

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Республики Башкортостан

Администрация МР Караидельский Район Республики

МОБУ Караидельская СОШ №2

РАССМОТРЕНО

Руководитель ШМО



Султанова В.С.
Протокол №1
от «28» августа 2025 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УВР



Кутлыева Л.Р.
Приказ №334
от «28» августа 2025 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор МОБУ КСОШ №2



Каримов В.А.
Приказ №334
от «28» августа 2025 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 5861356)

учебного предмета

Индивидуальный проект

для обучающихся 10-х классов

Составила:

Султанова Владислава Станиславовна

Караидель 2025

Пояснительная записка

Образованный человек в современном обществе – это не только и не столько человек, вооруженный знаниями, но умеющий добывать, приобретать знания и применять их в любой ситуации. Выпускник школы должен адаптироваться в меняющихся жизненных ситуациях, самостоятельно критически мыслить, быть коммуникабельным, контактным в различных социальных группах.

Рабочая программа курса «Индивидуальная проектная деятельность» рассчитана на учащихся 10 классов, которые, с одной стороны, владеют программным материалом основной школы, а, с другой стороны, проявляют определённый интерес к исследовательской деятельности в соответствии с ФГОС СОО.

Актуальность программы обусловлена её методологической значимостью, так, как знания и умения, необходимые для организации проектной деятельности, в будущем станут основой для организации научно-исследовательской деятельности при обучении в вузах, колледжах, техникумах.

Рабочая программа курса «Индивидуальная проектная деятельность» рассчитана на 34 часа из расчета 1 час в неделю, однако этим работа учащихся не ограничивается - в связи со спецификой данного вида деятельности, ученики в большей степени получают знания самостоятельно.

Цель: развитие исследовательской компетентности учащихся посредством освоения ими методов научного познания и умений учебно-исследовательской и проектной деятельности.

Основные задачи:

- формировать научно-материалистическое мировоззрение обучающихся;
- развивать познавательную активность, интеллектуальные и творческие способности;
- воспитывать сознательное отношение к труду;
- развивать навыки самостоятельной научной работы;
- научить школьников следовать требованиям к представлению и оформлению материалов научного исследования и в соответствии с ними выполнять работу;
- пробудить интерес школьников к изучению проблемных вопросов мировой и отечественной науки;
- научить культуре работы с архивными публицистическими материалами;
- научить продуманной аргументации и культуре рассуждения.
- выделять объект и предмет исследовательской и проектной работы;
- определять цель и задачи исследовательской и проектной работы;
- работать с различными источниками, 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 исследовательской и проектной работы;• рецензировать чужую исследовательскую или проектную работу;• описывать результаты наблюдений, обсуждать полученные факты;• проводить опыты в соответствии с задачами, объяснять результаты;• проводить измерения с помощью различных приборов;• выполнять инструкции по технике безопасности;• оформлять результаты исследования. Особенностью проектов на старшей ступени образования (10 классы) является их исследовательский, прикладной характер. Старшеклассники отдают предпочтение межпредметным проектам, проектам с социальной направленностью.

Этапы работы в рамках исследовательской деятельности.Выбор темы исследования.

Классификация тем. Общие направления исследований. Правила выбора темы исследования.

Цели и задачи исследования.

Отличие цели от задач. Постановка цели исследования по выбранной теме. Определение задач для достижения поставленной цели.Соответствие цели и задач теме исследования. Сущность изучаемого процесса, его главные свойства, особенности. Основные стадии, этапы исследования. Методы исследования. Мыслительные операции.

Эксперимент. Наблюдение. Анкетирование. Мыслительные операции, необходимые для учебно-исследовательской деятельности: анализ, синтез, сравнение, обобщение, выводы. Знакомство с наблюдением как методом исследования.

Сфера наблюдения в научных исследованиях. Информация об открытиях, сделанных на основе наблюдений.

Понятия: эксперимент, экспериментирование, анкетирование, анализ, синтез.

Сбор материала для исследования.Что такое исследовательский поиск. Способы фиксации получаемых сведений (обычное письмо, пиктографическое письмо, схемы, рисунки, значки, символы и др.).

Понятия: способ фиксации знаний, исследовательский поиск, методы исследования.

Анализ и синтез. Суждения, умозаключения, выводы.Мыслительные операции, необходимые для учебно-исследовательской деятельности: анализ, синтез, сравнение, обобщение, суждения, умозаключения, выводы.

Обобщение полученных данных.Что такое обобщение. Приемы обобщения. Определения понятиям. Выбор главного. Последовательность изложения.Понятия: Анализ, синтез, обобщение, главное, второстепенное.

Результаты проектной деятельности:

Личностные

У школьников 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;
- 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.

Регулятивные
Школьник 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

Школьник 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.

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;
- строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей;

Коммуникативные

Школьник 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 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.

Структурная логика учебного проектирования

№ п/п этапа	Задачи	Деятельность учащихся	Деятельность педагога, руководителя проекта
1. Иницииру ющий	Определение конкретной, причем социально значимой проблемы: исследовательской, информационной, практической. В некоторых случаях проблема ставится перед проектной группой внешним заказчиком.	Определение темы, уточнение целей. Выбор рабочей группы.	Мотивирует учащихся, объясняет цели, наблюдает. Ставит цели и задачи обучения, развития, воспитания в контексте темы проекта.
2. Основопол агающий	Планирование действий по разрешению проблемы – пооперационная разработка проекта, в которой приводится перечень конкретных действий с указанием результатов, сроков и ответственных. Определение вида продукта и сроков презентации.	Анализируют проблему, формулируют задачи, определяют источники информации, выбирают критерии оценки результатов, обосновывают свои критерии успеха, распределяют роли в команде, составляют план конкретных действий.	Помогает в анализе и синтезе, наблюдает, контролирует. Формирует необходимые специфические умения и навыки.
3. Прагматич еский	Исследование учащихся как обязательное условие каждого проекта. Поиск информации, которая затем обрабатывается, осмысливается и представляется	Выполняют исследование. Собирают и уточняют информацию, выбирают оптимальный вариант, уточняют планы деятельности.	Наблюдает, консультирует, контролирует. Обобщает новое содержание образования, полученное в результате работы над проектом.

	участниками проектной группы.		
4. Заключительный	Результатом работы над проектом является продукт, который создается участниками проектной группы в ходе решения поставленной проблемы.	Оформляют проект, изготавливают продукт. Участвуют в коллективном анализе проекта, оценивают свою роль, анализируют выполненный проект, выясняют причины успехов, неудач. Проводят анализ достижений поставленной цели.	Наблюдает, советует, направляет процесс анализа. Помогает в обеспечении проекта.
5. Итоговый	Представление заказчику и (или) общественности готового продукта, с обоснованием, что это наиболее эффективное средство решения поставленной проблемы, т. е. презентация продукта.	Защищают проект, участвуют в коллективной оценке результатов проекта.	Участвует в коллективном анализе и оценке результатов.

Содержание учебного предмета

Содержание разделов программы	Основное содержание по темам рабочей программы	Характеристика основных видов деятельности обучающегося
Метод проектов	Знакомство с историей метода проектов, с проектной технологией (основные требования, структура, классификация, методы работы), терминологией, со способами оформления проектной деятельности.	1. Работа с кинематическими схемами. 2.
Планирование работы	Выбор темы и целей проекта (через проблемную ситуацию, беседу, анкетирование и т.д.); определение количества участников проекта, состава группы; определение источников информации; планирование способов сбора и анализа информации; планирование итогового продукта(формы представления результатов):-отчёт (устный, письменный, устный с демонстрацией материалов),- издание сборника, фильма, макета и т.д.; установление процедур и критериев оценки процесса работы, результатов; распределение обязанностей среди членов команды.	3. Решение экспериментальных задач. 4. Работа с раздаточным материалом. 5. Сбор и классификация коллекционного материала. 6. Сборка электрических цепей. 7. Измерение величин. 8. Постановка опытов для демонстрации классу. 9. Постановка фронтальных опытов. 10.Выполнение фронтальных лабораторных работ. 11.Выполнение работ практикума.

Исследовательская деятельность	Сбор информации, решение промежуточных задач. Основные формы работы: интервью, опросы, наблюдения, изучение литературных источников, исторического материала, организация экскурсий, экспериментов.	12.Сборка приборов из готовых деталей и конструкций. 13.Выявление и устранение неисправностей в приборах. 14.Выполнение заданий по усовершенствованию приборов.
Обработка результатов	Анализ информации. Формулировка выводов. Оформление результата	15.. Разработка новых вариантов опыта. 16.Построение гипотезы на основе анализа имеющихся данных. 17.
Итоговый этап	Представление разнообразных форм результата работы; самооценка и оценка со стороны	18.Разработка и проверка методики экспериментальной работы. 19.Проведение исследовательского эксперимента.Моделирование и конструирование

Тематическое планирование курса

Метод проектов (1 ч.)

Знакомство с историей метода проектов, с проектной технологией (основные требования, структура, классификация, методы работы), терминологией, со способами оформления проектной деятельности.

Планирование работы (10 ч).

Выбор темы и целей проекта (через проблемную ситуацию, беседу, анкетирование и т.д.); определение количества участников проекта, состава группы; определение источников информации; планирование способов сбора и анализа информации; планирование итогового продукта(формы представления результатов):

-отчёт (устный, письменный, устный с демонстрацией материалов),

-издание сборника, фильма, макета и т.д.;

установление процедур и критериев оценки процесса работы, результатов;
распределение обязанностей среди членов команды.

Исследовательская деятельность (18 ч).

Сбор информации, решение промежуточных задач.

Основные формы работы: интервью, опросы, наблюдения, изучение литературных источников, исторического материала, организация экскурсий, экспериментов.

Обработка результатов (2ч).

Анализ информации. Формулировка выводов. Оформление результата

Итоговый этап (2ч.)

Представление разнообразных форм результата работы; самооценка и оценка со стороны.

Учебно-методическое обеспечение

Рекомендуемая литература.

1. Новые педагогические и информационные технологий в системе. образования / Под ред. Е.С. Полат. — М., 2000.
2. Полат Е.С. Как рождается проект.— М., 1995.
3. Ступницкая М.А. Новые педагогические технологии. Учимся работать над проектами. Рекомендации для учащихся, учителей, родителей. — Ярославль: Академия развития, 2008.
4. Сергеев И. С. « Как организовать проектную деятельность учащихся: Практическое пособие для работников общеобразовательных учреждений»-2е изд., испр. и доп.- М.: Аркти, 2005
5. Под редакцией В.С. Рохлова « Метод учебных проектов в естественнонаучном образовании»-М.: МИОО,2006
6. Хромов А.А., Шамрина Н.М., Борзяк Ю.В. Из опыта организации проектной деятельности школьников // Школа и производство. 1999.

7. Арцев М.Н. Учебно-исследовательская работа учащихся (методические рекомендации для учащихся и педагогов) // Завуч, № 6, 2005, с. 4 -29
8. Чечель И.Д. Метод проектов: субъективная и объективная оценка результатов // Директор школы, 1998, №4, с. 3 — 11

Календарно-тематическое планирование (34ч)

№ урока	Тема урока	Дата по плану	Дата по факту	Примечание		
				Требования к уровню подготовленности учащихся	Домашнее задание	Лабораторный практикум
1	Вводное занятие. Знакомство с проектной деятельностью. История метода проектов. Метод проектов в России.			Обеспечивает формирования основных компетенций учащихся, т.е. умений:- проблематизации;- целеполагания;- планирования деятельности;- самоанализа и рефлексии;- сравнения, анализа, синтеза, прогнозирования;- самостоятельного поиска, хранения и практического применения необходимой информации (в т.ч. с использованием электронных носителей);- презентации хода самостоятельной деятельности и её результатов;- коммуникативности и толерантности. Способствует:- развитию		

				внутренней мотивации к учению,- развитию конструктивного критического мышления		
2	Планирование работы. Основные требования к проектам. Структура учебного проекта Терминология проектной деятельности			Обеспечивает формирования основных компетенций учащихся, т.е. умений:- проблематизации;- целеполагания;- планирования деятельности;- самоанализа и рефлексии;- сравнения, анализа, синтеза, прогнозирования;- самостоятельного поиска, хранения и практического применения необходимой информации (в т.ч. с использованием электронных носителей);- презентации хода самостоятельной деятельности и её результатов;- коммуникативности и толерантности.Способствует:- развитию внутренней мотивации к учению,- развитию конструктивного критического мышления		
3	Тематика проектов . Выбор темы проекта . Определение типа проекта			Обеспечивает формирования основных компетенций учащихся, т.е. умений:- проблематизации;- целеполагания;- планирования деятельности;- самоанализа и рефлексии;- сравнения, анализа, синтеза, прогнозирования;- самостоятельного поиска, хранения и практического применения необходимой информации (в т.ч. с использованием электронных		

				носителей);- презентации хода самостоятельной деятельности и её результатов;- коммуникативности и толерантности.Способствует:- развитию внутренней мотивации к учению,- развитию конструктивного критического мышления		
4	Определение группы в составе проекта			Обеспечивает формирования основных компетенций учащихся, т.е. умений:- проблематизации;- целеполагания;- планирования деятельности;- самоанализа и рефлексии;- сравнения, анализа, синтеза, прогнозирования;- самостоятельного поиска, хранения и практического применения необходимой информации (в т.ч. с использованием электронных носителей);- презентации хода самостоятельной деятельности и её результатов;- коммуникативности и толерантности.Способствует:- развитию внутренней мотивации к учению,- развитию конструктивного критического мышления		
5	Разработка целей и задач проектной деятельности			Обеспечивает формирования основных компетенций учащихся, т.е. умений:- проблематизации;- целеполагания;- планирования деятельности;- самоанализа и рефлексии;- сравнения, анализа, синтеза, прогнозирования;- самостоятельного поиска, хранения		

				и практического применения необходимой информации (в т.ч. с использованием электронных носителей);- презентации хода самостоятельной деятельности и её результатов;- коммуникативности и толерантности.Способствует:- развитию внутренней мотивации к учению,- развитию конструктивного критического мышления		
6	Разработка целей и задач проекта			Обеспечивает формирования основных компетенций учащихся, т.е. умений:- проблематизации;- целеполагания;- планирования деятельности;- самоанализа и рефлексии;- сравнения, анализа, синтеза, прогнозирования;- самостоятельного поиска, хранения и практического применения необходимой информации (в т.ч. с использованием электронных носителей);- презентации хода самостоятельной деятельности и её результатов;- коммуникативности и толерантности.Способствует:- развитию внутренней мотивации к учению,- развитию конструктивного критического мышления		
7	Планирование работы по реализации проекта			Обеспечивает формирования основных компетенций учащихся, т.е. умений:- проблематизации;- целеполагания;- планирования деятельности;- самоанализа и рефлексии;-		

				сравнения, анализа, синтеза, прогнозирования;- самостоятельного поиска, хранения и практического применения необходимой информации (в т.ч. с использованием электронных носителей);- презентации хода самостоятельной деятельности и её результатов;- коммуникативности и толерантности.Способствует:- развитию внутренней мотивации к учению,- развитию конструктивного критического мышления		
8	Установление процедур и критериев			Обеспечивает формирования основных компетенций учащихся, т.е. умений:- проблематизации;- целеполагания;- планирования деятельности;- самоанализа и рефлексии;- сравнения, анализа, синтеза, прогнозирования;- самостоятельного поиска, хранения и практического применения необходимой информации (в т.ч. с использованием электронных носителей);- презентации хода самостоятельной деятельности и её результатов;- коммуникативности и толерантности.Способствует:- развитию внутренней мотивации к учению,- развитию конструктивного критического мышления		
9	Оценки процесса работы, результатов			Обеспечивает формирования основных компетенций учащихся, т.е. умений:-		

				проблематизации;- целеполагания;- планирования деятельности;- самоанализа и рефлексии;- сравнения, анализа, синтеза, прогнозирования;- самостоятельного поиска, хранения и практического применения необходимой информации (в т.ч. с использованием электронных носителей);- презентации хода самостоятельной деятельности и её результатов;- коммуникативности и толерантности.Способствует:- развитию внутренней мотивации к учению,- развитию конструктивного критического мышления		
10	Оценка результатов проектной работы			Обеспечивает формирования основных компетенций учащихся, т.е. умений:- проблематизации;- целеполагания;- планирования деятельности;- самоанализа и рефлексии;- сравнения, анализа, синтеза, прогнозирования;- самостоятельного поиска, хранения и практического применения необходимой информации (в т.ч. с использованием электронных носителей);- презентации хода самостоятельной деятельности и её результатов;- коммуникативности и толерантности.Способствует:- развитию внутренней мотивации к учению,- развитию конструктивного критического мышления		

11	Планирование работы до конца исследования			Обеспечивает формирования основных компетенций учащихся, т.е. умений:- проблематизации;- целеполагания;- планирования деятельности;- самоанализа и рефлексии;- сравнения, анализа, синтеза, прогнозирования;- самостоятельного поиска, хранения и практического применения необходимой информации (в т.ч. с использованием электронных носителей);- презентации хода самостоятельной деятельности и её результатов;- коммуникативности и толерантности.Способствует:- развитию внутренней мотивации к учению,- развитию конструктивного критического мышления		
12	Исследовательская деятельность Обоснование актуальности выбранной темы, определение объекта исследования			Обеспечивает формирования основных компетенций учащихся, т.е. умений:- проблематизации;- целеполагания;- планирования деятельности;- самоанализа и рефлексии;- сравнения, анализа, синтеза, прогнозирования;- самостоятельного поиска, хранения и практического применения необходимой информации (в т.ч. с использованием электронных носителей);- презентации хода самостоятельной деятельности и её результатов;- коммуникативности и толерантности.Способствует:- развитию		

				внутренней мотивации к учению,- развитию конструктивного критического мышления		
13	Определение предмета и объекта исследования			Обеспечивает формирования основных компетенций учащихся, т.е. умений:- проблематизации;- целеполагания;- планирования деятельности;- самоанализа и рефлексии;- сравнения, анализа, синтеза, прогнозирования;- самостоятельного поиска, хранения и практического применения необходимой информации (в т.ч. с использованием электронных носителей);- презентации хода самостоятельной деятельности и её результатов;- коммуникативности и толерантности.Способствует:- развитию внутренней мотивации к учению,- развитию конструктивного критического мышления		
14	Подбор теоретического материала по выбранной теме			Обеспечивает формирования основных компетенций учащихся, т.е. умений:- проблематизации;- целеполагания;- планирования деятельности;- самоанализа и рефлексии;- сравнения, анализа, синтеза, прогнозирования;- самостоятельного поиска, хранения и практического применения необходимой информации (в т.ч. с использованием электронных носителей);- презентации хода самостоятельной		

				деятельности и её результатов;- коммуникативности и толерантности.Способствует:- развитию внутренней мотивации к учению,- развитию конструктивного критического мышления		
15	Коррекция теоретического материала по выбранной теме			Обеспечивает формирования основных компетенций учащихся, т.е. умений:- проблематизации;- целеполагания;- планирования деятельности;- самоанализа и рефлексии;- сравнения, анализа, синтеза, прогнозирования;- самостоятельного поиска, хранения и практического применения необходимой информации (в т.ч. с использованием электронных носителей);- презентации хода самостоятельной деятельности и её результатов;- коммуникативности и толерантности.Способствует:- развитию внутренней мотивации к учению,- развитию конструктивного критического мышления		
16	Анализ литературных источников по выбранной теме			Обеспечивает формирования основных компетенций учащихся, т.е. умений:- проблематизации;- целеполагания;- планирования деятельности;- самоанализа и рефлексии;- сравнения, анализа, синтеза, прогнозирования;- самостоятельного поиска, хранения и практического применения необходимой		

				информации (в т.ч. с использованием электронных носителей);- презентации хода самостоятельной деятельности и её результатов;- коммуникативности и толерантности.Способствует:- развитию внутренней мотивации к учению,- развитию конструктивного критического мышления		
17	Проверка литературных источников по выбранной теме на достоверность			Обеспечивает формирования основных компетенций учащихся, т.е. умений:- проблематизации;- целеполагания;- планирования деятельности;- самоанализа и рефлексии;- сравнения, анализа, синтеза, прогнозирования;- самостоятельного поиска, хранения и практического применения необходимой информации (в т.ч. с использованием электронных носителей);- презентации хода самостоятельной деятельности и её результатов;- коммуникативности и толерантности.Способствует:- развитию внутренней мотивации к учению,- развитию конструктивного критического мышления		
18	Использование материалов сети ИНТЕРНЕТ по выбранной теме			Обеспечивает формирования основных компетенций учащихся, т.е. умений:- проблематизации;- целеполагания;- планирования деятельности;- самоанализа и рефлексии;- сравнения, анализа, синтеза, прогнозирования;-		

				самостоятельного поиска, хранения и практического применения необходимой информации (в т.ч. с использованием электронных носителей);- презентации хода самостоятельной деятельности и её результатов;- коммуникативности и толерантности.Способствует:- развитию внутренней мотивации к учению,- развитию конструктивного критического мышления		
19-20	Индивидуальное собеседование по этапам реализации проектов			Обеспечивает формирования основных компетенций учащихся, т.е. умений:- проблематизации;- целеполагания;- планирования деятельности;- самоанализа и рефлексии;- сравнения, анализа, синтеза, прогнозирования;- самостоятельного поиска, хранения и практического применения необходимой информации (в т.ч. с использованием электронных носителей);- презентации хода самостоятельной деятельности и её результатов;- коммуникативности и толерантности.Способствует:- развитию внутренней мотивации к учению,- развитию конструктивного критического мышления		
21-23	Компьютерная обработка теоретического материала			Обеспечивает формирования основных компетенций учащихся, т.е. умений:- проблематизации;- целеполагания;- планирования		

				деятельности;- самоанализа и рефлексии;- сравнения, анализа, синтеза, прогнозирования;- самостоятельного поиска, хранения и практического применения необходимой информации (в т.ч. с использованием электронных носителей);- презентации хода самостоятельной деятельности и её результатов;- коммуникативности и толерантности.Способствует:- развитию внутренней мотивации к учению,- развитию конструктивного критического мышления		
24	Определение целей, задач и хода эксперимента.			Обеспечивает формирования основных компетенций учащихся, т.е. умений:- проблематизации;- целеполагания;- планирования деятельности;- самоанализа и рефлексии;- сравнения, анализа, синтеза, прогнозирования;- самостоятельного поиска, хранения и практического применения необходимой информации (в т.ч. с использованием электронных носителей);- презентации хода самостоятельной деятельности и её результатов;- коммуникативности и толерантности.Способствует:- развитию внутренней мотивации к учению,- развитию конструктивного критического мышления		

25-26	Подбор методик проведения экспериментов			Обеспечивает формирования основных компетенций учащихся, т.е. умений:- проблематизации;- целеполагания;- планирования деятельности;- самоанализа и рефлексии;- сравнения, анализа, синтеза, прогнозирования;- самостоятельного поиска, хранения и практического применения необходимой информации (в т.ч. с использованием электронных носителей);- презентации хода самостоятельной деятельности и её результатов;- коммуникативности и толерантности.Способствует:- развитию внутренней мотивации к учению,- развитию конструктивного критического мышления		
27	Составление анкет, вопросов интервью			Обеспечивает формирования основных компетенций учащихся, т.е. умений:- проблематизации;- целеполагания;- планирования деятельности;- самоанализа и рефлексии;- сравнения, анализа, синтеза, прогнозирования;- самостоятельного поиска, хранения и практического применения необходимой информации (в т.ч. с использованием электронных носителей);- презентации хода самостоятельной деятельности и её результатов;- коммуникативности и толерантности.Способствует:- развитию		

				внутренней мотивации к учению,- развитию конструктивного критического мышления		
28	Анкетирование, интервьюирование			Обеспечивает формирования основных компетенций учащихся, т.е. умений:- проблематизации;- целеполагания;- планирования деятельности;- самоанализа и рефлексии;- сравнения, анализа, синтеза, прогнозирования;- самостоятельного поиска, хранения и практического применения необходимой информации (в т.ч. с использованием электронных носителей);- презентации хода самостоятельной деятельности и её результатов;- коммуникативности и толерантности. Способствует:- развитию внутренней мотивации к учению,- развитию конструктивного критического мышления		
29	Проведение наблюдений и экспериментальной работы			Обеспечивает формирования основных компетенций учащихся, т.е. умений:- проблематизации;- целеполагания;- планирования деятельности;- самоанализа и рефлексии;- сравнения, анализа, синтеза, прогнозирования;- самостоятельного поиска, хранения и практического применения необходимой информации (в т.ч. с использованием электронных носителей);- презентации хода самостоятельной		

				деятельности и её результатов;- коммуникативности и толерантности.Способствует:- развитию внутренней мотивации к учению,- развитию конструктивного критического мышления		
30	Обработка результатов Первичная обработка результатов			Обеспечивает формирования основных компетенций учащихся, т.е. умений:- проблематизации;- целеполагания;- планирования деятельности;- самоанализа и рефлексии;- сравнения, анализа, синтеза, прогнозирования;- самостоятельного поиска, хранения и практического применения необходимой информации (в т.ч. с использованием электронных носителей);- презентации хода самостоятельной деятельности и её результатов;- коммуникативности и толерантности.Способствует:- развитию внутренней мотивации к учению,- развитию конструктивного критического мышления		
31	Компьютерная обработка результатов экспериментальной работы. Обработка данных анкетирования Компьютерная обработка материала			Обеспечивает формирования основных компетенций учащихся, т.е. умений:- проблематизации;- целеполагания;- планирования деятельности;- самоанализа и рефлексии;- сравнения, анализа, синтеза, прогнозирования;- самостоятельного поиска, хранения и практического применения необходимой		

				информации (в т.ч. с использованием электронных носителей);- презентации хода самостоятельной деятельности и её результатов;- коммуникативности и толерантности.Способствует:- развитию внутренней мотивации к учению,- развитию конструктивного критического мышления		
32	Обсуждение выводов и рекомендаций.			Обеспечивает формирования основных компетенций учащихся, т.е. умений:- проблематизации;- целеполагания;- планирования деятельности;- самоанализа и рефлексии;- сравнения, анализа, синтеза, прогнозирования;- самостоятельного поиска, хранения и практического применения необходимой информации (в т.ч. с использованием электронных носителей);- презентации хода самостоятельной деятельности и её результатов;- коммуникативности и толерантности.Способствует:- развитию внутренней мотивации к учению,- развитию конструктивного критического мышления		
33	Подготовка к защите проекта.			Обеспечивает формирования основных компетенций учащихся, т.е. умений:- проблематизации;- целеполагания;- планирования деятельности;- самоанализа и рефлексии;- сравнения, анализа, синтеза, прогнозирования;-		

				самостоятельного поиска, хранения и практического применения необходимой информации (в т.ч. с использованием электронных носителей);- презентации хода самостоятельной деятельности и её результатов;- коммуникативности и толерантности.Способствует:- развитию внутренней мотивации к учению,- развитию конструктивного критического мышления		
34	Защита проекта					

**Требования к содержанию
учебно-исследовательской работы**

Структура	Требования к содержанию
Титульный лист	Содержит: – наименование учебного заведения, где выполнена работа; – Ф. И. О. автора; – тему работы; – Ф. И. О. руководителя; – город и год
Оглавление	Включает наименование всех глав, разделов с указанием номеров страниц, на которых размещается материал
Введение	Содержит: – актуальность; – объект проекта;

	- цель работы; – задачи; – методы исследования; – практическая значимость; – апробация; – база исследования
Основная часть (не более 10–15 с.)	Состоит из глав, в которых содержится материал по конкретно исследуемой теме
Выводы	Краткие выводы по результатам выполненной работы должны состоять из нескольких пунктов, подводящих итог выполненной работе
Список литературы	Должен содержать перечень источников, использованных при написании работы
Приложения	Содержит список приложений, на которые автор ссылается в работе