

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Коробицынская средняя общеобразовательная школа»  
(МБОУ «Коробицынская СОШ»)

УТВЕРЖДЕНО

и.о.директора

Бозюкова Н.А.

Приказ №197

от «30» августа 2024 г

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**курса внеурочной деятельности**  
**естественно-научного направления**  
**«Проектно-исследовательская деятельность»**

уровень основного общего образования срок  
реализации программы 2 года

Составитель:  
учитель химии и биологии  
Неботеева Ирина Дмитриевна

п.Коробицыно  
2024

## Пояснительная записка

Программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, ориентирована на обеспечение индивидуальных потребностей обучающихся и направлена на достижение планируемых результатов освоения программы основного общего образования с учетом выбора участниками образовательных отношений курсов внеурочной деятельности.

Это позволяет обеспечить единство обязательных требований ФГОС во всем пространстве школьного образования: не только на уроке, но и за его пределами.

Важность реализации программы обусловлена особенностью проектно-исследовательской деятельности, которая лежит в основе развития современного мира, является залогом общественного прогресса и важным условием индивидуального развития человека. Жизнь современного общества устроена таким образом, что любые более или менее серьезные изменения связаны с успешной реализацией разнообразных проектов и исследований — в науке, творчестве, бизнесе, в быту. Поэтому, чтобы школа по-настоящему стала «учительницей жизни», важно учить школьника основам проектно-исследовательской деятельности.

Программа будет востребована в первую очередь школьниками, которые имеют стойкий интерес и соответствующую мотивацию к предметам гуманитарного цикла и к гуманитарной сфере жизни общества в целом — культуре, межличностным отношениям, социальной солидарности, заботе о людях и т. п.

Для таких детей она окажется значимым подспорьем в реализации их индивидуальных интересов и потребностей, позволит им реализовать себя в привлекательной для них деятельности.

Программа нацелена на помощь ребенку в освоении основ организации и осуществления собственной проектно-исследовательской деятельности, а также в приобретении необходимого опыта для работы над индивидуальным исследованием или проектом. Этот опыт будет необходим ему в старшей школе, вузе и — в перспективе — во взрослой самостоятельной жизни.

Программа поможет школьнику более глубоко изучить интересующую его область естественных наук, а также приобрести важные социальные навыки, необходимые для продуктивной социализации и гармоничного вхождения в современный мир:

- навык самостоятельного осмысления актуальных исследовательских или практических задач, включающий умение видеть и анализировать проблемы, которые необходимо решить, умение детально прорабатывать и реализовывать способы работы с ними, умение планировать собственную работу и самостоятельно контролировать продвижение к желаемому результату;
- навык генерирования и оформления собственных идей, облечения их в удобную для распространения форму, востребованную в настоящее время людьми многих творческих профессий;
- навык уважительного отношения к чужим взглядам и идеям, оформленным в работах других людей, других авторов — владельцев интеллектуальной собственности;
- навык публичного выступления перед аудиторией, аргументирования и отстаивания собственной точки зрения, ответов на вопросы сверстников и взрослых, убеждения других в своей правоте, продвижения своих идей;
- навык работы со специализированными компьютерными программами, техническими приспособлениями, библиотечными фондами и иными ресурсами, с которыми может быть связана проектно-исследовательская деятельность школьника.

Кроме того, работа школьника над проектом или исследованием будет способствовать и развитию его адекватной самооценки.

### **Планируемые результаты освоения курса внеурочной деятельности**

#### **Личностные результаты**

*В сфере гражданского воспитания:*

готовность к разнообразной совместной деятельности в рамках реализуемого проекта или исследования, стремление к взаимопониманию и взаимопомощи, активное участие в школьном самоуправлении; готовность к выполнению обязанностей гражданина и реализации его прав, уважение прав, свобод и законных интересов других людей, чьими работами пользуется школьник во время проведения исследования или с которыми он вступает во взаимодействие во время реализации проекта; активное участие посредством реализации социально ориентированных исследований или проектов в жизни семьи, образовательной организации, местного сообщества, родного края, страны.

*В сфере патриотического воспитания:*

осознание российской гражданской идентичности в поликультурном и многоконфессиональном обществе, проявление интереса к исследованию родного языка, истории, культуры Российской Федерации, своего края, народов России, к истории и современному состоянию российских гуманитарных наук; ценностное отношение историческому и природному наследию, памятникам, традициям разных народов, проживающих в родной стране, к науке и достижениям российских ученых-гуманитариев — историков, психологов, социологов, педагогов.

*В сфере духовно-нравственного воспитания:*

ориентация на моральные ценности и нормы в ситуациях нравственного выбора, возникающих в процессе реализации проектов или исследований, осознание важности морально-этических принципов в деятельности исследователя; готовность в процессе работы над проектом или исследованием оценивать собственное поведение и поступки, поведение и поступки других людей с позиции нравственных и правовых норм с учетом осознания последствий поступков; свобода и ответственность личности в условиях индивидуального и общественного пространства.

*В сфере эстетического воспитания:*

восприимчивость к разным видам искусства, изучаемым или используемым в ходе проектно-исследовательской деятельности, к традициям и творчеству своего и других народов, понимание эмоционального воздействия искусства; осознание важности художественной культуры как средства коммуникации и самовыражения.

*В сфере физического воспитания, формирования культуры здоровья и эмоционального благополучия:*

осознание ценности жизни как главного предмета гуманитарных исследований и важнейшего ориентира для проектных работ; способность адаптироваться к стрессовым ситуациям, связанным с реализуемым школьником социальным проектом или публичной защитой собственного исследования, осмысляя собственный опыт проектно-исследовательской деятельности и выстраивая дальнейшие цели относительно профессионального будущего.

*В сфере трудового воспитания:*

установка на активное участие в решении практических задач (в рамках семьи, организации, города, края) технологической и социальной направленности, способность инициировать, планировать и самостоятельно выполнять такого рода деятельность в рамках реализуемых индивидуальных или групповых проектов;

интерес к практическому изучению профессий и труда различного рода, в том числе на основе применения знания, полученного в ходе исследования.

*В сфере экологического воспитания:*

ориентация на применение знаний из гуманитарных наук для решения задач в области окружающей среды, планирования поступков и оценки их возможных последствий для окружающей среды.

*В сфере понимания ценности научного познания:*

ориентация в проектно-исследовательской деятельности на современную систему научных представлений об основных закономерностях развития человека, природы и общества, взаимосвязях человека с природной и социальной средой;  
овладение языковой и читательской культурой как средством научного и практического познания мира;  
овладение основными навыками исследовательской деятельности, установка на осмысление опыта, наблюдений, поступков и стремление совершенствовать пути достижения индивидуального и коллективного благополучия.

*В сфере адаптации к изменяющимся условиям социальной и природной среды:*

освоение социального опыта, основных социальных ролей, соответствующих ведущей деятельности возраста, норм и правил общественного поведения, форм социальной жизни в группах и сообществах, включая семью, группы, сформированные по профессиональной деятельности, а также в рамках социального взаимодействия с людьми из другой культурной среды; способность действовать в условиях неопределенности, повышать уровень компетентности через практическую проектную и исследовательскую деятельность (в том числе умение учиться у других людей, получать в совместной деятельности новые знания, навыки и компетенции из опыта других);

навык выявления и связывания образов, способность формировать новые знания, формулировать собственные исследовательские или проектные идеи, понятия, гипотезы об объектах и явлениях, в том числе ранее не известных, осознавать дефицит собственных знаний и компетентностей, планировать свое развитие;

умение оценивать свои действия с учетом влияния на окружающую среду, достижения целей и преодоления вызовов, возможных глобальных последствий.

**Метапредметные результаты:**

*1. Овладение универсальными познавательными действиями:*

- выявлять и характеризовать существенные признаки объектов (явлений);
- устанавливать существенный признак классификации, основания для обобщения и сравнения, критерии проводимого анализа;
- с учетом предложенной учебно-исследовательской или учебно-проектной задачи выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых фактах, данных и наблюдениях;
- выявлять дефицит информации, данных, необходимых для решения поставленной задачи;
- выявлять причинно-следственные связи при изучении явлений и процессов;
- делать выводы с использованием дедуктивных и индуктивных умозаключений, умозаключений по аналогии, формулировать гипотезы о взаимосвязях;
- самостоятельно выбирать способ решения учебной задачи;
- использовать вопросы как исследовательский инструмент;
- формулировать вопросы, фиксирующие разрыв между реальным и желательным состоянием ситуации, объекта, самостоятельно устанавливать искомое и данное;
- формировать гипотезу об истинности собственных суждений и суждений других, аргументировать свою позицию, мнение;
- проводить по самостоятельно составленному плану исследование по установлению особенностей объекта изучения, причинно-следственных связей и зависимостей объектов между собой;
- оценивать на применимость и достоверность информацию, полученную в ходе исследования;
- самостоятельно формулировать обобщения и выводы по результатам проведенного исследования, владеть инструментами оценки достоверности полученных выводов и обобщений;
- прогнозировать возможное дальнейшее развитие процессов, событий и их последствия в аналогичных или сходных ситуациях, выдвигать предположения об их развитии в новых условиях и контекстах;
- применять различные методы, инструменты и запросы при поиске и отборе информации или данных из источников с учетом задачи;
- выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления;
- находить сходные аргументы (подтверждающие или опровергающие одну и ту же идею, версию) в различных информационных источниках;
- самостоятельно выбирать оптимальную форму представления информации и иллюстрировать решаемые задачи несложными схемами, диаграммами, иной графикой и их комбинациями;

- оценивать надежность информации;
- эффективно систематизировать информацию.

### 2. Овладение универсальными коммуникативными действиями:

- понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной проектной или исследовательской работы при решении конкретной практической или научной проблемы, обосновывать необходимость применения групповых форм взаимодействия при решении поставленной задачи;
- принимать цель совместной деятельности, коллективно строить действия по ее достижению: распределять роли, договариваться, обсуждать процесс и результат совместной работы;
- уметь обобщать мнения нескольких людей, проявлять готовность руководить, планировать организацию совместной работы, определять собственную роль (с учетом предпочтений и возможностей всех участников взаимодействия), распределять задачи между членами команды, участвовать в групповых формах работы (обсуждения, обмен мнениями, мозговые штурмы и иные);
- выполнять свою часть групповой проектной или исследовательской работы, достигать качественного результата по своему направлению и координировать собственные действия с другими членами команды;
- оценивать качество собственного вклада в общий продукт по критериям, самостоятельно сформулированным участниками взаимодействия.

### 3. Овладение универсальными регулятивными действиями:

- владеть приемами самоорганизации при осуществлении исследовательской и проектной работы (выявление проблемы, требующей решения);
- составлять план действий и определять способы решения;
- владеть приемами самоконтроля — осуществлять самоконтроль, рефлекссию и самооценку полученных результатов исследовательской или проектной работы;

вносить коррективы в работу с учетом выявленных ошибок, возникших трудностей.

## **Предметные результаты**

Предметные результаты освоения программы курса внеурочной деятельности (основное общее образование) представлены с учетом специфики содержания естественных предметных областей, затрагиваемых в ходе проектно-исследовательской деятельности школьников.

### Русский язык:

- извлечение информации из различных источников, ее осмысление и оперирование ею, свободное пользование лингвистическими словарями, справочной литературой, в том числе информационно-справочными системами в электронной форме;
- осуществление выбора языковых средств для создания устного или письменного высказывания в соответствии с коммуникативным замыслом;
- обогащение словарного запаса, расширение объема используемых в речи грамматических языковых средств для свободного выражения мыслей и чувств в соответствии с ситуацией и сферой общения; осознанное расширение речевой практики;
- овладение основными нормами современного русского литературного языка.

### Литература:

- умение участвовать в проектной или исследовательской деятельности (с приобретением опыта публичного представления полученных результатов);
- умение использовать словари и справочники, в том числе информационно-справочные системы в электронной форме, подбирать проверенные источники в библиотечных фондах, сети Интернет для выполнения учебной задачи;
- применение ИКТ, соблюдение правил информационной безопасности.

### Иностранный язык:

- участие в исследовательской, проектной деятельности предметного и межпредметного характера с использованием иноязычных материалов;
- использование иноязычных словарей и справочников, в том числе информационно-справочных систем в электронной форме.

### История:

- овладение историческими понятиями и их использование для решения исследовательских и проектных задач;
- умение выявлять существенные черты и характерные признаки исторических событий, явлений, процессов;
- умение определять и аргументировать собственную или предложенную точку зрения с опорой на фактический материал, в том числе используя источники разных типов;
- умение находить и критически анализировать для решения исследовательской задачи исторические источники разных типов (в том числе по истории родного края), оценивать их полноту и достоверность, соотносить с историческим периодом;
- умение соотносить извлеченную информацию с информацией из других источников при изучении исторических событий, явлений, процессов;

### Обществознание:

- освоение и применение системы знаний о социальных свойствах человека, особенностях его взаимодействия с другими людьми, о характерных чертах общества, о содержании и значении социальных норм, регулирующих общественные отношения, включая правовые нормы;
  - умение классифицировать по разным признакам (в том числе устанавливать существенный признак классификации) социальные объекты, явления, процессы, относящиеся к различным сферам общественной жизни, характеризовать их существенные признаки, элементы и основные функции;
  - умение сравнивать (в том числе устанавливать основания для сравнения) деятельность людей, социальные объекты, явления, процессы в различных сферах общественной жизни, их элементы и основные функции;
  - умение устанавливать и объяснять взаимосвязи социальных объектов, явлений, процессов в различных сферах общественной жизни, их элементов и основных функций, включая взаимодействия общества и природы, человека и общества, сфер общественной жизни, гражданина и государства, связи политических потрясений и социально-экономических кризисов в государстве;
  - умение использовать полученные знания для объяснения сущности, взаимосвязей явлений, процессов социальной действительности;
  - овладение смысловым чтением текстов обществоведческой тематики, позволяющим воспринимать, понимать и интерпретировать смысл текстов разных типов, жанров, назначения в целях решения различных исследовательских или проектных задач;
  - овладение приемами поиска и извлечения социальной информации (текстовой, графической, аудиовизуальной) по теме проекта или исследования из различных адаптированных источников и публикаций средств массовой информации с соблюдением правил информационной безопасности при работе в сети Интернет;
  - умение анализировать, обобщать, систематизировать, конкретизировать и критически оценивать социальную информацию, включая экономико-статистическую, из адаптированных источников и публикаций СМИ, соотносить ее с собственными знаниями о моральном и правовом регулировании поведения человека, личным социальным опытом;
  - умение, используя обществоведческие знания, формулировать выводы, подкрепляя их аргументами;
- приобретение опыта использования полученных знаний в практической проектной деятельности.

Программа рассчитана на обучающихся 7-8 классов.

Программа курса рассчитана на 1 час в неделю.

Для реализации данной программы предусмотрены такие формы работы, как:

- беседа
- обсуждение
- дискуссия
- мозговой штурм
- решение кейсов
- упражнение на отработку организаторских навыков

- коммуникативные и деловые игры
- самостоятельная работа школьников
- индивидуальные консультации педагога
- конкурс
- итоговая научно-практическая конференция.

## Содержание курса внеурочной деятельности «Проектно-исследовательская деятельность (естественно-научное направление)»

### Введение в проектно-исследовательскую деятельность.

Открытия и изобретения в нашей жизни. Любопытство и желание помочь людям как двигатели прогресса. Детские мечты школьников и педагога об открытиях и изобретениях, первые попытки их реализации — наивные и реалистичные, смешные и серьезные, удачные и неудачные. Мир взрослых как мир, построенный на проектах и исследованиях. Курс внеурочной деятельности «Проектно-исследовательская деятельность» как возможность воплотить детские мечты и подготовиться к успешной взрослой жизни.

Суть проектно-исследовательской деятельности — решение актуальной исследовательской или практической проблемы, с которой сталкиваются люди; возможность получить (хотя бы отчасти) новое знание или создать (хотя бы отчасти) 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 или отчасти нового решения этой проблемы; получение результата в виде нового или отчасти нового (усовершенствованного) продукта / нового или отчасти нового (дополненного) знания, помогающего решить эту проблему; сложность или невозможность предопределения результата; самостоятельность выполнения с возможностью обратиться за консультациями к взрослым. Индивидуальные и групповые проекты и исследования.

Особенности занятий в рамках курса «Проектно-исследовательская деятельность»: творчество и ориентация на получение конкретного результата работы, максимум посильной самостоятельности, сочетание индивидуальной работы и коллективного обсуждения ее этапов, мотивирующая и консультативная роль педагога.

Индивидуальные взгляды, интересы, увлечения школьника как основа выбора направления проектно-исследовательской деятельности, повышающая вероятность ее успеха.

Примеры исследовательских проблем в гуманитарной сфере (в том числе те, которые ранее решались другими школьниками) и соответствующие им возможные направления исследовательской деятельности. Коммуникативная игра «Никто не знает, что я...», направленная на рефлекссию и презентацию школьником своих взглядов, интересов и увлечений. Деловая игра-карусель «Проблемы, которые я хотел бы решить», направленная на определение школьником предварительного спектра исследовательских проблем, которые кажутся ему важными и посильными для решения в рамках исследовательской деятельности. Совместное обсуждение в группе предложенных школьниками проблем, поддержка педагогом по возможности каждого ребенка, акцентирование внимания на перспективных направлениях исследовательской деятельности, связанных с предложенными школьниками проблемами, замечания относительно труднорешаемых или малоактуальных проблем.

Примеры практических проблем в гуманитарной сфере (в том числе те, которые ранее решались другими школьниками) и соответствующие им возможные направления проектной деятельности. Виды проектов, которые подразумевают создание конкретного продукта, необходимого людям. Проект как дело или мероприятие для других: творческие, социальные, экологические, краеведческие, трудовые, спортивные проекты. Проект как преобразование виртуальной или реальной среды: создание сайта, оформление классной комнаты или пришкольной территории, создание наглядных пособий и т. п.

Проект как инициирование новых видов деятельности: создание школьной медиастудии, организация танцевальных перемен в школе, создание игротеки для малышей и т. п. Консультации для школьников по вопросу определения проблемы, которую они хотели бы попытаться решить, и выбора соответствующего ей направления проектной или исследовательской деятельности.



## **Общий замысел проектно-исследовательской работы.**

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 (для проектных работ), 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: личная заинтересованность в теме, отражение в теме проблемы, которую школьник хочет решить, простота, четкость, однозначность, непротиворечивость формулировки темы. Тривиальность, многословие, наукообразие, избыток иноязычных аналогов слов русского языка как наиболее распространенные ошибки в формулировании темы исследовательских или проектных работ. Примеры удачных и неудачных тем исследовательских и проектных работ в гуманитарной сфере, в том числе тех, над которыми ранее работали другие школьники. Практикум: групповая работа «Коротко обо всем» — формулировка школьниками тем на основе предложенных педагогом исследовательских (1-я группа) или практических (2-я группа) проблем. Консультации (в режиме личных и/или онлайн-встреч) для школьников по вопросу выбора темы проекта или исследования, а также первоначального замысла его реализации.

Аргументация актуальности работы как важный социальный навык, дающий возможность взрослому человеку реализовать интересы, отстаивать свои взгляды, добиваться целей, находить единомышленников и продвигать результаты собственного труда.

Примеры из бизнеса, политики, культуры, науки, демонстрирующие успех аргументации в том или ином начинании. Обоснование актуальности исследовательской или проектной работы: в чем суть решаемой в ходе работы проблемы, почему ее нужно решать, в чем будет новизна предлагаемого решения, кому поможет это решение, чем новое решение может быть полезно. Научная актуальность как важность и полезность пополнения недостающих знаний об изучаемом объекте или явлении или новом взгляде на изучаемый объект или явление. Как описать актуальность исследовательской работы. Социальная актуальность как важность и полезность решения той или иной практической задачи для конкретных людей (целевой аудитории проекта). Как определить целевую аудиторию проекта, возраст и масштаб аудитории, ориентация проекта на потребности аудитории. Примеры удачных и неудачных обоснований актуальности тем исследовательских и проектных работ в гуманитарной сфере, в том числе тех, над которыми ранее работали другие школьники. Обучающая игра «Кому это надо?» — работа в микрогруппах: определение адресата и обоснование актуальности тем, предложенных группами друг другу. Консультации (в режиме личных и/или онлайн-встреч) для школьников по вопросу обоснования актуальности выбранной темы исследования или проекта, а также замысла его реализации.

Цель как идеальный, мысленно представленный результат исследовательской или проектной работы. Требования к цели: краткость, конкретность, достижимость, проверяемость ее достижения. Примеры удачных и неудачных формулировок целей исследований и проектов. Задачи исследовательской и проектной работы. Отличие задач от цели, соотношение цели и задач. Задачи как отражение этапов предстоящей работы, как преодолеваемые препятствия на пути к достижению цели. Поступательность и поэтапность формулируемых задач. Примеры удачных и неудачных формулировок задач исследований и проектов. Гипотеза в исследовательской работе и модель описания создаваемого продукта в проектной работе. Гипотеза как описанное в общих чертах предположение о будущих результатах исследовательской работы, как предполагаемая новая информация, которую школьник планирует получить в ходе исследования.

Описание предполагаемых свойств создаваемого в ходе проектной работы продукта. Примеры удачных и неудачных гипотез и моделей. Консультации (в режиме личных и/или онлайн-встреч) для школьников по вопросу целей, задач и гипотез/описания предполагаемых свойств создаваемого продукта, сформулированных ими для своих исследовательских/проектных работ. Консультации для школьников (по запросу) по вопросу первых шагов реализации проекта или исследования.

## **Реализация замысла проектно-исследовательской работы.**

Исследовательская и проектная работа как поэтапное решение поставленных задач и описание сделанного. Приоритет самостоятельной работы школьника. Общий план работы: поэтапная самостоятельная работа школьника 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; предложения педагога по исправлению или корректировке работы; помощь педагога (по запросу школьника) в преодолении имеющихся у школьника затруднений; повторный анализ результатов работы на данном этапе и подготовка к работе на следующем этапе; параллельное ознакомление школьников с необходимыми нюансами реализации проекта или исследования. Консультации для школьников (по запросу, в режиме личных и/или онлайн-встреч) по возникающим у детей идеям, затруднениям, сомнениям в реализации их проектных или исследовательских работ.

Проблемы и потребности людей как исходный посыл для создания проекта. Инструменты изучения проблемных зон. Опросы как инструменты конкретизации проблемы.

Составление опросников. Открытые и закрытые опросы. Выбор аудитории для опроса. Гугл-формы и их создание. Способы обработки полученных данных. Обратная связь от целевой аудитории в ходе реализации проекта и после его окончания. Механизмы получения обратной связи. Непосредственные и опосредованные методы получения обратной связи. Коррекция краткосрочных проектов в зависимости от обратной связи. Коррекция долгосрочных проектов в зависимости от обратной связи: создание регулирующих механизмов и инструментов. Негативная обратная связь от аудитории: как правильно ее воспринимать и как с ней работать. Консультации для школьников (по запросу, в режиме личных и/или онлайн-встреч) по возникающим у детей идеям, затруднениям, сомнениям в реализации их проектных работ.

Обзор литературы и анализ литературы: отличие одного от другого. Анализ разработанности проблемы в научной литературе как важная часть настоящего исследования. Этика исследователя. Плагиат и цитирование высказываний других авторов. Правила оформления ссылок на использованную литературу. Консультации для школьников (по запросу, в режиме личных и/или онлайн-встреч) по возникающим у детей идеям, затруднениям, сомнениям в реализации их исследовательских работ.

Способы реализации проекта. План работы как исходная точка реализации проекта. Признаки хорошего плана работы.

Формулировка конкретных этапов работы. Требования к результатам каждого этапа работы. Дедлайны и их значение. Визуализация плана и реализация задач. Что делать, если «не получается». Организация собственной работы над индивидуальным проектом. Организация работы проектной группы над групповым проектом: распределение поручений в группе в зависимости от особенностей исполнителей, исполнительские и организаторские поручения, сопровождение выполнения исполнительского поручения, привлечение специалистов не из состава проектной группы. Как стать хорошим организатором?

Консультации для школьников (по запросу, в режиме личных и/или онлайн-встреч) по возникающим у детей идеям, затруднениям, сомнениям в реализации их проектных работ.

Методы проведения исследования. Анализ исторических источников (для исторических работ), критика источника, тенденциозность источника. Контент-анализ. Анкетный опрос, правила составления опросников и этика проведения опроса, офлайн- и онлайн-опросы. Метод фокус-группы и правила беседы с ее участниками. Эксперимент. Особенности проведения эксперимента в гуманитарной сфере, этика экспериментатора.

Оформление результатов. Консультации для школьников (по запросу, в режиме личных и/или онлайн-встреч) по возникающим у детей идеям, затруднениям, сомнениям в реализации их исследовательских работ.

**Авторский путь реализации задуманного проекта.**

1-й этап: проверка готовности к реализации задуманного.

Демонстрация замысла проекта нескольким представителям целевой группы. Доработка проекта по итогам данного тестирования. Определение запасных вариантов в случае изменения обстоятельств реализации проекта. Намеренная мысленная проверка на прочность «А что если...».

2-й этап: предстартовая подготовка.

Работа с проектной группой (если в реализации проекта задействовано несколько человек) по всему содержанию проекта, определение возможных страховок и замен.

Подготовка необходимого оборудования. Настрой проектной группы. Определение способов связи членов проектной группы в случае реализации проекта как дела или мероприятия.

3 этап: старт проекта.

Педагогическое сопровождение проекта. Обратная связь от целевой аудитории. Консультации для школьников (по запросу, в режиме личных и/или онлайн-встреч) по возникающим у детей идеям, затруднениям, сомнениям в реализации их проектных работ.

Сопровождение реализации проекта школьника. Авторское видение изучаемого объекта или явления: его возможного устройства, характерных признаков, особенностей

функционирования, причин появления, этапов развития, последствий, классификации, связей с другими объектами или явлениями, внутренних закономерностей и т. п. Гуманитарное исследование как авторское видение изучаемого объекта или явления, представленное в его описательной модели. Модель как рассмотренный с определенной точки зрения упрощенный образ объекта — его интерпретация, где выделены существенные элементы объекта и определены ключевые связи между ними. Особенность гуманитарного исследования — трудность или невозможность объективного описания реальности, тенденциозность и субъективность исследовательского взгляда, гипотетичность предлагаемой исследователем описательной модели изучаемого им объекта или явления. Возможность сосуществования различных описательных моделей одного и того же объекта или явления, то есть множества его интерпретаций.

Консультации для школьников (по запросу, в режиме личных и/или онлайн-встреч) по возникающим у детей идеям, затруднениям, сомнениям в реализации их исследовательских работ.

### **Оформление итогов проектно-исследовательской работы.**

Анализ сделанного (групповое обсуждение): что удалось, что не удалось, почему не удалось, что можно было улучшить или сделать иначе, определение возможного последствия проекта или перспектив исследования, предложения по возможному развитию, улучшению, совершенствованию проекта или исследования. Описание проделанной проектной или исследовательской работы как способ самоанализа и возможность передать другим людям свой опыт и знание. Структура и правила оформления текста описания проектной или исследовательской работы: тема, актуальность, цель, задачи, гипотеза (для исследовательских работ) или описание предполагаемых свойств создаваемого продукта (для проектных работ), описание (возможно, разбитое на параграфы) процесса решения поставленных задач, заключение с формулированием выводов о полученных результатах, список использованной литературы (для исследовательских работ). Консультации для школьников (в режиме личных и/или онлайн-встреч) по вопросу оформления текста выполненных проектных или исследовательских работ.

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: грамотная речь, темп речи и дикция, мимика и жесты, краткость и яркие примеры, уместный юмор, внешний вид и умение держать себя перед аудиторией. Особенности предстоящей научно-практической конференции школьников и проводимого в ее рамках конкурса проектно-исследовательских работ. Критерии оценки проектно-исследовательской работы школьника. Консультации для школьников (в режиме личных и/или онлайн-встреч) по вопросу публичной защиты своих проектных или исследовательских работ.

Научно-практическая конференция школьников. Торжественное открытие конференции. Объявление регламента работы конференции и выступлений школьников. Объявление регламента конкурса проектно-исследовательских работ школьников, проводимого в рамках конференции. Выступления авторов проектов и исследований. Вопросы авторам и выступления с комментариями со стороны других школьников, педагогов, приглашенных специалистов. Работа жюри конкурса.

Подведение итогов конференции. Благодарности.

**Тематическое планирование**  
**к рабочей программе по курсу «Проектно-исследовательская деятельность»**  
**7 класс**

№ темы	Тема	Содержание	Виды деятельности учащихся	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
1.	Введение в проектно-исследовательскую деятельность. На пороге интересных открытий	Открытия и изобретения в нашей жизни. Курс внеурочной деятельности «Проектно-исследовательская деятельность» как возможность воплотить детские мечты и подготовиться к успешной взрослой жизни. Суть проектно-исследовательской деятельности. Два вида проектно-исследовательской деятельности. Признаки проектно-исследовательской деятельности школьников. Знакомство с основами проектно-исследовательской деятельности.	Знакомство с основами проектно-исследовательской деятельности. Обсуждение ее роли в жизни человека и общества. Участие в общей беседе о мечтах, планах на будущее и детском опыте открытий и изобретений	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=p8o76qf5gE">https://www.youtube.com/watch?v=p8o76qf5gE</a> <a href="https://aneks.center/index.php/services/workshops/all-russia/1446-individualnyy-proekt-shkolnika-usloviya-realizatsii-fgos">https://aneks.center/index.php/services/workshops/all-russia/1446-individualnyy-proekt-shkolnika-usloviya-realizatsii-fgos</a> <a href="http://contest.schoolnano.ru/progmaterial/casesch1/">http://contest.schoolnano.ru/progmaterial/casesch1/</a>
2.	Общий замысел проектно-исследовательской работы.	Этапы работы над проектом или исследованием. Выбор темы проектной или исследовательской работы. Наиболее распространенные ошибки в формулировании темы исследовательских или проектных работ. Консультации (в режиме личных и/или онлайн-встреч) для школьников по вопросу выбора темы проекта или исследования. Аргументация актуальности работы. Обоснование актуальности исследовательской или проектной работы. Как описать актуальность исследовательской работы. Примеры удачных и неудачных обоснований актуальности тем исследовательских и проектных работ	Знакомство с правилами выбора и формулировки темы исследования или проекта. Обсуждение примеров тем исследовательских и проектных работ, над которыми ранее работали другие школьники, дискуссия об их сильных и слабых сторонах. Работа в группах (метод мозгового штурма): формулировка тем на основе предложенных исследовательских или практических	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=laEacPFqYOw">https://www.youtube.com/watch?v=laEacPFqYOw</a> <a href="https://aneks.center/index.php/services/workshops/all-russia/1446-Individualnyy-proekt-shkolnika-v-usloviyakh-realizatsii-FGOS">https://aneks.center/index.php/services/workshops/all-russia/1446-Individualnyy-proekt-shkolnika-v-usloviyakh-realizatsii-FGOS</a>

		в гуманитарной сфере, в том числе тех, над которыми ранее работали другие школьники.	проблем. Обучающая игра «Кому это надо?»	
3.	Реализация замысла проектно-исследовательской работы.	Консультации (в режиме личных и/или онлайн-встреч) для школьников по вопросу целей, задач и гипотез / описания предполагаемых свойств создаваемого продукта, сформулированных ими для своих исследовательских/проектных работ. Исследовательская и проектная работа как поэтапное решение поставленных задач и описание сделанного. Приоритет самостоятельной работы школьника.	Вопросы школьника педагогу — на понимание или уточнение отдельных аспектов целеполагания, определения задач, гипотезы / описаний предполагаемых свойств создаваемого продукта. Формулирование школьником цели, задач и гипотезы / писания предполагаемых свойств создаваемого продукта исследования / проекта. Их обоснование. Беседа с педагогом по вопросам грамотности формулировок и согласование окончательного варианта. Знакомство с основными этапами реализации замысла проектной или исследовательской работы. Согласование сроков предоставления работ, очередности и времени консультаций	
4.	Авторский путь реализации задуманного проекта.	Проблемы и потребности людей как исходный посыл для создания проекта. Инструменты изучения проблемных зон. Опросы как инструменты конкретизации проблемы. Составление опросников. Выбор аудитории для опроса. Гугл-формы и их создание. Способы обработки полученных данных. Обратная связь от целевой аудитории в ходе реализации проекта и после его окончания. Механизмы получения обратной связи. Непосредственные и опосредованные методы получения обратной связи. Коррекция краткосрочных проектов в зависимости от обратной связи. Коррекция долгосрочных проектов в зависимости от обратной связи.	Практикум по составлению опросника для определения потребностей целевой аудитории. Практикум получения обратной связи от аудитории.	
5.	Оформление итогов проектно-исследовательской работы.	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.	Поочередные выступления с самоанализом проделанной работы, групповое обсуждение каждой работы. Знакомство с правилами оформления итогового текста проектной или исследовательской работы. Научно-практическая конференция школь-	

			НИКОВ.	
--	--	--	--------	--

**Календарно-тематическое планирование  
по курсу «Проектно-исследовательская деятельность»**

**7 класс**

Программа, рассчитанная на 34 часа (1 час в неделю)

№	Тема урока	К-во час.	Дата	Прим.
<b>Введение в проектно-исследовательскую деятельность.</b>				
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 проектной деятельности	1		
4.	Индивидуальные консультации	1		
<b>Общий замысел проектно-исследовательской работы.</b>				
5.	Как одной фразой сказать обо всем: формулируем тему работы.	1		
6.	Индивидуальные консультации.	1		
7.	Кому и зачем нужна моя работа: обосновываем актуальность.	1		
8.	Индивидуальные консультации.	1		
9.	Заглянем в будущее: ставим цель, задачи и разрабатываем исследовательскую гипотезу или описываем предполагаемые свойства создаваемого продукта.	1		
10.	<b>Индивидуальные консультации.</b>	1		
11.	<b>Шаг за шагом: этапы и общая схема работы над основной частью проекта и исследования.</b>	1		
12.	<b>Индивидуальные консультации.</b>	1		
13.	<b>Как лучше понять проблемы и потребности тех, на кого ориентирован проект: изучение целевой аудитории .проекта</b>	1		
14.	<b>Индивидуальные консультации.</b>	1		
15.	<b>Как не открыть Америку и не изобрести велосипед: изучение научной литературы по проблеме исследования.</b>	1		
16.	<b>Индивидуальные консультации.</b>	1		
17.	<b>Как сделать проект успешным: поговорим о способах его реализации.</b>	1		
18.	<b>Индивидуальные консультации.</b>	1		
19.	<b>Как сделать исследование успешным: поговорим об исследовательских методах.</b>	1		
20.	<b>Индивидуальные консультации.</b>	1		
21.	<b>Мой путь решения проблемы: реализация задуманного.</b>	1		
22.	Индивидуальные консультации.	1		
23.	Моя исследовательская позиция: описание изучаемого объекта или явления.	1		
24.	<b>Индивидуальные консультации.</b>	1		
25.	<b>Что я оставлю людям: анализ результатов реализованных проектов и исследований.</b>	1		
26.	<b>Что я оставлю людям: анализ результатов реализованных проектов и исследований.</b>	1		
27.	<b>Оформление итогового текста проектной или исследовательской работы.</b>	1		
28.	<b>Индивидуальные консультации.</b>	1		
29.	Подготовка к публичной защите проектно-исследовательской работы.	1		
30.	Индивидуальные консультации.	1		
31.	Индивидуальные консультации.	1		
32.	Научно-практическая конференция школьников.	1		
33.	Научно-практическая конференция школьников.	1		

**Календарно-тематическое планирование  
по курсу «Проектно-исследовательская деятельность»**

**8 класс**

Программа, рассчитанная на 34 часа (1 час в неделю), учебного материала

№ п/п	Тема занятия	Количество часов	Форма проведения
1	Особенности выполнения научно-исследовательского проекта по биологии. Основные требования к проекту.	1	Вводное занятие.

2	Что такое проблема проекта? Как растения могут улучшить интерьер? Какую пользу приносят растения в доме? Какие растения можно использовать в интерьере? Какое оборудование необходимо для ухода за растениями интерьера.	1	Комбинированное занятие с элементами самостоятельной поисковой работы.
3	Последовательность этапов проектно-исследовательской деятельности школьника. Этапы работы над проектом: поисковый, аналитический, практический. Выбор темы проекта. Определение цели проекта. Определение задач проекта.	1	Комбинированное занятие
4	Требования к оформлению проекта по биологии. Знакомство с алгоритмом работы с литературой. Критерии оценивания проектов.	1	Комбинированное занятие
5	Жизненные формы растений. Особенности выращивания разных форм растений в интерьере. Требования к растениям интерьера: компактность, способность переносить затенение, неприхотливость. Цветковые растения- основная группа растений для интерьера. Практическая работа. Распознавание разных жизненных форм среди интерьерных растений.	1	Теоретическое занятие с практической работой.
6	Деревья, кустарники как интерьерные растения. Особенности посадки и ухода за деревьями и кустарниками в интерьере. Требования по формированию кроны деревьев и кустарников интерьера. Особенности роста деревьев и кустарников в интерьере. Практическая работа. Ознакомление с технологией обрезки растений. Инструменты, препараты для обрезки растений. Правила техники безопасности при работе с инструментами и материалами для обрезки растений.	1	Теоретическое занятие с практической работой.
7	Травянистые растения – самые многочисленные растения интерьера. Особенности травянистых растений интерьера: красивоцветущие, декоративнолистные растения. Правила ухода за травянистыми растениями интерьера. Практическая работа. Правила полива и рыхления почвы под растениями. Инструменты, используемые для полива и рыхления почвы. Понятие о составе воды. Техника безопасности при поливе и рыхлении почвы.	1	Теоретическое занятие с практической работой.
8	Понятие о светолюбивых, теневыносливых растениях. Как распознать светолюбивое и теневыносливое растение? Правила расположения светолюбивых и теневыносливых растений в интерьере. Особенности ухода за разными по отношению к свету растениями. Практическая работа. Распознавание теневыносливых и светолюбивых растений. План расположения разных по отношению к свету растений в интерьере.	1	Теоретическое занятие с практической работой.
9	Теплолюбивые и холодостойкие растения. Где родина разных культурных растений? Центры происхождения культурных растений. Работа Н.И. Вавилова по составлению карты центров происхождения культурных растений. Практическая работа. Растения разных материков. Распознавание тропических растений и растений умеренной зоны.	1	Теоретическое занятие с практической работой.
10	Понятие о многолетних, двулетних и однолетних растений. Почему растения в интерьере, в основном, многолетние? Как можно использовать однолетние растения в интерьере? Практическая работа. Посев однолетних растений для выгонки.	1	Теоретическое занятие с практической работой.
11	Как размножаются растения? Семенное, вегетативное размножение растений. Практическая работа. Стеблевые и листовые черенки. Черенкование растений для вегетативного размножения. Посадка черенков растения. Правила ухода за черенком.	1	Теоретическое занятие с практической работой.
12	Как размножаются растения? Вегетативное размножение луковицами, усами, корневыми отпрысками. Практическая работа. Вегетативное размножение растений.	1	Теоретическое занятие с практической работой.
13	Особенности растений по отношению к влаге. Влаголюбивые и засухоустойчивые растения. Правила ухода за растениями с разным отношением к влаге. Понятие о суккулентах. Флорариумы что это такое. Сухие и влажные флорариумы. Как ухаживать за растениями во флорариумах? Практическая работа. Техника безопасности при работе с засухоустойчивыми растениями с изменёнными в колочки листьями. Практическая работа. Посадка суккулентов: крассулы, алоэ.	1	Теоретическое занятие с практической работой.
14	Понятие об охране редких и исчезающих растений и животных. Меры охраны. Практическая работа. Составление списка редких	1	.



	и исчезающих растений и животных Новосибирской области.			
15	Работа над актуальностью проекта. Формулировка цели и задач исследования.	1		Работа в малых группах
16	Поиск информации для работы над проектом. Консультирование	1		Индивидуальные занятия
17	Поиск информации для работы над проектом. Консультирование	1		Индивидуальные консультации.
18	Представление результатов обоснования актуальности, цели, задач проекта, обзора источников информации. Корректировка недочётов и ошибок.	1		Лекция.
19	Представление результатов обоснования актуальности, цели, задач проекта, обзора источников информации. Корректировка недочётов и ошибок.	1		Лекция.
20	Правила проведения экспериментальной работы. Корректность проведения опытов: понятие о репрезентативности.	1		Работа в малых группах.
21	Правила проведения экспериментальной работы. Корректность проведения опытов: понятие о репрезентативности.	1		Консультирование
22	Планирование экспериментальной работы. Составление алгоритма экспериментальной деятельности.	1		Работа в малых группах
23	Планирование экспериментальной работы. Составление алгоритма экспериментальной деятельности.	1		индивидуальные занятия.
24	Устранение недочётов при выполнении и оформлении проекта	1		Индивидуальные занятия.
25	Устранение недочётов при выполнении и оформлении проекта	1		Индивидуальные занятия
26	Обсуждение способов оформления конечных результатов (ответы на вопросы)	1		Индивидуальные занятия.
27	Обсуждение способов оформления конечных результатов (ответы на вопросы)	1		Лекция
28	Предзащита готовых проектов	1		Лекция
29	Предзащита готовых проектов	1		практическая работа
30	Корректировка проекта и подготовка к защите Защита готовых проектов	1		Групповая работа
31	Корректировка проекта и подготовка к защите Защита готовых проектов	1		Групповая работа
32	Обсуждение результатов. Рефлексия.	1		Индивидуальные занятия.
33	Обсуждение результатов. Рефлексия.	1		Семинар

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат	209456830344270487273059057625064489973230298039
Владелец	Бозюкова Наталья Александровна
Действителен	С 16.09.2024 по 16.09.2025