Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования Дом детского творчества пгтАфанасьево Кировской области

Принято на

Педагогическом совете

Протокол №2 от 17.03 2020 г.

Утверждено.

Директор МБУ ДДТ пгт. Афанасьево

____Н.П. Конькова

Приказ № 5/01-08 от 17.03.2020 г.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа туристско-краеведческой направленности

« Юный краевед - исследователь»

Возраст детей: 12-14 лет Срок реализации: 1 год

Автор-составитель: Тебенькова Светлана Николаевна, педагог дополнительного образования

1. Пояснительная записка

Программа «Юный краевед - исследователь» туристско-краеведческой направленности, составлена на основе авторской программы дополнительного образования детей «Эколог-исследователь» (Данилова В.Л., педагог дополнительного образования, возраст детей — 12-16 лет).

Уровень программы — базовый, так как у учащихся формируются учебно-интеллектуальные умения, навыки работы с информацией. Выполняют исследования в природе. Обрабатывают полученную информацию и учатся выступать перед аудиторией.

Дополнительная общеразвивающая программа «Юный краевед - исследователь» разработана на основе:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Концепции развития дополнительного образования детей, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 4 сентября 2014 года № 1726-р;
- Постановления Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 04 июля 2014 года № 41 «Об утверждении СанПиН 2.4.4.3172-14 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организаций дополнительного образования детей»;
- Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 декабря 2006 года № 06-1844 «О примерных требованиях к программам дополнительного образования детей»;
- Письмо Минобрнауки России № 09-3242 от 18.11.2015 «О направлении информации» (вместе «Методические рекомендации по проектированию дополнительных общеразвивающих программ, включая разноуровневые программы)»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 9 ноября 2018 года № 196 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;

Актуальность программы. Развитие общественных и экономических отношений, изменение технологического уклада, трансформация запросов государства, общественности и личности формирует определенный **социальный заказ** на личность современного ребенка — это такие ключевые

характеристики как: навыки критического восприятия информации, способность к нестандартным решениям, креативность, изобретательность, способность работать в команде, инновационная активность, способность к научно-техническому творчеству

В настоящее время образованность обществом начинает осознаваться как владение техниками работы с информацией, развитие навыков самообразования, целеполагания и мотивации собственной деятельности, что, в конечном счете, выражается в паритете здоровья физического, интеллектуального, нравственного.

Указанные изменения в понимании образования требуют развития принципиально новых образовательных технологий, в противовес широко распространенным в современной образовательной системе репродуктивным технологиям, основанным на простом воспроизводстве информации. В той или иной мере эти технологии должны базироваться на продуктивности, креативности.

В то же время можно отметить, что одной из проблем образования становится противоречие между достаточно высоким уровнем теоретической подготовки школьников и низким уровнем сформированности практических исследовательских компетенций, области В частности, To естественнонаучных дисциплин. есть учащиеся испытывают трудности требующей значительные В деятельности, использования полученных знаний для решения конкретных жизненных задач проблемных ситуаций.

Прокачать практические и исследовательские компетенции предлагаю путем изучения природы родного края. Природные условия Кировской области, нашего района, в том числе и села Гордино позволяют передать детям не только научные истины о взаимоотношениях в природе, но и научить восхищаться красотой родного края, красотой и гармонией природы, что является необходимым компонентом реализации программы.

Опираясь на вышесказанное, можно сказать, что технологии, базирующиеся на развитии исследовательской деятельности учащихся, полностью отвечают поставленной цели, они формируют у школьников способность использовать полученные знания в разнообразных жизненных ситуациях, развивают одаренность детей, склонных к научному мышлению. Теория познания, сама природа, показывает самый короткий путь, по которому надо идти педагогу, если он ставит задачу запустить механизм восприятия и познания.

Программа «Юный краевед - исследователь» удовлетворяет социальный заказ в части:

- Приобретения навыка решения познавательных, поисковых, проектных задач исследовательским методом как одним из наиболее мощных методов построения представлений об окружающем мире и оценки достоверности этих представлений. Развитие общих способностей учащегося по постановке целей и реализации процесса собственного учения.
- Развитие базовых способностей личности к рефлексивному мышлению, аналитическому подходу.
- Возможности введения человека в мир человеческой культуры через культуру научного сообщества, освоению принятых здесь способов и норм деятельности, восприятию на личностно значимом уровне образцов, авторитетов и ценностей научного сообщества.

Программа «Юный краевед - исследователь» ориентирована на приобщение школьников к исследовательской деятельности, на развитие их мышления, творческой активности, наблюдательности и любознательности, в чем и заключается ее актуальность. Получение новой информации в наблюдений, результате освоения программы есть результат исследовательской практической деятельности, личного опыта обучающихся. Программа направлена на формирование И развитие творческих способностей детей, индивидуальных потребностей, ИХ формированию культуры здорового и безопасного образа жизни.

Программа построена на практических занятиях, краеведческом подходе, исследовательском методе и проектировании.

Цель программы — формирование учебных исследовательских умений у обучающихся на основе раскрытия основных характеристик содержания исследования, особенностей его организации и проведения в области краеведения, биологии и экологии, через организацию совместной познавательной, преобразовательной, природоохранной деятельности детей и взрослых.

Задачи программы:

Обучающие:

- Познакомить учащихся со структурой исследовательской деятельности, со способами поиска информации;
- Способствовать развитию навыков учебно-исследовательской деятельности.
- Вовлечь учащихся в поисково-исследовательскую деятельность по изучению своего края;
- Мотивировать учащихся на выполнение учебных задач, требующих усердия и самостоятельности;
- Прививать навыки организации научного труда, работы на местности, со словарями и энциклопедиями;

Развивающие:

- Формировать навыки самостоятельной познавательной деятельности.
- Развивать творческую и исполнительную активность учащихся в процессе освоения местного краеведческого материала;
- Оздоровить детей на занятиях в условиях природной среды;
- Развивать внимательность и наблюдательность, творческое воображение и фантазию через творческие задания;

Воспитательные:

- Формировать гражданскую позицию, патриотизм, любовь к родине.
- Воспитать чувство товарищества, чувство личной ответственности.
- Воспитать нравственные качества по отношению к природе.
- Привить интерес к исследовательской деятельности;
- Воспитать любовь к малой родине.

Отличительной особенностью «Юный программы краевед исследователь» от других программ подобного направления является акцент на изучение современных экологических проблем и путей их решения, достаточно подробного знакомства с методами экологического мониторинга. Большое количество времени отводится на практические занятия и экскурсии. Так как для начинающих исследователей очень важно участие со своими работами в различных конкурса, олимпиадах, в программе около 25% занятий отводится на выполнение собственных самостоятельных исследований и подготовку к конкурсам. Кроме того, в программе «Юный краевед - исследователь» предусматриваются практические задания, которые могут выполняться ребятами самостоятельно дома или в ходе летних каникул. Проекты и практические работы могут быть использованы в качестве тем индивидуальных исследовательских работ.

Новизна дополнительной общеобразовательной программы «Юный краевед - исследователь» заключается в том, что в связи с активным внедрением в современное образование информационных компьютерных технологий в данную программу включен блок изучения использования компьютерных технологий в процессе получения и обработки данных, и практическое использование информационно-коммуникационных технологий на всех этапах выполнения исследовательской работы.

Программа «Юный краевед - исследователь» имеет прикладной характер, направленный на приобретение обучающимися исследовательских навыков, умений и опыта природоохранной деятельности. Программа ориентирована на развитие одаренности детей в области науки.

Подобных предметов в учебных планах общеобразовательных школ не существует. Программа является комплексной и интегрирует в себе знания разных дисциплин: биологии, экологии, географии, химии, математики, информатики, психологии.

Педагогическая целесообразность программы состоит в том, что предметом изучения учащихся становится окружающий человека мир во многообразии: живая И неживая природа, взаимоотношения и влияние друг на друга. Обучение по данной программе позволяет учащимся включаться в современную проблематику естественных наук, развивает способности К самоопределению, конструктивному взаимодействию с другими.

Категория учащихся: программа предназначена для обучающихся 12-14 лет, проявляющих интерес к изучению краеведения, биологии и экологии и имеющих склонность к исследовательской деятельности. Для освоения данной программы обучающимся необходимы школьные базовые знания по биологии, математике, информатике, физике, химии, географии, русскому языку.

Объем освоения программы рассчитан на 72 часа в год. Режим занятий – один раз в неделю по два часа.

Форма обучения: очная.

Содержание «Юный программы краевед исследователь» предполагает учет индивидуальных особенностей обучающихся - при проведении собственного исследования, работы над текстом исследовательской работы и доклада, подготовке к выступлению каждый обучающийся может заниматься в индивидуальном режиме, выполняя работы разной степени сложности. При работе над исследовательскими проектами также предполагается возможность дистанционного обучения.

Структура программы: Обучающиеся знакомятся с простейшими методами изучения природных объектов, кратко знакомятся с основными экологическими проблемами планеты и нашей местности в частности, организации знакомятся основами исследования, выполняют исследовательскую работу, участвуют в природоохранных мероприятиях, методами экологического мониторинга. Учащиеся учатся овладевают выступать перед аудиторией, самостоятельно выполняют исследовательскую работу и защищают ее на конференции.

При реализации программы используются следующие формы работы:

- учебные занятия
- экскурсии
- защита исследовательской работы

Методы обучения:

- словесные (беседы, диалог, рассказ, консультация, дискуссия, работа с книгой);
- наглядные (демонстрация натуральных объектов и экспонатов, мультимедиа презентаций, таблиц, фотоматериалов);
- практические (наблюдения в природе, в Живом уголке, в теплице; выполнение практических, лабораторных, графических работ; составление конспекта, реферата, доклада; экскурсии);
- исследовательский (организация поисковой творческой деятельности обучаемых по решению новых для них проблем).

Технологии обучения:

- личностно-ориентированного обучения (развитие индивидуальных познавательных способностей ребенка на основе имеющегося у него опыта жизнедеятельности);
- коллективной творческой деятельности (предполагает организацию совместной деятельности);
- ИКТ (создание презентаций к выступлению, работа с ресурсами сети Интернет).
- B каникулярное время обучающиеся принимают участие мероприятиях, проводимых нашем селе природоохранного В направления, выполняют индивидуальные самостоятельные задания, проводят наблюдения и сбор материала для исследовательских работ, камеральную обработку собранного материала. При реализации программы используются различные образовательные технологии, в том числе дистанционные образовательные технологии, электронное обучение.

Планируемые результаты реализации программы

В ходе освоения программы у обучающихся формируются следующие компетенции:

- умение работать с первоисточниками;
- наблюдать явления, факты;
- объяснять, сопоставлять их,
- видеть противоречие;
- составлять и решать задачу;
- формулировать гипотезу;
- разработать и провести эксперимент;
- обобщить материал в виде текста;
- Развитие творческих способностей и интересов;

- Мотивация к исследовательской деятельности;
- Осознание личного влияния на решение отдельных экологических проблем;
- Развитие самостоятельности;
- Воспитание волевых качеств;
- Социальная адаптация
- Овладение основами организации исследовательской деятельности
- Навыки использование компьютерных средств и технологий
- Умение докладывать устно и письменно о результатах своего исследования
- Приобретение опыта общения в группе, работы в коллективе
- В результате освоения программы «Юный исследователь» обучающиеся узнают:
- основы исследовательской деятельности;
- этапы работы с исследовательской работой;
- методики организации и проведения опытов, наблюдений, экспериментов;
- структуру и правила оформления исследовательской работы.

получат опыт:

- в проведении наблюдений, экспериментов;
- в межличностном взаимодействии.

смогут:

- формулировать тему исследовательской работы, доказывать её актуальность;
- составлять индивидуальный план учебно-исследовательской работы;
- выделять объект и предмет учебно-исследовательской работы;
- определять цель и задачи учебно-исследовательской работы;
- формулировать гипотезу учебно-исследовательской работы;
- работать с различными источниками информации, в том числе с первоисточниками, грамотно их цитировать, оформлять библиографические ссылки, составлять библиографический список по проблеме;
- -выбирать и применять на практике методы исследовательской деятельности адекватные задачам исследования;
- оформлять теоретические и экспериментальные результаты учебно-исследовательской работы;
- осваивать способы представления материала, защищать его;
- передавать свой опыт.

2.1. Учебный план

к дополнительной общеразвивающей программе «Юный краевед исследователь»

№п	Наименование тем	Количество часов				Форма
п		всег	теор	прак	экскур	контроля
		0	ия	тика	сии	
	Введение	2	2			Викторина
1	Знакомство с	6	2	4		Проверочное
	основными					задание
	экологическими					
	проблемами					
	современности					
2	Простейшие	6	2	4		Устный опрос
	исследования в природе					
3	Основы организации	10	3	7		Проверочное
	исследовательской					задание
	работы					
4	Методы экологического	10	2,5	6,5	1	Устный опрос
	мониторинга.					
5	Поездка в г.Киров	10	2		8	Отчет
6	Самостоятельная	26	4	22		Защита
	исследовательская					исследователь
	работа					ской работы
7.	Итоговое занятие	2		2		Краеведческа
						я квест-игра
	ИТОГО:	72	17,5	45,5	9	

2.2. Содержание учебного плана программы Введение (2часа)

Теория (2часа): Понятие об исследовании. Значение исследований в жизни людей. Знакомство с планом объединения. Анкетирование учащихся. Викторина «Природа родного края»

TEMA 1 (6 часов) Знакомство с основными экологическими проблемами современности.

Теория (2 часа) Охрана животных и растений. Загрязнение окружающей среды.

Биологическое значение живой природы. Причины исчезновения растений и животных. Изучение разнообразия растений и животных Кировской области

и нашего района. Редкие и охраняемые виды растений и животных нашей местности.

Виды загрязнений. Промышленное загрязнение среды. Влияние излучений и загрязнения среды на здоровье человека. Влияние современного ритма на здоровье человека. Влияние излучений и загрязнения среды на здоровье человека. Влияние современного ритма на здоровье человека.

Практика (4 часа) Анализ основных лимитирующих факторов редких растений и животных. Работа с Красной книгой Кировской области. Изучение степени загрязнения пришкольной территории. Изучение показателей здоровья человека.

ТЕМА 2 (6 часов) Простейшие исследование в природе.

Теория (2 часа) Что такое объект и предмет исследования. Выбор объекта исследования. Живые организмы, среды обитания, природные явления как объект исследования. Взаимосвязи объектов с окружающим миром. Взгляд исследования на разные грани объекта исследования. Правила формулирования исследовательских вопросов. Исследовательский метод – способ познания окружающего мира. Основные научные методы – наблюдение, измерение, сравнение, эксперимент (опыт), моделирование, применение. Их значение, особенности, Оборудование исследований водных и почвенных обитателей, растений, птиц, зверей, насекомых (сачки, совки, гербарный пресс, бинокли, мерные рейки и ленты, фотоаппарат, термометр, почвенное сито, компас, лупы, линейки, диск Секки, драга, секундомер, поплавки, мерные вилки, барометр, гигрометр). Лабораторное оборудование (микроскопы, бинокуляры, химическая посуда, аналитические весы, компьютер). Принципы устройства и правила работы с приборами и инструментами.

Практика (4 часа) Учимся выбирать объект и предмет исследования. Учимся правильно задавать вопросы. Учимся формулировать тему исследования. Наблюдение за природными объектами. Измерение параметров природных объектов (растений, животных, воды, воздуха, почвы). Постановка опытов. Изучение оборудования для полевых и лабораторных исследований.

ТЕМА №3 (10 часов) Основы организации исследовательской работы

Теория (3 часа) Выбор темы исследования. Постановка цели исследования. Выбор методики и оборудования. Выполнение исследований. Фиксирование результатов исследования. Правила оформления дневников наблюдений. Знакомство с литературой по выбранной теме. Научная и справочная литература. Поиск информации в сети Интернет. Правила оформление библиографических списков. Методы обработки результатов исследований (математические — среднее значение, процент от общего,

построение таблиц с данными, графические — графики, диаграммы). Правила оформления исследовательской работы. Способы построения таблиц, графиков, диаграмм, гистограмм в программах Microsoft Word и Excel. Преобразование таблиц в графики. Правила оформления наглядных материалов к исследовательским работам (коллекций, таблиц, компьютерных презентаций и т.д.). Правила оформления стендового доклада. Правила подготовки доклада.

Практика (7 часов) Изучение исследовательских методик по выбранной теме.

Оформление дневников наблюдений. Проведение самостоятельных исследовательских работ. Камеральная обработка собранного материала.

Учимся искать информацию в различных источниках.

(литература, интернет-источники, документы). Составление списка литературы. Написание обзора источников информации по теме исследования.

Обработка результатов исследований. Оформление исследовательских работ. Выступление с отчетом о выполненных исследованиях. Обработка ИКТ. использованием Построение графиков, полученных данных cдиаграмм, гистограмм полученным Оформление ПО данным. исследовательских работ. Подготовка наглядных материалов и презентаций к исследовательским работам.

ТЕМА 4 (10 часов) Методы экологического мониторинга.

Теория (2,5 часа) Основные виды экологического мониторинга, его цели и задачи. Выбор объекта мониторинга. Физико-химические методы.

Знакомство с различными физико-химическими методами определения степени загрязнения окружающей среды. Знакомство с различными методами мониторинга воздушной среды. Методы мониторинга почв. Биоиндикационные и физико-химические методы мониторинга почв. Методы мониторинга водных объектов.

Знакомство с различными методами оценки состояния водных объектов. Определение биоты. Проблемы сохранения биоразнообразия на планете.

Практика (6,5 часа): Определение водородного показателя (рН) воды. Биоиндикация загрязнения воздуха по состоянию сосны.

Обнаружение наличия в воздухе микроорганизмов. Оценка чистоты атмосферного воздуха по величине автотранспортной нагрузки. Кислотность почвы и методы ее определения. Приготовление почвенной вытяжки и определение засоленности почв. Органолептические показатели воды. Наблюдение за составом атмосферных осадков. Методы мониторинга биоты.

Определение биоты. Проблемы сохранения биоразнообразия на планете. Характеристика зеленых насаждений в селе

Экскурсия(1 час): Состояние зеленых насаждений на пришкольной территории

ТЕМА 5 (10 часов) Экскурсионный тур в областной центр – г.Киров

Теория (2 часа) Знакомство с природными достопримечательностями областного центра.

Экскурсии (8 часов): Музейно-выставочный комплекс «Природа». Прогулки по Набережной Грина. Экскурсия в дендрологический парк г.Кирова.

ТЕМА 6 (26 часа) Самостоятельная исследовательская работа.

Теория (4 часа): Подготовительный этап: выбор темы, методики, постановка целей и задач, написание программы, плана исследования. Знакомство с информацией по теме исследования. Работа с научной и справочной литературой. Поиск информации в сети Интернет. Практическая работа. Камеральная обработка материалов исследований и наблюдений. Написание и оформление исследовательской работы. Оформление наглядных и презентационных материалов. Публичное выступление: специфика устного доклада. Речевой этикет. Основные правила публичного выступления. Правила поведения до и во время выступления. Способы управления своими эмоциями.

Практика (22 часа): Самостоятельная работа с литературой. Оформление исследовательских работ. Подготовка наглядных материалов и презентаций. Просмотр видеофильма «Как преодолеть страх публичного выступления» Психотренинг на повышение самооценки и самообладания в стрессовых ситуациях.

TEMA 7 (2 часа) Подведение итогов, обобщение знаний, полученных за год.

Практика (2 часа) Краеведческая квест-игра.

3. Организационно-педагогические условия реализации программы:

Образовательный процесс осуществляется через учебное занятие, продолжительность которого 45 минут. Учебное занятие включает в себя изучение нового материала, практические задания под руководством педагога по закреплению определённых навыков, самостоятельную исследовательскую работу, контроль знаний и умений.

3.1. Материально-технические условия реализации программы

Учебный кабинет, который соответствует требованиям СанПиН 2.4.4.3172-14.

3.2. Кадровые условия

Данную программу может использовать педагог дополнительного образования, прошедший курсовую подготовку по профилю программы, или учитель экологии, биологии или географии.

Формы аттестации и оценочные материалы

Формой подведения итогов реализации программы является:

- 1. Проведение исследования и оформление его в виде исследовательской работы;
- 2. Публичная защита подготовленного доклада на конференции исследовательских работ.

Критерием сформированности у школьников уровня исследовательских компетенций может служить успешность выполнения ими учебных исследовательских работ. При этом успешность выполнения определяется 3 уровнями:

- Низкий уровень исследовательская работа не выполнена или выполнена частично при помощи педагога;
- Средний уровень исследовательская работа выполнена полностью, но при помощи педагога;
- Высокий уровень исследовательская работа выполнена полностью и самостоятельно.

Список литературы:

Список литературы для детей:

- 1. Акимушкин И.И. Причуды природы.- М.: Мысль, 1981. 240 с. ил.
- 2. Большая энциклопедия природы для детей: Пер. с фр. М.: Гриф-фонд, Межкнига, 1994. 256с., 300 цв. ил. Издатель А.Л. Дьяченко.
- 3. Голубева Е.Б. Занимательное естествознание (серия «Нескучный учебник»). Санкт-Петербург, «Тритон», 1997 368 с., илл.
- 4. Зверев А.Т. Экология: Учебник для 7-9 классов общеобразовательных школ / А.Т. Зверев, Е.Г. Зверева. Изд.3-е. М.: ООО «Издательский дом «ОНИКС 21 век»: ЗАО «Дом педагогики», 2002. 336 с., илл.
- 5. Козлов М.А. Живой мир/ Серия «Мир ребенка»/ Оформление Н.А. Флоренской. СПб.: ООО «Издательство «Золотой век», ООО «Диамант», 2000. 624 с. ил.
- 6. Красная книга Кировской области
- 7. Криксунов Е.А. и др. Экология: 9 класс: Учеб. для общеобразоват. учеб. заведений / Е.А. Криксунов, В.В. Пасечник, А.П. Сидорин.- М.: Дрофа. 1995. 240 с.: ил.
- 8. Растения и животные: Руководство для натуралиста: Пер. с нем./К. Нидон, д-р И. Петерман, П. Шеффель, Б. Шайба. М.: Мир, 1991. 263 с., ил

Список литературы для педагогов

- 1. Журналы «Исследовательская работа школьников» за 2006 2013 г.г.
- 2. Алексеев С.В. Экология: Учебное пособие для учащихся 10-11 классов общеобразовательных учреждений разных видов. СПб.: СМИО Пресс, 1997. 320 с.; ил.
- 3. Алексеев С.В., Груздева Н.В., Муравьев А.Г., Гущина Э.В. Практикум по экологии: Учебное пособие / Под ред. С.В. Алексеева. М.: АО МДС, 1996. 192 с.
- 4. Басов В.М. , Капитонов В.И. Летний полевой практикум по экологии. Ижевск: Изд-во ИжГТУ, 1999. 160 с.
- 5. Булдаков М.С. Методика изучения лишайников. Лихеноиндикация. Ижевск: эколог. содружество «Ойкумена», 2006. 25 с.
- 6. Каплан Б.М. Научно-методические основы учебного исследования флоры: Методическое пособие. Часть 1: теория, проблемы и методы флористики. Издание 2-е, дополненное М.: Лесная страна. 2010. 179 с.
- 7. Лосев К.С. Вода. Л.: Гидрометеоиздат, 1989, 272 c.

- 8. Муравьев А.Г., Пугал Н.А., Лаврова В.Н. Экологический практикум: Учебное пособие с комплектом карт-инструкций / Под ред. к.х.н. А.Г. Муравьева. СПб.: Крисмас+, 2003. 176 с.: ил.
- 9. Ситаров В.А., Пустовойтов В.В. Социальная экология: Учеб. пособие для студ. высш. пед. учебн. заведений. М.: Издательский центр «Академия», 2000. 200 с.
- 10. Трушина Т.П. Экологические основы природопользования. (Сер. «Учебники XXI века».) Ростов н/Д: «Феникс», 2001. 384
- 11. Экологическая безопасность региона (Кировская область на рубеже веков) / под редакцией Т.Я. Ашихминой, М.А. Зайцева Киров: Вятка, 2001. 416 с.+ цв. вкладка.
- 12. Экология родного края / Под ред. Т. Я. Ашихминой. — Киров, Вятка, 1996. — 720 с. + вкладка.

Приложение 1. Календарно - тематическое планирование программы внеурочной деятельности «Юный краевед – исследователь»

№ п/п	Дата	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
1-2		лекция	2	Введение.	школа	анкетирование анкета «Развитие исследовательских умений»
		Тема 1 Зна	акомство	с основными экологическими пр	облемами совреме	енности (6ч)
3-4		урок-практикум на местности	2	Охрана животных и растений	участок хвойного леса близ школы.	ИКТ-тест «Редкие растения» викторина «Охрана природы»
5-6		урок - практикум на местности	2	Загрязнение окружающей среды	микрорайон с.Гордино	тест «Виды загрязнений»
7-8		тематическое задание по подгруппам	2	Окружающая среда и здоровье человека	школа	проверочная работа по теме «Основные экологические проблемы»
		L	Тема	а 2 Простейшие исследования в пр	рироде (бчасов)	1
9- 10		урок-презентация	2	Объекты исследования	учебный класс, окрестности школы	устный опрос

11- 12	урок-практикум	2	Знакомство с простейшими методами исследования	учебный класс, окрестности школы	письменный отчет по проведенным исследованиям
13- 14	урок-практикум	2	Оборудование для исследований	учебный класс, окрестности школы	устный зачетный опрос по теме 2 «Простейшие исследования в природе»
	Ten	1a 3 Oci	новы организации исследователься	⊥ кой работы (10 ча	сов)
15- 16	урок-презентация	2	Организация исследования	учебный класс	устный опрос
17- 18	урок-поиск	2	Работа с источниками информации	учебный класс	составление списка литературы по теме исследования
19- 20	урок-практикум	2	Оформление результатов исследования	учебный класс	текст исследовательской работы
21-22	урок-практикум	2	Использование информационных компьютерных технологий в обработке полученных данных.	учебный класс	индивидуальные консультации
23- 24	урок-практикум	2	Подготовка докладов и презентационных материалов	учебный класс	проверочная работа по теме 3 «Основы организации исследовательской работы»

		Тема	4 Методы экологического монито	ринга (10 часов)	
25- 26	урок-практикум	2	Физико-химические методы.	учебный класс, окрестности школы	индивидуальные консультации
27- 28	урок-практикум	2	Методы мониторинга воздушной среды.	учебный класс, окрестности школы	индивидуальные консультации
29- 30	урок-практикум	2	Методы мониторинга почв.	учебный класс, окрестности школы	индивидуальные консультации
31- 32	урок-практикум	2	Методы мониторинга водных объектов.	учебный класс, окрестности школы	индивидуальные консультации
33- 34	урок-экскурсия	2	Методы мониторинга биоты.	учебный класс, окрестности школы	устный зачетный опрос по теме 4 «Методы экологического мониторинга»
	Тема	ı 5 «Эко	скурсионный тур в областной цент	р – г. Киров» (10 ч	асов)
35- 36	урок-презентация	2	Экскурсия по г.Кирову «Знакомство с областным центром»	областной центр	кроссворд о памятниках истории, культуры областного центра.

37- 38	экскурсия	2	Экскурсия в музейно- выставочный комплекс «Природа»	областной центр	викторина об увиденном и услышанном
39- 40	экскурсия	3	Прогулки по набережной Грина	областной центр	викторина об увиденном и услышанном
41-42	экскурсия	3	Экскурсия в дендрологический парк г.Кирова	областной центр	отчет по итогам экскурсионного задания.
	'	Тема 6	Самостоятельная исследовательска	я работа (22 часа)
43-44	урок-поиск	2	Подготовительный этап	учебный класс, окрестности школы	индивидуальные консультации
45- 46	урок-поиск	2	Знакомство с информацией по теме исследования	учебный класс, окрестности школы	индивидуальные консультации
47- 48	урок-практикум	2	Камеральная обработка материалов исследований	учебный класс	индивидуальные консультации
49- 50	урок-практикум	2	Камеральная обработка материалов исследований	учебный класс	индивидуальные консультации
51- 52	урок-практикум	2	Камеральная обработка материалов исследований	учебный класс	индивидуальные консультации

53- 54	урок-практикум	2	Камеральная обработка материалов исследований	учебный класс	индивидуальные консультации
55- 56	урок-практикум	2	Камеральная обработка материалов исследований	учебный класс	индивидуальные консультации
57- 58	урок-практикум	2	Камеральная обработка материалов исследований	учебный класс	индивидуальные консультации
59- 60	урок-практикум	2	Камеральная обработка материалов исследований	учебный класс	индивидуальные консультации
61- 62	урок-практикум	2	Оформление письменной работы	учебный класс	индивидуальные консультации
63- 68	урок-практикум	6	Оформление письменной работы	учебный класс	индивидуальные консультации
69- 70	урок-практикум	2	Публичное выступление	учебный класс	защита исследовательской работы
	TEMA	7 Подве,		полученных за го д	ц. (2часа)
71- 72	урок- игра	2	Краеведческая квест- игра	окрестности школы	смотр знаний