

Государственное образовательное автономное учреждение
дополнительного образования Ярославской области
«Центр детей и юношества»



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГОАУ ДО ЯО
«Центр детей и юношества»
Е.А. Дубовик

Приказ № 17-01/176 от 01.04.2022 г.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
«Первооткрыватель»

направленность программы – техническая

уровень программы – базовый

возраст детей – 9-12 лет

срок реализации – 2 года

Автор-составитель:

Поздина Наталия Дмитриевна,

педагог дополнительного образования

г. Ярославль, 2022 г.

Оглавление

Пояснительная записка.....	3
Учебно-тематический план	10
1 год обучения	10
2 год обучения	11
Содержание программы	11
1 год обучения	11
2 год обучения	14
Календарный учебный график.....	16
1 год обучения	16
2 год обучения	18
Обеспечение.....	21
Методическое	21
Материально-техническое.....	25
Психологическое.....	25
Информационные источники.....	27

Пояснительная записка

В условиях рыночной экономики в силу чрезвычайно высокой подвижности её конъюнктуры каждому человеку приходится не только часто менять место работы, но и профессию. Поэтому молодёжь должна получать такое образование, которое позволит ей осваивать новые профессии в будущем. Не случайно вместо понятия «профессионализм» всё чаще используют понятия «образованность» и «компетентность», подразумевая такие качества личности как: самостоятельность, настойчивость, способность принимать решения, коммуникабельность, гибкость мышления, готовность и умение постоянно учиться, саморазвиваться.

Внедрение компетентного подхода – это важное условие повышения качества образования. Приобретение жизненно важных компетентностей дает человеку возможность ориентироваться в современном обществе, формирует способность личности быстро реагировать на запросы времени. Для человека чрезвычайно важна не столько энциклопедическая грамотность, сколько способность применять обобщенные знания и умения для разрешения конкретных ситуаций и проблем.

Поэтому сегодня главной задачей образовательных учреждений является подготовка выпускника такого уровня, чтобы, попадая в проблемную ситуацию, он мог найти несколько способов её решения, выбрать рациональный способ, обосновав своё решение.

Силами общего образования не всегда возможно реализовать поставленную задачу в полном объеме. Дополнительное образование, не являясь академическим, ориентированным на основы наук в отборе содержания, представляет синтез обучения и учения, воспитания и самовоспитания, развития и саморазвития, взросления и социализации. Его содержание, имея практическую направленность, может дополнять основное в аспекте применения знаний и умений.

Наряду с этим, одной из задач современного дополнительного образования является подготовка ребёнка к исследовательской деятельности, обучение его умениям и навыкам исследовательского поиска. На сегодняшний день универсальные умения и навыки исследовательского поиска необходимы не только тем, чья жизнь связана с научной работой, - это необходимо каждому человеку. Исследовательское поведение рассматривается не как узкоспециализированная деятельность, характерная для небольшой группы научных работников, а как неотъемлемая характеристика личности, входящая в структуру представлений о профессионализме в любой сфере деятельности. И даже шире – как стиль жизни современного человека.

У каждого ребенка есть способности и таланты. Дети от природы любознательны и полны желаний учиться. Период жизни младших школьников отличается огромным стремлением к творчеству, познанию, активной деятельности. В это время становится ведущей и определяет развитие основных познавательных особенностей ребенка учебная деятельность, имеющая исследовательскую направленность. В этот период развиваются формы мышления, обеспечивающие в дальнейшем усвоение системы научных знаний и развитие научного, теоретического мышления. Именно в этом возрасте начинают закладываться основы образовательных компетенций.

Одной из особенностей исследовательской деятельности младших школьников является ее многосубъектность. Кроме учащегося и его научного руководителя субъектом деятельности выступают родители, при поддержке и помощи которых исследовательская деятельность становится более продуктивной. Задача семьи состоит в том, чтобы вовремя увидеть, разбудить способности ребенка. Задача педагога поддержать ребенка и развить его способности, подготовить почву для того, чтобы эти способности были реализованы.

И хотя склонность к исследованиям свойственна всем детям без исключения, но особенно она характерна для детей с признаками одаренности. Неутолимая жажда новых

впечатлений, любознательность, постоянное стремление экспериментировать, самостоятельно искать истину, традиционно рассматриваются как важнейшие индикаторы детской одаренности.

Исследовательская деятельность может быть очень разнообразной. Часто при её проведении используются информационно-коммуникационные технологии. Это и поиск информации в Интернете, и оформление результатов работы в виде реферата, мультимедийной презентации. Несомненно, что овладение учащимися ИКТ соответствует современным задачам обучения.

Для подготовки детей к жизни в современном информационном обществе также необходимо развивать логическое мышление, способность к анализу (вычленению структуры объекта, выявлению взаимосвязей и принципов организации) и синтезу (созданию новых моделей). Умения для любой предметной области выделять систему понятий, представлять их в виде совокупности значимых признаков, и описывать алгоритмы типичных действий – всему этому могут научить занятия информатикой.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Первооткрыватель» разработана с учетом: нормативно-правовой базы, нормативных документов регионального уровня, локальных актов ГОАУ ДО ЯО «Центр детей и юношества» (см. ниже в разделе Информационные источники).

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Первооткрыватель» является авторской, имеет техническую направленность. Программа ориентирована на детей с высоким уровнем познавательной активности и с достаточно развитыми интеллектуальными способностями.

Новизна программы состоит в том, что в основу её положен *компетентностный подход*, и она является *интегрированной*. Программа «Первооткрыватель» не только закладывает основы компьютерной грамотности, помогает детям расширять свой кругозор, развить интеллектуальные и творческие способности, но и создает условия для успешного освоения обучающимися основ исследовательской деятельности. Организация работы по программе дает возможность учащимся проявлять интеллектуальное творчество не только в рамках предметно-ориентированного образовательного процесса, но и в межпредметных областях, закладывает основы исследовательской компетенции обучающихся, общепредметных учебных компетенций, а также компетенции «уметь учиться».

Уровень программы базовый, который предполагает освоение специализированных знаний, гарантированно обеспечивающих трансляцию общей и целостной картины в рамках направления программы.

Цель программы: научить учащихся основам компьютерной грамотности, формировать исследовательскую и общеучебную компетенции обучающихся младшего школьного возраста с учётом их индивидуальных особенностей, интересов и склонностей к информатике и исследовательской деятельности.

Задачи:

- расширить область знаний по информационной культуре;
- формировать навыки работы на ПК в графических и текстовых редакторах, при подготовке презентаций;
- формировать умения использовать возможности информационных технологий;
- обучить безопасному обращению с компьютерной техникой;
- способствовать развитию логического и творческого мышления, внимания, памяти, умения работать с информацией;
- совершенствовать умения и навыки самостоятельной работы учащихся;
- способствовать повышению уровня эрудиции обучающихся в интересующих их областях знаний;

- содействовать формированию и развитию умений и навыков исследовательского поиска и публичного представления результатов исследования;
- развивать потребность пополнять свои знания на протяжении всей жизни;
- содействовать формированию у обучающихся мотивации успеха;
- формировать и развивать навыки бережного отношения к природе, заботу о живых существах;
- расширять представления учащихся о мире современных профессий;
- способствовать воспитанию: отзывчивости, сопереживания, умения радоваться успехам товарищей и огорчаться их неудачам, воспитание эстетического вкуса, исполнительской дисциплины, настойчивости, собранности, организованности, аккуратности, навыков здорового образа жизни;
- развивать «универсальные» компетенции (критическое мышление, креативность, умение работать в команде, коммуникативные навыки, навыки разрешения конфликтов, способности принимать решения, социального проектирования и др.).

Основные принципы реализации программы – научность, доступность, добровольность, субъектность, преемственность, результативность, партнерство, творчество и успех.

Воспитательные задачи, в том числе профориентационные, решаются в рамках воспитательного потенциала предмета, а также в рамках реализуемых мероприятий для обучающихся ГОАУ ДО ЯО «Центр детей и юношества».

Возраст детей, участвующих в реализации программы от 9 до 12 лет. Продолжительность обучения – 2 года. Содержание программы представлено учебно-тематическими планами первого и второго годов обучения: первый год обучения – 72 н/ч с частотой занятий 1 раз в неделю по 2 часа, второй год обучения – 72 н/ч с частотой занятий 1 раз в неделю по 2 часа.

Группы комплектуются из обучающихся компьютерного класса, успешно освоивших дополнительную общеобразовательную общеразвивающую программу «Компьютерный мир и безопасность», проявивших интерес к исследовательской деятельности. В связи с ограничением посадочных мест, обеспеченных компьютерами и в соответствии с санитарно-гигиеническими нормами, наполняемость группы – 10 человек. Состав групп – постоянный.

Форма обучения очная. В случае введения ограничительных мер на реализацию образовательной программы в очном формате, связанных с санитарно-эпидемиологической обстановкой, реализация программы может осуществляться в дистанционном режиме с применением электронного обучения/ дистанционных образовательных технологий.

Содержание учебной программы «Первооткрыватель» представлено в виде 2-х блоков:

1. «Компьютерный мир»
2. «Детская исследовательская деятельность»

Знакомство с историей создания и совершенствования вычислительной техники, составными частями ПК, с внутренней организацией компьютера на доступном пониманию ребенка уровне и в увлекательной форме, получение навыков общения с компьютером и использование его в качестве универсального инструмента для решения самых разнообразных задач отражает заложенную в блоке «Компьютерный мир» образовательную функцию подготовки учащихся к дальнейшей работе в условиях компьютеризации современного общества. Обучающиеся получают начальные знания основ компьютерной грамотности, терминологии информатики и вычислительной техники с учетом особенностей данной возрастной категории, овладевают умением работать в различных прикладных программах, применять полученные знания и навыки в новых ситуациях.

Задача педагога – не только научить ребят работать на ПК, самостоятельно добывать информацию, но и научить их работать с ней, выбирая из огромного потока нужное, важное, чтобы затем суметь применить добытое и приобретенное там, где это необходимо. Обучающийся, который сможет этому научиться, будет обладать набором ИКТ-компетенций, необходимых ему в процессе обучения и не только.

ИКТ-компетентность носит надпредметный, общеучебный, общеинтеллектуальный характер. Показателями развития базовых информационных компетенций обучающихся можно считать: самостоятельность при поиске информации, грамотность и точность при составлении запроса к информационно-поисковым системам сети Интернет, избирательное отношение к источникам информации, грамотность и точность обработки информации, представление и оформление информационного продукта.

Одним из показателей успешной реализации данного блока программы можно считать высокие результаты по итогам участия в различных конкурсах, связанных с применением средств ИКТ.

Блок *«Детская исследовательская деятельность»* направлен на творческое развитие начинающих исследователей, развитие навыков самостоятельной поисковой работы.

Итогом каждого учебного года по данному блоку становится мини-конференция в объединении, где дети имеют возможность познакомиться с исследованиями своих одноклассников, представить собственную работу. Дети под руководством педагога делают краткие сообщения и участвуют в дискуссии, сами выступают в роли компетентного жюри. Обязательный элемент – вопросы к докладчику и краткое обсуждение сообщения. Некоторые работы могут носить реферативный характер, что объясняется разным интеллектуальным уровнем обучающихся, недостаточной сформированностью волевых качеств личности, низкой самооценкой. Однако все дети получают опыт работы с новыми источниками информации, переживание коллективного успеха от выполненной работы, что является стимулом для продолжения исследовательского поиска.

Результатом освоения программы «Первооткрыватель» может быть участие в ежегодной областной конференции творческих исследовательских работ, разнообразных конкурсах и проектах. Наряду с этим обучающимся предоставляется возможность участия в различных мероприятиях: совместные творческие проекты с обучающимися других коллективов Центра, участие в различных конкурсах по профилю объединения, участие в спортивных мероприятиях, экологических акциях и праздниках Центра детей и юношества. Такое взаимное общение способствует расширению кругозора, формированию и проявлению таких общечеловеческих качеств, как: взаимное уважение, ответственность, общительность.

В результате 1-го года обучения обучающиеся должны

а) знать:

- возможности компьютера и области его применения;
- способы преобразования информации;
- источники и приемники информации;
- двоичное кодирование, представление информации в памяти ПК, единицы измерения информации;
- организацию хранения данных в компьютере;
- элементы Рабочего стола и Панели задач;
- элементы и виды окон;
- инструменты рисования редактора Paint;
- назначение и возможности текстового редактора Word;
- возможности компьютера: графические, текстовые, звуковые;
- правила использования сети Интернет;

- правила поведения в Интернете;
- нравственные нормы поведения;
- правила пожарной безопасности;
- современные профессии, в т.ч. с необходимостью применения компьютера;
- основные этапы исследования;
- основные особенности проведения исследований разных видов;
- методы исследования;
- правила выбора темы и объекта исследования;
- структуру исследовательской работы;
- правила оформления исследовательской работы и отчета о выполнении проекта;
- правила успешной презентации работы.

б) уметь:

- кодировать информацию с помощью числовых, символьных и графических кодов, придумывать коды;
- декодировать информацию,
- оперировать с единицами измерения информации;
- использовать разнообразные инструменты для создания изображения в редакторе Paint;
- работать в текстовом редакторе Word;
- грамотно использовать термины из области компьютерных технологий;
- сохранять информацию на различные носители;
- ориентироваться в файловой системе компьютера;
- решать логические задачи и задачи на поиск закономерностей;
- взаимодействовать в группе, применять полученные знания для решения различных творческих задач;
- грамотно пользоваться справочной литературой, находить информацию в Интернете;
- выделять проблему;
- определять цель и тематику работы (проекта);
- выделять основные задачи по реализации поставленной цели в проекте и исследовательской работе;
- определять допустимые сроки выполнения проекта или работы;
- выделять объект исследования;
- определять предмет исследования;
- подбирать методы и способы решения поставленных задач;
- анализировать результаты исследования;
- формулировать выводы;
- готовить доклад по выполненной работе (проекту) для выступлений перед аудиторией;
- психологически настраиваться на работу с аудиторией;
- грамотно, кратко и четко высказывать свои мысли, уметь отвечать на вопросы и аргументировать ответы;
- проявлять познавательный интерес к окружающему миру и познавательную активность;
- владеть навыками бережного отношения к природе, заботы о живых существах.

В результате 2-го года обучения обучающиеся должны

а) знать:

- назначение основных компонентов компьютера;
- файловую организацию диска;
- правила набора текстов, способы редактирования и форматирования текстов;

- назначение и возможности редактора Power Point;
- инструменты и операторы различных графических редакторов;
- мультимедийные возможности компьютера;
- современные профессии;
- теоретический материал об исследовательском обучении, сборе и обработке информации, составлении доклада, публичном выступлении;
- возможные источники информации и стратегии их поиска;
- памятные даты Ярославской области;
- основные исторические события Великой Отечественной войны.

б) уметь:

- выполнять основные операции с файлами, каталогами, дисками;
- сохранять информацию на различные носители;
- грамотно использовать термины из области компьютерных технологий;
- владеть правилами набора текста;
- копировать и вставлять объекты из различных прикладных программ;
- представлять информацию в табличной форме, в виде схем;
- работать в графическом редакторе Paint;
- готовить документ к печати;
- создавать слайд-фильмы;
- применять полученные знания для решения различных творческих задач (оформление рефератов, графических изображений, презентаций).
- осуществлять поиск информации в словарях, справочниках, энциклопедиях, библиотеках, сети Интернет;
- анализировать полученные результаты исследований;
- видеть проблему, выдвигать гипотезы, планировать ход исследования, давать определения понятиям, работать с текстом, делать выводы;
- работать в группе, прислушиваться к мнению членов группы, отстаивать собственную точку зрения;
- публично представлять работу на разного рода конференциях, выставках.

Основной ожидаемый результат освоения программы «Первооткрыватель» – это развитие творческих способностей, приобретение ребёнком новых знаний, умений и навыков по предмету и в исследовательской деятельности, что напрямую связано с формированием ключевых компетентностей.

Результат детских исследований может и не иметь большого значения для науки. Самое ценное в таких работах это появление у обучающихся навыков в том, как поставить задачу, как распланировать ход ее решения. Немало важно и то, что ребенок обучается на собственных наблюдениях проследить логику событий, выстраивать систему доказательств и на их основе формулировать закономерность.

Наравне с результатом на уровне детей - что создает ребенок «своей головой» и руками, макет, проект, отчет и тому подобное, очень важен и педагогический результат. Для педагога главный результат работы не просто красивая, детально проработанная схема, подготовленное ребенком сообщение, «технический рисунок» или даже склеенный из бумаги проект космического аппарата. Педагогический результат – это, прежде всего, бесценный в воспитательном отношении опыт самостоятельной, творческой, исследовательской работы, новые знания и умения, составляющие целый спектр психических новообразований, отличающих истинного творца от простого исполнителя.

Последовательность прохождения тем из содержательных блоков выстраивается с учетом освоения детьми учебного материала. Темы разных блоков могут чередоваться, часы варьироваться в зависимости от темпа освоения детьми материала.

Корректировка учебного плана может проходить в течение учебного года в зависимости от промежуточных результатов.

В работе педагога используются следующие *формы и методы* проведения занятий: беседа, игра, объяснение, лекция, практическая работа с компьютером, самостоятельная работа, эксперимент, наблюдение, экспресс-исследование, коллективные и индивидуальные исследования, самостоятельная работа, защита исследовательских работ, мини-конференция, консультация, анкетирование, анализ ошибок, творческие задания, соревнования, конкурсы.

Программа предусматривает использование на занятиях различных *форм работы*:

- *фронтальной* - подача учебного материала всему коллективу учеников;
- *индивидуальной* - самостоятельная работа обучающихся с оказанием педагогом помощи при возникновении затруднения;
- *групповой* - когда учащимся предоставляется возможность самостоятельно построить свою деятельность на основе принципа взаимозаменяемости, ощутить помощь со стороны друг друга, учесть возможности каждого на конкретном этапе деятельности. Всё это способствует более быстрому и качественному выполнению задания.

В качестве *методов контроля* применяются собеседование, опросы, тестирование, зачетные и самостоятельные работы, устный контроль, творческие зачеты, публичные выступления.

Формами *демонстрации детских* достижений являются доклад, защита исследовательских работ, выступление, выставка, презентация, мини-конференция детских исследовательских работ.

Очень важную роль в организации образовательного процесса играет *взаимодействие с родителями*, которое происходит спонтанно (по окончании занятий), запланировано (на родительских собраниях в начале и конце учебного года), а также по инициативе родителей (индивидуально). Работа с родителями позволяет решить многие организационные вопросы, касающиеся образовательного процесса (экскурсии, поездки, совместные дела, вопросы поощрения детей в течение учебного года и по его окончании). Она необходима также для установления обратной связи, позволяющей совместно с родителями проследить динамику развития каждого ребенка.

В ходе индивидуальных встреч с родителями обсуждаются психологические особенности детей; их успешность в освоении программы; уровень усвоения материала конкретного «урока»; выполнение домашних заданий и работа ребенка в течение занятия; итоги самостоятельных работ и результатов контроля; перспективы дальнейшей работы и возможности продолжения занятий в компьютерном классе и др.

Условиями успешной реализации программы можно считать наличие учебно-методических комплексов по содержательным блокам (учебно-тематические планы, методические разработки к занятиям, дидактика и т.д.), определенный уровень компьютерной подготовки детей, включенность в исследовательскую деятельность, соблюдение санитарных правил и норм (СанПиН), оснащение кабинета оборудованием (персональные компьютеры, проектор, экран), психологическое сопровождение, кадровое обеспечение.

После освоения программы обучающиеся могут продолжить обучение в объединениях отдела технического творчества: компьютерном классе по курсу «Компьютерные технологии», секции программирования, «Робототехника и конструирование», студии кино и телевидения.

Учебно-тематический план

1 год обучения

№	Тема	Количество часов		
		Теория	Практика	Всего
Блок - «Компьютерный мир»				
1.	Общие сведения о компьютерах	2	4	6
2.	Информация	2	2	4
3.	Операционная система Windows. Безопасный Интернет	2	4	6
4.	Редактор Paint	2	4	6
5.	Текстовый редактор Word	4	8	12
6.	Участие в конкурсах, проектах, фестивалях, выставках, воспитательных мероприятиях	2	6	8
Итого по блоку «Компьютерный мир»		14	28	42
Блок - «Детская исследовательская деятельность»				
1.	Исследование. Исследователи. Роль исследований в нашей жизни. Анкетирование обучающихся.	1	1	2
2.	Основные методы исследования. Наблюдение и наблюдательность. Коллекционирование как исследовательская практика	1	1	2
3.	Эксперимент. Этапы проведения эксперимента.	1	1	2
4.	Выбор темы исследования. Цели и задачи. Гипотеза исследования. Практические упражнения, позволяющие тренировать способность выработать гипотезы и провокационные идеи.	1	1	2
5.	Организация исследования. Сбор материала для исследования и обобщение полученных знаний.	2	4	6
6.	Подготовка к защите исследовательской работы. Оформление работы, подготовка презентаций.	0	4	4
7.	Тренинги для подготовки публичного выступления. Проведение индивидуальных консультаций.	5	5	10
8.	Презентация исследовательской работы. Участие в конференции детских исследовательских работ.	0	2	2
Итого по блоку «Детская исследовательская деятельность»		11	19	30
Итого по программе		25	47	72

Учебно-тематический план

2 год обучения

№	Тематический блок	Часы		Всего
		Теория	Практ.	
Блок - «Компьютерный мир»				
1.	Повторение	2	4	6
2.	Управление файловой системой	2	2	4
3.	Безопасный интернет	2	2	4
4.	Текстовый редактор Word	4	6	10
5.	Подготовка презентаций в Power Point	2	8	10
6.	Участие в конкурсах, проектах, фестивалях, выставках, воспитательных мероприятиях	2	6	8
Итого по блоку «Компьютерный мир»		14	28	42
Блок – «Детская исследовательская деятельность»				
1.	Повторение. Исследование. Основные методы исследования. Наблюдение. Эксперимент.	2	2	4
2.	Определение проблемы и выбор темы собственного исследования. Цели и задачи. Гипотеза исследования.	2	2	4
3.	Организация исследования. Сбор материала для исследования и обобщение полученных знаний. Оформление реферата.	2	8	10
4.	Тренинги для подготовки публичного выступления. Проведение индивидуальных консультаций.	5	5	10
5.	Презентация исследовательской работы. Участие в миниконференции детских исследовательских работ.	0	2	2
Итого по блоку «Детская исследовательская деятельность»		11	19	30
Итого по программе		25	47	72

Содержание программы

1 год обучения

Содержание блока «Компьютерный мир»

1. Общие сведения о компьютерах.

Теория. Техника безопасности и правила поведения в кабинете. История появления компьютеров. Компьютеры в нашей жизни. Основные элементы компьютера.

Практика. Творческие задания (рисунки, рассказы, кроссворды, сказки на компьютерную тематику). Самостоятельные и практические работы по темам: «Техника безопасности», «Группы клавиш», «Правила работы на клавиатуре».

2. Информация

Теория. Информация. Виды представления информации. Кодирование информации. Единицы измерения количества информации. Носители информации.

Практика. Самостоятельные работы «Незнайка и компьютер», «Органы чувств». Практическая работа по теме «Кодирование информации». Решение задач по теме «Единицы измерения количества информации». Игра «Кодировщик».

3. Операционная система Windows. Безопасный Интернет.

Теория. Рабочий стол, Панель задач. Пиктограммы. Действия с «мышью». Структура окна приложения. Меню. Программа Проводник. Основные операции с файлами и папками. Настройка элементов Рабочего стола. Программа Проводник. Обзор поисковых

серверов, тематические каталоги. Порядок поиска и сохранения информации. Инструменты защиты в интернете. Дети и социальные сети.

Практика. Практическая работа: «Действие с манипулятором мышь», «Создание папок, переименование, копирование, перемещение папок и файлов», «Удаление папок и файлов», «Копирование данных на сменные носители». Настройка корзины. Копирование данных на сменные носители. Практическое занятие «Путешествие по Internet». Работа с поисковыми системами.

4. Редактор Paint

Теория. Редактор Paint. Окно графического редактора: область рисования, палитра, набор инструментов. Создание и редактирование рисунков, коллажей. Печать документа. Операции с цветом. Редактирование деталей изображения. Отражение и поворот объектов. Масштабирование. Копирование объектов. Работа с текстом. Ввод и редактирование текста.

Практика. Творческие задания – «Компьютерная мышь», «Новогодняя ель», «Гусеница», «Дорожные знаки», «Носители информации», «Компьютер», «Техника безопасности при работе на ПК», тематические открытки к праздникам.

5. Текстовый редактор Word

Теория. Запуск и завершение Word. Создание, загрузка и сохранение файлов документов. Окно процессора Word. Обзор функций горизонтального меню. Панели инструментов.

Обработка текста: разметка страницы, ввод текста, правила набора, переключение раскладки клавиатуры, переносы, выделение текста, работа с блоками текста, команды «Отменить» и «Вернуть», проверка орфографии, исправления в тексте. Форматирование текста. Вставка рисунков из Paint в текстовый редактор. Автофигуры. Объект WordArt.

Практика. Практические работы: «Сохранение документа с заданным именем», «Сохранение документа в заданной папке». «Техника безопасности», «Незнайка», «Весёлые задачи Остера», «Правила ввода текста», «Расписание уроков», «Компьютерные вирусы», «Меню», «Числа в словах», «Реклама» и др. Самостоятельные работы по форматированию документа, форматированию шрифта. Творческие работы – оформление газет и открыток к тематическим праздникам, сочинения по темам.

6. Участие в конкурсах, проектах, фестивалях, воспитательных мероприятиях

Теория: Понятие конкурс, проект. Требования к конкурсным работам. Беседа о профессиях, просмотр видеосюжетов о профессиях (в т. ч. о профессиях, связанных с IT-сферой).

Практика: Рисунки на тему «День защитника Отечества», «День Победы», «Космос», просмотр и обсуждение фильмов на сайте Киноуроки.рф - участие во Всероссийском проекте «Киноуроки в школе», конкурс «Пожарная безопасность глазами детей», досуговая программа «Путешествие по Ярославии», беседы. Викторина «Современные профессии XXI века». Творческие работы на заданные и свободные темы. Презентации «Профессии XXI века».

Участие в новогодней кампании ЦДЮ, Дне рождения Центра - эссе «Мои занятия в Центре».

Содержание блока «Детская исследовательская деятельность»

1. Исследование. Исследователи. Роль исследований в нашей жизни. Анкетирование обучающихся

Теория. Знакомство с понятиями «научное исследование», «научное открытие», «исследователь». Этапы исследовательской деятельности.

Практика. Анкетирование.

2. Основные методы исследования. Наблюдение и наблюдательность. Коллекционирование как исследовательская практика

Теория. Метод исследования как путь решения задач исследователя. Знакомство с основными доступными детям методами исследования. Знакомство с наблюдением как методом исследования. Изучение преимуществ и недостатков (показать наиболее распространенные зрительные иллюзии) наблюдения. Знакомство с приборами, созданными для наблюдения (микроскоп, лупа и др.). Понятия «коллекционирование», «коллекционер», «предметы коллекционирования».

Практика. «Назови все особенности предмета», «Нарисуй в точности предмет», «Парные картинки, содержащие различие», «Найди ошибки художника». Демонстрация своих коллекций, описание коллекций.

3. Эксперимент. Этапы проведения эксперимента

Теория. Эксперимент как самый главный способ получения информации. Планирование и проведение эксперимента.

Практика. Эксперименты «Домашний цветок», «Утопи и съешь», «Греет ли шуба?»

4. Выбор темы исследования. Цели и задачи. Гипотеза исследования. Практические упражнения, позволяющие тренировать способность выработать гипотезы и провокационные идеи

Теория. Тема исследования. Группы тем исследования (фантастические, экспериментальные, теоретические). Правила выбора темы исследования. Цель исследования. Задачи исследования. Слова, с которых начинаются цели исследования (разработать, обосновать, охарактеризовать, выявить, определить, экспериментально проверить, проанализировать, раскрыть, изучить, обеспечить и др.). Гипотеза.

Практика. «Давайте вместе подумаем», «Что бы произошло, если бы волшебник исполнил три самых главных желания каждого человека на Земле?». Упражнение на обстоятельства. Упражнение, предполагающее обратное действие. Задания типа «Найдите возможную причину события», «Составь рассказ от имени другого персонажа», «Назови, как можно больше признаков предмета», «Составьте рассказ, используя данную концовку», Игра «Угадай, о чем спросили».

5. Организация исследования. Сбор материала для исследования и обобщение полученных знаний

Теория. Выделение главных признаков предмета. Приемы определения понятий (описание, характеристика, описание посредством примера и др.). Загадки как определения понятий. План работы. Исследовательский поиск. Способы фиксации получаемых сведений (обычное письмо, пиктографическое письмо, схемы, рисунки, значки, символы и др.). Приемы обобщения. Последовательность изложения.

Практика. «Расскажи понятнее и короче», «Опиши объект», «Дай характеристику животного», отгадывание загадок, составление кроссвордов. Тренировка в фиксации получаемых сведений разными способами. «Четвёртый лишний», «Расположи материал в определенной последовательности».

6. Подготовка к защите исследовательской работы. Оформление реферата

Теория. Понятие «доклад», «исследование», «проект». Выделение главного и второстепенного. Коллективное обсуждение проблем: «Что такое защита?», «Как правильно делать доклад?», «Как отвечать на вопросы?». Требования к оформлению реферата. Подготовка текста выступления, презентации.

Практика. Работа в текстовом редакторе, оформление материалов. Подготовка презентации для публичного выступления. Игры «Что сначала, что потом?», «Составление рассказов по заданному алгоритму», «Вопросы и ответы», «Как доказывать идеи» и др.

7. Тренинги для подготовки публичного выступления. Проведение индивидуальных консультаций

Теория. Подготовка детских работ к публичной защите. Библиографический поиск (применение различных источников). Правила работы с каталогом, научной литературой, словарями, справочниками, энциклопедиями. Приемы и правила публичных выступлений.

Практика. Тренинг на сплочение и командное взаимодействие, навыков уверенного поведения, креативности, целеполагания и планирования. Работа с периодическими изданиями. Сбор информации (см. Психологическое сопровождение)

8. Презентация исследовательской работы. Участие в конференции детских исследовательских работ

Мини-конференция в детском образовательном объединении – защита работ.

2 год обучения

Содержание блока «Компьютерный мир»

1. Повторение

Теория. Техника безопасности и правила поведения в компьютерном классе. Компьютер и его составные части. Файлы и каталоги. Графический редактор Paint. Создание, редактирование, сохранение рисунков. Копирование, изменение фрагментов рисунка. Основы работы с документами в Word. Создание, редактирование, сохранение текстов.

Практика. Самостоятельные и практические работы по темам: «Техника безопасности», «Составные части компьютера», «Графический редактор», «Текстовый редактор», «Основные элементы окна», «Группы клавиш», «Правила работы на клавиатуре», «Рабочий стол», «Файл и каталог».

2. Управление файловой системой

Теория. Окно приложения Проводник. Настройка вида окна. Создание новых папок. Копирование файлов и папок. Перемещение файлов и папок. Удаление файлов и каталогов. Восстановление файлов. Получение информации о дисках и файлах. Работа с носителями информации. Техника работы с приложением Мой компьютер. Операции в окне папки.

Практика. Самостоятельные работы «Операции с файлами и папками», «Работа с окнами».

3. Безопасный Интернет

Теория. Локальные и глобальные компьютерные сети. Основные виды телекоммуникационных услуг. Обзор поисковых серверов, тематические каталоги. Порядок поиска и сохранения информации.

Опасности и угрозы в интернете для детей (нежелательный контент, интернет-хищники, киберпреступность, кибербуллинг). Инструменты защиты в интернете. Дети и социальные сети.

Практика. Практическое занятие «Путешествие по Internet». Работа с поисковыми системами.

4. Текстовый редактор Word

Теория. Запуск и завершение Word. Окно программы. Создание, загрузка и сохранение файлов документов. Режимы отображения документов. Основы работы с документами: создание нового документа, открытие существующего документа, сохранение документа на диске, переключение между документами, открытие файла не в формате Word, сохранение документа под другим именем и в другом формате.

Выделение фрагментов документа. Перемещение по документу. Использование шаблонов и мастеров.

Создание и редактирование документов: разметка страницы, ввод текста, создание колонтитулов, вставка специальных символов, правила набора, переключение раскладки клавиатуры, переносы, выделение текста, работа с блоками текста, проверка орфографии, исправления в тексте. Нумерация страниц. Поиск и замена текста.

Оформление документов: параметры шрифта, параметры абзацев, списки, тезаурус.

Печать документа: предварительный просмотр документа, печать всего документа, выборочная печать.

Работа с таблицами и графикой: создание, заполнение, обрамление, форматирование таблиц, сортировка данных, рисунки в документах. Настройка изображения. Действия с объектами (автофигурами, рисунками, объектами WordArt, картинками) – группировка и разгруппировка, поворот, отражение, зеркальное отображение и пр.).

Практика. Практические работы – «Знаки препинания в заголовках», «Расписание уроков», «Кроссворд», «Компьютерные вирусы», «Визитка», «Метаграммы», «Реклама объединения», «Объявление», «Мои занятия в компьютерном классе», «Правила ввода текста», «Создание буклета», «Резюме», «Обработка текстовой информации», «Визитка», «Логотип», «Эмблема», «Меню», «Родословная», «Блок-схема», «Профессия мечты», «Носители информации», «Составные части ПК и дополнительное оборудование» и др.

Самостоятельные работы по форматированию документа, выравниванию абзацев, форматированию шрифта, работа с таблицами.

Творческие работы – оформление газет и открыток к тематическим праздникам, рефераты.

5. Подготовка презентаций в Power Point

Теория. Общие сведения о Power Point. Создание и редактирование презентации. Общие операции со слайдами. Подготовка к демонстрации, показ слайдов. Вставка звука. Настройка времени, параметров и эффектов анимации. Управляющие кнопки, гиперссылки. Разработка сюжета слайд-фильма.

Практика. Практические работы «Носители информации», «Геометрические фигуры», «Реклама турфирмы», «Фотоальбом», «Музыкальный клип», «Мой любимый город», «Времена года», «Знаки зодиака», «Восточный гороскоп», «Рецепты», «Цветы» и др.

6. Участие в творческих конкурсах, проектах, воспитательных мероприятиях

Теория: Понятие конкурс, проект. Требования к конкурсным работам.

Практика: Рисунки на тему «Моя семья», «Юбилейные даты», «День защитника Отечества», «День Победы», «Космос», просмотр и обсуждение фильмов на сайте Киноуроки.рф - участие во Всероссийском проекте «Киноуроки в школе», конкурс «Правила дорожного движения соблюдать не сложно!», игровая программа «Не нарушай моих границ», беседы.

Участие в новогодней кампании ЦДЮ, Дне рождения Центра - эссе «Мои занятия в Центре».

Содержание блока «Детская исследовательская деятельность»

1. Повторение

Теория. Исследование. Роль исследований в нашей жизни. Этапы исследовательской деятельности. Метод исследования как путь решения задач исследователя. Знакомство с основными доступными детям методами исследования. Знакомство с приборами, созданными для наблюдения (микроскоп, лупа и др.).

Практика. «Назови все особенности предмета», «Нарисуй в точности предмет», «Парные картинки, содержащие различие», «Найди ошибки художника».

2. Определение проблемы и выбор темы собственного исследования. Цели и задачи. Гипотеза исследования

Теория. Правила выбора темы исследования. Цель исследования. Задачи исследования. Гипотеза.

Практика. «Давайте вместе подумаем», «Посмотри на мир чужими глазами», «Сочиняем сказку», «Сколько значений у предмета», «Угадай, о чем спросили», «Составь рассказ от имени другого персонажа».

3. Организация исследования. Сбор материала для исследования и обобщение полученных знаний. Оформление реферата. Подготовка презентаций

Теория. План работы. Способы фиксации получаемых сведений. Приемы обобщения. Определения понятиям. Выбор главного. Последовательность изложения. Поиск информации в Интернет. Понятие «доклад». Планирование сообщения о своем исследовании. Выделение главного и второстепенного. Коллективное обсуждение проблем: «Что такое защита», «Как правильно делать доклад», «Как отвечать на вопросы». Требования к оформлению реферата. Подготовка текста выступления.

Практика. Работа в текстовом редакторе, оформление материалов. Подготовка презентации для публичного выступления. Игра «Расскажи понятнее и короче», «Выявление причин и следствий», «Опиши объект», «Дай характеристику животного», отгадывание загадок, составление кроссвордов. Игра «Угадай, о чем спросили», «Что сначала, что потом», «Составление рассказов по заданному алгоритму», «Вопросы и ответы», «Как доказывать идеи» и др.

4. Тренинги для подготовки публичного выступления. Проведение индивидуальных консультаций. Библиотечные уроки

Теория. Подготовка детских работ к публичной защите. Библиографический поиск (применение различных источников). Правила работы с каталогом, научной литературой, словарями, справочниками, энциклопедиями. Приемы и правила публичных выступлений.

Практика. Тренинги на сплочение и командное взаимодействие, навыков уверенного поведения, креативности, целеполагания и планирования. Работа с периодическими изданиями. Сбор информации. Составление аннотации, рецензии, работа в «жюри». (см. Психологическое сопровождение)

5. Презентация исследовательской работы. Участие в конференции детских исследовательских работ

Мини-конференция в детском образовательном объединении. Защита творческих работ.

Календарный учебный график 1 год обучения

№ п/п	дата и время проведения занятия	тема занятия	кол-во часов	место проведения	форма контроля
1		Вводный инструктаж по технике безопасности. История появления компьютеров.	2	Каб. 504	Устный контроль
2		Общие сведения о компьютерах. Основные элементы компьютера.	2	Каб. 504	Устный контроль
3		Группы клавиш. Правила работы на клавиатуре.	2	Каб. 504	Практическая работа
4		Информация. Виды представления информации.	2	Каб. 504	Тестирование по теме
5		Носители информации. Кодирование информации.	2	Каб. 504	Устный контроль
6		Исследование. Исследователи.	2	Каб. 504	Устный контроль
7		Тренинг на командообразование.	2	Каб. 504	Практическая работа
8		Операционная система Windows. Рабочий стол. Панель задач. Файлы и папки.	2	Каб. 504	Самостоятельная работа Практическая

					работа
9		Графический редактор Paint. Копирование объектов. Работа с текстом.	2	Каб. 504	Практическая работа
10		Понятие «конкурс», «проект». Требования к конкурсным работам. Киноурок.	2	Каб. 504	Практическая работа
11		Тренинг креативности, целеполагания, планирования.	2	Каб. 504	Практическая работа
12		Структура окна приложения. Программа Проводник. Основные операции с файлами и папками.	2	Каб. 504	Тестирование по теме
13		Основные методы исследования. Наблюдения и наблюдательность. Коллекционирование как исследовательская практика.	2	Каб. 504	Устный контроль
14		Графический редактор Paint. Подготовка тематических работ «Мир профессией»	2	Каб. 504	Самостоятельная работа
15		Тренинг для подготовки публичного выступления.	2	Каб. 504	Практическая работа
16		Эксперимент. Этапы проведения эксперимента.	2	Каб. 504	Практическая работа
17		Выбор темы исследования. Цели и задачи. Гипотеза исследования.	2	Каб. 504	Самостоятельная работа
18		Операционная система Windows. Работа с меню. Безопасный Интернет. Поиск информации в сети Интернет.	2	Каб. 504	Практическая работа
19		Тренинг для подготовки публичного выступления.	2	Каб. 504	Самостоятельная работа
20		Текстовый редактор Word. Окно программы. Меню. Панели инструментов.	2	Каб. 504	Практическая работа
21		Текстовый редактор Word. Правила ввода текста.	2	Каб. 504	Самостоятельная работа
22		Тренинг для подготовки публичного выступления.	2	Каб. 504	Практическая работа
23		Графический редактор Paint. «День защитника Отечества».	2	Каб. 504	Практическая работа
24		Текстовый редактор Word. Редактирование текста.	2	Каб. 504	Практическая работа
25		Организация исследования. Сбор материала для исследования.	2	Каб. 504	Самостоятельная работа
26		Текстовый редактор Word. Форматирование текста.	2	Каб. 504	Практическая работа
27		Организация исследования. Сбор материала для исследования	2	Каб. 504	Практическая работа
28		Организация исследования. Обобщение материала.	2	Каб. 504	Самостоятельная работа

29		Подготовка к защите исследовательской работы. Оформление работы.	2	Каб. 504	Самостоятельная работа
30		Киноурок, посвященный Ю.А. Гагарину.	2	Каб. 504	Наблюдение, устный опрос.
31		Подготовка к защите исследовательской работы. Оформление работы.	2	Каб. 504	Практическая работа
32		Презентация исследовательской работы.	2	Каб. 504	Участие в миниконференции
33		Текстовый редактор Word. Вставка рисунков. Автофигуры.	2	Каб. 504	Практическая работа
34		Познавательная беседа «День Победы». Конкурс плакатов.	2	Каб. 504	Практическая работа
35		Участие в творческих конкурсах «День рождения Центра»	2	Каб. 504	Самостоятельная работа
36		Word. Участие в творческих конкурсах. «Мои занятия в компьютерном классе»	2	Каб. 504	Практическая работа
		ИТОГО	72		

**Календарный учебный график
2 год обучения**

№ п/п	дата проведения занятия	тема занятия	кол-во часов	место проведения	форма контроля (по окончании темы, раздела, блока)
1		Вводный инструктаж по технике безопасности. Общие сведения о компьютерах. Повторение.	2	Каб. 504	Практическая работа
2		Основы работы с документами. Повторение	2	Каб. 504	Практическая работа
3		Основные операции с файлами и папками. Повторение	2	Каб. 504	Практическая работа
4		Операционная система Windows. Окно приложения. Проводник.	2	Каб. 504	Тестирование по теме
5		Носители информации.	2	Каб. 504	Самостоятельная работа
6		Исследование. Этапы. Методы. Повторение	2	Каб. 504	Самостоятельная работа
7		Тренинг на командообразование	2	Каб. 504	Практическая работа
8		Наблюдение. Эксперимент.	2	Каб. 504	Тестирование по теме
9		Безопасный Интернет. Обзор поисковых серверов, тематические каталоги.	2	Каб. 504	Самостоятельная работа
10		Текстовый редактор Word. Окно программы. Редактирование текста.	2	Каб. 504	Практическая работа
11		Тренинг креативности, целеполагания,	2	Каб.	Практическая

		планирования.		504	работа
12		Текстовый редактор Word. Форматирование текста «Профессии мечты».	2	Каб. 504	Самостоятельная работа
13		Определение проблемы и выбор темы исследования.	2	Каб. 504	Практическая работа
14		Цели и задачи. Гипотеза исследования	2	Каб. 504	Самостоятельная работа
15		Тренинг для подготовки публичного выступления.	2	Каб. 504	Практическая работа
16		Текстовый редактор Word. Работа с таблицами и графикой.	2	Каб. 504	Практическая работа
17		Текстовый редактор Word. Разметка страниц, нумерация, оглавления.	2	Каб. 504	Самостоятельная работа
18		Текстовый редактор Word. Вставка рисунков. Автофигуры.	2	Каб. 504	Практическая работа
19		Тренинг для подготовки публичного выступления.	2	Каб. 504	Самостоятельная работа
20		Организация исследования. Сбор материала.	2	Каб. 504	Самостоятельная работа
21		Организация исследования. Сбор материала. Обобщение материала. Работа с рисунками и таблицами	2	Каб. 504	Творческая работа
22		Тренинг для подготовки публичного выступления.	2	Каб. 504	Практическая работа
23		Игра-беседа «Защитники Отечества». Создание тематических плакатов	2	Каб. 504	Практическая работа
24		Организация исследования. Сбор материала для исследования	2	Каб. 504	Устный контроль
25		Общие сведения о Power Point. Создание и редактирование презентаций.	2	Каб. 504	Устный контроль Практическая работа
26		Общие сведения о Power Point. Операции со слайдами.	2	Каб. 504	Тестирование Наблюдение
27		Общие сведения о Power Point. Вставка звука, настройка времени.	2	Каб. 504	Практическая работа
28		Подготовка к защите исследовательской работы. Оформление работы	2	Каб. 504	Самостоятельная работа
29		Общие сведения о Power Point. Разработка сюжета слайд-фильма.	2	Каб. 504	Самостоятельная работа
30		Участие в творческих конкурсах, посвященных полету Ю.Гагарина. Подготовка работ.	2	Каб. 504	Самостоятельная работа
31		Подготовка к защите исследовательской работы. Оформление презентации к выступлению.	2	Каб. 504	Самостоятельная работа
32		Презентация исследовательской работы.	2	Каб. 504	Участие в миниконференции
33		Общие сведения о Power Point.	2	Каб.	Итоговая

		Управляющие кнопки.		504	практическая работа
34		Познавательная беседа «День Победы». Конкурс презентаций.	2	Каб. 504	Практическая работа
35		Участие в творческих конкурсах «День рождения Центра»	2	Каб. 504	Самостоятельная работа
36		Безопасный Интернет. Опасности и угрозы в интернете для детей.	2	Каб. 504	Практическая работа
		ИТОГО	72		

Обеспечение

Методическое

Программа «Первооткрыватель» реализуется с учетом особенностей детей среднего школьного возраста, помогает закрепить, дополнить, расширить знания и умения учащихся, полученные в школе.

На занятиях используются следующие формы обучения:

демонстрационная – педагог объясняет материал текущего занятия, демонстрируя свои действия с использованием мультимедийного проектора, а учащиеся наблюдают. Для объяснения теоретического материала используется заранее подготовленная презентация по теме, а для объяснения практического выполнения задания – свободная форма объяснения. Педагог старается, чтобы обучающиеся фиксировали новый материал в тетрадях в форме тезисов или записывали алгоритм выполнения практического задания.

фронтальная – недлительная, но синхронная работа учащихся по освоению или закреплению материала под руководством педагога

самостоятельная – выполнение самостоятельной работы с компьютером в пределах одного, двух или только части занятия. Педагог обеспечивает индивидуальный контроль за работой учащихся, помогает, в случае затруднения при выполнении, проверяет правильность выполнения.

творческая – выполнение работы индивидуально или в малых группах на протяжении нескольких занятий и презентация своих результатов.

Содержание программы реализуется на основе следующих **принципов обучения:**

- индивидуальности;
- доступности;
- преемственности;
- результативности;

методов:

- творческих проектов,
- дифференцированного обучения;

методов воспитания:

- убеждения;
- стимулирования;
- мотивации;
- организации деятельности и общения;
- контроля и самоконтроля.

При реализации программы используются **профориентационные методы и формы:**

- профессиональное просвещение;
- беседы;
- тесты;
- игры, викторины;
- просмотр видеосюжетов;
- экскурсии.

Основные формы работы с обучающимися – индивидуальная работа за компьютером, групповая (интернет-проекты и коллективная работа).

Реализация при дистанционном режиме будет осуществляться через специализированные платформы и сервисы организации занятий, утвержденные учреждением, социальных сетей и мессенджеров, в т.ч. путем сопровождения тематических сообществ в социальных сетях.

На странице сообщества компьютерного класса систематически выкладываются теоретические и практические задания, как для самостоятельного изучения, так и для

ознакомления с текущим образовательным процессом. Контроль за выполнением заданий при организации обучения в дистанционном режиме осуществляется отправкой электронных сообщений через мессенджеры или посредством электронной почты.

Особенности организации образовательного процесса по блоку «Компьютерный мир»

Организация образовательного процесса строится таким образом, чтобы практическая работа преобладала над теоретической подготовкой. Каждое занятие может быть условно разделено на несколько смысловых частей.

Примерная структура одного занятия:

- Организационный момент – 3 мин.
- Повторение пройденного материала – 12 мин.
- Объяснение нового материала с элементами промежуточного контроля – 35 мин.
- Закрепление материала - 15 мин.
- Комплекс упражнений для снятия усталости – 3 мин.
- Развивающие компьютерные игры – 20 мин.
- Подведение итогов – 2 мин.

Изложение теоретического материала начинается со знакомства с основными терминами, объяснения устройства ПК, его составных частей и, далее, знакомства с программным обеспечением.

На занятиях чередуются теоретическое объяснение изучаемой темы и практическое освоение посредством выполнения обучающимися самостоятельных и практических работ, которые позволяют закрепить полученные знания. Изложению кратких сведений из области теории отводится приблизительно 1/3 часть учебного времени, а после этого учащиеся занимаются практической работой на ПК. В качестве контроля используются методы наблюдения, проверки, взаимопроверки выполненных заданий другими обучающимися, тестирование. Блок разработан таким образом, чтобы каждый обучающийся мог реализовать свои образовательные потребности в интересующей его области: создание реферата или доклада, работа с таблицами или обработка текста, компьютерная графика или игра.

Возможность самостоятельной работы на ПК не только предоставляется, но и поощряется, т.к. позволяет ярче раскрыть и развить индивидуальные способности каждого учащегося. При этом необходим со стороны педагога контроль за правильностью самостоятельных действий учащегося.

Для развития творческих способностей педагогу необходимо, прежде всего, показать возможности работы не только в текстовых, графических редакторах, табличных процессорах, но и в использовании этих программ для различных областей человеческой деятельности: полиграфии, анимации, верстке и дизайну и т.д.

Процесс изучения нового материала включает в себя:

- *изложение теории, которое* строится в режиме диалога педагога и обучающихся с применением компьютерной презентаций;

- *самостоятельная и практическая работа.* На этом этапе можно проследить как индивидуальную работу, так и работу в группе. Если в ходе выполнения практического задания возникает вопрос, требующий индивидуального пояснения, то он объясняется персонально, непосредственно на рабочем месте для одного учащегося или же на доске (экране), когда вопрос представляет интерес для других обучающихся.

Учебный процесс, кроме последовательного изложения учебного материала, может содержать итерационные циклы, когда возникает необходимость вернуться на несколько шагов назад, чтобы еще раз рассмотреть по каким-либо причинам не усвоенный материал.

Каждый ребенок имеет *тетрадь* для записи терминов, определений, выполнения рисунков, схем. Также у каждого обучающегося имеется личная папка на компьютере,

куда сохраняются творческие и самостоятельные работы, выполненные в течение учебного года.

Учебный процесс и особенно практические занятия контролируются преподавателем с точки зрения правил техники безопасности и сохранения здоровья учащихся. Кабинета должен соответствовать санитарно-гигиеническим требованиям. Во время занятий педагогом ведется наблюдение за правильной посадкой учащихся на рабочем месте, предлагается комплекс упражнений для снятия напряжения глаз.

В конце каждого учебного года организуется выставка, на которую учащиеся самостоятельно оформляют и представляют свои итоговые работы в виде рефератов, рисунков, творческих работ и проектов (в графическом, текстовом, видео-формате). По итогам выставки предусмотрено выявление и награждение лучших работ.

Оценивание результатов воспитательной работы проводится методом педагогического наблюдения, опроса.

Особенности организации образовательного процесса по блоку «Детская исследовательская деятельность»

В процессе освоения блока теоретический и практический материал тесно взаимосвязан и дополняет друг друга. При прохождении тем важным является целостность, открытость и адаптивность материала. В программе блока кроме вопросов о научном исследовании, структуре исследовательской работы, планировании и требованиях к эксперименту, предусмотрено ознакомление с элементами речевой компетенции обучающихся, психологического настроения, взаимодействия с аудиторией. Теоретический материал обучающиеся фиксируют в своих тетрадях по исследовательской деятельности, а собранный материал для исследования (тексты, рисунки, схемы, фотографии) – в компьютерных папках.

Примерная структура одного занятия:

- Организационный момент – 3 мин.
- Повторение пройденного материала – 10 мин.
- Изучение теоретического материала – 30 мин.
- Закрепление материала – 15 мин.
- Комплекс упражнений для снятия усталости – 3 мин.
- Работа за компьютером – 30 мин.
- Подведение итогов – 4 мин.

Логика построения программы блока обусловлена системой последовательной работы по овладению учащимися основами исследовательской деятельности. Необходимо, чтобы занятия блока побуждали к активной мыслительной деятельности, учили наблюдать, понимать, осмысливать причинно-следственные связи между деятельностью человека и наукой, тем самым вырабатывать собственное отношение к окружающему миру.

Исследовательская работа возможна и эффективна на добровольной основе. Ребята волнуют самые разные проблемы. Тему предлагается выбрать самостоятельно, основываясь на интересах, увлечениях. Однако, тема должна быть выполнима, т. е. соответствовать возрастным особенностям детей, решение её должно быть полезно участникам исследования. При совпадении интересов у нескольких обучающихся организовываются мини-группы. Индивидуально, или в сформировавшейся паре, или в мини-группе ребята формулируют возможные темы будущей работы. Также тема должна быть оригинальной, с элементами неожиданности, необычайности.

К исследовательской практике ребёнка можно отнести *коллекционирование*. В научных работах, посвященных проблемам психологии детской одаренности, часто подчеркивается, что увлекаются коллекционированием обычно одаренные дети. Стремление к коллекционированию можно рассматривать как проявление поисковой активности, а само коллекционирование – как материализованную интеллектуальную

способность к классифицированию и систематизации. Коллекционирование – занятие долговременное. Оно требует таких личностных черт, как целеустремленность, обстоятельность в работе, строгость и четкость в отборе материала. Коллекционирование активизирует интеллект и креативность, заставляет постоянно искать, думать, классифицировать и систематизировать, приобретать новые знания. Механизм коллекционирования – механизм создания описательных теорий. Завершение работы – публичный доклад, рассказ о своей коллекции.

Этапы исследовательской деятельности:

- Изучение теоретического материала
- Выделение проблемы, постановка целей и задач исследования
- Формулировка рабочей гипотезы
- Освоение методики исследования
- Сбор собственного экспериментального материала
- Обработка материала
- Обобщение, анализ, выводы
- Представление исследовательской работы

Систематизация и усвоение полученных теоретических знаний проверяется при выполнении учащимися практических работ – проведения предметного исследования и оформления собственной исследовательской деятельности.

Ряд занятий по программе проводятся по отдельным блокам, но есть занятия и интегрированные. Например, при поиске материалов для исследования используются возможности сети Интернет – обучающиеся сначала знакомятся с правилами поиска и фиксации информации на компьютере, с правилами сохранения графической информации, затем уже по выбранной тематике отбирают информацию в свою папку. При оформлении исследовательской работы обучающиеся знакомятся с правилами грамотного набора, оформления и редактирования текста, вставки графических объектов – а уж затем выполняют свою итоговую работу. Для красочного представления своей работы многие обучающиеся применяют компьютерные презентации с красочными картинками, схемами и таблицами.

Учебно-методический комплекс программы:

- лекционный материал по темам: «Компьютер. Технические средства, программное обеспечение», «Основы организации файловой системы», «Операционная система Windows», «Работа с текстовым редактором Word», «Создание мультимедийных презентаций»;
- презентации к занятиям по темам «История ЭВМ», «Информация», «Носители информации», «Устройство компьютера», «Файлы и файловая система», «Операционная система», «Текстовый редактор», «Графический редактор»;
- подборка развивающих игр;
- справочный материал, литература для общего пользования по профилю;
- методики развития общих исследовательских умений и навыков: задания для развития умения видеть проблемы, выдвигать гипотезы, задавать вопросы, давать определения понятиям, классифицировать, наблюдать, экспериментировать.

Дидактическое обеспечение:

- самостоятельные работы по темам;
- практические работы по темам;
- тестовые вопросы по темам «Введение в ПК и основы Windows»; «Файлы и папки», «Текстовый редактор», «Информация», «Презентации»;
- раздаточные материалы для индивидуальной работы на печатной основе по темам блока;
- сборник практических работ в электронном виде по теме «Текстовый редактор»;
- контрольные работы для обучающихся.

Материально-техническое

1. Мультимедийный компьютер Intel Pentium (10 шт);
2. Струйный принтер Xerox Phaser 3117;
3. Лазерный принтер-сканер-копир Brother DCP 7010R;
4. Проектор Epson и экран;
5. Наушники;
6. Локальная сеть и доступ в Интернет.

Психологическое

Цикл тренинговой работы состоит из 5 занятий, которые проводятся психологом Центра раз в месяц с каждой группой обучающихся. В процессе таких занятий решаются 2 основные *цели*:

1. развитие творческого мышления и личностных возможностей детей,
2. психологическая подготовка к публичному представлению исследовательских работ.

Поставленные цели реализуются через следующие *задачи* занятий:

- создать условия для развития личностных качеств и познавательной активности детей (целеустремленности, умения планировать, выражать свое мнение, навыков уверенного поведения);
- развивать умения понимать себя, осознавать свои психологические особенности;
- способствовать освоению умения использовать свои творческие возможности;
- обучить способам и приемам владения своими эмоциями и умений публичного выступления;
- тренировать формы конструктивного взаимодействия в коллективе;
- развивать мотивацию детей к самопознанию и саморазвитию.

В содержании цикла представлены следующие *темы* тренингов:

1. Тренинг на сплочение и командное взаимодействие,
2. Тренинг навыков уверенного поведения,
3. Тренинг креативности,
4. Тренинг целеполагания и планирования,
5. Тренинг публичного выступления.

Предполагаемые *результаты* тренинговых занятий:

- появление атмосферы доброжелательного общения, когда становится возможным самораскрытие и усвоение детьми нового опыта управления своими действиями и чувствами;
- получение опыта установления эмоциональных связей между участниками группы и работы в команде;
- появление в общении детей поддержки и сотрудничества, навыков уверенного поведения;
- повышение адекватности самооценки;
- демонстрация умений детей, необходимых для публичного выступления в частности: желание проявлять себя, выражать свое мнение, умение структурировать информацию, готовность создать что-то новое и предъявлять это другим, умение оценить (сравнить) задуманное и то, что получилось, умения понять и справиться со своими эмоциями.

В ходе тренинга развития исследовательских способностей учащиеся должны овладеть специальными знаниями, умениями и навыками исследовательского поиска:

- видеть проблемы;
- ставить вопросы;
- выдвигать гипотезы;
- давать определение понятиям;
- классифицировать;

- наблюдать;
- проводить эксперименты;
- делать умозаключения и выводы;
- структурировать материал;
- готовить тексты собственных докладов;
- объяснять, доказывать и защищать свои идеи.

Показателями результативности тренинговых занятий являются:

- *активный интерес* к предлагаемой деятельности,
- *включенность* в происходящий процесс,
- *удовлетворенность* личным вкладом и итогами занятий,
- *представление* итогового продукта на конференции внутри образовательного объединения.

Информационные источники

Нормативно-правовая база:

1. Федеральный Закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» с изменениями.
2. Федеральный закон от 31.07.2020 г. № 304-ФЗ о внесении изменений в Федеральный закон Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации по вопросам воспитания обучающихся».
3. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ № 652н от 22 сентября 2021 г. «Об утверждении профессионального стандарта "Педагог дополнительного образования детей и взрослых».
4. Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017 г. № 816 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 18.09.2017 г., регистрационный № 48226) «Порядок применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».
5. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 № 28 «Об утверждении СП 2.4.3648 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи».
6. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".
7. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 02 ноября 2021 г. № 27 «О внесении изменения в пункт 3 постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 30.06.2020 № 16 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1/2.4.3598-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации работы образовательных организаций и других объектов социальной инфраструктуры для детей и молодежи в условиях распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19)».
8. Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 21.03.2022 г. № 9 «О внесении изменений в санитарно-эпидемиологические правила СП 3.1/2.4.3598-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации работы образовательных организаций и других объектов социальной инфраструктуры для детей и молодежи в условиях распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-2019)", утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30.06.2020 № 16»;
9. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 9 ноября 2018 г. № 196, «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам».
10. Приказ Министерства просвещения РФ № 533 от 30.09.2020 «О внесении изменений в «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам», утвержденный Приказом Министерства просвещения РФ от 09.11.2018 №196».
11. Распоряжение Правительства РФ от 29 мая 2015 г. № 996-р «Стратегия развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года».
12. Распоряжение Правительства РФ от 31 марта 2022 г. № 678-р «Концепция развития дополнительного образования детей до 2030 года».

13. Положение об организации и осуществлении образовательного процесса в ГОАУ ДО ЯО «Центр детей и юношества», утвержденное приказом от 01.04.2022 № 17-01/175.
14. Положение о дополнительной общеобразовательной программе и порядке её утверждения в ГОАУ ДО ЯО «Центр детей и юношества», утверждено приказом от 01.04.2022 № 17-01/175.
15. Положение о реализации дополнительных общеобразовательных программ с применением дистанционных образовательных технологий в ГОАУ ДО ЯО «Центр детей и юношества», утвержденное приказом от 01.04.2022 № 25-01/175.
16. Положение о порядке обучения по индивидуальному учебному плану в ГОАУ ДО ЯО «Центр детей и юношества», утвержденное приказом от 03.03.2021 № 25-01/65.
17. Положение о форме, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости, итоговой и промежуточной аттестации обучающихся, утвержденное приказом от 25.01.2021 № 25-01/18.
18. Положение о порядке посещения учащимися мероприятий, проводимых в ГОАУ ДО ЯО «Центр детей и юношества» и не предусмотренных учебным планом, утвержденное приказом от 24.03.2021 № 25-01/110.

Информационные источники для педагога и учащихся:

1. Агеева А.И., Новоселова В.И. Метод проектов как средство развития творческих способностей школьников: Метод, рекомендации. /Кемер. обл. институт усовершенствования учителей, Информ.-метод. центр упр. образования администрации г. Полысаево.- Кемерово: Изд-во обл. ИУУ, 2001. - 63 с.
2. Айзенк Г.Ю. Проверьте свои способности. – СПб.: Система-плюс, 1996.- 160с.
3. Белкин А.С. Ситуация успеха. Как ее создать: Кн. Для учителя. – М.: Просвещение, 1991. – 176 с.
4. Веряев А. А. Педагогика информатики.- Барнаул: БГПУ. - 1998. – 477 с.
5. Выготский Л.С. Воображение и творчество в детском возрасте: психол. Очерк: Кн. для учителя. – 3-е изд. - М.: «Просвещение», 1991. – 93 с.
6. Гафитулин, М.С. Проект "Исследователь". Методика организации исследовательской деятельности учащихся [Текст] / М.С.Гафитулин // Педагогическая техника. 2005. - №3. - С.21-26.
7. Горстко А.Б., Чердынцева М.И. «Информатика для школьников и всех-всех-всех.» Ростов-на-Дону «Феникс», 1996 г.
8. Горячев А.В. О понятии «Информационная грамотность». // Информатика и образование. – 2001. – № 8 – с. 14-17.
9. Громько Ю.В. Исследование и проектирование в образовании //Школ. технол. - 2005. -№2. - С.66-69.
10. Долгушина, Н. Организация исследовательской деятельности младших школьников [Текст] /Н.Долгушина//Начальная школа (Первое сентября). – 2006. - №10. - С.8
11. Ершов А.П. Концепция информатизации образования./Информатика и образование. – 1988. - № 6. - с. 3-22.
12. Ершов А.П. Школьная информатика// Информатика и образование. 1995. - № 5. – с. 34-35.
13. Журова С.М. Внеурочные занятия по информатике //Информатика и образование. – 2006. – № 5. – с. 8-13.
14. Золотарева А.В. Дополнительное образование детей: Теория и методика социально-педагогической деятельности/ Худож. А.А. Селиваниов. – Ярославль: Академия развития: 2004. – 304с.

15. Коляда Т.А. Развитие логического и алгоритмического мышления учащихся первого класса // Информатика и образование. – 1995. - № 6. - с.31-35.
16. Крутецкий В.А. Психология обучения и воспитания школьников. Книга для учителей и классных руководителей. М., - Просвещение, - 1976. - 303 с.
17. Логические игры и задачи. Составители Шиманская Г. С., Шиманский В.И. - Д.- "Сталкер". – 1997. – 350 с.
18. Опыт организации исследовательской деятельности школьников: «Малая Академия наук» / авт. – сост. Г. И. Осипова. – Волгоград: Учитель, 2007.
19. Остер Г.Б. Задачник по математике: наглядное пособие.- М.: "Росмэн", 1993. – 276 с.
20. Плигин А.А. Исследовательская деятельность школьников в модели личностно-ориентированного образования //Исследовательская работа школьников. – 2005. - №4. - С.47-56.
21. Подласый И.П. Педагогика: 100 вопросов - 100 ответов: учеб. пособие для вузов/ И. П. Подласый. - М.: ВЛАДОС-пресс, 2004. – 365 с.
22. 5. Развитие исследовательской деятельности учащихся. Методический сборник. — М.: Народное образование, 2001. — 272 с.
23. Савенков А.И. Детские исследования в домашнем обучении // Исследовательская работа школьников. 2002. №1. С. 34-45.
24. Савенков, А. И. Психологические основы исследовательского подхода к обучению [Текст] / А. И. Савенков. – М.:Просвещение, 2006. – 434 с.
25. Тимофеев А.В. Информатика и компьютерный интеллект. – М.: Педагогика, 1991. –128с.
26. Тихомирова Л.Ф., Басов А.В. Развитие логического мышления. – Ярославль: ТОО «Академия развития», - 1996. – 240 с.
27. Тэтчел Дж., Беннетт Б., Фрейзер К., Смит Б.Р. Осваиваем микрокомпьютер. В 2-х кн. Пер. с англ. - М.: Мир, - 1989. – 128 с.
28. Хуторской А.В. «Ключевые компетенции как компонент личностно – ориентированного образования». «Народное образование» – 2003. с.58-64.
29. Энциклопедический словарь Информатика./Под общ. ред. Пospelова Д.А. М., «Педагогика-пресс», 1994. – 350 с.
30. Якимов Н.А. Проектно-исследовательская деятельность младших школьников [Текст] /Н.А.Якимов// Исследовательская работа школьников. – 2003.- №1. – С. 48-51.
31. <http://www.lyceum130.ru/data/elementary-school.pdf> (Начальная школа и Федеральный государственный образовательный стандарт) – 10.06.2021
32. www.rusedu.info (Сайт для учителей информатики и педагогов использующих ИКТ на своих уроках) – 12.06.2021
33. www.klyaksa.net (Информационно-образовательный портал для учителя информатики и ИКТ) – 12.06.2021
34. www.infojournal.ru (Издательство «Образование и Информатика») – 19.06.2021
35. www.festival.1september.ru (Фестиваль педагогических детей «Открытый урок») – 01.07.2021
36. www.pedvesti.uvuo.r (Педагогические вести) – 04.07.2021
37. http://www.orenipk.ru/kp/distant/dod/dop/3_2_3.htm#4 (Современное учебное занятие в учреждении дополнительного образования детей) – 12.07.2021
38. http://www.mos-cons.ru/file.php/1/2009/dop_obrazov/builova_stand_dop.htm (Обновление содержания дополнительного образования детей в контексте федеральных образовательных стандартов нового поколения) – 20.07.2021
39. http://www.orenipk.ru/rmo_2007/RMO_dop/3_2_dop.htm (Проектирование программ нового поколения в системе дополнительного образования) – 20.07.2021