МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Калининградской области Администрация муниципального образования " Полесский муниципальный округ" МБОУ "Залесовская СОШ"

ПРИНЯТА

на заседании педагогического совета

Протокол от 28.08.2023 года № _

УТВЕРЖДЕНА Директор МБОУ

алесовская СОШ»

Акимов В.М. иказ от 28.08.2023

СОГЛАСОВАНА

с Управляющим советом школы

Протокол от 28.05.2023 года № 🔏

Председатель управляющего совета школы Козаченко Е.Н.

с ПРОСОЮЗом школы

Протокол от 28.05.2023 года № /

Председажель первичной организации

Проценко Н.А.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

курса внеурочной деятельности «Проектно-исследовательская деятельность» общеинтеллектуальное направление для 2 – 4 класса

срок реализации: 2023-2026 учебный год

Составители: учителя начальных классов

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Проектноисследовательская деятельность» составлена на основе ФГОС НОО, с учётом актуальных целей и задач обучения и воспитания, развития обучающихся и условий, необходимых для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов.

Цель: создание условий для активизации личностного потенциала обучающихся через проектную и исследовательскую деятельность.

Задачи:

- 1. Развивать у обучающихся способность аналитически мыслить: классифицировать, сравнивать, обобщать собранный материал.
- 2. Познакомить обучающихся с методами исследования и эксперимента, их применением в собственном исследовании с использованием оборудования центра «Точки роста».
- 3. Обучить основам оформления работ.
- 4. Познакомить с основами применения информационных технологий в исследовательской деятельности.
- 5. Формировать опыт публичного выступления, способствовать формированию культуры речи.

Программа рассчитана на 1 час в неделю: 2-4 класс 34 часа в год.

Формы учета рабочей программы воспитания

1 класс	2-3 класс	4 класс	
Предполагает	Предполагает позитивное	Предполагает получение	
приобретение	отношение детей к базовым	школьниками	
первоклассниками	ценностям общества, в частности	самостоятельного социального опыта.	
новых знаний, опыта	к образованию и	Проявляется вучастии школьников в	
решения проектных	самообразованию. Результат	реализации социальных проектов по	
задач по различным	проявляется в активном	самостоятельно выбранному	
направлениям.	использовании	направлению.	
Результат	школьниками метода	<i>Итоги</i> реализации программы могут	
выражается в	проектов,	быть <i>представлены</i> через	
понимании детьми сути	самостоятельном выборе тем	презентации проектов, участие в	
проектной	(подтем) работы с элементами	конкурсах и олимпиадах по разным	
деятельности, умении	проекта, приобретении опыта	направлениям, выставки,	
поэтапно решать	самостоятельного поиска,	конференции, фестивали,	
проектные задачи.	систематизации и оформлении	чемпионаты.	
	интересующей информации.		

Планируемые результаты

- **Личностные результаты** отражаются в индивидуальных качественных свойствах учащихся, которые они должны приобрести в процессе освоения курса внеурочной деятельности:
- ✓ учебно-познавательный интерес к новому учебному материалу и способам решения новой задачи;
- ✓ ориентация на понимание причин успеха во внеучебной деятельности, в том числе на самоанализ и самоконтроль результата, на анализ соответствия

- результатов требованиям конкретной задачи;
- ✓ способность к самооценке на основе критериев успешности внеучебной деятельности;
- ✓ основы гражданской идентичности личности в форме осознания «Я» как гражданина России, чувства сопричастности и гордости за свою Родину, народ и историю, осознание ответственности человека за общее благополучие, осознание своей этнической принадлежности;
- ✓ чувство прекрасного и эстетические чувства на основе знакомства с мировой и отечественной художественной культурой.
 - Выпускник получит возможность для формирования:
- ✓ внутренней позиции школьника на уровне положительного отношения к школе, понимания необходимости учения, выраженного в преобладании учебно-познавательных мотивов и предпочтении социального способа оценки знаний:
- ✓ выраженной устойчивой учебно-познавательной мотивации учения;
- ✓ устойчивого учебно-познавательного интереса к новым общим способам решения задач;
- ✓ адекватного понимания причин успешности/неуспешности внеучебной деятельности;
- ✓ осознанных устойчивых эстетических предпочтений и ориентации на искусство как значимую сферу человеческой жизни;
- ✓ эмпатии как осознанного понимания чувств других людей и сопереживания им, выражающихся в поступках, направленных на помощь и обеспечение благополучия.

Регулятивные универсальные учебные действия позволят учащимся:

- ✓ планировать свои действия в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации, в том числе во внутреннем плане;
- ✓ учитывать установленные правила в планировании и контроле способа решения;
- ✓ осуществлять итоговый и пошаговый контроль по результату;
- ✓ оценивать правильность выполнения действия на уровне адекватной ретроспективной оценки соответствия результатов требованиям данной задачи и задачной области;
- ✓ адекватно воспринимать предложения и оценку учителей, товарищей, родителей и других людей;
- ✓ различать способ и результат действия. Выпускник получит возможность научиться:
- ✓ в сотрудничестве с учителем ставить новые учебные задачи;
- ✓ проявлять познавательную инициативу в учебном сотрудничестве;
- ✓ самостоятельно адекватно оценивать правильность выполнения действия и вносить необходимые коррективы в исполнение как по ходу егореализации, так и в конце действия.

Познавательные универсальные учебные действия позволят учащимся:

- ✓ осуществлять поиск необходимой информации для выполнения внеучебных заданий с использованием учебной литературы и в открытоминформационном пространстве, энциклопедий, справочников (включая электронные, цифровые), контролируемом пространстве Интернета;
- ✓ осуществлять запись (фиксацию) выборочной информации об окружающем

- мире и о себе самом, в том числе с помощью инструментовИКТ;
- ✓ строить сообщения, проекты в устной и письменной форме;
- ✓ проводить сравнение и классификацию по заданным критериям;
- ✓ устанавливать причинно-следственные связи в изучаемом круге явлений;
- ✓ строить рассуждения в форме связи простых суждений об объекте, его строении, свойствах и связях;
 - Выпускник получит возможность научиться:
- ✓ осуществлять расширенный поиск информации с использованием ресурсов библиотек и сети Интернет;
- ✓ записывать, фиксировать информацию об окружающем мире с помощью инструментов ИКТ;
- ✓ осознанно и произвольно строить сообщения в устной и письменной форме;
- ✓ осуществлять выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий;
- ✓ осуществлять синтез как составление целого из частей, самостоятельно достраивая и восполняя недостающие компоненты;
- ✓ осуществлять сравнение, сериацию и классификацию, самостоятельно выбирая основания и критерии для указанных логических операций;
- ✓ строить логическое рассуждение, включающее установление причинноследственных связей;

Коммуникативные универсальные учебные действия позволят учащимся:

- адекватно использовать коммуникативные, прежде всего речевые, средства для решения различных коммуникативных задач, строить монологическое сообщение, владеть диалогической формой коммуникации, используя, в том числе средства и инструменты ИКТ и дистанционного общения;
- допускать возможность существования у людей различных точек зрения, в том числе не совпадающих с его собственной, и ориентироваться на позицию партнера в общении и взаимодействии;
- учитывать разные мнения и стремиться к координации различных позиций в сотрудничестве;
- формулировать собственное мнение и позицию;
- договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности, в том числе в ситуации столкновения интересов;
- задавать вопросы;
- использовать речь для регуляции своего действия;
- адекватно использовать речевые средства для решения различных коммуникативных задач, строить монологическое высказывание, владеть диалогической формой речи.
 - Выпускник получит возможность научиться:
- ✓ учитывать и координировать в сотрудничестве отличные от собственной позиции других людей;
- ✓ учитывать разные мнения и интересы и обосновывать собственную позицию;
- ✓ понимать относительность мнений и подходов к решению проблемы;
- ✓ аргументировать свою позицию и координировать ее с позициями партнеров в сотрудничестве при выработке общего решения в совместной деятельности;
- ✓ задавать вопросы, необходимые для организации собственной деятельности и сотрудничества с партнером;

- ✓ осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь;
- ✓ адекватно использовать речь для планирования и регуляции своей деятельности;
- ✓ адекватно использовать речевые средства для эффективного решения разнообразных коммуникативных задач.

В процессе прохождения курса формируются умения и навыки самостоятельной исследовательской деятельности; умения формулировать проблему исследования, выдвигать гипотезу; навыки овладения методикой сбора и оформления найденного материала; навыки овладения научными терминами в той области знания, в которой проводится исследование; навыки овладения теоретическими знаниями по теме своей работы и шире; умения оформлять сообщения с элементами проектной деятельности, исследовательскую работу.

Содержание

1 класс (34 часа)

- Тема 1. Что можно исследовать? Формулирование темы
- Тема 2. Что такое проблема.
- Тема 3. Как мы познаём мир.
- Тема 4 5. Школа почемучек.
- Тема: 6 7. Удивительный вопрос.
- Тема: 8 9. Источники информации.
- Тема: 10 11. Любимое число. Игры с числами.
- Тема: 12 14. Работа с элементами проекта «Алфавит».
- Тема: 15 16. Работа с элементами проекта «Почему мы любим встречать

Новый год». Новогодние подарки.

- Тема: 17 19. Работа с элементами проекта «Игры наших дедушек и бабушек».
- Игры нашей семьи. Зимние забавы.
- Тема: 20 23. Работа с элементами проекта «Растения».
- Тема: 24 25. Работа с элементами проекта «Симметрия вокруг нас».
- Тема: 26-31. Работа с элементами проекта «Сказки».
- Тема: 32 33. Что мы узнали и чему научились за год. Моя лучшая работа.

2 класс (34 часа)

- Тема 1. Что можно исследовать? Формулирование темы
- Тема 2-3. Как задавать вопросы? Банк идей
- Тема 4-5. Тема, предмет, объект исследования
- Тема 6-7. Цели и задачи исследования
- Тема 8-9. Учимся выдвигать гипотезы
- Тема 10-13. Организация исследования (практическое занятие)
- Тема 14-17. Наблюдение и наблюдательность. Наблюдение как способ выявления проблем
- Тема 18-19. Коллекционирование
- Тема 20. Экспресс исследование «Какие коллекции собирают люди»
- Тема 21-22. Сообщение о своих коллекциях
- Тема 23. Что такое эксперимент
- Тема 24. Мысленные эксперименты и эксперименты на моделях
- Тема 25-27. Сбор материала для исследования
- Тема 28-29. Обобщение полученных данных
- Тема 30. Как подготовить сообщение о результатах исследования и подготовиться к защите
- Тема 31. Как подготовить сообщение
- Тема32. Подготовка к защите
- Тема33. Индивидуальные консультации
- Тема34. Подведение итогов работы

3 класс (34 часа)

- Тема 1. Исследования, проектные работы и наша жизнь.
- Тема 2-3. Как выбрать тему работы с элементами проекта? Обсуждение и выбор тем исследования. Тема 4. Как выбрать друга по общему интересу? (группы по интересам)
- Тема 5-6. Какими могут быть работы с элементами проекта?

- Тема 7-8. Формулирование цели, задач исследования, гипотез.
- Тема 9-10. Планирование работы.
- Тема 11-13. Знакомство с методами и предметами исследования. Эксперимент познания в действии.
- Тема 14-15. Обучение анкетированию, социальному опросу, интервьюированию.
- Тема 16-18. Работа в библиотеке с каталогами. Отбор и составление списка литературы по теме исследования.
- Тема 19-21. Анализ прочитанной литературы.
- Тема 22-23. Исследование объектов.
- Тема 24-25. Основные логические операции. Учимся оценивать идеи, выделять главное и второстепенное.
- Тема 26-27. Анализ и синтез. Суждения, умозаключения, выводы.
- Тема 28. Как сделать сообщение о результатах исследования.
- Тема 29-30. Оформление работы.
- Тема 31-32. Работа в компьютерном классе. Оформление презентации.
- Тема 33. Мини конференция по итогам собственных исследований.
- Тема 34. Анализ исследовательской деятельности.

4 класс (34 часа)

- Тема 1. Знания, умения и навыки, необходимые в исследовательской работе.
- Тема2-3. Культура мышления.
- Тема 4-5. Умение выявлять проблемы. Ассоциации и аналогии.
- Тема6-7. Обсуждение и выбор тем исследования, актуализация проблемы.
- Тема 8-9. Целеполагание, актуализация проблемы, выдвижение гипотез.
- Тема 10-11. Предмет и объект исследования.
- Тема 12. Работа в библиотеке с каталогами. Отбор литературы по теме исследования.
- Тема 13-14. Ознакомление с литературой по данной проблематике, анализ материала.
- Тема15-16. Наблюдение и экспериментирование.
- Тема 17-18. Техника экспериментирования.
- Тема19-20. Наблюдение наблюдательность. Совершенствование техники экспериментирования.
- Тема21-22. Правильное мышление и логика.
- Тема 23-24. Обработка и анализ всех полученных данных.
- Тема25-27. Что такое парадоксы.
- Тема 28-30. Работа в компьютерном классе. Оформление презентации.
- Тема 31. Подготовка публичного выступления. Как подготовиться к защите.
- Тема 32. Защита исследования перед одноклассниками.
- Тема 33. Выступление на школьной НПК.
- Тема 34. Итоговое занятие. Анализ исследовательской деятельности.

1 класс

No	Тема занятия	Кол-во часов	Характеристика деятельности учащихся	Форма проведения занятия	ЭОР	Использование оборудования центра «Точка Роста»
1.	Что можно исследовать? Формулирован ие темы.	1	Выполняют задания для развития исследовательских способностей. Игра на развитие формулирования темы.	Беседа	https://uchitelya.com/peda gogika/144849- prezentaciya-chto-takoe- issledovanie.html	
2-3.	Как задавать вопросы? Банк идей	2	Игра «Задай вопрос». Составление «Банка идей».	Занятие-игра	https://www.youtube.com/ watch?v=bXkDBFz00	
4-5.	Тема, предмет, объект исследования	2	Характеризуют понятия: тема, предмет, объект исследования. Находят обоснование актуальности выбора темы исследования. Выбирают тему, предмет, объект исследования, обосновывают актуальность темы.		https://uchitelya.com/peda gogika/144849- prezentaciya-chto-takoe- issledovanie.html	
6-7.	Цели и задачи исследования	2	Постановка цели и задач исследования. Определять сущности изучаемого процесса, его главных свойств, особенностей. Определение этапов исследования.	Дискуссия		

8-9.	Учимся выдвигать гипотезы	2	Выполнение практических заданий, выдвижение гипотез: может быть, предположим, допустим, возможно, что, если Практические задания: "Давайте вместе подумаем", "Что бы произошло, если бы волшебник исполнил три самых главных желания каждого человека на Земле?", "Придумай как можно больше гипотез и провокационных идей".	Мозговой штурм		Цифровая лаборатория по биологии: датчик влажности, датчик освещения, датчик температуры
10-13.	Организация исследования (практическое занятие)	4	Знакомятся с основными доступными детям методами исследования: подумать самостоятельно; посмотреть книги о том, что исследуешь; спросить у другихлюдей; познакомиться с кино- и телефильмами по теме своего исследования; обратиться к компьютеру, посмотреть в глобальной компьютерной сети Интернет; понаблюдать; провести эксперимент. Практические задания: тренировка в использовании методов исследования в ходе изучения доступных объектов (вода, свет, комнатные растения, люди и т.д.).			
14-16.	Коллекциониро вание	3	Практические задания: выбор темы для коллекции, сбор материала. Выбирают тему для коллекционирования, собирают материал. Поисковая деятельность по теме: «Какие коллекции собирают люди».	работа	https://www.youtube.com/ watch?v=36jsSCXWgCQ	
17-19.	Наблюдение и наблюдательно сть.	3	Знакомятся с наблюдением как методом исследования. Изучают преимущества и недостатки (показать наиболее	Беседа Самостоятель ная работа	gry-dlja-detej/igry-na-	Цифровой микроскоп: биологический

	Наблюдение как способ выявления проблем		распространенные зрительные иллюзии) наблюдения. Находят информацию об открытиях, сделанных на основе наблюдений. Знакомятся с приборами, созданными для наблюдения (микроскоп, лупа и др.). Практические задания: "Назови все особенности предмета", "Нарисуй в точности предмет", "Парные картинки, содержащие различие", "Найди ошибки художника".		myshlenie/detskaja- besplatnaya-igra-oshibki- hudozhnika	
20.	Экспресс - исследование «Какие коллекции собирают люди»	1	Поисковая деятельность по теме «Какие коллекции собирают люди».	Занятие- исследование	https://www.youtube.com/watch?v=36jsSCXWgCQ	
21-22.	Сообщение о своих коллекциях	2	Выступления учащихся о своих коллекциях.	Презентация творческой работы		
23-24.	Что такое эксперимент	2	Практическая работа. Планировать эксперимент, находить новое с помощью эксперимента.	Беседа	https://www.center- sozvezdie.ru/journal/prost ye-opyty-i-eksperimenty- dlya-doshkolnikov.html	Цифровая лаборатория по экологии
25-26.	Мысленные эксперименты и эксперименты на моделях	2	Проведение эксперимента на моделях. Эксперимент «Вообразилия».	Практическая работа	https://ppt4web.ru/literatur a/moja-voobrazilija.html	
27-28.	Обобщение полученных данных	2	Обобщать материал, пользоваться приёмами обобщения, находить главное. Практические задания: "Учимся анализировать", "Учимся выделять главное", "Расположи материал в			

			определенной последовательности".			
29.	Как подготовить	1	Составление плана подготовки к защите	Самостоятель	https://generatom.com/com	
	сообщение о		проекта.	ная	<u>pose</u>	
	результатах			деятельность		
	исследования и			учащихся		
	подготовиться					
	к защите					
•		_				
	Как	1	Планировать свою работу "Что сначала,	Консультация		
	подготовить		что потом", "Составление рассказов по	педагога		
2.1	сообщение	4	заданному алгоритму"	-		
31	Подготовка к	1	Защита. Вопросы для рассмотрения:			
	защите		Коллективное обсуждение проблем: "Что	-		
	Защита		1	работы		
			доклад", "Как отвечать на вопросы".		_	
32	Индивидуальн	1	Консультации проводятся педагогом для	_		
	ые		учащихся, работающих в микрогруппах	педагога		
	консультации		или индивидуально. Подготовка работ к			
			публичной защите.			
	Подведение	2	Анализ своей проектной деятельности.	Обсуждение		
	итогов работы					

3 класс

No	Темы занятия	Кол-во часов	Характеристика деятельности учащихся	Форма проведения занятия	ЭОР	Использование оборудования центра «Точка Роста»
1.	Исследования, проектные работы и наша жизнь.	1	Беседа о роли научных исследований в нашей жизни. Выполняют задание «Посмотри на мир чужими глазами».	Беседа	https://uchitelya.com/ pedagogika/144849- prezentaciya-chto- takoe- issledovanie.html	
2-3.	Как выбрать тему работы с элементами проекта? Обсуждение и выбор тем исследования	2	Беседа «Что мне интересно?». Обсуждают выбранные темы дляисследования.	Обсуждение	https://uchitelya.com/ pedagogika/144849- prezentaciya-chto- takoe- issledovanie.html	Цифровой микроскоп: биологический
4.	Как выбрать друга по общему интересу? (группы по интересам)	1	Выполняют задания на выявление общих интересов. Работают в группах.	Коммуникативные игры		
5-6.	Какими могут быть работы с элементами проекта?	2	Знакомятся с видами работ с элементами проектов. Работают в группах.	Групповая работа	https://uchitelya.com/ pedagogika/144849- prezentaciya-chto- takoe-	
7-8.	Формулирован ие цели, задач исследования, гипотез	2	Ставят цели исследования по выбранной теме. Определяют задачи для достижения поставленной цели. Выдвигают гипотезы.		issledovanie.html	
9-10.	Планирование работы	2	Составляют планы работы над проектом. Игра «По местам».	Занятие-игра	ссылка	
11-13.	Знакомство с методами и	3	Знакомятся с методами и предметами исследования. Определяют предмет	Обсуждение	https://uchitelya.com/p ed agogika/144849-	

	предметами исследования. Эксперимент познания в действии		исследования в своём проекте.		prezentaciya-chto-takoe- issledovanie.html	
	анкетированию, социальному опросу, интервьюирова нию		Составляют анкеты, опросы. Проводят интервью в группах.	Интервью		Цифровая видеокамера
16-18.	Работа в библиотеке с каталогами. Отбор и составление списка литературы по теме исследования	_	Экскурсия в библиотеку. Выбор необходимой литературы по теме проекта.		https://kids.ol- cbs.ru/детские- электронные- библиотеки.html	
19-21.	Анализ прочитанной литературы		Читают и выбирают необходимые части текста для проекта. Учат правильно записывать литературу, используемую в проекте.			
22-23.	Исследование объектов		Практическое занятие направленное на исследование объектов в проектах учащихся.	-		Цифровой микроскоп, цифровая лаборатория по биологии
24-25.	Основные логические операции. Учимся оценивать		Мыслительный эксперимент «Что можно сделать из куска бумаги?» Составляют рассказ по готовой концовке.	штурм	https://www.youtube.co m/watch?v=ET4Eo S4l XQ	

	идеи, выделять		
	главное и		
	второстепенное		
26-27.	Анализ и 2 синтез. Суждения, умозаключения	Игра «Найди ошибки художника». Занятие-игра Практическое задание направленное на развитие анализировать свои действия и делать выводы.	https://www.igraemsa.ru/ igry-dlja-detej/igry-na- logiku-i- myshlenie/detskaja-
	, выводы		besplatnaya-igra-oshibki- hudozhnika
28.	Как сделать 1 сообщение о результатах исследования	Составляют план работы. Обсуждают Самостоятель требования к сообщению. ная деятельность учащихся	https://www.visme.co/ru/ sozdat-prezentatsiya/
29-30	Оформление 2 работы	Готовят презентацию к проекту. Практическая Подбирают необходимые картинки. работа Составляют альбом иллюстраций. Выполнение поделок.	
31-32	Работа в 2 компьютерном классе. Оформление презентации	Работают на компьютере – создают Игра презентации.	
33.	Мини 1 конференция по итогам собственных исследований	Выступления учащихся с презентацией Конференция своих проектных работ.	
34.	Анализ 1 исследовательс кой деятельности	Анализируют свою проектную Обсуждение деятельность.	

4 класс

№	Наименование разделов и тем	Кол- во часов	Характеристика деятельности учащихся	Форма проведения занятия	ЭОР	Использование оборудования центра «Точка Роста»
1.	Знания, уменияи навыки, необходимые в исследовательс кой работе.	1	Выполняют практическую работу «Посмотри на мир другими глазами».	Практическое занятие	https://uchitelya.com/ped agogika/144849- prezentaciya-chto-takoe- issledovanie.html	Цифровой микроскоп: биологический
2-3.	Культура мышления.	2	Выполняют практическую работу «Неоконченный рассказ».	Мозговой штурм	https://generatom.com/co mpose	
4-5.	Умение выявлять проблемы. Ассоциации и аналогии.	2	Решают задачи на развитие умения выявлять проблему. Игра «Ассоциации и аналогии».	* * *		
6-7.	Обсуждение и выбор тем исследования, актуализация проблемы.	2	Подбирают интересующую тему исследования из большого разнообразия тем. Работают над актуальностью выбранной проблемы.	Дискуссия	https://infourok.ru/prezen taciya-na-temu- celepolaganie- 3798453.html	
8-9.	Целеполагание, актуализация проблемы, выдвижение гипотез.	2	Ставят цели, определяют проблемы и выдвигают гипотезы по теме исследования.	Обсуждение		
10-11.	Предмет и объект исследования.	2	Определяют предмет и объект исследования и их формулирование.	Самостоятель ная работа учащихся		
12.	Работа в библиотеке с каталогами.	1	Экскурсия в библиотеку. Работают с картотекой. Выбирают необходимую литературу.	Экскурсия	https://kids.ol- cbs.ru/детские- электронные-	

13-14.	литературой	2	Работают с литературой по выбранной теме. Выборка необходимого материала	ная работа	библиотеки.html	
	проблематике, анализ материала		для работы.	учащихся		
15-16.	Наблюдение и экспериментир ование	2	1	Практическая работа	https://microbia.ru/catego ry/prostye-opyty-s- mikroscopom-doma/	Цифровой микроскоп: биологический
17-18.	Техника экспериментир ования	2	Эксперимент с магнитом и металлом. Задание «Рассказываем, фантазируем».	Эксперимент		
19-20.	Наблюдение наблюдательно сть. Совершенствов ание техники окспериментир ования	2	Игра на развитие наблюдательности. Проведение эксперимента.		https://iqsha.ru/uprazhne niya/topic/vnimanie-i- pamyat?utm_source=yan dex&utm_medium=cpc& utm_campaign=5374208 9&utm_content=945500 9060&utm_term=&_ope nstat=ZGlyZWN0Lnlhb	Цифровая лаборатория по биологии
21-22.	Правильное мышление и логика	2	Задания на развитие мышления и логики.	Мозговой штурм	mRleC5ydTs1Mzc0MjA 4OTs5NDU1MDA5MD YwO3lhbmRleC5ydTpw cmVtaXVt&yclid=12422 427953885085695	
23-24. 25-27.	Обработка и анализ всех полученных данных Что такое		необходимых высказываний по теме проекта.	учащихся		
45-41.	Что такое	7	Понятие «парадокс». Беседа о жизненных	Беседа	https://uchitelya.com/ped	

28-30.	Парадоксы Работа в компьютерном классе. Оформление	3	парадоксах. Работа на компьютере – создание презентации.	Практическая работа	agogika/49038- prezentaciya-paradoksy- ili-kak-sdelat-uroki- neskuchnymi.html https://www.visme.co/ru/ sozdat-prezentatsiya/	
	презентации.					
31.	Подготовка публичного выступления. Как подготовитьсяк защите.	1	Составление плана выступления.	Консультации педагога		
32.	Защита исследования перед одноклассника ми	1	Выступление с проектами перед одноклассниками.	Научно- практическая конференция		
33.	Выступление на школьной НПК	1	Презентация проекта на школьной НПК.	Научно- практическая конференция		
34.	Итоговое занятие. Анализ исследовательс кой деятельности	1	Анализ исследовательской деятельности. Выводы.	Обсуждение		