

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 3
имени Владимира Ступака
станции Крыловской муниципального образования
Крыловский район

УТВЕРЖДЕНО
решением педагогического совета
от 26 августа 2022 года протокол № 1
Председатель _____ Н.М. Волкова

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по Проектной и исследовательской деятельности

Уровень образования (класс) - основное общее
9 класс

Количество часов 34

Учитель Дудченко И.А. Яненко О.С.

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования, с учетом примерной основной образовательной программы основного общего образования, 2015г., с учетом методического пособия Г.Б Голуб. Е.А. Перельгина. О.В Чуракова. «Метод проектов – технология компетентностноориентированного образования: методическое пособие для педагогов - руководителей проектов учащихся основной школы» / Под ред. проф. Е.Я. Когана. - Самара: Издательство «Учебная литература», Издательский дом «Федоров». 2012.

Программа курса «Проектная и исследовательская деятельность»-9 класс

Программа рассчитана на 34 ч.

1.Планируемые результаты освоения курса.

Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения предмета.

Личностные УУД:

- потребность вникать в суть изучаемых проблем, ставить вопросы, затрагивающие основы знаний, личный, социальный, исторический, жизненный опыт;
- основы критического отношения к знанию, жизненному опыту;
- основы ценностных суждений и оценок;
- уважение к величию человеческого разума, позволяющего преодолевать невежество и предрассудки, развивать теоретические знания, продвигаться в установлении взаимопонимания между отдельными людьми и культурами;
- основы понимания принципиальной ограниченности знания, существования различных точек зрения, взглядов, характерных для разных социокультурных сред и эпох.

Метапредметные УУД:

- самоопределение в области познавательных интересов;
- умение искать необходимую информацию в открытом, неструктурированном информационном пространстве с использованием Интернета, цифровых образовательных ресурсов и каталогов библиотек;
- умение на практике применять уже имеющиеся знания и осваивать специфические знания для выполнения условий проекта;
- умение определять проблему как противоречие, формулировать задачи для решения проблемы;
- владение специальными технологиями, необходимыми в процессе создания итогового проектного продукта;
- умение взаимодействовать в группе, работающей над исследованием проблемы или на конкретный результат;
- умение представлять и продвигать к использованию результаты и продукты проектной деятельности;
- способность к согласованным действиям с учётом позиции другого;
- учёт особенностей коммуникации партнёра;
- повышение предметной компетенции подростков;
- расширение кругозора в различных областях;
- умение оперировать качественными и количественными моделями явлений;
- формирование умений организации системы доказательств и её критики;
- способность к согласованным действиям с учётом позиции другого;

- владение нормами и техникой общения;
- учёт особенностей коммуникации партнёра.
- строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей;
- основам реализации проектной деятельности;
- использовать адекватные языковые средства для отображения своих чувств, мыслей, мотивов и потребностей;
- осуществлять выбор наиболее эффективных способов решения задач;
- осуществлять контроль по результату и способу действия;

Предметные результаты:

- приобретут опыт проектной деятельности как особой формы учебной работы, способствующей воспитанию самостоятельности, инициативности, ответственности, повышению мотивации и эффективности учебной деятельности;
- в ходе реализации исходного замысла на практическом уровне овладеют умением выбирать адекватные стоящей задаче средства, принимать решения, в том числе и в ситуациях неопределённости;
- получают возможность развить способность к разработке нескольких вариантов решений, поиску нестандартных решений, поиску и осуществлению наиболее приемлемого решения.

Личностные результаты отражают сформированность, в том числе в части:

1.Гражданское воспитание

представления о социальных нормах и правилах межличностных отношений в коллективе, готовности к разнообразию совместной деятельности при выполнении учебных, познавательных задач, выполнении экспериментов, создании учебных проектов, стремления к взаимопониманию и взаимопомощи в процессе этой учебной деятельности;

2.Патриотического воспитания

ценностного отношения к отечественному культурному, историческому и научному наследию, понимания значения науки в жизни современного общества, способности владеть достоверной информацией о передовых достижениях и открытиях, заинтересованности в научных знаниях об устройстве мира и общества;

3. Духовное и нравственное воспитание детей на основе российских традиционных ценностей

готовность оценивать своё поведение и поступки своих товарищей с позиции нравственных и правовых норм с учётом осознания последствий поступков; развивать чувство долга, ответственного отношения к учёбе, взаимопонимания и сострадания;

4. Приобщение детей к культурному наследию (Эстетическое воспитание)

Ценностные ориентиры обучающегося, его способностью видеть и понимать окружающий мир, ориентироваться в нем, осознавать свою роль и предназначение, уметь

выбирать целевые и смысловые установки для своих действий и поступков, принимать решения. Данные компетенции обеспечивают механизм самоопределения ученика в ситуациях учебной и иной деятельности. От них зависит индивидуальная образовательная траектория ученика и программа его жизнедеятельности в целом.

5. Популяризации научных знаний среди детей (Ценности научного познания)

Мировоззренческих представлений соответствующих современному уровню развития науки и составляющих основу для понимания сущности научной картины мира; представлений об основных закономерностях развития природы, взаимосвязях человека с природной средой. О роли предмета в познании этих закономерностей; познавательных мотивов, направленных на получение новых знаний по предмету, необходимых для объяснения наблюдаемых процессов и явлений; познавательной и информационной культуры, в том числе навыков самостоятельной работы с учебными текстами, справочной литературой, доступными техническими средствами информационных технологий; интереса к обучению и познанию, любознательности, готовности и способности к самообразованию, исследовательской деятельности. К осознанному выбору направленности и уровня обучения в дальнейшем;

6. Физическое воспитания и формирование культуры здоровья

осознания ценности жизни, ответственного отношения к своему здоровью, установки на здоровый образ жизни. Осознания последствий и неприятия вредных привычек, необходимости соблюдения правил безопасности в быту и реальной жизни;

7. Трудового воспитания и профессионального самоопределения

коммуникативной компетентности в общественно-полезной, учебно-исследовательской, творческой и других видах деятельности; интереса к практическому изучению профессий и труда различного рода, в том числе на основе применения предметных знаний, осознанного выбора индивидуальной траектории продолжения образования с учётом личностных интересов и способности к предмету, общественных интересов и потребностей;

8. Экологического воспитания

экологически целесообразного отношения к природе как источнику жизни на Земле, основе её существования, понимания ценности здорового и безопасного образа жизни, ответственного отношения к собственному физическому и психическому здоровью, осознания ценности соблюдения правил безопасного поведения при работе с веществами, а также в ситуациях, угрожающих здоровью и жизни людей; способности применять знания, связанных с окружающей природной средой, повышения уровня экологической культуры, осознания глобального характера экологических проблем и путей их решения посредством методов предмета; экологического мышления, умения руководствоваться им в познавательной, коммуникативной и социальной практике.

Личностные действия

У ученика будут сформированы:

- 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.

Ученик 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

Регулятивные УУД

Ученик научится:

- 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.

Ученик 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 его реализации, так и в конце действия.

Познавательные УУД

Ученик научится:

- осуществлять поиск необходимой информации для выполнения внеучебных заданий с использованием учебной литературы и в открытом информационном 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 инструментов ИКТ;
- 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;

Ученик 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 причинно-следственных связей;

Коммуникативные УУД

Ученик научится:

- 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.

Ученик 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.

2.Содержание учебного предмета.

Введение (4ч)

Исследование и проект. Виды проектов. Особенности проектно-исследовательской работы по различным предметам. Научные методы исследования.

Раздел 1. Этапы проектной и исследовательской работы (7ч)

Обсуждение готовых проектов. Тема, объект и предмет исследования.Актуальность выбора темы. Цели и задачи исследования. Подбор методов исследования. Постановка проблемы и выдвижение гипотез, способы проверки гипотез.

Раздел 2. Поиск информации (6ч)

Виды источников информации.Работа в школьной библиотеке с каталогами, различными источниками информации. Поиск информации в сети Интернет. Формулирование пунктов плана. Тезисы, виды тезисов, последовательность написания тезисов.Составление анкет, опросников, интервью. Правила проведения опроса, интервьюирования. Анализ анкет и обобщение результатов опроса. Составление диаграмм различных видов. Работа с таблицами.

Раздел 3. Организация исследования (13ч)

Структура исследовательской работы, критерии оценки.

Этапы исследовательской работы.

Правила работы в группе. Определение темы проекта для групп, объекта и предмета исследований. Выдвижение гипотез, подбор методов исследования. Сбор и обработка информации по выбранной теме исследования.Работа над основной частью исследования: составление индивидуального рабочего плана, поиск источников и литературы, отбор фактического материала. Составление отчетов.Методы исследования: методы эмпирического исследования (наблюдение, сравнение, измерение, эксперимент); методы, используемые как на эмпирическом, так и на теоретическом уровне исследования (абстрагирование, анализ и синтез, индукция и дедукция, моделирование и др.); методы теоретического исследования (восхождение от абстрактного к конкретному и др.). Результаты опытно-экспериментальной работы: таблицы, графики, диаграммы, рисунки, иллюстрации; анализ, выводы, заключение.

Проведение эксперимента, диагностики по выбранной теме. Составление приложения.

Раздел 4. Оформление работ (2ч)

Требования к оформлению работ. Обобщение материала. Правила оформления библиографического материала. Предварительное прослушивание выводов и итогов по исследованию.

Раздел 5. Защита работ (2ч)

Подготовка текста защиты работы. Подготовка презентации. Защита работ. Участие в конференциях различного уровня. Подведение итогов работы. Рефлексия.

3. Тематическое планирование.

9КЛАСС (34 ч)

Тема урока	Кол-во часов	Основные виды деятельности обучающихся	Основные направления воспитательной деятельности
Введение (4ч)			
1.Исследование и проект.	1	Овладевать следующими приёмами работы с неструктурированной информацией (собирать, обрабатывать, анализировать, интерпретировать);	1,5
2.Виды проектов.	1	Обучаются методам творческого решения проектных задач; учится выполнять работу по цепочке; соотносит между собой этапы проектирования	1,4,5,7
3.Особенности проектно-исследовательской работы по различным предметам.	1	Обучаются методам творческого решения проектных задач; учится выполнять работу по цепочке; соотносит между собой этапы проектирования	1,4,5,7
4.Научные методы исследования.	1	Обучаются методам творческого решения проектных задач; учится выполнять работу по цепочке; соотносит между собой этапы проектирования	1,4,5
Раздел 1. Этапы проектной и исследовательской работы (7ч)			
5.Обсуждение готовых проектов.	1	учатся целеполаганию, планированию, контролю, формулированию проблемы	1,5
6.Выбор темы проектно-исследовательской работы.	1	учатся целеполаганию, планированию, контролю, формулированию проблемы	1,4,5
7.Выбор предмета и объекта исследования.	1	учатся целеполаганию, планированию, контролю, формулированию проблемы	1,4,5
8.Актуальность выбора темы.	1	овладевают следующими приёмами работы с неструктурированной информацией (собирать, обрабатывать, анализировать, интерпретировать); обучаются методам творческого решения	1,4,7

		проектных задач;	
9.Цели и задачи исследования.	1	овладевают следующими приёмами работы с неструктурированной информацией (собирать, обрабатывать, анализировать, интерпретировать); обучаются методам творческого решения проектных задач;	1,4,5
10.Подбор методов исследования.	1	обучаются методам творческого решения проектных задач;	1,4,5
11.Постановка проблемы и выдвижение гипотез.	1	овладевают следующими приёмами работы с неструктурированной информацией (собирать, обрабатывать, анализировать, интерпретировать);	1,5,7
Раздел 2. Поиск информации (6ч)			
12.Виды источников информации.	1	Уметь выделять различные виды источников информации.	1,4,5
13.Работа в школьной библиотеке с каталогами, различными источниками информации.	1	Работать в библиотеке с каталогами, различными источниками информации.	1,4,5
14.Поиск информации в сети Интернет.	1	овладевают следующими приёмами работы с неструктурированной информацией (собирать, обрабатывать, анализировать, интерпретировать); обучаются методам творческого решения проектных задач;	1,4,5
15.Тезисы, виды тезисов.	1	овладевают следующими приёмами работы с неструктурированной информацией (собирать, обрабатывать, анализировать, интерпретировать);	1,4,5
16.Составление анкет, опросников, интервью.	1	обучаются методам творческого решения проектных задач;	1,4,5
17.Составление диаграмм различных видов.	1	овладевают следующими приёмами работы с неструктурированной информацией (собирать, обрабатывать, анализировать, интерпретировать);	1,4,5
Раздел 3. Организация исследования (13ч)			
18.Структура исследовательской работы, критерии оценки.	1	овладевают следующими приёмами работы с неструктурированной информацией (собирать, обрабатывать, анализировать, интерпретировать);	1,4,5
19.Этапы исследовательской	1	обучаются методам творческого решения	1,4,5

работы.		проектных задач;	
20.Правила работы в группе.	1	овладевают следующими приёмами работы с неструктурированной информацией (собирать, обрабатывать, анализировать, интерпретировать);	1,4,5
21.Работа над основной частью исследования.	1	обучаются методам творческого решения проектных задач;	1,4,5
22.Составление индивидуального рабочего плана.	1	овладевают следующими приёмами работы с неструктурированной информацией (собирать, обрабатывать, анализировать, интерпретировать);	1,4,5
23.Отбор фактического материала.	1	обучаются методам творческого решения проектных задач;	1,4,5
24.Методы эмпирического исследования (наблюдение, сравнение, измерение, эксперимент).	1	овладевают следующими приёмами работы с неструктурированной информацией (собирать, обрабатывать, анализировать, интерпретировать);	1,4,5
25.Методы, используемые как на эмпирическом, так и на теоретическом уровне исследования (абстрагирование, анализ и синтез, индукция и дедукция, моделирование и др).	1	овладевают следующими приёмами работы с неструктурированной информацией (собирать, обрабатывать, анализировать, интерпретировать);	1,4,5
26.Методы теоретического исследования.	1	овладевают следующими приёмами работы с неструктурированной информацией (собирать, обрабатывать, анализировать, интерпретировать);	1,4,5
27.Результаты опытно-экспериментальной работы.	1	строят логическую цепь рассуждений	1,4,5
28.Анализ проведенных исследований, выводы, заключение.	1	учатся устанавливать причинно-следственные связи	1,4,5
29.Проведение эксперимента, диагностики по выбранной теме.	1	строят логическую цепь рассуждений учатся устанавливать причинно-следственные связи	1,4,5
30.Составление приложения.	1	строят логическую цепь рассуждений учатся устанавливать причинно-	1,4,5

		следственные связи	
Раздел 4. Оформление работ (2ч)			
31.Требования к оформлению работ.	1	строят логическую цепь рассуждений	1,4,5
32.Предварительное прослушивание выводов и итогов по исследованию.	1	учатся устанавливать причинно-следственные связи	1,4,5
Раздел 5. Защита работ (2ч)			
33.Подготовка текста защиты работы.	1	Уметь представлять продукт проектной деятельности.	1,4,5
34.Подготовка презентации.	1	Уметь представлять продукт проектной деятельности.	1,4,5

СОГЛАСОВАНО
 Протокол заседания
 методического объединения
 учителей _____
 МБОУ СОШ № 3
 от «__» августа 2022 года № 1
 _____/
 подпись руководителя МО

СОГЛАСОВАНО
 Заместитель директора по УР
 МБОУ СОШ № 3
 _____С.П. Гамзатова
 «_» августа 2022 года

Согласовано

Заместитель директора по _____

МБОУ СОШ №3

_____ \ _____ \

« » августа 2022 года

Муниципальное образование Крыловский район

станция Крыловская

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

средняя общеобразовательная школа №3

имени Владимира Ступака

станции Крыловской

муниципального образования

Крыловский район

Календарно – тематическое

планирование

по

«Проектной и исследовательской деятельности»

Уровень образования основное общее образование

(классы)

9 «А»

Количество часов

34 ч

Учитель:

Дудченко Ирина Алексеевна

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования, с учетом примерной основной образовательной программы основного общего образования, 2015г., с учетом методического пособия Г.Б. Голуб, Е.А. Перелыгина, О.В. Чуракова. «Метод проектов – технология компетентностноориентированного образования: методическое пособие для педагогов - руководителей проектов учащихся основной школы» / Под ред. проф. Е.Я. Когана. - Самара: Издательство «Учебная литература», Издательский дом «Федоров». 2012.

На изучение программы выделяется 1 часа в неделю

Тема урока	Кол-во часов	Основные виды деятельности обучающихся	Дата проведения	
Введение (4ч)			ПЛАН	ФАКТ
1.Исследование и проект.	1	Овладевать следующими приёмами работы с неструктурированной информацией (собирать, обрабатывать, анализировать, интерпретировать);		
2.Виды проектов.	1	Обучаются методам творческого решения проектных задач; учится выполнять работу по цепочке; соотносит между собой этапы проектирования		
3.Особенности проектно-исследовательской работы по различным предметам.	1	Обучаются методам творческого решения проектных задач; учится выполнять работу по цепочке; соотносит между собой этапы проектирования		
4.Научные методы исследования.	1	Обучаются методам творческого решения проектных задач; учится выполнять работу по цепочке; соотносит между собой этапы проектирования		
Раздел 1. Этапы проектной и исследовательской работы (7ч)				
5.Обсуждение готовых проектов.	1	учатся целеполаганию, планированию, контролю, формулированию проблемы		
6.Выбор темы проектно-исследовательской работы.	1	учатся целеполаганию, планированию, контролю, формулированию проблемы		
7.Выбор предмета и объекта исследования.	1	учатся целеполаганию, планированию, контролю, формулированию проблемы		
8.Актуальность выбора	1	овладевают следующими приёмами работы с		

темы.		неструктурированной информацией (собирать, обрабатывать, анализировать, интерпретировать); обучаются методам творческого решения проектных задач;		
9.Цели и задачи исследования.	1	овладевают следующими приёмами работы с неструктурированной информацией (собирать, обрабатывать, анализировать, интерпретировать); обучаются методам творческого решения проектных задач;		
10.Подбор методов исследования.	1	обучаются методам творческого решения проектных задач;		
11.Постановка проблемы и выдвижение гипотез.	1	овладевают следующими приёмами работы с неструктурированной информацией (собирать, обрабатывать, анализировать, интерпретировать);		
Раздел 2. Поиск информации (6ч)				
12.Виды источников информации.	1	Уметь выделять различные виды источников информации.		
13.Работа в школьной библиотеке с каталогами, различными источниками информации.	1	Работать в библиотеке с каталогами, различными источниками информации.		
14.Поиск информации в сети Интернет.	1	овладевают следующими приёмами работы с неструктурированной информацией (собирать, обрабатывать, анализировать, интерпретировать); обучаются методам творческого решения проектных задач;		
15.Тезисы, виды тезисов.	1	овладевают следующими приёмами работы с неструктурированной информацией (собирать, обрабатывать, анализировать, интерпретировать);		

16.Составление анкет, опросников, интервью.	1	обучаются методам творческого решения проектных задач;		
17.Составление диаграмм различных видов.	1	овладевают следующими приёмами работы с неструктурированной информацией (собирать, обрабатывать, анализировать, интерпретировать);		
Раздел 3. Организация исследования (13ч)				
18.Структура исследовательской работы, критерии оценки.	1	овладевают следующими приёмами работы с неструктурированной информацией (собирать, обрабатывать, анализировать, интерпретировать);		
19.Этапы исследовательской работы.	1	обучаются методам творческого решения проектных задач;		
20.Правила работы в группе.	1	овладевают следующими приёмами работы с неструктурированной информацией (собирать, обрабатывать, анализировать, интерпретировать);		
21.Работа над основной частью исследования.	1	обучаются методам творческого решения проектных задач;		
22.Составление индивидуального рабочего плана.	1	овладевают следующими приёмами работы с неструктурированной информацией (собирать, обрабатывать, анализировать, интерпретировать);		
23.Отбор фактического материала.	1	обучаются методам творческого решения проектных задач;		
24.Методы эмпирического исследования (наблюдение, сравнение, измерение, эксперимент).	1	овладевают следующими приёмами работы с неструктурированной информацией (собирать, обрабатывать, анализировать, интерпретировать);		
25.Методы, используемые как на эмпирическом, так и на	1	овладевают следующими приёмами работы с неструктурированной		

теоретическом уровне исследования (абстрагирование, анализ и синтез, индукция и дедукция, моделирование и др).		информацией (собирать, обрабатывать, анализировать, интерпретировать);		
26.Методы теоретического исследования.	1	овладевают следующими приёмами работы с неструктурированной информацией (собирать, обрабатывать, анализировать, интерпретировать);		
27.Результаты опытно-экспериментальной работы.	1	строят логическую цепь рассуждений		
28.Анализ проведенных исследований, выводы, заключение.	1	учатся устанавливать причинно-следственные связи		
29.Проведение эксперимента, диагностики по выбранной теме.	1	строят логическую цепь рассуждений учатся устанавливать причинно-следственные связи		
30.Составление приложения.	1	строят логическую цепь рассуждений учатся устанавливать причинно-следственные связи		
Раздел 4. Оформление работ (2ч)				
31.Требования к оформлению работ.	1	строят логическую цепь рассуждений		
32.Предварительное прослушивание выводов и итогов по исследованию.	1	учатся устанавливать причинно-следственные связи		
Раздел 5. Защита работ (2ч)				
33.Подготовка текста защиты работы.	1	Уметь представлять продукт проектной деятельности.		
34.Подготовка презентации.	1	Уметь представлять продукт проектной деятельности.		

