



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство образования и науки Челябинской области
Комитет по делам образования г. Челябинска
МБОУ "СОШ № 51 г.Челябинска "

РАССМОТРЕНО
Педагогическим Советом

Протокол № 1
от 28 августа 2025 г

УТВЕРЖДЕНО
Приказ № 285
от 28 августа 2025 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОГО КУРСА
«ПРОЕКТНАЯ И ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ»
для обучающихся 5-8 классов

Челябинск, 2025

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа учебного курса «Проектная и исследовательская деятельность» является средством реализации требований ФГОС ООО к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования.

Предлагаемая программа подготовлена для учеников 5- 8 классов и направлена на развитие метапредметных умений с учетом возрастных особенностей школьников.

Учебный курс является интегрированным по всем группам метапредметных умений: организационных, поисково-информационных, интеллектуальных, коммуникативных.

Общая характеристика программы

Важнейшей педагогической проблемой сегодня стало внедрение в образовательный процесс средств и методик, помогающих детям «открывать» себя, раскрывать свою личность. Критерием успешности подростка становится не столько результативность в изучении школьных предметов, сколько отношение человека к возможностям собственного познания и преобразования природы, истории, самого себя.

Проектная деятельность направлена на духовное и профессиональное становление личности ребёнка через активные способы действий. Ученик, работая над проектом, осваивает навыки планирования, анализа, синтеза, активной деятельности. Курс «Проектная деятельность» изучается в школе и является частью учебного плана, формируемого участниками образовательных отношений.

Программа направлена на развитие творческих способностей обучающихся, формирование у них основ культуры исследовательской и проектной деятельности. Реализует системно-деятельностный подход в обучении, ориентирована на развитие самостоятельной работы обучающихся, критического и инновационного мышления в процессе достижения личностно значимой цели, представляющей для обучающихся познавательный и прикладной интерес. Призвана обеспечить освоение наиболее актуальных для работы над проектами способов деятельности учащимися основной школы и подготовку их таким образом к разработке и реализации собственных проектов.

Программа отражает особенности проектной и учебно - исследовательской деятельности обучающихся. При этом:

- под учебно-исследовательской деятельностью понимается учебная деятельность, направленная на реализацию основных этапов научного исследования (теоретического исследования), ориентированная на формирование у обучающихся культуры исследовательского способа освоения новых знаний, развитие способностей к познанию, но, в отличие от научного исследования, не предполагающая получение нового научного результата, в том числе информационные проекты;

- под исследовательской деятельностью, предполагающая наличие основных этапов, характерных для научного исследования, и получение в результате новых знаний, в том числе поисковые и исследовательские проекты;

- под проектной деятельностью понимается любая социально значимая и творческая деятельность обучающихся, направленная на достижение реального личностно значимого результата, описанного на этапе замысла проекта в том числе социальные и игровые, проекты, концерты, праздники, акции, а также прикладные проекты, при реализации которых создается творческий продукт – поделка, картина изделие и т.д., а также инженерные проекты.

Под инженерным проектом понимается создание или усовершенствование машин, конструкций, схем, предметов обихода, приспособлений, предполагающее наличие традиционных для инженерного проекта этапов.

Цель курса: развитие личностных качеств обучающихся на основе формирования ключевых компетентностей (комплексное применение знаний, умений и навыков, субъективного опыта и ценностных ориентаций в решении актуальных проблем личности и общества).

Цель курса: развитие метапредметных школьников средствами проектной деятельности.

Задачи:

- систематизация знаний об основах исследовательской деятельности и продолжения

изучения обучающимися основ организации исследовательской деятельности

- формирование устойчивой мотивации самоопределения, привитие навыков самостоятельного принятия решений;
- углубление знаний о характере труда, специфике, перспективах профессионального роста, набор качеств, связанных с использованием информационно - компьютерных средств.

Программа реализует следующие принципы организации деятельности обучающихся:

- доступности – освоение материала за рамками школьного учебника на высоком уровне трудности, с учетом индивидуальных особенностей каждого конкретного ученика;
- естественности – ученик сам выбирает для себя темы исследовательских и проектных работ, а также вид реализации учебного проекта;
- наглядности, или экспериментальности, в исследовательской деятельности человек познает свойства веществ и явлений не только зрением, но и с помощью других анализаторов;
- уровневая дифференциация;
- проблемное обучение;
- моделирующая деятельность;
- поисковая деятельность;
- информационно-коммуникационные технологии.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ КУРСА

Цели программы отражают тождественные им результаты освоения основной образовательной программы:

- формирование универсальных учебных действий (далее УУД) обучающихся через освоение социальных ролей, необходимых для учебно-исследовательской и проектной деятельности, развитие личностных УУД: учебной мотивации и познавательной активности, готовности к самостоятельным поступкам и действиям, целеустремленности и настойчивости в преодолении трудностей;

освоение научной картины мира, через понимание роли и значения науки в жизни общества, значимости учебно-исследовательской и проектной работы, овладение методами и методологией познания, развития продуктивного воображения;

овладение обучающимися продуктивно-ориентировочной деятельностью при помощи последовательного освоения основных этапов, характерных исследования и проектной работы; методов определения конкретного пользователя продукта (результата) проекта или исследования;

- развитие творческих способностей и инновационного мышления на базе предметного и метапредметного научного и полинаучного содержания;

владения приемами и методами учебноисследовательской и проектной деятельности, творческого поиска решений структурированных и неструктурированных задач;

- общение и сотрудничество обучающихся с группами одноклассников, учителей, местного сообщества за счет организации работы в группе в разнообразных качествах, рассмотрения различных точек зрения на одну проблему, организации взаимодействия между участниками проекта, а также за счет многообразия видов проектной деятельности.

Планируемые результаты обучения определяются на основе конкретизации сложных умений, необходимых для работы над проектом. Поскольку основная часть работы в рамках курса основывается на работе малых групп, контроль за достижением планируемых результатов осуществляется непосредственно при выполнении заданий: в процессе презентаций, представления учащимися результатов групповой и индивидуальной работы.

Учащиеся 5-6 классов должны уметь различать (но еще не реализовывать самостоятельно) разные виды работ и разные виды ответственности за них. Они постепенно учатся планировать свои действия и двигаться к осуществлению проектного замысла, должны знать характерные особенности отдельных видов проектной и учебно- исследовательской деятельности.

Учащиеся 7-8 классов самостоятельно реализуют групповой или индивидуальный

проект, осваивают и совершенствуют культуру представления результатов проектной и учебно-исследовательской деятельности (презентацию проектов). - в 7 классе формируются аналитические умения и навыки по широкому спектру вопросов, которые значимы для самих учащихся и территории проживания, требуют своего решения. Школьники на основе комплексного применения полученных знаний на практике получают общее представление об алгоритме учебного исследования.

Владение навыками поиска и реферирования информации. - в 8 классе у обучающихся должно сформироваться ясное понимание избранной проблемы (подтемы) исследования, над которой будет работать ученик индивидуально и в команде с учётом индивидуальных особенностей; освоены умения, связанные с такими способами сбора эмпирических данных, как наблюдение и эксперимент, которые оказываются востребованными на поисковом этапе работы над проектами наряду с использованием информации, выработанной социумом ранее.

Реализация данного этапа обучения оправдано, если значительная часть учащихся класса работает над предметным проектом, на поисковом и/или аналитическом этапах которого необходим сбор первичной информации.

Личностные результаты

воспитание российской гражданской идентичности: патриотизма, уважения к Отечеству, прошлое и настоящее многонационального народа России;

осознание своей этнической принадлежности, знание истории, языка, культуры своего народа, своего края, основ культурного наследия народов России и человечества;

усвоение гуманистических, демократических и традиционных ценностей многонационального российского общества;

воспитание чувства ответственности и долга перед Родиной;

формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию, осознанному выбору и построению дальнейшей индивидуальной траектории образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений, с учётом устойчивых познавательных интересов, а также на основе формирования уважительного отношения к труду, развития опыта участия в социально значимом труде;

формирование целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, учитывающего социальное, культурное, языковое, духовное многообразие современного мира;

формирование осознанного, уважительного и доброжелательного отношения к другому человеку, его мнению, мировоззрению, культуре, языку, вере, гражданской позиции, к истории, культуре, религии, традициям, языкам, ценностям народов России и народов мира;

готовности и способности вести диалог с другими людьми и достигать в нём взаимопонимания;

освоение социальных норм, правил поведения, ролей и форм социальной жизни в группах и сообществах, включая взрослые и социальные сообщества;

участие в школьном самоуправлении и общественной жизни в пределах возрастных компетенций с учётом региональных, этнокультурных, социальных и экономических особенностей;

развитие морального сознания и компетентности в решении моральных проблем на основе личностного выбора, формирование нравственных чувств и нравственного поведения, осознанного и ответственного отношения к собственным поступкам;

формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, детьми старшего и младшего возраста, взрослыми в процессе образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, творческой и других видов деятельности;

формирование ценности здорового и безопасного образа жизни; усвоение правил индивидуального и коллективного безопасного поведения в чрезвычайных ситуациях, угрожающих жизни и здоровью людей, правил поведения на транспорте и на дорогах;

формирование основ экологической культуры, соответствующей современному уровню экологического мышления, развитие опыта экологически ориентированной

рефлексивнооценочной и практической деятельности в жизненных ситуациях;

осознание значения семьи в жизни человека и общества, принятие ценности семейной жизни, уважительное и заботливое отношение к членам своей семьи;

развитие эстетического сознания через освоение художественного наследия народов России и мира, творческой деятельности эстетического характера.

Метапредметные результаты

умение самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учёбе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;

умение самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;

умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;

умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности её решения; - владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;

умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинноследственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и делать выводы;

умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;

смысловое чтение;

умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками;

работать индивидуально и в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учёта интересов;

формулировать, аргументировать и отстаивать своё мнение;

умение осознанно использовать речевые средства в соответствии с задачей коммуникации для выражения своих чувств, мыслей и потребностей; планирования и регуляции своей деятельности;

владение устной и письменной речью, монологической контекстной речью;

формирование и развитие компетентности в области использования информационнокоммуникационных технологий (далее ИКТ– компетенции);

формирование и развитие экологического мышления, умение применять его в познавательной, коммуникативной, социальной практике и профессиональной ориентации.

Предметные результаты

Умение планировать и выполнять учебное исследование и учебный проект, используя оборудование, модели, методы и приёмы, адекватные исследуемой проблеме;

Умение выбирать и использовать методы, релевантные рассматриваемой проблеме;

Умение распознавать и ставить вопросы, ответы на которые могут быть получены путём научного исследования, отбирать адекватные методы исследования, формулировать вытекающие из исследования выводы;

Умение использовать такие математические методы и приёмы, как абстракция и идеализация, доказательство, доказательство от противного, доказательство по аналогии, опровержение, контр пример, индуктивные и дедуктивные рассуждения, построение и исполнение алгоритма;

Умение использовать такие естественно-научные методы и приёмы, как наблюдение, постановка проблемы, выдвижение «хорошей гипотезы», эксперимент, моделирование,

использование математических моделей, теоретическое обоснование, установление границ применимости модели/теории;

Умение использовать некоторые методы получения знаний, характерные для социальных и исторических наук: постановка проблемы, опросы, описание, сравнительное историческое описание, объяснение, использование статистических данных, интерпретация фактов;

Умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать языковые средства, адекватные обсуждаемой проблеме;

Умение отличать факты от суждений, мнений и оценок, критически относиться к суждениям, мнениям, оценкам, реконструировать их основания;

Умение видеть и комментировать связь научного знания и ценностных установок, моральных суждений при получении, распространении и применении научного знания.

СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

5 класс

Исследования, целеполагание, прогнозирование. Научные идеи, позволяющие увидеть глубину исследуемой проблемы. Определение темы, предмета, объекта исследования. Цель и задачи исследования. Научная гипотеза и её проверка. План и организация исследования. Составление индивидуальной рабочей программы. Поиск источников и литературы. Отбор фактического материала. Анализ результатов исследования. Понятийный аппарат исследования. Индивидуальное исследовательское задание. Обработка результатов исследования, методика оформления результатов. Оформление работы, подготовка доклада. Структура, композиция исследовательской работы. Требования к оформлению исследовательских работ. Результаты исследования и их обработка. Требования к оформлению презентации. Работа с каталогом в библиотеке. Самостоятельная работа учащихся по задачам проекта. Установление критериев оценки результатов и процесса. Промежуточные обсуждения полученных данных. Самоанализ и рефлексия. Экономическая оценка проектируемого изделия. Экологическая оценка. Конструирование изделия. Оформление проекта. Оценка качества реализации проекта. Анализ результатов выполнения проектов. Подготовка публичного выступления. Анализ качества реализации проекта. Защита проекта. Участие в научно-практических конференциях. Оценка проекта учащимися.

6 класс

Открытия и изобретения в нашей жизни. Мир взрослых как мир, построенный на проектах и исследованиях. Суть проектно-исследовательской деятельности - решение актуальной исследовательской или практической проблемы, с которой сталкиваются люди; возможность получить новое знание или создать новый продукт, который поможет решить эту проблему. Два вида проектно-исследовательской деятельности: деятельность, направленная на получение нового знания (исследование), и деятельность, направленная на создание нового практического продукта (проект). Признаки проектно-исследовательской деятельности школьников: направленность на решение сложной практической или исследовательской проблемы, требующей совершения поэтапных действий; предложение нового решения этой проблемы; получение результата в виде нового или усовершенствованного продукта / нового дополненного знания, помогающего решить эту проблему; сложность или невозможность предопределения результата. Этапы работы над проектом или исследованием: выбор темы, обоснование актуальности выбранной темы, формулировка цели и задач, разработка гипотезы (для исследовательских работ) или описание предполагаемых свойств создаваемого продукта, решение поставленных задач, формулирование выводов о полученных результатах, итоговое оформление текста с описанием проведенного исследования или реализованного проекта, защита работы. Выбор темы проектной или исследовательской работы. Требования к выбираемой теме будущего исследования или проекта. Аргументация актуальности работы как важный социальный навык. Обоснование актуальности исследовательской или проектной работы. Защита проекта. Участие в научно-практических конференциях. Оценка проекта учащимися.

7 класс

Цель как идеальный, мысленно представленный результат исследовательской или проектной работы. Требования к цели. Задачи исследовательской и проектной работы. Гипотеза в исследовательской работе и модель описания создаваемого продукта в проектной работе. Исследовательская и проектная работа как поэтапное решение поставленных задач и описание сделанного. Общий план работы: поэтапная самостоятельная работа над решением поставленных задач; совместный анализ во время индивидуальных консультаций с педагогом той части работы школьника, которая была выполнена им на каждом этапе; разбор успехов и неудач школьника. Инструменты изучения проблемных зон. Опросы как инструменты конкретизации проблемы Составление опросников. Открытые и закрытые опросы. Способы обработки полученных данных. Обзор литературы и анализ литературы: отличие одного от другого. Способы реализации проекта. Методы проведения исследования. Авторский путь реализации задуманного проекта. Анализ сделанного (групповое обсуждение). Описание проделанной проектной или исследовательской работы как способ самоанализа и возможность передать другим людям свои опыт и знание Структура и правила оформления данных. Обзор литературы и анализ литературы: отличие одного от другого. Способы реализации проекта. Методы проведения исследования. Авторский путь реализации задуманного проекта. Анализ сделанного (групповое обсуждение). Описание проделанной проектной или исследовательской работы как способ самоанализа и возможность передать другим людям свои опыт и знание Структура и правила оформления текста описания проектной или исследовательской работы. Защита проектной или исследовательской работы как возможность приобрести полезный навык публичного выступления, отстаивания и продвижения собственных идей. Мультимедийное сопровождение защиты, правила создания мультимедийной презентации в доступных компьютерных программах. Правила и секреты публичного выступления. Критерии оценки проектно-исследовательской работы. Научно-практическая конференция школьников. Подведение итогов конференции.

8 класс

Социальный проект: понятие, структура, особенности Социальный проект – это целенаправленная социальная практика, позволяющая учащимся выбирать линию поведения в отношении социальных проблем и явлений. Участие в социальных проектах способствует формированию социального опыта, основных социальных ролей, помогает осваивать правила общественного поведения. Социальное проектирование включает в себя социальную пробу, социальную практику и социальный проект. Под социальной пробой понимают такой вид социального взаимодействия, в ходе которого учащийся получает и присваивает информацию о социальных объектах и явлениях, получает и осознает опыт своего социального взаимодействия. Социальная практика — это, во-первых, процесс освоения, отработки социальных навыков и, во-вторых, познание не внешней, демонстрируемой, заявляемой стороны социальной действительности, а внутренней, сущностной, часто скрытой и неочевидной. Социальный проект — наиболее сложный тип социального проектирования. Данная деятельность предполагает создание в ходе осуществления проекта нового, ранее не существовавшего, как минимум в ближайшем социальном окружении, социально значимого продукта. Виды социальных проектов Различают несколько видов социальных проектов: - воспитательные решают задачи, связанные с духовно-нравственным воспитанием подростков, затрагивающие общественную жизнь -образовательные решают задачи, связанные с предоставлением образовательных услуг. -культурные по основной своей направленности выступать как проекты художественные, символические, экзотические и др. - благотворительные имеют форму меценатства. Специальные методики социального проекта В практике различают следующие методики социального проекта: - методика матрицы идей, когда на основе просчета вариантов (на основе нескольких независимых переменных) определяется наиболее эффективный путь реализации того или иного проекта в заданных условиях и составляется вариант решения. - мозговой штурм, когда возникают ситуации, ставящие принципиально новые проблемы (или "конкурс идей" по нахождению оптимального решения проблем того или иного проекта). - методика аналогии, когда существует эффективно функционирующие объекты, в которых рационально решены те или иные социальные

проблемы (или выбор из "образца" лучшего для конструирования социальных целей и задач). - методика вживания в роль, когда необходимо получить более точное представление о том, что нужно сделать в процессе проектирования (или "взгляд в будущее" с целью осмысления путей реализации конкретного проекта). - метод ассоциации, когда необходимо принять новое решение, вызванное неудовлетворительностью существующей практикой или поиск готового решения в другой сфере общественной жизни, помогающего выбрать "путь движения" к цели. Стратегии реализации проекта. Выбор темы, актуальность, проблема, предмет, объект, цель, задачи, методы, источники информации, гипотеза, пути решения, проведение исследования, обработка и интерпретация результатов, выводы, оформление, новые проблемы. Работа над проектом. Деятельностный этап. Сбор сведений о текущем состоянии объекта проекта. Отбор и изучение необходимых информационных источников. Определение методов проведения исследования. Проведение первичных исследований, выявление дополнительных направлений деятельности. Промежуточный контроль. Коррекция сроков, видов деятельности, направлений исследования, дополнение методик. Работа над проектом. Деятельностный этап. Проведение дополнительных исследований, организация информационных акций. Проведение опросов, анкет, референдума. Статистическая обработка данных опросов. Реализация социального проекта. Оформление результатов социального проекта. Соотнесение полученных результатов с планируемым результатом. Формулировка выводов. Самоанализ и самооценка выполнения социального проекта Творческая защита проектов.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

5 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Раздел 1. Введение в проектно- исследовательскую деятельность	4		1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7553/start/256216/
2	Раздел 2. Общий замысел проектно- исследовательской работы	6		3	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7554/start/296609/
3	Раздел 3. Реализация замысла проектно- исследовательской работы	14		7	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7078/start/257494/
4	Раздел 4. Оформление итогов проектно- исследовательской работы	10		6	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7077/start/257653/

6 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Раздел 1. Введение в проектно- исследовательскую деятельность	4		1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7553/start/256216/
2	Раздел 2. Общий замысел проектно- исследовательской работы	6		3	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7554/start/296609/
3	Раздел 3. Реализация замысла проектно- исследовательской работы	14		7	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7078/start/257494/
4	Раздел 4. Оформление итогов проектно- исследовательской работы	10		6	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7077/start/257653/

7 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные образовательные ресурсы (цифровые)
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Раздел 1. Введение в проектно- исследовательскую деятельность	4		1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7553/start/256216/
2	Раздел 2. Общий замысел проектно- исследовательской работы	6		3	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7554/start/296609/
3	Раздел 3. Реализация замысла проектно- исследовательской работы	14		7	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7078/start/257494/
4	Раздел 4. Оформление итогов проектно- исследовательской работы	10		6	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7077/start/257653/

8 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные образовательные ресурсы (цифровые)
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Раздел 1. Введение в проектно- исследовательскую деятельность	4		1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7553/start/256216/
2	Раздел 2. Общий замысел проектно- исследовательской работы	6		3	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7554/start/296609/
3	Раздел 3. Реализация замысла проектно- исследовательской работы	14		7	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7078/start/257494/
4	Раздел 4. Оформление итогов проектно- исследовательской работы	10		6	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7077/start/257653/

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

5 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов		
		Всего	Контрольные работы	Практические работы
1	На пороге интересных открытий	1		
2	Где найти свой интерес и принести пользу людям: возможные направления исследовательской деятельности	1		
3	Где найти свой интерес и принести пользу людям: возможные направления исследовательской деятельности	1		
4	Возможные направления исследовательской деятельности. Индивидуальные консультации	1		1
5	Как одной фразой сказать обо всём: формулируем тему работы	1		
6	Формулируем тему работы. Индивидуальные консультации	1		1
7	Кому и зачем нужна моя работа: обосновываем актуальность	1		
8	Обосновываем актуальность. Индивидуальные консультации	1		1
9	Заглянем в будущее: ставим цель, задачи и разрабатываем исследовательскую гипотезу или описываем предлагаемые свойства создаваемого продукта	1		
10	Ставим цель, задачи и разрабатываем исследовательскую гипотезу или описываем предлагаемые свойства Создаваемого продукта. Индивидуальные консультации	1		1
11	Шаг за шагом: этапы и общая схема работы над основной частью проекта и исследования	1		
12	Этапы и общая схема работы над основной частью проекта и исследования. Индивидуальные консультации	1		1
13	Как лучше понять проблемы и потребности тех, на кого ориентирован проект: изучение целевой аудитории проекта	1		
14	Изучение целевой аудитории проекта. Индивидуальные консультации	1		1
15	Как не открыть Америку и не изобрести велосипед: изучение научной литературы по проблеме исследования	1		
16	Изучение научной литературы по проблеме исследования. Индивидуальные консультации	1		1
	Как сделать проект успешным: поговорим о	1		

17	способах его реализации			
18	Способы реализации проекта. Индивидуальные консультации	1		1
19	Как сделать исследование успешным: поговорим об исследовательских методах	1		
20	Исследовательские методы проекта. Индивидуальные консультации	1		1
21	Мой путь решения проблемы: реализация задуманного	1		
22	Реализация задуманного проекта. Индивидуальные консультации	1		1
23	Моя исследовательская позиция: описание изучаемого объекта или явления	1		
24	Описание изучаемого объекта или явления. Индивидуальные консультации	1		1
25	Что я оставлю людям: анализ результатов реализованных проектов и исследований	1		
26	Что я оставлю людям: анализ результатов реализованных проектов и исследований	1		
27	Оформление итогового текста проектной или исследовательской работы	1		
28	Оформление итогового текста проектной или исследовательской работы. Индивидуальные консультации	1		1
29	Подготовка к публичной защите проектно-исследовательской работы	1		
30	Подготовка к публичной защите проектно-исследовательской работы. Индивидуальные консультации	1		1
31	Подготовка к публичной защите проектно-исследовательской работы. Индивидуальные консультации	1		1
32	Научно-практическая конференция школьников	1		1
33	Научно-практическая конференция школьников	1		1
34	Научно-практическая конференция школьников	1		1
Общее количество часов		34	0	17

6 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов		
		Всего	Контрольные работы	Практические работы
1	На пороге интересных открытий	1		
2	Где найти свой интерес и принести пользу людям: возможные направления исследовательской деятельности	1		
3	Где найти свой интерес и принести пользу людям: возможные направления исследовательской деятельности	1		
4	Возможные направления исследовательской деятельности. Индивидуальные консультации	1		1
5	Как одной фразой сказать обо всём: формулируем тему работы	1		
6	Формулируем тему работы. Индивидуальные консультации	1		1
7	Кому и зачем нужна моя работа: обосновываем актуальность	1		
8	Обосновываем актуальность. Индивидуальные консультации	1		1
9	Заглянем в будущее: ставим цель, задачи и разрабатываем исследовательскую гипотезу или описываем предлагаемые свойства создаваемого продукта	1		
10	Ставим цель, задачи и разрабатываем исследовательскую гипотезу или описываем предлагаемые свойства Создаваемого продукта. Индивидуальные консультации	1		1
11	Шаг за шагом: этапы и общая схема работы над основной частью проекта и исследования	1		
12	Этапы и общая схема работы над основной частью проекта и исследования. Индивидуальные консультации	1		1
13	Как лучше понять проблемы и потребности тех, на кого ориентирован проект: изучение целевой аудитории проекта	1		
14	Изучение целевой аудитории проекта. Индивидуальные консультации	1		1
15	Как не открыть Америку и не изобрести велосипед: изучение научной литературы по проблеме исследования	1		
16	Изучение научной литературы по проблеме исследования. Индивидуальные консультации	1		1
17	Как сделать проект успешным: поговорим о способах его реализации	1		
18	Способы реализации проекта. Индивидуальные	1		1

	консультации			
19	Как сделать исследование успешным: поговорим об исследовательских методах	1		
20	Исследовательские методы проекта. Индивидуальные консультации	1		1
21	Мой путь решения проблемы: реализация задуманного	1		
22	Реализация задуманного проекта. Индивидуальные консультации	1		1
23	Моя исследовательская позиция: описание изучаемого объекта или явления	1		
24	Описание изучаемого объекта или явления. Индивидуальные консультации	1		1
25	Что я оставлю людям: анализ результатов реализованных проектов и исследований	1		
26	Что я оставлю людям: анализ результатов реализованных проектов и исследований	1		
27	Оформление итогового текста проектной или исследовательской работы	1		
28	Оформление итогового текста проектной или исследовательской работы. Индивидуальные консультации	1		1
29	Подготовка к публичной защите проектно-исследовательской работы	1		
30	Подготовка к публичной защите проектно-исследовательской работы. Индивидуальные консультации	1		1
31	Подготовка к публичной защите проектно-исследовательской работы. Индивидуальные консультации	1		1
32	Научно-практическая конференция школьников	1		1
33	Научно-практическая конференция школьников	1		1
34	Научно-практическая конференция школьников	1		1
Общее количество часов		34	0	17

7 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов		
		Всего	Контрольные работы	Практические работы
1	На пороге интересных открытий	1		
2	Где найти свой интерес и принести пользу людям: возможные направления исследовательской деятельности	1		
3	Где найти свой интерес и принести пользу людям: возможные направления исследовательской деятельности	1		
4	Возможные направления исследовательской деятельности. Индивидуальные консультации	1		1
5	Как одной фразой сказать обо всём: формулируем тему работы	1		
6	Формулируем тему работы. Индивидуальные консультации	1		1
7	Кому и зачем нужна моя работа: обосновываем актуальность	1		
8	Обосновываем актуальность. Индивидуальные консультации	1		1
9	Заглянем в будущее: ставим цель, задачи и разрабатываем исследовательскую гипотезу или описываем предлагаемые свойства создаваемого продукта	1		
10	Ставим цель, задачи и разрабатываем исследовательскую гипотезу или описываем предлагаемые свойства создаваемого продукта. Индивидуальные консультации	1		1
11	Шаг за шагом: этапы и общая схема работы над основной частью проекта и исследования	1		
12	Этапы и общая схема работы над основной частью проекта и исследования. Индивидуальные консультации	1		1
13	Как лучше понять проблемы и потребности тех, на кого ориентирован проект: изучение целевой аудитории проекта	1		
14	Изучение целевой аудитории проекта. Индивидуальные консультации	1		1
15	Как не открыть Америку и не изобрести велосипед: изучение научной литературы по проблеме исследования	1		
16	Изучение научной литературы по проблеме исследования. Индивидуальные консультации	1		1
17	Как сделать проект успешным: поговорим о способах его реализации	1		

18	Способы реализации проекта. Индивидуальные консультации	1		1
19	Как сделать исследование успешным: поговорим об исследовательских методах	1		
20	Исследовательские методы проекта. Индивидуальные консультации	1		1
21	Мой путь решения проблемы: реализация задуманного	1		
22	Реализация задуманного проекта. Индивидуальные консультации	1		1
23	Моя исследовательская позиция: описание изучаемого объекта или явления	1		
24	Описание изучаемого объекта или явления. Индивидуальные консультации	1		1
25	Что я оставлю людям: анализ результатов реализованных проектов и исследований	1		
26	Что я оставлю людям: анализ результатов реализованных проектов и исследований	1		
27	Оформление итогового текста проектной или исследовательской работы	1		
28	Оформление итогового текста проектной или исследовательской работы. Индивидуальные консультации	1		1
29	Подготовка к публичной защите проектно-исследовательской работы	1		
30	Подготовка к публичной защите проектно-исследовательской работы. Индивидуальные консультации	1		1
31	Подготовка к публичной защите проектно-исследовательской работы. Индивидуальные консультации	1		1
32	Научно-практическая конференция школьников	1		1
33	Научно-практическая конференция школьников	1		1
34	Научно-практическая конференция школьников	1		1
Общее количество часов		34	0	17

8 КЛАСС

9 М п / п	Тема урока	Количество часов		
		Всего	Контрольные работы	Практические работы
1	На пороге интересных открытий	1		
2	Где найти свой интерес и принести пользу людям: возможные направления исследовательской деятельности	1		
3	Где найти свой интерес и принести пользу людям: возможные направления исследовательской деятельности	1		
4	Возможные направления исследовательской деятельности. Индивидуальные консультации	1		1
5	Как одной фразой сказать обо всём: формулируем тему работы	1		
6	Формулируем тему работы. Индивидуальные консультации	1		1
7	Кому и зачем нужна моя работа: обосновываем актуальность	1		
8	Обосновываем актуальность. Индивидуальные консультации	1		1
9	Заглянем в будущее: ставим цель, задачи и разрабатываем исследовательскую гипотезу или описываем предлагаемые свойства создаваемого продукта	1		
10	Ставим цель, задачи и разрабатываем исследовательскую гипотезу или описываем предлагаемые свойства создаваемого продукта. Индивидуальные консультации	1		1
11	Шаг за шагом: этапы и общая схема работы над основной частью проекта и исследования	1		
12	Этапы и общая схема работы над основной частью проекта и исследования. Индивидуальные консультации	1		1
13	Как лучше понять проблемы и потребности тех, на кого ориентирован проект: изучение целевой аудитории проекта	1		
14	Изучение целевой аудитории проекта. Индивидуальные консультации	1		1
15	Как не открыть Америку и не изобрести велосипед: изучение научной литературы по проблеме исследования	1		
16	Изучение научной литературы по проблеме исследования. Индивидуальные консультации	1		1
17	Как сделать проект успешным: поговорим о способах его реализации	1		

18	Способы реализации проекта. Индивидуальные консультации	1		1
19	Как сделать исследование успешным: поговорим об исследовательских методах	1		
20	Исследовательские методы проекта. Индивидуальные консультации	1		1
21	Мой путь решения проблемы: реализация задуманного	1		
22	Реализация задуманного проекта. Индивидуальные консультации	1		1
23	Моя исследовательская позиция: описание изучаемого объекта или явления	1		
24	Описание изучаемого объекта или явления. Индивидуальные консультации	1		1
25	Что я оставлю людям: анализ результатов реализованных проектов и исследований	1		
26	Что я оставлю людям: анализ результатов реализованных проектов и исследований	1		
27	Оформление итогового текста проектной или исследовательской работы	1		
28	Оформление итогового текста проектной или исследовательской работы. Индивидуальные консультации	1		1
29	Подготовка к публичной защите проектно-исследовательской работы	1		
30	Подготовка к публичной защите проектно-исследовательской работы. Индивидуальные консультации	1		1
31	Подготовка к публичной защите проектно-исследовательской работы. Индивидуальные консультации	1		1
32	Научно-практическая конференция школьников	1		1
33	Научно-практическая конференция школьников	1		1
34	Научно-практическая конференция школьников	1		1
Общее количество часов		34	0	17