые в доме». Особенности содержания птиц.**

**Теория:** Выбор птиц и их транспортировка. Клетки для птиц. Виды клеток. Размеры клеток для разных птиц. Новшества в конструировании клеток. Оборудование клеток. Вольеры для птиц. Размеры, размещение, материал. Уход за птицами. Карантин. Размещение клетки в доме. Освещение. Поведение в присутствии птицы. Основные параметры микроклимата. Правила личной и зоогигиены при уходе за питомцами. Корма и особенности кормления птиц. Виды кормов: зерновые корма, масляные корма, сочные растительные корма, корма животного происхождения, мягкие корма. Рационы и техника кормления птиц. Влияние правильной организации кормления на самочувствие птиц. Составы зерновых смесей для разных видов птиц. Какие компоненты кормов можно заготовить самим.

**Практика:** Тест «Как правильно выбрать птицу». Индивидуальная творческая работа «Конструируем клетку». Индивидуальная домашняя работа «Моделируем вольер для волнистых попугаев». Лабораторная работа «Классификация кормов». «Составление суточного рациона для волнистых попугайчиков, канареек, нимф, голубей» (по выбору).

Работа в зооуголке «Учимся самостоятельно ухаживать за птицами» (правила личной гигиены и техника безопасности при работе с животными). Просмотр фрагмента фильма ВВС «Птицы», видеоролика «Говорит попугай Гриша». Работа в зоологическом уголке «Ухаживаем за птицами». Ролевая игра «Айболит» определение состояния птицы по внешним признакам. Дидактические игры: «Уход за питомцами», «Оборудование клеток», «Корма для птиц». Подготовка сообщений, докладов на пройденные темы. Выполнение проектов «Обучение попугая разговору».

#### **Раздел 6. «За стеклянным берегом». Аквариум и его обитатели.**

**Теория:** Виды аквариумов по назначению. «Эстетическое значение аквариумов». Приспособления. Аквариумные рыбки и особенности их содержания.

Шпорцевые лягушки и особенности их содержания. Кубинские раки условия их содержания. Аквариумные растения и особенности их выращивания. Корма и особенности кормления водных обитателей.

**Практика:** Групповая работа «Создаем модель водоема». Консультация у специалиста «С чего начать любителю – аквариумисту?». Уход за аквариумами зооуголка (частичная замена воды). Дидактическая игра «Засели аквариум согласно его объему». Индивидуальная творческая деятельность: «Моделируем свой аквариум». Подготовка сообщений, докладов. Подготовка и проведение экскурсий в зооуголке. Изготовление картотеки: «Аквариум и его обитатели». Выполнение рисунков «Аквариум моей мечты».

#### **Раздел 7. Рептилии и амфибии – страшные и не очень.**

**Теория:** Террариум в вашей квартире. Общие требования к устройству террариума и акватеррариума. Знакомство с содержанием среднеазиатских черепах, красноухих черепах, китайского трионикса, зеленой игуаны, радужного удава, королевской змеи, gekonov. Инвентарь для террариумов. Виды кормов. Технология кормления. Выращивание кормовых насекомых.

**Практика:** Уход за рептилиями и амфибиями зооуголка. Кормление рептилий и амфибий. Дидактическая игра «Кто, где живет?» (определение вида террариума для змей, черепах, ящериц). Индивидуальная творческая деятельность «Моделируем террариум», «Моделируем акватеррариум». «Оборудуем террариум для среднеазиатских черепах». Выполнение рисунков «Наши рептилии», «Наши амфибии».

#### **Раздел 8. Брюхоногие в твоей квартире. Что едят улитки.**

**Теория.** Основные виды моллюсков. Основные виды брюхоногих моллюсков, содержащихся в домашних условиях. Особенности содержания в домашних условиях (террариумы, контейнера, виды грунта, микроклимат). Что едят улитки. Правила кормления улиток.

**Практика:** Наблюдение за улитками зооуголка. Подготовка террариума для улиток к эксплуатации. Уход за улитками зооуголка. Составление рациона для улиток разных видов и возрастов. Купание улиток.

#### **Раздел 9. Итоговое занятие.**

**Теория.** Зоолото «Сто вопросов – сто ответов».

**Практика:** Составление коллажа «Мы и наши питомцы».

# ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЫ

## 2.1. Календарный учебный график

Начало учебного года	01.10.2023 года
Окончание учебного года	30 .04.2024 года
Продолжительность учебного года	28 (29)недель нерабочие дни – праздничные, в соответствии с Постановлениями Правительства РФ.
Режим работы	9.00 – 18.30
Продолжительность учебной недели:	6 дней По индивидуальному графику, согласно тарификации и расписания занятий.
Недельная нагрузка для обучающихся	2 часа
Продолжительность занятий:	Продолжительность занятия для детей 6 -7 – летнего возраста – 30-40 минут, для остальных - 45 минут (академический час).Занятия проходят по 2 часа 1 раз в неделю. Для групп с переменным составом, в процессе весенних, осенних работ, занятия проводятся по 4 академических часа. Перерыв между занятиями не менее 10 мин. для отдыха детей, проветривания учебного кабинета и проведение уборок с использованием дезинфекционных средств. При проведении практических работ допускается деление группы на подгруппы. Экскурсии, ПВД и занятия на местности до 8 часов.
Весенние полевые работы с переменным составом обучающихся	С 01.05.2024 по 31.08. 2024 года
Осенние - полевые работы с переменным составом обучающихся	С 01.09.2024 по 30.09.2024 года
Каникулы	Летние – с 01.06.2024 года по 31.08.2024 года В каникулярное время занятия и мероприятия эколого-биологической направленности проводятся по отдельному графику, утвержденному директором учреждения.

## 2.2. Формы аттестации (контроля)

Аттестация обучающихся проводится 3 раза в год: входящая, промежуточная, итоговая.

Входящий контроль проводится с целью оценки исходного уровня знаний учащихся с 01 по 15 октября. Текущий контроль обучающихся проводится с целью установления фактического уровня теоретических знаний по темам (разделам)

дополнительной общеразвивающей программы, их практических умений и навыков, в течение учебного года. Достигнутые обучающимися результаты заносятся в диагностическую карту.

Форму текущего контроля определяет педагог с учетом контингента обучающихся, уровня обученности слушателей, содержания учебного материала, используемых им образовательных технологий и др. Текущий контроль может проводиться в следующих формах: творческие работы; самостоятельные работы; практические работы; вопросники; тестирование; защита работ, проектов; конференция и т.д.

Промежуточная аттестация проводится как оценка результатов обучения за определённый промежуток учебного времени – полугодие, год. Аттестация проводится в декабре для общеразвивающих программ со сроком реализации 1 год; январь, апрель для программ со сроком реализации более 1 года. Промежуточная аттестация обучающихся может проводиться в следующих формах: творческие работы; самостоятельные работы; практические работы; вопросники; тестирование; защита работ, проектов; конференция и т.д.

Итоговая аттестация обучающихся проводится с целью оценки овладения уровнем достижений учащихся, заявленных в дополнительных общеразвивающих программах по завершении всего срока реализации дополнительной общеразвивающей программы с 15 по 30 апреля.

Итоговая аттестация обучающихся может проводиться в следующих формах: творческие работы; самостоятельные работы; практические работы; вопросники; тестирование; защита работ, проектов; конференция, защита портфолио и т.д. Программа итоговой аттестации (при любой форме проведения и в любой образовательной области) содержит методику проверки теоретических знаний обучающихся и их практических умений и навыков. Итоговой формой контроля служит творческий отчет в конце года и участие в выставках декоративно-прикладного искусства.

Показатели делятся на несколько групп.

Первая группа показателей – **теоретическая подготовка** обучающегося включает:

- теоретические знания по программе – то, что в программе обычно определяется словами «Дети должны знать» по разделам программы.
- владение специальной терминологией по тематике программы – набором основных понятий, отражающих специфику изучаемого предмета.

Вторая группа показателей – **практическая подготовка** обучающегося включает:

- практические умения и навыки, предусмотренные программой, - то, что обычно определяется словами «Дети должны уметь»;
- владение специальным оборудованием и оснащением, необходимым для освоения курса;
- творческие навыки ребенка – творческое отношение к делу и умение воплотить его в готовом продукте.

Результаты итоговой аттестации обучающихся должны оцениваться таким образом, чтобы можно было определить:

- насколько достигнуты прогнозируемые результаты дополнительной общеразвивающей программы каждым обучающимся;
- полноту выполнения дополнительной общеразвивающей программы;
- результативность самостоятельной деятельности обучающегося. (Приложение1)

Параметры подведения итогов:

- количество обучающихся (%), полностью освоивших дополнительную общеразвивающую программу (высокий уровень);
- освоивших программу в необходимой степени (средний уровень);
- освоивших программу на низком уровне (низкий уровень);
- необходимость коррекции программы.

Критерии оценки результативности не должны противоречить следующим показателям:



- высокий уровень – успешное освоение учащимся более 70% содержания дополнительной общеразвивающей программы, подлежащей аттестации; специальные термины употребляет осознанно и в полном соответствии с их содержанием; работает с оборудованием самостоятельно, не испытывает особых трудностей; выполняет практические задания;
- средний уровень – успешное освоение учащимся от 50% до 70% содержания дополнительной общеразвивающей программы; сочетает специальную терминологию с бытовой; работает с оборудованием с помощью преподавателя; в основном, выполняет задания на основе образца;
- низкий уровень – успешное освоение менее 50% содержания дополнительной общеразвивающей программы; слушатель, как правило, избегает употреблять специальные термины, испытывает серьёзные затруднения при работе с оборудованием.

Все формы итоговой аттестации проводятся во время учебных занятий в рамках учебного расписания.

контроль качества освоения дополнительной общеразвивающей программы или её части, реализуемой при помощи дистанционных образовательных технологий, включает в себя текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию, проводимых в соответствии с учебно-тематическим планом.

Для оценки результатов, обучающихся педагог может использовать в одних случаях онлайн-голосование, в других применять оценки по критериям, а в целом представлять мониторинг в форме рейтинга. Внедрение данной технологии позволяет индивидуализировать учебный процесс, сохранить возможности разноуровневого дифференцированного обучения, дать обучающимся выбор среди возможностей усвоения материала (через текст, видео, онлайн-консультирование и другие формы).

Предоставление результатов самостоятельной работы (выполнение лабораторных, практических работ, проверка самостоятельных работ осуществляются посредством средств дистанционного обучения.

Участие обучающихся в online-конкурсах, конференциях, олимпиадах и др. может является одной из форм предъявления результатов обучения по программе.

С помощью диагностики возможна коррекция проведения занятий по отдельным темам, подготовка дифференцированных и индивидуальных заданий, учитывая способности и возможности обучающихся.

### **2.3. Оценочные материалы**

1. Методики диагностики изменения личности ребенка: «Карта интересов», «Образовательные потребности» (для детей 6–11 лет и 12–16 лет) «Ценностные ориентации» (для детей 12–16 лет), «Карта оценки результативности реализации программы», «Дневник педагогических наблюдений», Методика «Пословицы», методика «Закончи предложение», методика для изучения социализированности личности учащегося, Карты самооценки учащихся и экспертной оценки педагогом компетентности учащихся по освоению теоретической информации и способов практической деятельности, приобретению опыта творчества.

2. Методики диагностики изменений системы отношений: методика «Позиция родителей в образовательном процессе», методика «Дневник педагогических наблюдений», методика «Цветограмма настроений», социометрия.

3. Методики диагностики изменений личности педагога: методика «Трудовые ценности», методика «Рейтинг профессиональных ценностей», методика «Индикатор профессиональной деятельности», Карта самооценки и экспертной оценки компетентности педагога дополнительного образования

4. Методики диагностики изменений субъективного уровня: карты самооценки учащихся и экспертной оценки педагогом компетентности воспитанников (для детей 12 – 16 лет), «Дневник педагогических наблюдений», информационная карта результатов участия детей в конкурсах, фестивалях и соревнованиях различного уровня.

В педагогике выделяют следующие методы педагогической диагностики: наблюдение, педагогический эксперимент, анкетирование, беседа, интервью, опрос, тестирование, «незаконченное предложение», анализ продуктов деятельности, участие в защите научно-исследовательских проектов, анализ статистических данных, рейтинговая система оценки.

**Анкета** как метод педагогической диагностики широко применяется при изучении и оценки результатов образовательного процесса. Для составления анкеты надо знать возрастные особенности учащихся, их субъектный опыт. Иногда проводится анонимное анкетирование, где учащиеся убеждены, что авторство каждого не будет установлено, за любой ответ не придется отвечать. Это направлено на получение более объективных данных с помощью анкет.

**Индивидуальная беседа.** Индивидуальная беседа с учеником предполагает прямые или косвенные вопросы о мотивах, смысле, цели учения. Лучше, если беседа проводится в профилактических целях, а не после выявления неблагополучия в мотивации. Умело проведенная обучающая беседа с элементами проблемного изложения обладает большой диагностической ценностью. Для её усиления необходимо заранее заложить в структуру беседы комплексы диагностических заданий и вопросов, продумать формы и средства фиксации, обработки и анализа ответов учащихся. Тесты

**Тест** – краткое стандартизированное испытание, в результате которого делается попытка оценить тот или иной процесс. Сам термин «тест» происходит от английского test – испытание, проверка, проба, мерило, критерий, опыт.

**Тестирование** – наиболее подходящая измерительная технология – самая эффективная в ситуациях массового оценивания учебных достижений. Существует три этапа тестирования: выбор теста; его проведение; подсчет баллов с последующей интерпретацией результатов. План создания тестов: определение набора знаний и умений, которые необходимо проверить с помощью теста; подбор заданий, которые позволяют определить наличие изучаемых ЗУНов; экспериментальная проверка теста. Составляя тест, необходимо определиться в форме представления задания и вариантов ответа. Тесты должны быть: относительно краткосрочными, т.е. не требовать больших затрат времени; однозначными, т.е. не допускать произвольного толкования тестового задания; стандартными, т.е. пригодными для широкого практического использования.

**Наблюдение** - наблюдение как метод педагогической диагностики необходимо для сбора фактов в естественной обстановке. Научно обоснованное наблюдение отличается от обычной фиксации фактов: оно сочетается с воздействием на ребёнка, с его воспитанием (фиксируется прежде всего реакция учащегося на различные воспитательные влияния); наблюдение осуществляется в определённой системе с учетом ведущей педагогической задачи; в фиксации фактов нужна система, определенная последовательность в течение длительного срока, поскольку разовые наблюдения могут оказаться случайными, не отражающими истинный уровень воспитанности ученика; наблюдение не должно быть субъективным, исследователь обязан фиксировать все факты.

## 2.4. Методическое обеспечение

При реализации программы используются технологии для повышения уровня обучения и оздоровления:

**Технология личностно-ориентированного обучения** - максимальное развитие (а не формирование заранее заданных) индивидуальных познавательных способностей ребенка на основе использования имеющегося у него опыта жизнедеятельности.

**Технология индивидуального обучения (адаптивная)** – технология обучения, при которой индивидуальный подход и индивидуальная форма обучения являются приоритетными.

**Групповые технологии** предполагают организацию совместных действий, коммуникацию, общение, взаимопонимание, взаимопомощь, взаимокоррекцию.

**Интерактивные технологии обучения** - это организация процесса обучения, предусматривающая моделирование жизненных ситуаций, использование ролевых игр, совместное решение проблем.

**Технология коллективной творческой деятельности** предполагает организацию совместной деятельности детей и взрослых, при которой все члены коллектива участвуют в планировании, подготовке, осуществлении и анализе любого дела.

**Технология исследовательского (проблемного) обучения** - организация занятий предполагает создание под руководством педагога проблемных ситуаций и активную деятельность обучающихся по их разрешению, в результате чего происходит овладение знаниями, умениями и навыками; образовательный процесс строится как поиск новых познавательных ориентиров.

**Игровые технологии** обладают средствами, активизирующими и интенсифицирующими деятельность учащихся. В их основу положена педагогическая игра как основной вид деятельности, направленный на усвоение общественного опыта.

**Технология проектного обучения** предполагает работу индивидуальную, групповую над проектом и его защита.

**Здоровьесберегающие технологии** - это система, создающая максимально возможные условия для сохранения, укрепления и развития духовного, эмоционального, интеллектуального, личностного и физического здоровья всех субъектов образования (обучающихся, педагогов и др.).

**Информационно-коммуникативные технологии** - целенаправленная организованная совокупность информационных процессов с использованием средств вычислительной техники, обеспечивающих высокую скорость обработки данных, быстрый поиск информации, рассредоточение данных, доступ к источникам информации независимо от места их расположения.

**Дистанционные образовательные технологии (ДОТ)** – образовательные технологии, реализуемые в основном с применением информационно-телекоммуникационных сетей при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии обучающихся и педагогических работников

## **2.5. Материально-техническое оснащение 1 год обучения**

### **Учебное помещение:**

- учебный кабинет, оформленный в соответствии с профилем проводимых занятий и оборудованный в соответствии с санитарными нормами.
- столы и стулья для педагога и учащихся,
- классная доска,
- шкафы и стеллажи для хранения учебной литературы и наглядных пособий.
- магнитная доска;
- планшет из пеноплена;
- тумба для телевизора;
- сервант;
- книжный шкаф;
- тумбочка;

- демонстрационные столы;
- при обучении с применением ДОТ может использоваться компьютерная техника, которая отвечает следующим минимальным требованиям:
- наличие интернет-браузера и подключение к сети Интернет;
- программное обеспечение для работы с использованием аудио-, видео-(наушники и/или динамики, микрофон, web-камера).
- компьютерный класс, оснащенный персональными компьютерами и/или ноутбуками с учетом количества слушателей;
- лицензионное клиентское программное обеспечение для работы с программными продуктами.
- телекоммуникационный канал с пропускной способностью, достаточной для организации образовательной деятельности и обеспечения оперативного доступа к учебно-методическим ресурсам (обязателен при использовании ДОТ);
- антивирусные средства (например, антивирус Касперского - <http://www.kaspersky.ru/>, DrWeb).

#### **Учебные принадлежности:**

- ручка;
- простой карандаш;
- фломастеры;
- маркеры;
- блокнот для записей.

#### **Коллекции:**

- виды грунта для аквариумов;
- виды грунта для террариумов;
- декоративные элементы для оформления фаунариумов.

#### **Оборудование, инструменты и материалы:**

- вольеры для содержания птиц;
- вольеры для содержания зверей;
- клетки для грызунов;
- клетки для птиц;
- аквариумы;
- террариумы;
- акватеррариумы;
- тумбы;
- стойки;
- щетки;
- сметки;
- швабра;
- совки для грунта;
- совки для сыпучих веществ;
- тазики пластмассовые;
- ведра пластмассовые;
- кормушки для птиц;
- кормушки для грызунов;
- кормушки для хищных и домашних млекопитающих;
- набор средств по уходу за шерстью животных;
- набор щеток, расчесок;
- кошачьи туалеты;
- пленки, полотенце, подстилки.
- лупы, микроскопы;
- термометры;
- обогреватели с терморегуляторами;

- компрессоры воздушные;
- светильники смешанного типа освещения;
- вытяжные вентиляторы;
- кондиционер;
- опрыскиватели растений разных типов;
- фильтры аквариумные;
- кварцевые облучатели;
- лампы с инфракрасным излучением.

**Технические средства обучения:**

- TV;
- DVD плеер;
- коллекция DVD дисков;
- каталог учебных фильмов о природе;

**Наглядность. Методическое пособие:**

- таблицы по зоологии;
- таблица «Породные группы собак»;
- таблица «Породные группы кошек»;
- таблица «Аквариумные растения»;
- таблица «Виды аквариумов и террариумов»;
- средства по уходу за животными;
- технологические карточки с последовательностью работ по уходу за животными зооуголка;
- зоогеографическая карта мира;
- сигнальные карточки;
- папки (тематические) с набором иллюстраций разных животных;
- карточки с дифференцированными вопросами по темам (разной сложности на разном по цвету картоне: жёлтый, красный, зеленый);

**Живые объекты:**

***1. Птицы местной фауны:***

- снегири;
- чечетки;
- щегол;
- зеленушки;
- ворон;
- ворона;
- болотная сова.

***2. Декоративные птицы:***

- волнистые попугайчики;
- нимфа;
- неразлучники;
- канарейки;
- амадины (зебровые, японские);
- голуби;
- декоративные куры.

***3. Грызуны:***

- кролики;
- морские свинки (гладкошерстные, длинношерстные, жесткошерстные);
- сирийские хомячки;
- джунгарские хомячки;

- монгольские песчанки;
- крысы;
- мыши;
- дегу.

**4. Домашние хищные млекопитающие:**

- хорек;
- собака.

**5. Обитатели террариумов и акватеррариумов:**

- каймановый крокодил;
- красноухие черепахи;
- болотные черепахи;
- среднеазиатские черепахи;
- ужи;
- радужный удав;
- королевская змея;
- шпорцевые лягушки;
- зеленая игуана;
- испанские тритоны;
- китайский трионикс;
- блаберуссы;
- браморные тараканы;
- зоофобусы.

**6. Обитатели аквариумов:**

- гуппи;
- меченосцы;
- молинезии;
- пецилии;
- сомики;
- барбусы;
- гурами;
- золотые рыбки;
- моллюски;
- голубой кубинский рак.

**7. Комнатные и аквариумные растения:**

- хлорофитумы;
- радесканции;
- валлиснерия;
- элодея;
- стрелолист;
- папоротник;
- риччия;
- криптокарины;
- роголистник;

**Учебное помещение:**

- учебный кабинет, оформленный в соответствии с профилем проводимых занятий и оборудованный в соответствии с санитарными нормами.
- столы и стулья для педагога и учащихся,
- классная доска,
- шкафы и стеллажи для хранения учебной литературы и наглядных пособий.
- магнитная доска;
- планшет из пеноплена;
- тумба для телевизора;
- сервант;
- книжный шкаф;
- тумбочка;
- демонстрационные столики;
- при обучении с применением ДОТ может использоваться компьютерная техника, которая отвечает следующим минимальным требованиям:
- наличие интернет-браузера и подключение к сети Интернет;
- программное обеспечение для работы с использованием аудио-, видео-(наушники и/или динамики, микрофон, web-камера).
- компьютерный класс, оснащенный персональными компьютерами и/или ноутбуками с учетом количества слушателей;
- лицензионное клиентское программное обеспечение для работы с программными продуктами.
- телекоммуникационный канал с пропускной способностью, достаточной для организации образовательной деятельности и обеспечения оперативного доступа к учебно-методическим ресурсам (обязателен при использовании ДОТ);
- антивирусные средства (например, антивирус Касперского - <http://www.kaspersky.ru/>, DrWeb).

**Учебные принадлежности:**

- учебная тетрадь;
- ручка;
- простой карандаш;
- фломастеры;
- маркеры;
- блокнот для заметок.

**Коллекции:**

- зерновых, составляющих зерносмеси для животных
- виды грунта для аквариумов;
- виды грунта для террариумов;
- декоративные элементы для оформления фаунариумов.

**Оборудование, инструменты и материалы:**

- вольеры для содержания птиц;
- вольеры для содержания зверей;
- клетки для грызунов;
- клетки для птиц;
- аквариумы;
- террариумы;
- акватеррариумы;
- тумбы;
- стойки;
- щетки;
- сметки;
- швабра;

- совки для грунта;
- совки для сыпучих веществ;
- тазики пластмассовые;
- ведра пластмассовые;
- кормушки для птиц;
- кормушки для грызунов;
- кормушки для хищных и домашних млекопитающих;
- набор средств по уходу за шерстью животных;
- набор щеток, расчесок;
- кошачьи туалеты;
- пеленки, полотенце, подстилки.
- лупы, микроскопы;
- термометры;
- обогреватели с терморегуляторами;
- компрессоры воздушные;
- светильники смешанного типа освещения;
- вытяжные вентиляторы;
- кондиционер;
- опрыскиватели растений разных типов;
- весы для сыпучих продуктов;
- весы напольные;
- весы электронные;
- фильтры аквариумные;
- кварцевые облучатели;
- лампы с инфракрасным излучением.

#### **Технические средства обучения:**

- TV;
- DVD плеер;
- коллекция DVD дисков;
- каталог учебных фильмов о природе;

#### **Наглядность. Методическое пособие:**

- таблицы по зоологии;
- таблица «Породные группы собак»;
- таблица «Породные группы кошек»;
- таблица «Аквариумные растения»;
- таблица «Виды аквариумов и террариумов»;
- средства по уходу за животными;
- таблица «Нормы кормов на одно животное»;
- технологические карточки с последовательностью работ по уходу за животными зооуголка;
- таблица «содержание витаминов и микроэлементов в кормах»;
- зоогеографическая карта мира;
- сигнальные карточки;
- карточки с дифференцированными вопросами по темам (разной сложности на разном по цвету картоне: жёлтый, красный, зеленый);
- карточки с составленными рационами для животных в соответствии с сезоном и индивидуальными особенностями (молодняк, самец, самка, стареющие животные);

#### **Живые объекты:**

##### ***1.Птицы местной фауны:***



- снегири;
- чечетки;
- щегол;
- ворон;
- ворона;
- болотная сова
- черноголовый щегол,
- галка,
- грач.

### **2. Декоративные птицы:**

- волнистые попугайчики;
- розелла,
- неразлучники;
- канарейки;
- амадины (зебровые, японские);
- голуби;
- декоративные куры.

### **3. Грызуны:**

- кролики;
- морские свинки (гладкошерстные, длинношерстные, жесткошерстные, шиншилла);
- сирийские хомячки;
- джунгарские хомячки;
- монгольские песчанки;
- крысы;
- мыши;
- дегу.

### **4. Домашние хищные млекопитающие:**

- хорек;
- собака.

### **5. Обитатели террариумов и акватеррариумов:**

- каймановый крокодил;
- красноухие черепахи;
- болотные черепахи;
- китайский трионикс,
- среднеазиатские черепахи;
- розовый удав,
- маисовый полоз,
- радужный удав;
- королевская змея;
- шпорцевые лягушки;
- зеленая игуана;
- испанские тритоны;
- блаберуссы;
- мраморные тараканы;
- зоофобусы.

### **6. Обитатели аквариумов:**

- гуппи;
- меченосцы;
- молинезии;
- пецилии;
- сомики;
- барбусы;
- гурами;

- золотые рыбки;
- моллюски;
- голубой кубинский рак.

**7. Комнатные и аквариумные растения:**

- хлорофитумы;
- радесканции;
- валлиснерия;
- элодея;
- стрелолист;
- папоротник;
- риччия;
- криптокарины;
- роголистник;
- кабомба.

## 2.6. Список литературы

**Список литературы для педагогов:**

1. Акимушкин И. Мир животных. – М.; «Молодая гвардия» 1981г.
2. Акимушкин И. Млекопитающие или звери.-М.; Мысль, 1998
3. Акимушкин И. Проблемы Экологии.- Смоленск; «Русич» 1999
4. Антье Кляйнелюмерн – Диплинг Мир животных. Домашние любимцы. – М.; ЗАО «РосмЭН-издат», 2007г.
5. Арапетьянц А.Э., Сони Л.: Изд. ЛГУ, 1983. с.
6. Арнольд О. Хвостатые психотерапевты.-М.; Эксмо-песс, 2001
7. Ахметов И.З. Лабораторные и дикие грызуны. Ташкент: Фан, 1981
8. Баранов А.Е. Здоровье вашей собаки,-М.; НПО РИМЭКС, 1993
9. Бугаев А.Г. Птицы – Санкт-Петербург: «БКК», 2007
10. Верзилин Н.М. Общая методика преподавания биологии.-М.; Просвещение, 1983
11. Власова З.А. Биология.-М.; Филолог, 1995
12. Воронин Л.Г. Методика проведения опытов и наблюдений.-М.; «Просвещение», 1983
13. Георг Гаспера. Мыши.-М.; ООО «Аквариум ЛТД», 2000
14. Гербер Б. Кошки: Породы, повадки. Уход. Разведение. – Мн.: «Интер - Дайджест», 1994г.
15. Гизелла Булла. Крысы.-М.; «Омега», 2001
16. Голубева Е.Б. Земноводные. –С-П б.: «А.В.К. -Тимошка», 2005
17. Гребцова В.Г. Энциклопедия животных в доме . – М.; Большая российская энциклопедия. 1994г.
18. Гринев В.А. Попугай-М.; Лесная промышленность, 1991
19. Джен Т. Чихуахуа.-М.; ООО «Аквариум Принт», 2008
20. Джоан Палмер. Ваша собака. – М.; «Мир»1993г.
21. Дуняшин А. Ее величество кошка – Екатеринбург. «Филантроп», 2000.
22. Ефремов А.В. Аквариум и его обитатели.- Новосибирское книжное издательство, 1992
23. Жердев Э.С. Пернатая радуга.-М.; «Лесная промышленность», 1988
24. Зайцев Г.К. Уроки Айболита.-М. Издательство «Акцидент», 1999
25. Зяблова Г.Г. Собаки и кошки в одной обложке: - С.Петербург.: Час пик Лениздат, 1991
26. Карлос Масиленис. Служебное и декоративное собаководство-Вильнюс: «Горизонтас», 1994
27. Катрин Бренд. Морские свинки.-М.; «Омега»,2002
28. Козлов А. Шиншиллы. - Санкт-Петербург; «Дельта» «Аквариум», 2007
29. Ктрин Беренд. Морские свинки. М. «Омега». Издание на русском языке. 2002

30. Кудрявцев С.В. Террариум и его обитатели. – М.: Лесная промышленность, 1991
31. Кэтрин Старк, Практическая энциклопедия домашних животных для детей. М.: «Россмен». 2001
32. Манфред Кох – Костерзитц. 400 советов любителю собак.-М.; «Мир», 1991
33. Махлин М. Черепахи у вас дома – М.: «Зоомакет», 1997
34. Махлин М.Д. Аквариум в школе.-М.; «Просвещение»1984
35. Миронов А.В. Методика изучения окружающего мира в начальных классах.-М.; Педагогическое общество России, 2002
36. Моисеев Н.Н Экология и образование.-М.; «ЮНИСАМ», 1996
37. Никишина Е. 500 практических советов владельцам кошек. М.: Континент – Пресс, 1998
38. Нога Г.С. Наблюдения и опыты по зоологии.-М.; «Просвещение», 1979
39. Онегов Анатолий. Школа юннатов. – М.; «Дет.лит.» 1990
40. Остапенко В. Птицы в вашем доме.-М.; «Арнадия», 1996
41. Оттофон Фриш. Хомяки. М. «Омега». Издание на русском языке. 2001
42. Пожарницкая Н. Путешествия к домашним животным. – М.; «Дет. литерат.» 1987г.
43. Покидаева Т. Практическая энциклопедия домашних животных. – М.; «Росмен» 2001г.
44. Райнер Ниманн. Волнистые попугаи-М.; ООО «Издательство Астрель», 2001
45. Рахманов А.И. Песчанки – М.;
46. Рахманов А.И. Птицы – наши друзья-М.; «Росагропромиздат», 1989
47. Рахманов Н.И. Домашний зооуголок. – Смоленск: Русич, 1996г.
48. Руденко А.Б. Рептилии. – Санкт-Петербург. «А.В.К. - Тимошка», 2005
49. Сандерсон А.Т. Сокровища животного мира. – М.; «Мысль» 1987
50. Сербина Е. Болезни кошек и собак.- М.; Рипол Классик, 1998
51. Стариков С. Соседи приятные и не очень – М.; «РОСМЭН», 1995г.
52. Тинберген Н. Поведение животных.- М.; «Мир», 1985
53. Хартмут Вильке. Черепахи.-М.; ЗАО «Омега», 2002
54. Хорст Бильфельд. Мыши.-М.; «Омега», 2002
55. Цирлинг М.Б. Аквариум и водные растения. – Санкт – Петербург.: Гидрометеиздат 1991
56. Шеврыгин Б.В., Шеврыгина А.В. Животные наши целители. ТОО «Гея», 1988
57. Эндрю Клив. Аквариумные рыбки. – М.; Белфаксиздат групп, 1996г.
58. Юдин А.М. Будь здоров, брат меньшей! Новосибирск: Новосибирское книжное издательство, 1993
59. Юдина Е.Н. Крысы, бобры.- М.: Издательская группа «Прогресс», «Пангея», «Издатцентр», 1996г.

#### **Литература для учащихся и родителей:**

- 3.1. Бёме, Л.Б. Жизнь птиц у нас дома / Л.Б. Бёме. – М.: Лесная промышленность, 1986. – 152 с.
- 3.2. Демянчик, В.Т. Как ухаживать за птицами / В.Т. Демянчик. – Минск: Литература, 1998. – 320 с.
- 3.3. Мир животных [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.zoосо.com/0-dom/0-dom-ger7.html>
- 3.4. Подборка журналов «Юный натуралист» за период с 1993 года по 2000 годы.
- 3.5. Рахманов, А.И. Птицы – наши друзья / А.И. Рахманов. – М.: Росагропромиздат, 1989. – 224 с.
- 3.6. Рахманов, А.И. Домашний зооуголок / А.И. Рахманов. – Смоленск, 1996. – 540с.
- 3.7. Тихонов, А.В. Большая энциклопедия животных для малышей / А.В. Тихонов.- М.: Росмэн-Пресс, 2005. – 144 с.

#### **Нормативно-правовые документы:**

1. Концепция развития дополнительного образования детей до 2030 года (утверждена распоряжением Правительства РФ от 31.03.2022 № 678-р);
2. Приказ Министерства просвещения РФ от 27.07.2022 № 629 « Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;
3. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 № 28 «Об утверждении санитарных правил СП2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодёжи» (далее СанПин).
4. Письмо Минобрнауки России от 18.11.2015г. №09-3242 «О направлении информации» (вместе с «Методическими рекомендациями по проектированию дополнительных общеразвивающих программ (включая разноуровневые программы)»).
5. Письмо Минобрнауки России от 28.04.2017г. № ВК-1232/09 «Методические рекомендации по организации независимой оценки качества дополнительного образования детей».
6. Письмо Минобрнауки России от 29.03.2016г. №ВК-641/09 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с Методическими рекомендациями по реализации адаптированных дополнительных общеобразовательных программ, способствующих социально-психологической реабилитации, профессиональному самоопределению детей с ограниченными возможностями здоровья, включая детей инвалидов, с учетом их особых образовательных потребностей»).
7. Письмо Минобрнауки России от 23.08.2017 № 816"Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ";
8. Приказ Министерства образования и молодежной политики Свердловской области от 29.06.2023 №785-Д Об утверждении Требований к условиям и порядку в социальной сфере «Реализация дополнительных общеразвивающих программ в соответствии с социальным сертификатом»;
9. Постановление Правительства Российской Федерации от 28 октября 2013 г. № 966 «О лицензировании образовательной деятельности»;
10. Положение о дополнительной общеразвивающей программе.
11. Стратегия развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года (утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 29 мая 2015 г. № 996-р);
12. Устав образовательной организации МАУДО СЮН
13. Федеральный Закон от 29.12.2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (далее – ФЗ);
14. Федеральный закон РФ от 24.07.1998 № 124-ФЗ «Об основных гарантиях прав ребенка в Российской Федерации» (в редакции 2013 г.);
15. Федеральный закон от 29 декабря 2010 г. N 436-ФЗ "О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию"
16. Федеральный проект «Успех каждого ребенка» нацпроекта «Образование»