

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство образования и молодёжной политики Свердловской области
Управление образования Артемовского городского округа
Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 12»

Приложение 17 к основной
общеобразовательной программе
начального общего образования
(утверждено приказом
№276 от 30.08.2023)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
курса внеурочной деятельности
«Первые шаги в науку»
начальное общее образование (1-4 классы)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа по внеурочной деятельности «Первые шаги в науку» разработана на основе Федерального государственного стандарта начального общего образования, Концепции духовно-нравственного развития и воспитания личности гражданина России, а также Программы Григорьева Д. В. «Внеурочная деятельность школьников».

Исследовательская работа в начальной школе сейчас особенно актуальна, поскольку именно на этом этапе учебная деятельность является ведущей и определяет развитие главных познавательных особенностей формирующейся личности. В этот период развиваются формы мышления, обеспечивающие в дальнейшем усвоение системы научных знаний, развитие научного, теоретического мышления. В младших классах закладываются предпосылки самостоятельной ориентации не только в учебе, но и в жизни.

В работах В. И. Андреева, В. В. Давыдова, Л. В. Занкова говорится о том, что оригинальность мышления, творчество школьника наиболее успешно развиваются в разнообразной учебной деятельности, имеющей исследовательскую направленность.

Практика проведения с младшими школьниками учебных исследований может рассматриваться как особое направление внеклассной или внешкольной работы, тесно связанное с основным учебным процессом и ориентированное на развитие исследовательской, творческой активности детей. Задача каждого педагога в работе со школьниками младшего возраста – помогать детям проявлять и развивать их личную заинтересованность в приобретении знаний. Для этого эффективно использовать метод проектов, в основе которого лежит развитие исследовательских навыков.

Основа для подготовки детей к творчеству закладывается уже в период с 6 до 12 лет. В эти годы развиваются воображение, мышление, воспитывается любознательность, формируются умения наблюдать, анализировать, проводить сравнение, обобщать факты, делать выводы.

Всему этому способствует реализация цели образовательной программы школы – формирование личности, владеющей ключевыми, социально-культурными компетенциями, готовой к позитивному взаимодействию с окружающим миром, самообразованию, самоопределению в новых социально-экономических, культурно-исторических условиях. Это предполагает создание в образовательной практике определенных педагогических условий для включения младших школьников в активную познавательную деятельность, в частности учебно-исследовательскую.

Базисный учебный план образовательного учреждения Российской Федерации является нормативным документом, основанным на Федеральных государственных образовательных стандартах общего образования (ФГОС). В нём определяется предельный объём учебной нагрузки обучающихся, состав учебных предметов и направлений внеурочной деятельности, распределяется учебное время, отводимое на освоение содержания образования по классам, учебным предметам. Традиционно базисный учебный план образовательного учреждения состоит из двух частей: инвариантной и вариативной. Вариативная часть плана включает в себя внеурочную деятельность, осуществляемую во второй половине дня.

Варианты базисного учебного плана, предлагаемые образовательным учреждениям для организации образовательного процесса в начальной школе (разработанные на основе ФГОС второго поколения), предусматривают 40 часов в неделю внеурочной деятельности на проведение занятий по следующим направлениям:

- спортивно-оздоровительное;
- художественно-эстетическое;
- научно-познавательное;
- военно-патриотическое;
- общественно-полезная деятельность;
- проектная деятельность.

ФГОС второго поколения предъявляют особые требования к результатам освоения основных общеобразовательных программ. Данные результаты структурируются в соответствии с основными

задачами общего образования, учитывающими индивидуальные, общественные и государственные потребности. Типологически образовательные результаты представлены следующим образом:

- предметные;
- метапредметные;
- личностные.

В концепции ФГОС второго поколения под **предметными** результатами понимается «усвоение обучаемым конкретных элементов социального опыта, изучаемого в рамках отдельного учебного предмета, – знаний, умений и навыков, опыта решения проблем, опыта творческой деятельности». **Метапредметные** результаты понимаются как «освоенные обучающимся на базе одного, нескольких или всех учебных предметов способы деятельности, применимые как в рамках образовательного процесса, так и при решении проблем в реальных жизненных ситуациях». **Личностные** результаты должны отразиться в сформированности системы ценностных отношений обучающихся к себе, другим участникам образовательного процесса, самому образовательному процессу и его результатам в образовательном процессе.

Федеральные государственные образовательные стандарты второго поколения значительное внимание уделяют метапредметным и личностным образовательным результатам. Внеурочная деятельность ориентирована на формирование познавательных интересов учащихся, развитие их личностных компетенций, профориентацию. Приведённые в базисном учебном плане направления внеурочной деятельности охватывают широкий спектр общеобразовательных программ, формирующих мировоззрение, содействующих социализации, позволяющих углублять знания в определённой профессиональной области.

Программа организации внеурочной деятельности младших школьников «Первые шаги в науку» по направлению «проектная деятельность» предназначена для работы с детьми 1–4 классов и является механизмом интеграции, обеспечения полноты и цельности содержания программ по предметам, расширяя и обогащая его. Проектная деятельность является обязательной и предусматривает участие в ней всех учащихся класса в познавательной деятельности.

Сроки реализации программы «Первые шаги в науку» составляют 4 года по 1 часу в неделю. Программа включает в себя 4 блока:

1. «Что? Где? Когда?», 1 класс.
2. «От почемучки к потомучке», 2 класс.
3. «Юный исследователь», 3 класс.
4. «Проектируем вместе», 4 класс.

Цели и задачи программы

Цели программы – развитие личности и создание основ творческого потенциала учащихся.

Задачи:

1. Формирование позитивной самооценки, самоуважения.
2. Формирование коммуникативной компетентности, включающей:
 - умение вести диалог, координировать свои действия с действиями партнеров по совместной деятельности;
 - способность доброжелательно и чутко относиться к людям, сопереживать;
 - владение социально адекватными способами поведения.
3. Формирование способности к организации деятельности и управлению ею:
 - установка на целеустремленность и настойчивость в достижении цели;
 - навыки организации рабочего пространства и рационального использования рабочего времени;
 - умение самостоятельно и совместно планировать деятельность и сотрудничество;
 - умение самостоятельно и совместно принимать решения.
4. Формирование умения решать творческие задачи.
5. Формирование умения работать с информацией (сбор, систематизация, хранение, использование).

Актуальность проектной деятельности сегодня осознается всеми. ФГОС нового поколения требует использования в образовательном процессе технологий деятельностного типа, методы проектно-исследовательской деятельности определены как одно из условий реализации основной образовательной

программы начального общего образования. Современные развивающие программы начального образования включают проектную деятельность в содержание различных курсов и внеурочной деятельности.

Актуальность программы также обусловлена ее методологической значимостью. Знания и умения, необходимые для организации проектной и исследовательской деятельности, в будущем станут основой для организации научно-исследовательской деятельности в вузах, колледжах, техникумах и т. д.

Программа позволяет реализовать актуальные в настоящее время компетентностный, личностно ориентированный, деятельностный подходы.

Место учебного курса

Курс связан со многими школьными дисциплинами, включая такие предметы, как литература, природоведение, математика и пр.

Практическая значимость

Исследовательская деятельность – это один из методов обучения, в ходе которого у учащихся:

- расширяется кругозор в предметных областях;
- повышается способность к саморазвитию, самоанализу, самоорганизации;
- происходит непроизвольное запоминание учебного материала;
- наилучшим образом развиваются творческие способности;
- развиваются речь и умение выступать перед аудиторией.

Конечный результат: ученик, владеющий навыками учебных исследований.

Особенностью данной программы является реализация педагогической идеи формирования у младших школьников умения учиться – самостоятельно добывать и систематизировать новые знания. В этом качестве программа обеспечивает реализацию следующих принципов:

- непрерывность дополнительного образования как механизма полноты и целостности образования в целом;
- развитие индивидуальности каждого ребенка в процессе социального самоопределения в системе внеурочной деятельности;
- системность организации учебно-воспитательного процесса;
- раскрытие способностей и поддержка одаренности детей.

Отличительные особенности программы «Первые шаги в науку» в том, что в нее включено большое количество заданий на развитие логического мышления, памяти и задания исследовательского характера. В структуру программы входит теоретический блок материалов, который подкрепляется практической частью. Практические задания способствуют развитию у детей творческих способностей, логического мышления, памяти, речи, внимания; формированию умений создавать исследовательские проекты, анализировать, решать ребусы, головоломки, обобщать и делать выводы.

Возраст детей, участвующих в реализации данной образовательной программы, 7–10 лет. Дети 7 лет способны на среднем уровне выполнять предлагаемые задания.

Основные понятия:

Проекты различных направлений служат продолжением урока и предусматривают участие всех учащихся в клубной работе, отражаются на страницах учебников, тетрадей для самостоятельных работ и хрестоматий.

Метод проектов – педагогическая технология, цель которой ориентируется не только на интеграцию имеющихся фактических знаний, но и приобретение новых (порой путем самообразования).

Проект – буквально «брошенный вперед», то есть прототип, прообраз какого-либо объекта или вида деятельности.

Проект учащегося – это дидактическое средство активизации познавательной деятельности, развития креативности и одновременно формирование определенных личностных качеств, которые ФГОС 2010 г. определяет как результат освоения основной образовательной программы начального общего образования.

Метод проектов в начальной школе, учитывая возрастные особенности детей, имеет свою специфику. Так, собственно проектная деятельность в ее классическом понимании занимает свое центральное (ведущее) место в подростковом возрасте (в основной школе). В начальной школе могут возникнуть только прообразы проектной деятельности в виде решения творческих заданий или специально созданной **системы проектных задач**.

В ходе решения системы проектных задач у младших школьников могут быть сформированы следующие **способности**:

- видеть проблему, анализировать сделанное (почему получилось, почему не получилось, видеть трудности, ошибки);
- ставить и удерживать цели;
- планировать (составлять план своей деятельности);
- моделировать (представлять способ действия в виде модели-схемы, выделяя все существенное и главное);
- проявлять инициативу при поиске способа (способов) решения задачи;
- вступать в коммуникацию (взаимодействовать при решении задачи, отстаивать свою позицию, принимать или аргументированно отклонять точки зрения других).

Проектные задачи могут быть предметными и метапредметными. Включение в образовательный процесс проектных задач, с одной стороны, способствует получению качественно новых результатов в усвоении учащимися содержания начальной школы и дает возможность проведения эффективного мониторинга становления этих результатов, с другой стороны, закладывает основу для эффективного внедрения проектной деятельности как ведущей формы построения учебного процесса в подростковом возрасте.

Внеурочная деятельность по направлению «проектная деятельность» в рамках программы **«Первые шаги в науку»** организуется с **целью** формирования у школьников **умения учиться** как универсального учебного действия.

Форма организации: занятия проводятся **2 раза в неделю** в учебном кабинете, в музеях различного типа, библиотеках, на пришкольном участке, на предприятиях и различных объектах села, района (парки, скверы, улицы, архитектурные достопримечательности и пр.). Проектная деятельность включает проведение опытов, наблюдений, экскурсий, заседаний, олимпиад, викторин, КВНов, встреч с интересными людьми, соревнований, реализации проектов и т. д. Проектная деятельность предусматривает поиск необходимой недостающей информации в энциклопедиях, справочниках, книгах, на электронных носителях, в Интернете, СМИ и т. д. Источником нужной информации могут быть взрослые: представители различных профессий, родители, увлеченные люди, а также другие дети.

Сроки реализации программы: 4 года (1–4 классы).

Программа предусматривает достижение **3 уровней результатов:**

| Первый уровень результатов (1 класс) | Второй уровень результатов (2–3 классы) | Третий уровень результатов (4 класс) |
|---|---|--|
| Предполагает приобретение первоклассниками новых знаний, опыта решения проектных задач по различным направлениям. Результат выражается в понимании детьми сути проектной деятельности, умения поэтапно решать | Предполагает позитивное отношение детей к базовым ценностям общества, в частности к образованию и самообразованию. Результат проявляется в активном использовании школьниками метода проектов, самостоятельном выборе тем | Предполагает получение школьниками самостоятельного социального опыта. Проявляется в участии школьников в реализации социальных проектов по самостоятельно выбранному направлению. |

| | | |
|------------------|---|--|
| проектные задачи | (подтем) проекта, приобретении опыта самостоятельного поиска, систематизации и оформлении интересующей информации | Итоги реализации программы могут быть представлены через презентации проектов, участие в конкурсах и олимпиадах по разным направлениям, выставках, конференциях, фестивалях, чемпионатах и пр. |
|------------------|---|--|

Содержание изучаемого курса

Работа над проектом предваряется необходимым этапом – работой над темой, в процессе которой детям предлагается собрать самую разную информацию по общей теме. При этом учащиеся сами выбирают, что именно они хотели бы узнать в рамках данной темы. При дальнейшей работе над проектами составленная общая энциклопедия (или картотека) может служить одним из основных источников информации по теме.

Предлагаемый порядок действий:

1. Знакомство класса с темой.
2. Выбор подтем (областей знания).
3. Сбор информации.
4. Выбор проектов.
5. Работа над проектами.
6. Презентация проектов.

Учитель выбирает общую тему или организует ее выбор учениками. Критерием выбора темы может быть желание реализовать какой-либо проект, связанный по сюжету с определенной темой.

При выборе подтемы учитель не только предлагает большое число подтем, но и подсказывает ученикам, как они могут сами их сформулировать.

Классические источники информации – энциклопедии и другие книги, в том числе из школьной библиотеки. Кроме того, это видеокассеты, энциклопедии и другие материалы на компакт-дисках, рассказы взрослых, экскурсии.

Под рассказами взрослых понимаются не только рассказы родителей своим детям, но и беседы, интервью со специалистами в какой-то сфере деятельности, в том числе и во время специально организованных в школе встреч специалистов с детьми.

Возможные экскурсии – это экскурсии либо в музеи, либо на действующие предприятия.

Кроме того, взрослые могут помочь детям получить информацию из Интернета.

После того как собраны сведения по большей части подтем, учитель констатирует этот факт, напоминает запоздавшим о необходимости поторопиться и обсуждает с детьми, какие проекты (поделки, исследования и мероприятия) возможны по итогам изучения темы. Творческими работами могут быть следующие: рисунок, открытка, поделка, скульптура, игрушка, макет, рассказ, считалка, загадка, концерт, спектакль, викторина, КВН, газета, книга, модель, костюм, фотоальбом, оформление стендов, выставок, доклад, конференция, электронная презентация, праздник и т. д. Дети сами выбирают тему, которая им интересна, или предлагают свою тему. Напоминаем, что эта работа выполняется добровольно. Учитель не принуждает детей, он должен иметь в виду, что ребята, которые не участвуют в этом проекте, могут принять участие в следующем. При выполнении проекта используется рабочая тетрадь, в которой фиксируются все этапы работы над проектом. Удачные находки во время работы над проектом желательно сделать достоянием всего класса, это может повысить интерес и привлечь к работе над проектом других ребят. Каждый проект должен быть доведен до успешного завершения, оставляя у ребенка ощущение гордости за полученный результат. После завершения работы над проектом детям нужно предоставить возможность рассказать о своей работе, показать то, что у них получилось, и услышать похвалу в свой адрес. Хорошо, если на представлении результатов проекта будут

присутствовать не только другие дети, но и родители. Итог работы над темой – собранная и систематизированная картотека по теме.

Проекты отличаются друг от друга:

результатом:

- поделки (игрушки, книги, рисунки, открытки, костюмы, макеты, модели и т. д.);
- мероприятия (спектакли, концерты, викторины, КВНы, показы мод и т. д.);

числом детей:

• индивидуальная деятельность (получаемый продукт – результат работы одного человека); в дальнейшем персональные изделия могут быть объединены в коллективный продукт (например, выставка работ учащихся);

- работа в малых группах (поделки, коллажи, макеты, подготовка конкурсов, викторин и т. д.);

• коллективная деятельность (концерт или спектакль с общей подготовкой и репетициями, одна большая общая поделка, видеофильм с участием всех желающих детей в какой-либо специализации и т. д.);

продолжительностью (от нескольких часов до нескольких месяцев);

числом этапов и наличием промежуточных результатов (например, при подготовке спектакля в качестве отдельного этапа можно выделить подготовку костюмов);

набором и иерархией ролей;

соотношением времени выполнения действий в школе и вне школы;

необходимостью привлечения взрослых.

Дети совершенно свободно могут выбирать, в каком из проектов, предложенных учителем, они будут участвовать. Для обеспечения свободы и расширения поля выбора рекомендуется предлагать разные по своим характеристикам проекты (длительные и краткосрочные, индивидуальные, групповые, коллективные и т. д.).

Кроме того, если известно, что кто-то из детей умеет делать что-то конкретное, можно привязать этот проект к теме и предоставить ребенку возможность проявить себя в том, что он хорошо умеет делать. При распределении ролей в проектах, помимо собственно пожеланий детей, учитель руководствуется известными способностями учащихся и их психологическими особенностями.

В процессе работы над проектами учитель помогает детям соизмерять свои желания и возможности. Если проект долгосрочный, то в нем выделяются промежуточные этапы, по результатам которых дети получают положительное подкрепление.

Например, при подготовке кукольного спектакля можно устроить презентацию сделанных кукол-персонажей. Некоторые проекты «говорят сами за себя» – это спектакли, концерты, живые газеты и т. д. Презентацию проектов, завершающихся изготовлением моделей, макетов, поделок, организуют специальным образом.

Проект – это самостоятельная творческая работа, от идеи до её воплощения выполненная под руководством учителя. С проектом как видом работы учащиеся знакомятся на уроке, но выполнение его осуществляется и во внеурочное время.

Базовая основа для выполнения творческого проекта: достаточные знания и умения (техно-технологические, художественные, математические, естественно-научные и др.), а также составляющие творческого мышления, которые осваиваются и формируются в первую очередь на уроках.

Результат проектной деятельности – лично или общественно значимый продукт: изделие, информация (доклад, сообщение), комплексная работа, социальная помощь.

Проекты по содержанию могут быть технологические, информационные, комбинированные. В последнем случае учащиеся готовят информационное сообщение и иллюстрируют его изготовленными ими макетами или моделями объектов. По форме проекты могут быть индивидуальные, групповые (по 4–6 человек) и коллективные (классные). По продолжительности проекты бывают краткосрочные и долгосрочные. Разница заключается в объёме выполненной работы и степени самостоятельности учащихся. Чем меньше дети, тем больше требуется помощь взрослых в поиске информации и оформлении проекта. В качестве проектных заданий предлагаются конструкторско-технологические, а также художественно-конструкторские задачи, включающие и решение соответствующих практико-

технологических вопросов; задания, связанные с историей создания материальной культуры человечества.

Выполнение проекта складывается из трёх этапов: разработка проекта, практическая реализация проекта, защита проекта. Наиболее трудоёмким компонентом проектной деятельности является первый этап – интеллектуальный поиск. При его организации основное внимание уделяется наиболее существенной части – мысленному прогнозированию, созданию замысла (относительно возможного устройства изделия в целом или его части, относительно формы, цвета, материала, способов соединения деталей изделия и т. п.) в строгом соответствии с поставленной целью (требованиями). В процессе поиска необходимой информации ученики изучают книги, журналы, энциклопедии, расспрашивают взрослых по теме проекта. Здесь же разрабатывается вся необходимая документация (рисунки, эскизы, простейшие чертежи), подбираются материалы и инструменты.

Второй этап работы – это материализация проектного замысла в вещественном виде с внесением необходимых корректировок или практическая деятельность общественно полезного характера.

Главная цель защиты проектной работы – аргументированный анализ полученного результата и доказательство его соответствия поставленной цели или требованиям, поэтому основным критерием успешности выполненного проекта является соблюдение в изделии (деятельности) требований или условий, которые были выдвинуты в начале работы. Ученики делают сообщение о проделанной работе, а учитель, руководя процедурой защиты проектов, особо следит за соблюдением доброжелательности, тактичности, проявлением у детей внимательного отношения к идеям и творчеству других.

В ходе проектной деятельности у учащихся начальной школы в сфере ЛИЧНОСТНЫХ универсальных учебных действий будут сформированы: внутренняя позиция; адекватная мотивация учебной деятельности, включая учебные и познавательные мотивы; ориентация на моральные нормы и их выполнение; способность к моральной децентрации.

Дополнительно каждое образовательное учреждение может расширить личностные результаты с учётом вида и особенностей развития обучающихся в данном образовательном учреждении.

Планируемые метапредметные результаты.

Регулятивные универсальные учебные действия

Целеполагание:

- формулировать и удерживать учебную задачу;
- преобразовывать практическую задачу в познавательную;
- ставить новые учебные задачи в сотрудничестве с учителем.

Планирование:

- применять установленные правила в планировании способа решения;
- выбирать действия в соответствии с поставленной задачей и условиями её реализации;
- определять последовательность промежуточных целей и соответствующих им действий с учётом конечного результата;
- составлять план и последовательность действий;
- адекватно использовать речь для планирования и регуляции своей деятельности.

Осуществление учебных действий:

- выполнять учебные действия в материализованной, гипермедийной, громко-речевой и умственной формах;
- использовать речь для регуляции своего действия.

Прогнозирование:

- предвосхищать результат;
- предвидеть уровень усвоения знаний, его временных характеристик.

Контроль и самоконтроль:

- различать способ и результат действия;
- осуществлять итоговый и пошаговый контроль по результату.

Коррекция:

- вносить необходимые коррективы в действие после его завершения на основе его оценки;
- вносить необходимые дополнения и изменения в план и способ действия.

Оценка:

- выделять и формулировать то, что усвоено, что нужно усвоить; определять качество и уровень усвоения;
- устанавливать соответствие полученного результата поставленной цели;
- соотносить правильность выбора, планирования, выполнения и результата действия с требованиями конкретной задачи.

Саморегуляция:

- конкретизация воли для преодоления интеллектуальных затруднений и физических препятствий;
- стабилизация эмоционального состояния для решения различных задач;
- активизация сил и энергии к волевому усилию в ситуации мотивационного конфликта.

Итак, в сфере регулятивных УУД формируются: целеполагание, планирование, совокупность способов учебных действий, прогнозирование, контроль и самоконтроль, коррекция, оценка, саморегуляция.

Познавательные универсальные учебные действия

Общеучебные:

- самостоятельно выделять и формулировать познавательную цель;
- использовать общие приёмы решения задач;
- применять правила, пользоваться инструкциями и освоенными закономерностями;
- осуществлять рефлексию способов и условий действий;
- контролировать и оценивать процесс и результат деятельности;
- ставить, формулировать и решать проблемы;
- самостоятельно создавать алгоритмы деятельности при решении проблем различного характера;
- осознанно и произвольно строить сообщения в устной и письменной форме, в том числе творческого и исследовательского характера.

Знаково-символические:

- использовать знаково-символические средства, в том числе модели и схемы в ходе выполнения проектов;
- моделировать, то есть выделять и обобщённо фиксировать существенные признаки объектов с целью решения конкретных задач.

Информационные:

- поиск и выделение необходимой информации из различных источников в разных формах;
- сбор информации;
- запись, фиксация информации, в том числе с помощью ИКТ;
- анализ информации;
- передача информации устным, письменным, цифровым способами;
- интеграция информации (структурирование; презентация полученной информации, в том числе с помощью ИКТ);
- применение и представление информации.

Логические:

- подведение под понятие на основе распознавания объектов, выделение существенных признаков;
- анализ, синтез, сравнение;
- классификация по заданным критериям, установление аналогий;
- установление причинно-следственных связей;
- построение рассуждения, обобщение.

В сфере познавательных УУД выпускники в ходе проектной деятельности научатся воспринимать и анализировать сообщения; использовать знаково-символические средства, в том числе овладеют действием моделирования, а также широким спектром логических действий и операций, включая общие приемы решения задач.

Коммуникативные универсальные учебные действия

Коллективное сотрудничество:

- ставить вопросы, обращаться за помощью, формировать свои затруднения;
- предлагать помощь и сотрудничество;

– проявлять активность во взаимодействии для решения коммуникативных и познавательных задач.

Планирование учебного сотрудничества:

– задавать вопросы, необходимые для организации собственной деятельности и сотрудничества с партнёром;

- определять цели, функции участников, способы взаимодействия;
- договариваться о распределении функций и ролей в совместной деятельности.

Взаимодействие:

- формировать собственное мнение и позицию, задавать вопросы;
- строить понятные для партнёра высказывания;
- строить монологическое высказывание.

Управление коммуникацией:

- определять общую цель и пути её достижения;
- осуществлять взаимный контроль;
- адекватно оценивать собственное поведение и поведение окружающих;
- оказывать в сотрудничестве взаимопомощь;
- аргументировать свою позицию и координировать её с позициями партнёров в сотрудничестве при выработке общего решения в совместной деятельности;
- прогнозировать возникновение конфликтов при наличии разных точек зрения;
- разрешать конфликты на основе учёта интересов и позиций всех участников; координировать и принимать различные позиции во взаимодействии.

В соответствии с особенностями организации общения в ходе проектной деятельности формируются следующие группы коммуникативных УУД: инициативное сотрудничество, планирование учебного сотрудничества, взаимодействие, управление коммуникацией. Ученики приобретут умения учитывать позицию собеседника, организовывать и осуществлять сотрудничество с учителем и сверстниками, адекватно воспринимать и передавать информацию, отображать предметное содержание и условия деятельности в сообщениях.

Участие в проектной деятельности предполагает наличие у школьников определённого набора качеств, таких как самостоятельность, инициативность, креативность, способность к целеполаганию. Включение учащихся в процесс выполнения проекта подразумевает овладение ими следующими проектными умениями и компетенциями:

- исследовательскими: генерировать идеи, выбирать лучшее решение;
- социального взаимодействия: сотрудничать, оказывать и принимать помощь;
- оценочными: оценивать ход и результат своей деятельности и деятельности других;
- информационными: самостоятельно осуществлять поиск нужной информации, выявлять, какой информации или каких умений недостаёт;
- презентационными: выступать перед аудиторией, отвечать на незапланированные вопросы, использовать различные средства наглядности;
- рефлексивными: адекватно выбирать свою роль в коллективном деле;
- менеджерскими: проектировать процесс, планировать деятельность, время, ресурсы; принимать решения, распределять обязанности при выполнении коллективного проекта.

Планируемые результаты

| Должны научиться | Сформированные действия |
|---|--|
| <p><i>Обучающиеся должны научиться:</i></p> <ul style="list-style-type: none">• видеть проблемы;• ставить вопросы;• выдвигать гипотезы;• давать определение понятиям;• классифицировать;• наблюдать;• проводить эксперименты; | <p><i>В ходе решения системы проектных задач у младших школьников могут быть сформированы следующие способности:</i></p> <ul style="list-style-type: none">• рефлексировать (видеть проблему; анализировать сделанное – почему получилось, почему не получилось, видеть трудности, ошибки);• ставить и удерживать цели; |

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • делать умозаключения и выводы; • структурировать материал; • готовить тексты собственных докладов; • объяснять, доказывать и защищать свои идеи | <ul style="list-style-type: none"> • планировать (составлять план своей деятельности); • моделировать (представлять способ действия в виде модели-схемы, выделяя все существенное и главное); • проявлять инициативу при поиске способа (способов) решения задачи; • вступать в коммуникацию (взаимодействовать при решении задачи, отстаивать свою позицию, принимать или аргументированно отклонять точки зрения других) |
|--|--|

Третий уровень результатов предполагает получение школьниками самостоятельного социального опыта. Проявляется в участии школьников в реализации социальных проектов по самостоятельно выбранному направлению.

Итоги реализации программы могут быть **представлены** через презентации проектов, участие в конкурсах и олимпиадах по разным направлениям, выставках, конференциях, фестивалях, чемпионатах и пр.

Возможные результаты («выходы») проектной деятельности младших школьников:

- альбом;
- газета;
- гербарий;
- журнал, книжка-раскладушка;
- коллаж;
- коллекция;
- костюм;
- макет;
- модель;
- музыкальная подборка;
- наглядные пособия;
- плакат;
- план;
- серия иллюстраций;
- сказка;
- справочник;
- стенгазета;
- сувенир-поделка;
- сценарий праздника;
- учебное пособие;
- фотоальбом;
- экскурсия;
- презентации;
- буклеты.

Литература

1. *Бабкина, Н. В.* Программа занятий по развитию познавательной деятельности младших школьников : кн. для учителя / Н. В. Бабкина. – М. : Аркти, 2002. – 78 с.
2. *Беседы с учителем : методика обучения : 1 класс / под ред. Л. Е. Журовой.* – М. : Вентана-Граф, 2004.
3. *Бордовская, Н. В.* Организация проектной деятельности в системе работы учителя начальных классов / Н. В. Бордовская // Как организовать проектную деятельность младших школьников. – Новосибирск : НИПК и ПРО, 2006.
4. *Засоркина, Н. В.* Метод проектов в начальной школе : система реализации / Н. В. Засоркина [и др.]. – Волгоград : Учитель, 2010.
5. *Землянская, Е. Н.* Учебные проекты младших школьников / Е. Н. Землянская // Начальная школа. – 2005. – № 9.
6. *Ильиных, Л. М.* Развитие исследовательских способностей школьников / Л. М. Ильиных // Начальная школа. – 2007. – № 7.
7. *Исследовательская и проектная деятельность младших школьников : рекомендации, проекты / авт.-сост. В. Ф. Феоктистова.* – Волгоград : Учитель, 2011.
8. *Лихолат, Т. В.* Наблюдаем и трудимся. 1 класс : рабочая тетрадь для учащихся общеобразовательных учреждений / Т. В. Лихолат. – М. : Вентана-Граф, 2008.
9. *Миляева, О. С.* Проектная деятельность в начальных классах : содержание и методика / О. С. Миляева. – Липецк : ЛИРО, 2011.
10. *Организация проектной деятельности в школе : система работы / авт.-сост. С. Г. Щербакова [и др.].* – Волгоград : Учитель, 2009. – 189 с.
11. *Основная образовательная программа образовательного учреждения (начальная школа) : из опыта работы МОУ гимназии № 64 г. Липецка по введению ФГОС в рамках регионального эксперимента : в 2 ч. Ч. 1.* – Липецк : ЛИРО, 2010.
12. *Проектная деятельность в начальной школе / авт.-сост. М. К. Господникова [и др.].* – Волгоград : Учитель, 2008.
13. *Проектные задачи в начальной школе / под ред. А. Б. Воронцова.* – М. : Просвещение, 2010.
14. *Савенков, А. И.* Методика исследовательского обучения младших школьников : пособие для учителей, родителей, воспитателей / А. И. Савенков. – Самара : Издательский дом «Федоров», 2007.
15. *Федеральный государственный образовательный стандарт начального общего образования.* – М. : Просвещение, 2011. – (Стандарты второго поколения).
16. *Цирулик, Н. А.* Работаем по методу проектов / Н. А. Цирулик // Практика образования. – 2006. – № 4.
17. *Шатилова, М. Ю.* Проектирование в начальной школе: от замысла к реализации : программа, занятия, проекты / М. Ю. Шатилова [и др.]. – Волгоград : Учитель, 2010.

Материально-техническое обеспечение

1. Карточки.
2. Таблицы.
3. Опорные схемы.
4. Компьютер.
5. Интерактивная доска.

Организационные условия, позволяющие реализовать содержание программы, предполагают наличие кабинета начальных классов, компьютера и интерактивной доски. Для занятий по программе необходимы следующие средства и материалы: ручка шариковая, простой карандаш, линейка, угольник, тетрадь, книги.

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН 1-ГО БЛОКА «ЧТО? ГДЕ? КОГДА?» (33 ч)
1 класс**

| Номер занятия | Тема проекта | Содержание, методические приемы |
|---------------|----------------------------------|---|
| 1-2 | Наша школа | Экскурсия по территории школы |
| | | Конкурс рисунков «Моя школа» |
| 3-4 | Наша одежда | Беседа о правилах делового стиля |
| | | Конкурс рисунков «Форма будущего» |
| 5-7 | Краски осени «Люди и их занятия» | Экскурсия в осенний парк для сбора природного материала |
| | | Обсуждение возможных композиций поделок из собранного материала |
| | | Выставка работ |
| 8-9 | Любимое число | Беседа «Как люди научились считать?» |
| | | Проект «Удивительное число» |
| 10-11 | Наш дом | Беседа «Мой дом – моя крепость» |
| | | Конкурс рисунков «Дом моей мечты» |
| 11-12 | Наши имена | Беседа «Что значит моё имя?» |
| | | Рассказы детей о своих именах |
| 13-14 | Ёлочки | Беседа «Как и из чего можно сделать ёлочку?» |
| | | Выставка работ |
| 15-17 | Птицы зимой | Беседа «Как помочь птицам зимой?» |
| | | Изготовление кормушек для птиц |
| | | Выставка изготовленных кормушек и вывешивание их на улице |
| 18-19 | Живые витамины | Подготовка к утреннику «День здоровья» |
| | | Утренник «День здоровья» |
| 20-21 | Сувенир в подарок | Изготовление сувениров, посвященных Дню защитника Отечества |
| | | Изготовление сувениров, посвященных 8 Марта |
| 22-24 | Алфавит | Беседа «История алфавита» |
| | | Обсуждение тематики будущих работ |

| | | |
|-------|---|--|
| | | Выставка работ |
| 25-26 | Симметрия | Беседа «Симметрия вокруг нас» |
| | | Выставка рисунков и поделок «Докажу, что симметрично» |
| 27-28 | Загадки, считалки, скороговорки» | Беседа «Устное народное творчество» |
| | Сказки. Русский язык – твой помощник | Представление игр, загадок |
| 29-30 | День моей фамилии | Беседа «Каждая фамилия – это история семьи» |
| | | Рассказ о происхождении своей фамилии или о своей семье. Конкурс рисунков «Моя семья» |
| 31-33 | Звук и цвет. Полёт над музыкальным миром. Глина – незаменимый помощник наших предков | Беседа «Что слышит ухо, что видят глаза, что делают руки» |
| | | Рассказ о своем любимом инструменте. Конкурс «Волшебные пальчики» |

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН 2-ГО БЛОКА «ОТ ПОЧЕМУЧКИ К ПОТОМУЧКЕ» (34ч)
2 класс**

| Номер занятия | Тема проекта |
|---------------|---|
| 1. | Что такое исследование? Кто такие исследователи? |
| 2. | Основные методы исследования. Как задавать вопросы? |
| 3. | Коллективная игра-исследование |
| 4. | Учимся выделять главное и второстепенное |
| 5. | Что такое защита исследовательской работы? |
| 6. | Знакомство с темой по окружающему миру «Наши питомцы» и выбор интересующих аспектов темы |
| 7. | Подготовка к сбору информации по теме (определение источников, постановка задач, распределение ролей) |
| 8. | Сбор информации по теме «Наши питомцы» |
| 9. | Знакомство с темой по окружающему миру «Жизнь леса» и выбор интересующих аспектов темы |
| 10. | Подготовка к сбору информации по теме (определение источников, постановка задач, распределение ролей) |
| 11. | Сбор информации по теме «Жизнь леса» |
| 12. | Знакомство с темой проекта по математике «Вычислительные машины» и выбор интересующих аспектов |
| 13. | Подготовка к сбору информации по теме (определение источников, постановка задач, распределение ролей) |
| 14. | Сбор информации по теме «Вычислительные машины» (выбор оптимального варианта) |
| 15. | Знакомство с темой проекта по литературному чтению «Устное народное творчество» и выбор интересующих аспектов |
| 16. | Подготовка к сбору информации по теме (определение источников, постановка задач, распределение ролей) |
| 17. | Сбор информации по теме «Устное народное творчество» |
| 18. | Знакомство с темой проекта по окружающему миру «Мы живем в космосе» и выбор интересующих аспектов |
| 19. | Подготовка к сбору информации по теме |
| 20. | Сбор информации по теме «Мы живем в космосе» |
| 21. | Знакомство с темой проекта по окружающему миру «Основа здорового питания» и выбор интересующих аспектов |

| | |
|-------------|---|
| 22. | Подготовка к сбору информации по теме (определение источников, постановка задач, распределение ролей) |
| 23. | Сбор информации по теме «Основы здорового питания» |
| 24. | Знакомство с темой проекта по литературному чтению «Любимые писатели, произведения и герои» и выбор интересующих аспектов |
| 25. | Подготовка к сбору информации по теме (определение источников, постановка задач, распределение ролей) |
| 26. | Сбор информации по теме «Любимые писатели, произведения и герои» |
| 27. | Знакомство с темой проекта по русскому языку «Как хорошо уметь грамотно писать» и выбор интересующих аспектов |
| 28. | Подготовка к сбору информации по теме (определение источников, постановка задач, распределение ролей) |
| 29. | Сбор информации по теме «Как хорошо уметь грамотно писать» |
| 30. | Знакомство с темой проекта «Моё село» и выбор интересующих аспектов |
| 31. | Подготовка к сбору информации по теме (определение источников, постановка задач, распределение ролей) |
| 32. | Сбор информации по теме «Моё село» |
| 33. - 34 | Знакомство с темой проекта по математике «Свойства площади» и выбор интересующих аспектов Сбор информации по теме «Свойства площади» |

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН 3-ГО БЛОКА «ЮНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬ» (34 ч)

3 класс

| Номер занятия | Тема |
|---------------|--|
| 1. | Роль исследования в нашей жизни. Учимся видеть проблемы |
| 2. | Методы исследования. Как провести эксперимент? |
| 3. | Наблюдение. Эксперименты с реальными объектами |
| 4. | Установление закономерностей. Парадоксы |
| 5. | Работа с текстом. Как подготовиться к защите исследовательской работы? |
| 6. | Знакомство с темой по русскому языку «Проводники наших мыслей и чувств». Выбор интересующих аспектов темы |
| 7. | Подведение итогов сбора информации и фиксация найденной информации в информационном проекте |
| 8. | Знакомство с возможными проектами, выбор проектов для реализации темы «Проводники наших мыслей и чувств» |
| 9. | Презентация проектов по теме «Художественный журнал класса», плакат «Подкормите птиц зимой!» |
| 10. | Знакомство с темой по литературному чтению «Народные сказки». Выбор интересующих аспектов темы |
| 11. | Подведение итогов сбора информации и фиксация найденной информации в информационном проекте |
| 12. | Знакомство с возможными проектами, выбор проектов для реализации темы «Народные сказки» |
| 13. | Знакомство с темой по математике «Измерение времени». Выбор интересующих аспектов темы |
| 14. | Подведение итогов сбора информации и фиксация найденной информации в информационном проекте |
| 15. | Знакомство с возможными проектами, выбор проектов для реализации темы «Измерение времени» |
| 16. | Презентация проектов по теме «Энциклопедия "История времени"». Викторина «Что мы знаем о времени». Исследование «Какие часы точнее: песочные, механические или электронные?» |
| 17. | Знакомство с темой по окружающему миру «Освоение воздушного пространства человеком» |
| 18. | Подведение итогов сбора информации и фиксация найденной информации в информационном проекте |
| 19. | Знакомство с возможными проектами, выбор проектов для реализации темы «Освоение воздушного пространства человеком» |

| | |
|-----|--|
| 20. | Презентация проектов по теме «Модель парашюта». Викторина по теме «Освоение воздушного пространства человеком». Исследование «С каким грузом парашют будет опускаться более плавно?» |
| 21. | Знакомство с темой по окружающему миру «Сохраним мир живой природы» |
| 22. | Подведение итогов сбора информации и фиксация найденной информации в информационном проекте |
| 23. | Знакомство с возможными проектами, выбор проектов для реализации темы «Сохраним мир живой природы» |
| 24. | Презентация проектов по теме «Помощь местным растениям и животным». Энциклопедия «Защита природы». Исследование «От чего зависит число птиц, прилетающих зимой к кормушке?» |
| 25. | Знакомство с темой по литературному чтению «Басни». Подготовка к сбору информации |
| 26. | Подведение итогов сбора информации и фиксация найденной информации в информационном проекте |
| 27. | Знакомство с возможными проектами, выбор проектов для реализации темы. Ориентировочное планирование этапов работы над проектами |
| 28. | Знакомство с темой по русскому языку «Строим слова и предложения». Выбор интересных аспектов темы. Подготовка к сбору информации |
| 29. | Знакомство с возможными проектами, выбор проектов для реализации темы. Ориентировочное планирование этапов работы над проектами |
| 30. | Знакомство с темой по математике «Что такое масса?». Выбор интересных аспектов темы. Подготовка к сбору информации |
| 31. | Знакомство с возможными проектами, выбор проектов для реализации темы. Ориентировочное планирование этапов работы над проектами |
| 32. | Презентация выбранных проектов. Стенд «Самый лёгкий и самый тяжёлый». Викторина «Что тяжелее? Что легче?» |
| 33. | Знакомство с темой по окружающему миру «Физкультура и спорт». Выбор интересных аспектов темы. Подготовка к сбору информации |
| 34. | Презентация выбранных проектов. Русские народные игры. Комплекс физических упражнений. Исследование «Как изменяется частота пульса, если человек регулярно занимается физкультурой?» |

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН 4-ГО БЛОКА «ПРОЕКТИРУЕМ ВМЕСТЕ» (34 ч)

4 класс

| Номер занятия | Тема |
|---------------|--|
| 1. | Роль исследования в нашей жизни. Классификация проектов |
| 2. | Методы исследования. Эксперимент. Наблюдение |
| 3. | Наблюдение. Эксперименты с реальными объектами |
| 4. | План работы над проектом (повторение) |
| 5. | Работа с текстом. Как подготовиться к защите исследовательской работы? |
| 6. | Знакомство с темой «Наши пернатые друзья». Выбор интересующих аспектов темы |
| 7. | Знакомство с возможными проектами, выбор проектов для реализации темы «Наши пернатые друзья» |
| 8. | Презентация проектов по теме «Имена птиц», исследование «Что нужно птицам для выживания?» |
| 9. | Знакомство с темой по русскому языку «Используем средства языка при общении». Выбор интересующих аспектов темы |
| 10. | Знакомство с возможными проектами, выбор проектов для реализации темы «Используем средства языка при общении» |
| 11. | Презентация проектов. Детская энциклопедия «Тайны русских слов». Словарик речевого этикета |
| 12. | Знакомство с темой по математике «Длина и её измерение». Выбор интересующих аспектов темы |
| 13. | Знакомство с возможными проектами, выбор проектов для реализации темы «Длина и её измерение» |
| 14. | Презентация проектов по теме «Стенд. Что меньше всего? Что больше всего?». Викторина «Что мы знаем о единицах длины». Исследование «Определить среднюю длину шага учеников класса» |
| 15. | Знакомство с темой по литературному чтению «Авторские сказки» |
| 16. | Подведение итогов сбора информации и фиксация найденной информации в информационном проекте |
| 17. | Знакомство с возможными проектами, выбор проектов для реализации темы «Авторские сказки» |
| 18. | Презентация проектов. Малая конференция. Конкурс творческих работ. Выставка |
| 19. | Знакомство с темой по окружающему миру «Сохраним чистоту рек и озёр нашей Родины» |
| 20. | Подведение итогов сбора информации и фиксация найденной информации в информационном проекте |

| | |
|-----|--|
| 21. | Знакомство с возможными проектами, выбор проектов для реализации темы «Сохраним чистоту рек и озёр нашей родины» |
| 22. | Презентация проектов. Фотоальбом «Водоёмы и проблемы их охраны». Схема-модель «Откуда вода в водопроводе» |
| 23. | Исследование «Как можно очистить воду от загрязнения?» |
| 24. | Знакомство с темой по литературному чтению «Моя Родина» |
| 25. | Знакомство с возможными проектами, выбор проектов для реализации темы. Ориентировочное планирование этапов работы над проектами |
| 26. | Презентация проектов. Малая конференция. Сборник произведений о Родине. Викторина |
| 27. | Знакомство с темой по русскому языку «Язык – мой друг». Выбор интересующих аспектов темы |
| 28. | Знакомство с возможными проектами, выбор проектов для реализации темы. Ориентировочное планирование этапов работы над проектами |
| 29. | Презентация выбранных проектов. Сборник русских пословиц «Пословица – всем делам помощница». Сборник отзывов «Советуем прочитать» |
| 30. | Знакомство с темой по математике «Геометрические фигуры». Выбор интересующих аспектов темы |
| 31. | Знакомство с возможными проектами, выбор проектов для реализации темы. Ориентировочное планирование этапов работы над проектами |
| 32. | Презентация выбранных проектов. Выставка «Пространственные фигуры». Презентация «Искусство и геометрия» |
| 33. | Подведение итогов сбора информации и фиксация найденной информации в информационном проекте |
| 34. | Презентация выбранных проектов. Фотоальбом или стенд «Мой край во время Великой Отечественной войны». Вечер памяти «Никто не забыт, ничто не забыто» |