Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа п. Лесные Поляны Омутнинского района Кировской области

Утверждаю: Директор МКОУ СОШ п. Лесные Поляны Омутнинского района Кировской области

> Е.В. Гостюхина Приказ от 31.08.22 № 53

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

для 4 класса «Учусь создавать проект» внеурочная деятельность по социальному направлению на 2022-2023 учебный год

> Автор-составитель: Шимина Наталья Александровна

Пояснительная записка

Данная рабочая программа составлена на основе методических пособий и рабочих тетрадей по курсу «Учусь создавать проект» авторы Сизова Р.И., Селимова Р.Ф. (г.Москва)

□ в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 № 1897);

□ на основе требований к результатам освоения образовательной программы начального общего образования;

Курс «Учусь создавать проект» - это дополнительное образование, связанное с удовлетворением индивидуальных образовательных интересов, потребностей и склонностей каждого школьника.

Цель курса: развитие личности и создание основ творческого потенциала учащихся

Задачи курса:

- 1. Формирование позитивной самооценки, самоуважения
- 2. Формирование коммуникативной компетентности в сотрудничестве
- умение вести диалог, координировать свои действия с действиями партнеров по совместной деятельности;
- способности доброжелательно и чутко относиться к людям, сопереживать;
 - формирование социально адекватных способов поведения
- 3. Формирование способности к организации деятельности и управления ею:
 - воспитание целеустремленности и настойчивости;
- формирование навыков организации рабочего пространства и рационального использования рабочего времени;
- формирование умения самостоятельно и совместно планировать деятельность и сотрудничество;
- формирование умения 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 деятельного 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 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.

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;
- развития индивидуальности каждого ребенка в процессе социального самоопределения в системе внеурочной деятельности;
 - системность организации учебно-воспитательного процесса;
 - раскрытие способностей и поддержка одаренности детей

Общая характеристика курса внеурочной деятельности

Курс «Учусь создавать проект» представляет систему обучающих и развивающих занятий по проектно-исследовательской деятельности для детей 6-10 лет.

Курс включает 109 занятий по 1 занятию в неделю. 34 занятия со 2 по 3 классы и резервные занятия «Советы на лето от Мудрого Дельфина». В 1 классе отводится 33 часа. В 4 классе - индивидуальное сопровождение проектов обучающихся.

В рабочие тетради «Учусь создавать проект» вошли занятия, разработанные на основе работы на протяжении последних лет с проектантами, ставшими победителями, лауреатами, призерами и дипломантами окружных, городских, Всесоюзных конкурсов проектно-исследовательской деятельности.

Результаты освоения курса внеурочной деятельности

Первый уровег	в Второй	уровень		уровень
результатов	результатов		результатов	
предполагает	предполагае	Т	предполага	ет
приобретение	позитивное отноше	ение детей к	получение ш	кольниками
первоклассниками новы	іх базовым ценностям	и общества,	самостоятельного	
знаний, опыта решен	ия в частности к обр	азованию и	социального	опыта.
проектных задач	ю самообразованию.	Результат	Проявляется в	участии
различным направления	м. проявляется в	активном	школьников в	реализации
Результат выражается	в использовании ш	кольниками	социальных про	оектов по
понимании детьми су	ти метода	проектов,	самостоятельно	выбранному
проектной деятельност	и, самостоятельном и	выборе тем	направлению.	
умении поэтапно реша	ть (подтем)	проекта,	Итоги	реализации
проектные задачи.	приобретении	опыта	программы мо	гут быть
	самостоятельного	поиска,	представлены	через
	систематизации и о	оформлении	презентации	проектов,
	интересующей инф	ормации.	участие в ког	нкурсах и
			олимпиадах по	разным
			направлениям,	выставки,
			конференции,	фестивали,
			чемпионаты и пр.	

Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения курса внеурочной деятельности

Личностные результаты освоения основной образовательной программы начального общего образования должны отражать:

- 1) формирование основ российской гражданской идентичности, чувства гордости за свою Родину, российский народ и историю России
- 2) формирование целостного, социально ориентированного взгляда на мир в его органичном единстве и разнообразии природы, народов, культур и религий;
 - 3) формирование уважительного отношения к иному мнению;
- 4) овладение начальными навыками адаптации в динамично изменяющемся и развивающемся мире;
- 5) принятие и освоение социальной роли обучающегося, развитие мотивов учебной деятельности и формирование личностного смысла учения;
- 6) развитие самостоятельности и личной ответственности за свои поступки, в том числе в информационной деятельности, на основе представлений о нравственных нормах, социальной справедливости и свободе;
 - 7) формирование эстетических потребностей, ценностей и чувств;
- 8) развитие доброжелательности и эмоционально-нравственной отзывчивости, понимания и сопереживания чувствам других людей;

- 9) развитие навыков сотрудничества со взрослыми и сверстниками в разных социальных ситуациях, умения не создавать конфликтов и находить выходы из спорных ситуаций;
- 10) формирование установки на безопасный, здоровый образ жизни, наличие мотивации к творческому труду, работе на результат, бережному отношению к материальным и духовным ценностям.

У обучающегося будут сформированы:

- -положительное отношение к проектно-исследовательской деятельности;
- -интерес к новому содержанию и новым способам познания;
- ориентация на понимание причин успеха в проектно-исследовательской деятельности, в том числе на самоанализ и самоконтроль результата, на анализ соответствия результатов требованиям конкретной задачи, понимание предложений и оценок учителя, взрослых, товарищей, родителей;
- -способность к самооценке на основе критериев успешности проектно-исследовательской деятельности.

Обучающийся получит возможность для формирования:

- -внутренней позиции обучающегося на уровне понимания необходимости проектно-исследовательской деятельности, выраженного в преобладании познавательных мотивов и предпочтении социального способа оценки деятельности;
 - выраженной познавательной мотивации;
 - -устойчивого интереса к новым способам познания;
- -адекватного понимания причин успешности проектно-исследовательской деятельности;
- -морального сознания, способности к решению моральных проблем на основе учета позиций партнеров в общении, устойчивого следования в поведении моральным нормам и этическим требованиям.

Метапредметные результаты освоения основной образовательной программы начального общего образования должны отражать:

- 1) овладение способностью принимать и сохранять цели и задачи учебной деятельности, поиска средств ее осуществления;
- 2) освоение способов решения проблем творческого и поискового характера;
- 3) формирование умения планировать, контролировать и оценивать учебные действия в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации; определять наиболее эффективные способы достижения результата;
- 4) формирование умения понимать причины успеха/неуспеха учебной деятельности и способности конструктивно действовать даже в ситуациях неуспеха;
 - 5) освоение начальных форм познавательной и личностной рефлексии;
- 6) использование знаково-символических средств представления информации для создания моделей изучаемых объектов и процессов, схем решения учебных и практических задач;

- 7) активное использование речевых средств и средств информационных и коммуникационных технологий (далее ИКТ) для решения коммуникативных и познавательных задач;
- 8) использование различных способов поиска (в справочных источниках и открытом учебном информационном пространстве сети Интернет), сбора, обработки, анализа, организации, передачи и интерпретации информации в соответствии с коммуникативными и познавательными задачами и технологиями учебного предмета; в том числе умение вводить текст с помощью клавиатуры, фиксировать (записывать) в цифровой форме измеряемые величины и анализировать изображения, звуки, готовить свое выступление и выступать с аудио-, видео- и графическим сопровождением; соблюдать нормы информационной избирательности, этики и этикета;
- 9) овладение навыками смыслового чтения текстов различных стилей и жанров в соответствии с целями и задачами; осознанно строить речевое высказывание в соответствии с задачами коммуникации и составлять тексты в устной и письменной формах;
- 10) овладение логическими действиями сравнения, анализа, синтеза, обобщения, классификации по родовидовым признакам, установления аналогий и причинно-следственных связей, построения рассуждений, отнесения к известным понятиям;
- 11) готовность слушать собеседника и вести диалог; готовность признавать возможность существования различных точек зрения и права каждого иметь свою; излагать свое мнение и аргументировать свою точку зрения и оценку событий;
- 12) определение общей цели и путей ее достижения; умение договариваться о распределении функций и ролей в совместной деятельности; осуществлять взаимный контроль в совместной деятельности, адекватно оценивать собственное поведение и поведение окружающих;
- 13) готовность конструктивно разрешать конфликты посредством учета интересов сторон и сотрудничества;
- 14) овладение начальными сведениями о сущности и особенностях объектов, процессов и явлений действительности (природных, социальных, культурных, технических и др.) в соответствии с содержанием конкретного учебного предмета;
- 15) овладение базовыми предметными и межпредметными понятиями, отражающими существенные связи и отношения между объектами и процессами;
- 16) умение работать в материальной и информационной среде начального общего образования (в том числе с учебными моделями) в соответствии с содержанием конкретного учебного предмета; формирование начального уровня культуры пользования словарями в системе универсальных учебных действий.

Регулятивные универсальные учебные действия

Обучающийся научится:

- -принимать и сохранять учебную задачу;
- -учитывать выделенные учителем ориентиры действия;
- -планировать свои действия;

- -осуществлять итоговый и пошаговый контроль;
- -адекватно воспринимать оценку своей работы;
- -различать способ и результат действия;
- -вносить коррективы в действия на основе их оценки и учета сделанных ошибок;
 - -выполнять учебные действия в материале, речи, в уме.

Обучающийся получит возможность научиться:

- -проявлять познавательную инициативу;
- -самостоятельно учитывать выделенные учителем ориентиры действия в незнакомом материале;

преобразовывать практическую задачу в познавательную;

-самостоятельно находить варианты решения познавательной задачи.

Познавательные универсальные учебные действия

Обучающийся научится:

- -осуществлять поиск нужной информации для выполнения учебного исследования с использованием учебной и дополнительной литературы в открытом информационном пространстве, в т.ч. контролируемом пространстве Интернет;
- -использовать знаки, символы, модели, схемы для решения познавательных задач и представления их результатов;
 - -высказываться в устной и письменной формах;
- -ориентироваться на разные способы решения познавательных исследовательских задач;
 - -владеть основами смыслового чтения текста;
 - -анализировать объекты, выделять главное;
 - -осуществлять синтез (целое из частей);
 - -проводить сравнение, классификацию по разным критериям;
 - -устанавливать причинно-следственные связи;
 - -строить рассуждения об объекте;
 - -обобщать (выделять класс объектов по какому-либо признаку);
 - -подводить под понятие;
 - -устанавливать аналогии;
- -оперировать такими понятиями, как проблема, гипотеза, наблюдение, эксперимент, умозаключение, вывод и т.п.;
- -видеть проблемы, ставить вопросы, выдвигать гипотезы, планировать и проводить наблюдения и эксперименты, высказывать суждения, делать умозаключения и выводы, аргументировать (защищать) свои идеи и т.п.

Обучающийся получит возможность научиться:

- -осуществлять расширенный поиск информации в соответствии с исследовательской и проектной задачами с использованием ресурсов библиотек и сети Интернет;
 - -фиксировать информацию с помощью инструментов ИКТ;
- -осознанно и произвольно строить сообщения в устной и письменной форме;

-строить логическое рассуждение, включающее установление причинноследственных связей;

-оперировать такими понятиями, как явление, причина, следствие, событие, обусловленность, зависимость, различие, сходство, общность, совместимость, несовместимость, возможность, невозможность и др.;

-использованию исследовательских методов обучения в основном учебном процессе и повседневной практике взаимодействия с миром.

Коммуникативные универсальные учебные действия

Обучающийся научится:

- -допускать существование различных точек зрения;
- -учитывать разные мнения, стремиться к координации;
- -формулировать собственное мнение и позицию;
- -договариваться, приходить к общему решению;
- -соблюдать корректность в высказываниях;
- -задавать вопросы по существу;
- -использовать речь для регуляции своего действия;
- -контролировать действия партнера;
- -владеть монологической и диалогической формами речи.

Обучающийся получит возможность научиться:

- учитывать разные мнения и обосновывать свою позицию;
- -аргументировать свою позицию и координировать ее с позицией партнеров при выработке общего решения в совместной деятельности;
- -с учетом целей коммуникации достаточно полно и точно передавать партнеру необходимую информацию как ориентир для построения действия;
- -допускать возможность существования у людей разных точек зрения, в том числе не совпадающих с его собственной, и учитывать позицию партнера в общении и взаимодействии;
- -осуществлять взаимный контроль и оказывать партнерам в сотрудничестве необходимую взаимопомощь;
 - -адекватно использовать речь для планирования

Предметные результаты

Литература

- 1)понимание роли чтения, использование разных видов чтения (ознакомительное, изучающее, выборочное, поисковое); умение осознанно воспринимать и оценивать содержание и специфику различных текстов, участвовать в их обсуждении, давать и обосновывать нравственную оценку поступков героев;
- 2) достижение необходимого для продолжения образования уровня читательской компетентности, общего речевого развития, т.е. овладение техникой чтения вслух и про себя, элементарными приемами интерпретации, анализа и преобразования художественных, научно-популярных и учебных текстов с использованием элементарных литературоведческих понятий;

3) умение самостоятельно выбирать интересующую литературу; пользоваться справочными источниками для понимания и получения дополнительной информации.

Технология

- 1) получение первоначальных представлений о созидательном и нравственном значении труда в жизни человека и общества; о мире профессий и важности правильного выбора профессии;
- 2) усвоение первоначальных представлений о материальной культуре как продукте предметно-преобразующей деятельности человека;
- 3) приобретение навыков самообслуживания; овладение технологическими приемами ручной обработки материалов; усвоение правил техники безопасности;
- 4) использование приобретенных знаний и умений для творческого решения несложных конструкторских, художественно-конструкторских (дизайнерских), технологических и организационных задач;
- 5) приобретение первоначальных навыков совместной продуктивной деятельности, сотрудничества, взаимопомощи, планирования и организации;
- 6) приобретение первоначальных знаний о правилах создания предметной и информационной среды и умений применять их для выполнения учебнопознавательных и проектных художественно-конструкторских задач.

Содержание курса внеурочной деятельности с указанием форм организации и видов деятельности

Каждое занятие данных пособий поможет детям шагать по ступенькам создания собственного проекта, познакомит с проектной технологией, с алгоритмом построения проекта и с правилами публичного выступления перед незнакомой аудиторией.

Тетради помогут расширить кругозор и обогатить их словарный запас новыми понятиями из мира проекта.

Каждое занятие подчинено определенной структуре, в которой имеются следующие рубрики:

- 1. Рубрика «Минутка знакомства» позволяет начинающим проектантам узнать о сверстнике, который уже создавал свой проект ранее. Эти минутки поучительны и интересны. Чаще всего именно эти «минутки» вдохновляют ребёнка на начало своего исследования.
- 2. Практические занятия «Играем в учёных» переносят детей в мир опытов и знакомят с первыми шагами в науке. Начиная работать над каким-либо опытом или занятием, дети пытаются внести в него свои размышления, а часто и дополнительные решения.
- 3. Рубрика «Добрый совет Дельфина» помогает в решении сложившихся проблем у ребёнка на данном этапе и является ненавязчивой подсказкой.

- 4. Тесты и самоанализ помогут будущему проектанту овладеть элементами рефлексии, которые будут способствовать формированию самоуважения и позитивной самооценки автора проекта.
- 5. Рубрика «Переменка» помогает развивать внимание и логику, творческое мышление и любознательность, память и способность к восприятию.

Этапы проектно-исследовательской деятельности:

Развитие исследовательских способностей

В ходе реализации данного этапа деятельности, обучающиеся должны овладеть специальными знаниями, умениями и навыками исследовательского поиска, а именно:

- -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.

Программирование данного учебного материала осуществляется по принципу «концентрических кругов». Естественно, что при сохранении общей направленности заданий они усложняются от класса к классу.

Самостоятельная работа над проектом

Основное содержание работы - проведение учащимися самостоятельных исследований и выполнение творческих проектов. Этот этап выступает в качестве основного. Занятия в рамках этого этапа выстроены так, что степень самостоятельности ребенка в процессе проектно-исследовательской деятельности постепенно возрастает.

Оценка успешности проектной деятельности

Эта часть программы меньше других по объему, но она также важна, как и две предыдущие. Оценка успешности включает мероприятия, необходимые для управления процессом решения задач проектно-исследовательского обучения (мини-курсы, конференции, защиты исследовательских работ и творческих проектов и др.). Ребенок должен знать, что результаты его работы интересны другим, и он обязательно будет услышан. Ему необходимо освоить практику презентаций результатов собственных исследований, овладеть умениями аргументировать собственные суждения.

Календарно-тематическое планирование

№ заня тия	Внеурочное занятие (тема, название)	Формы организации внеурочной деятельности	Деятельность учащихся (осуществляемые действия)	План и сроки прохождения программы
1	Твои новые интересы и увлечения. Виды проектов	Вводная беседа. Беседа — размышление. Просмотр видеофрагмента об увлечениях.	Учатся презентовать свои увлечения	
		лекция	Знакомятся с терминологией проектов	
2	Исследовательский проект. Творческий проект	Групповая работа	Учатся работать в группе по созданию коллективного проекта	
		Творческая работа	Предлагают варианты открыток к дню учителя, аргументируя лучшую идею	
3	Ролевой игровой проект	Беседа	Знакомятся с термином «Ролевой игровой проект»	
		Групповая работа	Инсценировка басни Крылова	
		Групповая работа	Выступление перед знакомой аудиторией	
4	Исследовательский проект с выдвижением гипотезы с последующей проверкой	Групповая работа	Отрабатывают формулировки гипотез	
5	Исследовательский проект с выдвижением гипотезы с последующей проверкой	Групповая работа	Проверяют предложенные гипотезы	
6	Информационно- ориентированный проект	Групповая работа	Создание мини- проекта «Школьная форма». Проведение социологического	

	I	1	T.	
			опроса «Как	
			выглядела	
			школьная форма	
			наших родителей?»	
		Групповая работа	Проведение	
			исследования	
			«Желаемая форма	
			современного	
			ученика»	
7	Информационно-	Групповая работа	Сбор и анализ	
	ориентированный	TPJIII PAR PAR PIR	информации в	
	проект. Практико-		интернете	
	ориентированный	Эксперимент	Разработка	
	проект	Skenephileni	проблемы,	
	проскі		нацеленной на	
			достижение	
			положительного	
			значимого	
	3.6		результата	
8	Монопредметный	Составление	Знакомство с	
	проект	презентации	термином	
			«монопредметный	
			проект».	
9	Межпредметный	беседа	Определяет связи	
	проект. Виды		между учебными	
	презентационных		дисциплинами	
	проектов	беседа	Выбирают форму	
			презентации в	
			соответствии с и	
			нтересами	
10	Вид презентации	Мини-выступление	Учатся составлять	
	проекта как отчет		отчет о	
	участников		проделанной	
	экспедиции в		работе	
	рамках научной		F	
	конференции			
11	Правильная	Творческая	Составляют	
	подготовка	лаборатория	памятку	
	презентации к	Macopatopini	правильной	
	проекту. Работа с		подготовки	
	памяткой при			
	-		презентации к	
	подготовке	Прохетическое небен	Проекту	
	публичного	Практическая работа	Учатся задавать	
	выступления		вопросы, отвечать	
			на вопросы	
10	D C "	П	оппонентов	
12	Работа с памяткой	Практическая работа	Составляют	
	при подготовке		рекомендации	
	публичного		выступающему	
	выступления.	Практическая работа	Делают ссылки на	
	Составление списка		книгу, статью, на	
	используемой		источник ,взятый в	

	литературы		интернете	
13	Типичные ошибки.	беседа	Знакомятся с	
	Критерии итогового		типичными	
	оценивания		ошибками при	
	проектной		подготовке и	
	деятельности		защите проекта	
		Аналитическая	Учатся делать	
		работа	выводы по	
		1	-соответствию	
			содержания целям,	
			задачам и теме	
			проекта	
			-соблюдению	
			поэтапности	
			исследования	
			-стилистической и	
			языковой культуры	
			изложения	
			-умению четко	
			обобщать,	
			формулировать и	
			делать выводы	
14	Программа МРР.	Практическая работа	Учатся работать в	
	Формирование		программе МРР (
	умения работать с		выбирают макет,	
	таблицей,		стиль диаграммы)	
	диаграммой.			
15	Практическая	Практическая работа	Совершенствуют	
	работа.		навыки работы в	
	Тестирование.		программе МРР.	
	Самоанализ.		Составляют	
	Рефлексия.		таблицу и вносят в	
		Т	нее изменения	
		Тест	Выполняют тест,	
			проводят	
			самоанализ,	
			рефлексию	
1.0	T	П	D	
16	Использование	Практическая работа	В презентацию	
	ресурсов интернета		вставляют	
	при подготовке		картинки из	
	презентации.	Проктинастал побот	интернета	
	Программа МОW.	Практическая работа	Знакомятся с	
	Формирование		программой МОW.	
	навыков работы с текстом и по		Совершенствуют	
			навыки печатания	
	настройке полей		текста, учатся	
			настраивать поля и	

			ориентацию листа	
17	Твои впечатления	Беседа	Составляют	
	от работы над		монологическое	
	проектом. Страница		выступление «Мои	
	благодарности тем,		впечатления от	
	кто окружал и		работы»	
	поддерживал в этом	Творческая	Составляют	
	учебном году.	коллективная работа	благодарность	
	Советы Мудрого	Беседа	Знакомятся с	
	Дельфина на лето		Советами Мудрого	
			Дельфина	

Материально-техническое, учебно-методическое и информационное обеспечение курса «Учусь создавать проект»

Для обучающихся:

- ▶ Р. Ф. Сизова, Р. Ф. Селимова «Учусь создавать проект»: Рабочие тетради для 4 класса: в 2-х частях, часть 1. М.: Издательство РОСТ, 2013. 40 с. /Юным умникам и умницам. Исследуем, доказываем, проектируем, создаём/
- Р. Ф. Сизова, Р. Ф. Селимова «Учусь создавать проект»: Рабочие тетради для 4 класса: в 2-х частях, часть 2. − М.: Издательство РОСТ, 2013. − 40 с. /Юным умникам и умницам. Исследуем, доказываем, проектируем, создаём/

Для учителя:

▶ Р. Ф. Сизова, Р. Ф. Селимова «Учусь создавать проект»: Методическое пособие для 4 класса. – М.: Издательство РОСТ, 2012. – 119 с. /Юным умникам и умницам. Исследуем, доказываем, проектируем, создаём/

Электронные образовательные ресурсы:

- 1. Большая детская энциклопедия (6-12 лет). [Электронный ресурс] http://allebooks.com/2009/05/01/bolshaja-detskaja-jenciklopedija-6-12.html (09.03.11)
- 2. Почему и потому. Детская энциклопедия. [Электронный ресурс] http://www.kodges.ru/dosug/page/147/(09.03.11)
- 3. Внеурочная деятельность в начальной школе в аспекте содержания ФГОС начального общего образования. Может ли учебник стать помощником? [Электронный ресурс] http://www.fsu-expert.ru/node/2696 (09.03.11)
- 4. «Внеурочная деятельность школьников» авторов Д.В.Григорьева, П.В. Степанова [Электронный ресурс] http://standart.edu.ru/ (09.03.11)

Технические средства

- 1. Классная доска с набором приспособлений для крепления таблиц, постеров и картинок.
 - 2. Настенная доска с набором приспособлений для крепления картинок.
 - 3. Компьютер
 - 4. Мультимедийный проектор.
 - 5. Интерактивная доска.