МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МБОУ «Володинская СОШ» Кривошеинского района Томской области

PACCMOTPEHO

УТВЕРЖДЕНО

на педагогическом совете

Протокол №1 от 28.08.2024

Приказом МБОУ «Володинская СОШ» от 29.08.2024 № 92/01-09 Директор школы С.Л. Александрова

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

«Функциональная грамотность» для 1-4 классов

ВВЕДЕНИЕ

Функциональная грамотность — способность человека вступать в отношения с внешней средой и максимально быстро адаптироваться и функционировать в ней. В отличие от элементарной грамотности как способности личности читать, понимать, составлять простые короткие тексты и осуществлять простейшие арифметические действия, функциональная грамотность — уровень знаний, умений и навыков, обеспечивающий нормальное функционирование личности в системе социальных отношений, который считается минимально необходимым для осуществления жизнедеятельности личности в конкретной культурной среде.

В современной школе сущностью функциональной грамотности становятся не сами знания, а четыре главные способности обучающегося: добывать новые знания; применять полученные знания на практике; оценивать свое знание-незнание; стремиться к саморазвитию. Содержание функциональной грамотности младшего школьника, безусловно, составляют метапредметные универсальные учебные действия – познавательные, коммуникативные, регулятивные.

Функциональная грамотность рассматривается как совокупность двух групп компонентов: интегративных и предметных. Предметные (языковая, литературная, математическая, естественнонаучная) соответствуют предметам учебного плана начальной школы. К интегративным относятся коммуникативная, читательская, информационная, социальная грамотность, формирующиеся на любом предметном содержании.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа курса внеурочной деятельности для 1 - 4 классов «Функциональная грамотность» разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования, требования к основной образовательной программе начального общего образования.

Программа «Функциональная грамотность» составлена на основе авторского курса программы «Функциональная грамотность» для 1-4 классов (авторы-составители М.В. Буряк, С.А. Шейкина).

Программа «Функциональная грамотность» учитывает возрастные, общеучебные и психологические особенности младшего школьника.

Цель программы: создание условий для развития функциональной грамотности.

Программа разбита на четыре блока: «Читательская грамотность», «Математическая грамотность», «Финансовая грамотность» и «Естественно-научная грамотность».

Задачи изучения блока «Читательская грамотность»: развивать способность учащихся к осмыслению письменных текстов и рефлексией на них, использовать их содержание для достижения собственных целей, развития знаний и возможностей для активного участия в жизни общества. Оценивается не техника чтения и буквальное понимание текста, а понимание и рефлексия на текст, использование прочитанного для осуществления жизненных целей.

Задачи изучения блока «Математическая грамотность»: формировать у обучающихся способность определять и понимать роль математики в мире, в котором они живут, высказывать хорошо обоснованные математические суждения и использовать математику так, чтобы удовлетворять в настоящем и будущем потребности, присущие созидательному, заинтересованному и мыслящему гражданину.

Задачи изучения блока «Финансовая грамотность»: развивать экономический образ мышления, воспитывать ответственность нравственного поведения в области экономических отношений в семье, формировать опыт применения полученных знаний и умений для решения элементарных вопросов в области экономики семьи.

Задачи изучения блока «Естественно-научная грамотность»: формировать у обучающихся способность использовать естественно-научные знания для выделения в реальных ситуациях проблем, которые могут быть исследованы и решены с помощью научных методов, для получения выводов, основанных на наблюдениях и экспериментах. Эти выводы необходимы для понимания окружающего мира, тех изменений, которые вносит в него деятельность человека, и для принятия соответствующих решений.

Программа курса внеурочной деятельности «Функциональная грамотность» рассчитана на 135 часов и предполагает проведение 1 занятия в неделю. Срок реализации 4 года (1-4 класс):

- 1 класс 33 часа
- 2 класс 34 часа
- 3 класс 34 часа
- 4 класс 34 часа

В первом полугодии проводятся занятия по формированию читательской и естественнонаучной грамотности, во 2 полугодии - по формированию математической финансовой грамотности. Если учитель считает необходимым, последовательность проведения занятий можно изменить.

Формы организации занятий:

- Предметные недели;
- Библиотечные уроки;
- Деловые беседы;
- Участие в научно-исследовательских дискуссиях;
- Практические упражнения

Учебный процесс учащихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется на основе адаптированных общеобразовательных программ начального общего образования при одновременном сохранении коррекционной направленности педагогического процесса, которая реализуется через допустимые изменения в структурировании содержания, специфические методы, приемы работы.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ КУРСА

Программа обеспечивает достижение следующих личностных, метапредметных результатов.

Личностные результаты изучения курса:

- осознавать себя как члена семьи, общества и государства: участие в обсуждении финансовых проблем семьи, принятии решений о семейном бюджете;
- овладевать начальными навыками адаптации в мире финансовых отношений: сопоставление доходов и расходов, простые вычисления в области семейных финансов;
- осознавать личную ответственность за свои поступки;
- уметь сотрудничать со взрослыми и сверстниками в различных ситуациях

• . гражданско-патриотического воспитания:

- становление ценностного отношения к своей Родине России, в том числе через изучение художественных произведений, отражающих историю и культуру страны;
- осознание своей этнокультурной и российской гражданской идентичности, понимание роли русского языка как государственного языка Российской Федерации и языка межнационального общения народов России;
- сопричастность к прошлому, настоящему и будущему своей страны и родного края, в том числе через обсуждение ситуаций при работе с художественными произведениями;
- уважение к своему и другим народам, формируемое в том числе на основе примеров из художественных произведений и фольклора;
- первоначальные представления о человеке как члене общества, о правах и ответственности, уважении и достоинстве человека, о нравственно-этических нормах поведения и правилах межличностных отношений, в том числе отражённых в фольклорных и художественных произведениях;

• духовно-нравственного воспитания:

— признание индивидуальности каждого человека с опорой на собственный жизненный и читательский опыт;

- проявление сопереживания, уважения и доброжелательности, в том числе с использованием адекватных языковых средств, для выражения своего состояния и чувств; проявление эмоционально-нравственной отзывчивости, понимания и сопереживания чувствам других людей;
- неприятие любых форм поведения, направленных на причинение физического и морального вреда другим людям (в том числе связанного с использованием недопустимых средств языка);
- сотрудничество со сверстниками, умение не создавать конфликтов и находить выходы из спорных ситуаций, в том числе с опорой на примеры художественных произведений;

• эстетического воспитания:

- уважительное отношение и интерес к художественной культуре, восприимчивость к разным видам искусства, традициям и творчеству своего и других народов;
- стремление к самовыражению в разных видах художественной деятельности, в том числе в искусстве слова;

• физического воспитания, формирования культуры здоровья и эмоционального благополучия:

- соблюдение правил здорового и безопасного (для себя и других людей) образа жизни в окружающей среде (в том числе информационной) при поиске дополнительной информации;
- бережное отношение к физическому и психическому здоровью, проявляющееся в выборе приемлемых способов речевого самовыражения и соблюдении норм речевого этикета и правил общения;

• трудового воспитания:

— осознание ценности труда в жизни человека и общества (в том числе благодаря примерам из художественных произведений), ответственное потребление и бережное отношение к результатам труда, навыки участия в различных видах трудовой деятельности, интерес к различным профессиям, возникающий при обсуждении примеров из художественных произведений;

• экологического воспитания:

- бережное отношение к природе, формируемое в процессе работы с текстами;
- неприятие действий, приносящих ей вред;

• ценности научного познания:

- первоначальные представления о научной картине мира, формируемые в том числе в процессе усвоения ряда литературоведческих понятий;
- познавательные интересы, активность, инициативность, любознательность и самостоятельность в познании, в том числе познавательный интерес к чтению художественных произведений, активность и самостоятельность при выборе круга чтения.

Метапредметные результаты изучения курса:

Познавательные:

- осваивать способы решения проблем творческого и поискового характера: работа над проектами и исследованиями;
- использовать различные способы поиска, сбора, обработки, анализа и представления информации;
- овладевать логическими действиями сравнения, обобщения, классификации, установления аналогий и причинно-следственных связей, построений рассуждений, отнесения к известным понятиям:

 □
- использовать знаково-символические средства, в том числе моделирование;
- ориентироваться в своей системе знаний: отличать новое от уже известного;
- делать предварительный отбор источников информации: ориентироваться в потоке информации;
- добывать новые знания: находить ответы на вопросы, используя учебные пособия, свой жизненный опыт и информацию, полученную от окружающих;

- перерабатывать полученную информацию: сравнивать и группировать объекты;
- преобразовывать информацию из одной формы в другую.

Регулятивные:

- проявлять познавательную и творческую инициативу;
- принимать и сохранять учебную цель и задачу, планировать ее реализацию, в том числе во внутреннем плане;
- контролировать и оценивать свои действия, вносить соответствующие коррективы в их выполнение;
- уметь отличать правильно выполненное задание от неверного; оценивать правильность выполнения действий: самооценка и взаимооценка, знакомство с критериями оценивания. Коммуникативные:
- адекватно передавать информацию, выражать свои мысли в соответствии с поставленными задачами и отображать предметное содержание и условия деятельности в речи;
- слушать и понимать речь других;
- совместно договариваться о правилах работы в группе;
- доносить свою позицию до других: оформлять свою мысль в устной и письменной речи (на уровне одного предложения или небольшого текста);

 —
- учиться выполнять различные роли в группе (лидера, исполнителя, критика).

Результаты изучения блока «Читательская грамотность»:

- способность понимать, использовать, оценивать тексты размышлять о них и заниматься чтением для того, чтобы достигать своих целей, расширять свои знания и возможности, участвовать в социальной жизни;
- умение находить необходимую информацию в прочитанных текстах;
- умение задавать вопросы по содержанию прочитанных текстов;
- умение составлять речевое высказывание в устной и письменной форме в соответствии с поставленной учебной задачей.

Результаты изучения блока «Етественно-научная грамотность»:

- способность осваивать и использовать естественно-научные знания для распознания и постановки вопросов, для освоения новых знаний, для объяснения естественно-научных явлений и формулирования основанных на научных доказательствах выводов;
- способность понимать основные; особенности естествознания как формы человеческого познания.

Результаты изучения блока «Математическая грамотность»:

- способность формулировать, применять и интерпретировать математику в разнообразных контекстах;
- способность проводить математические рассуждения;
- способность использовать математические понятия, факты, чтобы описать, объяснить и предсказывать явления;
- способность понимать роль математики в мире, высказывать обоснованные суждения и принимать решения, которые необходимы конструктивному, активному и размышляющему человеку.

Результаты изучения блока «Финансовая грамотность»:

- понимание и правильное использование финансовых терминов;
- представление о семейных расходах и доходах;
- умение проводить простейшие расчеты семейного бюджета;
- представление о различных видах семейных доходов;
- представление о различных видах семейных расходов;
- представление о способах экономии семейного бюджета.

ОЦЕНКА ДОСТИЖЕНИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

Обучение ведется на безотметочной основе.

Для оценки эффективности занятий можно использовать следующие показатели:

- степень помощи, которую оказывает учитель учащимся при выполнении заданий;
- поведение детей на занятиях: живость, активность, заинтересованность обеспечивают положительные результаты;
- результаты выполнения тестовых заданий и заданий из конкурса эрудитов, при выполнении которых выявляется, справляются ли ученики с ними самостоятельно;

- косвенным показателем эффективности занятий может быть повышение качества успеваемости по математике, русскому языку, окружающему миру, литературному чтению и др.

Содержание программы 1 класс (33 ч)

1. Читательская грамотность -8 ч

В. Бианки. Лис и мышонок.

Русская народная сказка. Мороз и заяц.

В. Сутеев. Живые грибы.

Г. Цыферов. Петушок и солнышко.

М. Пляцковский. Урок дружбы.

Грузинская сказка. Лев и заяц.

Русская народная сказка. Как лиса училась летать.

Е. Пермяк. Четыре брата.

2. Математическая грамотность – 8 ч

Про курочку рябу, золотые и простые яйца.

Про козу, козлят и капусту.

Про петушка и жерновцы.

Как петушок и курочки делили бобовые зернышки.

Про наливные яблочки.

Про Машу и трех медведей.

Про старика, старуху, волка и лисичку.

Про медведя, лису и мишкин мед.

3. Финансовая грамотность – 8 ч

За покупками.

Находчивый колобок.

День рождения мухи-цокотухи.

Буратино и карманные деньги.

Кот Василий продает молоко.

Лесной банк.

Как мужик и медведь прибыль делили.

Как мужик золото менял.

4. Естественно-научная грамотность – 9 ч

Как Иванушка хотел попить водицы.

Пятачок, Винни-пух и воздушный шарик.

Про репку и другие корнеплоды.

Плывет, плывет кораблик.

Про Снегурочку и превращения воды.

Как делили апельсин.

Крошка енот и Тот, кто сидит в пруду.

Иванова соль.

В. Сутеев. Яблоко.

Содержание программы 2 класс (34 ч)

Читательская грамотность (1, 5, 9, 13, 17, 21, 25, 29, 33 занятия): понятия «художественный» и «научно-познавательный»; жанровое сходство и различия художественных и научно-познавательных текстов; составление характеристики героев прочитанных произведений; деление текстов на части, составление плана; ответы по содержанию прочитанных произведений, эмоциональная и личностная оценка прочитанного;

Математическая грамотность (2, 6, 10, 14, 18, 22, 26, 30,34 занятия): нахождение значений математических выражений в пределах 100, составление числовых выражений и нахождение их значений. Состав чисел первого и второго десятка, задание на нахождение суммы; задачи на нахождение части числа, задачи на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, чтение и заполнение таблиц, столбчатых диаграмм, календарь, логические задачи, ложные и истинные высказывания, построение геометрических фигур, нахождение длины ломаной, диаметр

окружности, периметр треугольника.

Финансовая грамотность (3, 7, 11, 15, 19, 23, 27, 31 занятия): деньги, аверс и реверс монеты, кредиты, вклады, банковская карта, правила безопасного использования банковских карт, фальшивые и повреждённые деньги, средства защиты российских банкнот, валюта.

Естественно-научная грамотность (4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32 занятия): наблюдения и простейшие эксперименты с яблоком, овощами, мёдом, лесной землей, песком, глиной. Состав почвы, перегной. Состав и свойства древесины. Названия овощей, выделение среди овощей корнеплодов. Названия частей растений, виды корней, свойства корней. Представление о позвоночных животных.

1. Читательская грамотность -8 ч

Михаил Пришвин. Беличья память.

И. Соколов-Микитов. В берлоге.

Лев Толстой. Зайцы.

Николай Сладков. Веселая игра.

Обыкновенные кроты.

Эдуард Шим. Тяжкий труд.

Полевой хомяк. Про бобров.

Позвоночные животные.

2. Математическая грамотность – 8 ч

Про беличьи запасы.

Медвежье, потомство.

Про зайчат и зайчиху.

Лисьи забавы.

Про крота. Про ежа.

Про полевого хомяка.

Бобры строители.

Встреча друзей.

3. Финансовая грамотность – 9 ч

Беличьи деньги.

Поврежденные и фальшивые деньги.

Банковская карта.

Безопасность денег на банковской карте.

Про кредиты.

Про вклады.

Ловушки для денег.

Такие разные деньги.

Встреча друзей.

4. Естественно-научная грамотность – 9 ч

Про белочку и погоду.

Лесные сладкоежки.

Про зайчишку и овощи.

Лисьи норы.

Корень часть растения.

Занимательные особенности яблока.

Про хомяка и его запасы.

Материал для плотин.

Позвоночные животные.

Содержание программы 3 класс (34 ч)

1. Читательская грамотность -8 ч

Про дождевого червяка.

Кальций.

Сколько весит облако?

Хлеб, всему голова.

Про мел.

Про мыло.

История свечи.

Магнит.

2. Математическая грамотность – 8 ч

Расходы и доходы бюджета.

Планируем семейный бюджет.

Подсчитываем семейный доход.

Пенсии и пособия.

Подсчитываем случайные (нерегулярные) доходы.

Подсчитываем расходы.

Расходы на обязательные платежи.

Подсчитываем сэкономленные деньги.

3. Финансовая грамотность – 8 ч

Что такое «бюджет»? Семейный бюджет.

Откуда в семье берутся деньги? Зарплата.

Откуда в семье берутся деньги? Пенсия и социальные пособия.

Откуда в семье берутся деньги? Наследство, вклад выигрыш.

На что тратятся семейные деньги? Виды расходов.

На что тратятся семейные деньги? Обязательные платежи.

Как сэкономить семейные деньги?

4. Естественно-научная грамотность – 8 ч

Дождевые черви.

Полезный кальций.

Про облака.

Про хлеб и дрожжи.

Интересное вещество мел.

Чем интересно мыло и как оно «работает»?

Про свечи.

Волшебный Магнит.

5. Проверочные работы – 2 ч

Проверь себя

Распродажи, скидки, бонусы.

Благотворительность.

Страхование.

1. Естественно-научная грамотность – 8 ч

Томат.

Болгарский перец.

Картофель.

Баклажан. Семейство Паслёновые.

Лук.

Капуста.

Горох.

Грибы.

2. Творческие работы- 2 ч

По выбору.

Составляем словарик по финансовой грамотности.

Содержание программы 4 класс (34 ч)

1. Читательская грамотность -8 ч

Старинная женская одежда

Старинные женские головные уборы

Жилище крестьянской семьи на Руси Занятия

Внутреннее убранство и предметы обихода русской избы

История посуды на Руси

Какие деньги были раньше в России

Естественно - научная грамотность – 9 ч

Томат

Болгарский перец

Картофель

Баклажан. Семейство Пасленовые

Лук

Капуста

Горох

Грибы

Творческая работа

Финансовая грамотность - 8 ч

Потребительская корзина

Прожиточный минимум

Инфляция

Распродажи, скидки, бонусы

Благотворительность

Страхование

Математическая грамотность – 9 ч

Занятие

В бассейне

Делаем ремонт

Праздничный торт

Обустраиваем участок

Поход в кино

Отправляемся в путешествие

Творческая работа. Составляем словарик по финансовой грамотности

Воспитательный потенциал курса реализуется через:

- приобщение обучающихся к российским традиционным духовным ценностям, включая ценности своей этнической группы, правилам и нормам поведения, принятым в российском обществе на основе российских базовых конституционных норм и ценностей;
- историческое просвещение, формирование российской культурной и гражданской идентичности обучающихся
- развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства;
- формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.
- усвоение обучающимися знаний норм, духовно-нравственных ценностей, традиций, которые выработало российское общество (социально значимых знаний);

- формирование и развитие личностных отношений к этим нормам, ценностям, традициям (их освоение, принятие);
- приобретение соответствующего этим нормам, ценностям, традициям социокультурного опыта поведения, общения, межличностных социальных отношений, применения полученных знаний;
- достижение личностных результатов освоения общеобразовательных программ в соответствии с новым ФГОС НОО (осознание российской гражданской идентичности; сформированность ценностей самостоятельности и инициативы; готовность обучающихся к саморазвитию, самостоятельности и личностному самоопределению; наличие мотивации к целенаправленной социально значимой деятельности; сформированность внутренней позиции личности как особого ценностного отношения к себе, окружающим людям и жизни в целом.)

Воспитательная деятельность планируется и осуществляется на основе аксиологического, антропологического, культурно-исторического, системно-деятельностного, личностно-ориентированного подходов и с учётом принципов воспитания: гуманистической направленности воспитания, совместной деятельности детей и взрослых, следования нравственному примеру, безопасной жизнедеятельности, инклюзивности, возрастосообразности.

Программа воспитания реализуется в единстве учебной и воспитательной деятельности по основным направлениям воспитания в соответствии с новым ФГОС НОО и отражает готовность обучающихся руководствоваться ценностями и приобретать первоначальный опыт деятельности на их основе, в том числе в части:

- 1. Гражданского воспитания, способствующего формированию российской гражданской идентичности, принадлежности к общности граждан Российской Федерации, к народу России как источнику власти в Российском государстве и субъекту тысячелетней российской государственности, уважения к правам, свободам и обязанностям гражданина России, правовой и политической культуры.
- 2. Патриотического воспитания, основанного на воспитании любви к родному краю, Родине, своему народу, уважения к другим народам России; историческое просвещение, формирование российского национального исторического сознания, российской культурной идентичности.
- 3. Духовно-нравственного воспитания на основе духовно-нравственной культуры народов России, традиционных религий народов России, формирование традиционных российских семейных ценностей; воспитание честности, доброты, милосердия, справедливости, дружелюбия и взаимопомощи, уважения к старшим, к памяти предков.
- 4. Эстетического воспитания, способствующего формированию эстетической культуры на основе российских традиционных духовных ценностей, приобщение к лучшим образцам отечественного и мирового искусства.
- 5. Физического воспитания, ориентированного на формирование культуры здорового образа жизни и эмоционального благополучия развитие физических способностей с учётом возможностей и состояния здоровья, навыков безопасного поведения в природной и социальной среде, чрезвычайных ситуациях.
- 6. Трудового воспитания, основанного на воспитании уважения к труду, трудящимся, результатам труда (своего и других людей), ориентации на трудовую деятельность, получение профессии, личностное самовыражение в продуктивном, нравственно достойном труде в российском обществе, достижение выдающихся результатов в профессиональной деятельности.
- 7. Экологического воспитания, способствующего формированию экологической культуры, ответственного, бережного отношения к природе, окружающей среде на основе российских традиционных духовных ценностей, навыков охраны, защиты, восстановления природы, окружающей среды.

8. Ценности научного познания, ориентированного на воспитание стремления к познанию себя и других людей, природы и общества, к получению знаний, качественного образования с учётом личностных интересов и общественных потребностей

N₂	Наименование разделов и тем	Количество		гво	Виды деятельности		
п/п	программы	час			энды демгеныности		
11/11	inpot parimibi	lact	JD				
		все	кон	пра			
		го	тро	кти			
			ЛЬН	ческ			
			ые	ие			
			раб	раб			
			оты	оты			
Раздел	11. Читательская грамотность.						
1.1.	Виталий Бианки. Лис и мышонок.	1	0	1	Работа с текстами. Определение жанра		
					произведения. Называние героев		
					сказки. Дополнение предложений,		
					используя информацию из текста.		
					Составление устной характеристики		
					героев.		
					Парная работа: определение		
					последовательности событий и		
					рассказывание сказки. Составление из		
					частей пословицы и определение их		
					соответствия произведению.		
					Практическая работа: заполнение		
					кластера.		
					Различие научно-познавательного		
					текста и художественного.		
1.2	D M	1	0	1	Определение, чему учит сказка.		
1.2.	Русская народная сказка. Мороз	1	0	1	Работа с текстами и иллюстрациями в		
	и заяц.				тетради.		
					Определение национальной прима и прима и прима и пределение на прима и		
					принадлежности сказки по информации в заголовке. Ответы на вопросы по		
					содержанию сказки без опоры на текст.		
					Составление характеристики героев		
					сказки. Наблюдение над синонимами		
					как близкими значению словами (без		
					введения понятия.		
					Практическая работа: деление текста на		
					части в соответствии с предложенным		
					планом. Объяснение значение		
					устойчивых		
					выражений(фразеологизмов).		
					Сопоставление графической		
					информации со сведениями,		
					полученными из научно-		
					познавательного текста. Установление		
					истинности и ложности высказываний.		
					Парная работа: подбор слов из текста на		

		1	1	1	
					заданную тему.
					Учебный диалог: определение, чему
					можно научиться у героев сказки.
					Построение связного речевого
					высказывания в соответствие с учебной
			_		задачей
1.3.	Владимир Сутеев. Живые грибы.	1	0	1	Работа с текстами и иллюстрациями в
					тетради.
					Составление характеристики героев.
					Дополнение предложений на основе
					сведений из текста.
					Парная работа: определение
					последовательности событий и
					рассказывание сказки по картинному
					плану.
					Практическая работа: составление
					вопросов по содержанию сказки. Выбор
					верных утверждений на основе сведений
					из научно-познавательного текста.
1.4.	Геннадий Цыферов. Петушок и	1	0	1	Работа с текстами и иллюстрациями в
	солнышко.				тетради. Определение вида сказки.
					Называние героев сказки, нахождение
					среди них главного героя.
					Определение принадлежности реплик
					персонажей сказки (без опоры на
					текст).
					Парная работа: определение
					последовательности событий сказки.
					Нахождение необходимой
					информации в тексте.
					Практическая работа: определение по
					содержанию вопросов, на которые
					возможно получить ответы на основе
					прочитанного текста.
					Учебный диалог: соотношение
					событий и поступков, описанных в
					сказке, с событиями из собственной
					жизни, их оценивание. Объяснение
					смысла пословиц, соотношение
					пословицы с прочитанной сказкой.
					Построение связного речевого устного
					или письменного высказывания в
					соответствие с учебной задачей.
					Определение, чему учит сказка.
1.5.	Михаил Пляцковский. Урок	1	0	1	Работа с текстами и иллюстрациями в
	дружбы.				тетради. Определение лексического
					смысла слова.
					Групповая работа: анализ содержания
					текста и определение
					последовательности пунктов плана.
					Определение по рисунку содержание
					отрывка из текста. Составление
					характеристики героев. Понимание,
					чему учит сказка.
		<u> </u>	1	1	1011) J IIII ORUSKU.

		1	1	1	
					Парная работа: составление из частей
					пословицы и определение их
					соответствия произведению.
					Творческая работа: фантазирование и
					придумывание продолжения сказки.
1.6	Грузинская сказка. Лев и заяц.	1	0	1	Работа с текстами и иллюстрациями в
					тетради. Определение жанра
					произведения. Называние героев
					сказки. Выбор изображения,
					подходящего для иллюстрации героя
					сказки.
					Практическая работа: дополнение
					отзыва на прочитанное произведение.
					Наблюдение над словами близкими и
					противоположными по смыслу.
					Соотношение иллюстрации событиями,
					описанными в сказке, с опорой на
					текст. Составление ответов на вопросы
					по содержанию сказки.
					Групповая работа: определение по
					содержанию вопросов, на которые
					возможно получить ответы на основе
					прочитанного текста. Построение
					связного речевого устного или
					письменного высказывания в
					соответствие с учебной задачей.
					Парная работа: объяснение смысла
					пословиц, соотношение пословицы с
					прочитанной сказкой.
1.7	Русская народная сказка. Как	1	0	1	Работа с текстами и иллюстрациями в
	лиса научилась летать.				тетради. Составление характеристики
	•				героев. Определение по рисунку
					содержание отрывка из текста.
					Парная работа: расположение в
					правильной последовательности
					предложения для составления отзыва на
					прочитанное произведение. Соединение
					частей предложения.
					Практическая работа: составление
					вопросов к тексту сказки.
					Объяснение смысла главной мысли
					сказки.
					Творческая работа: дополнение отзыва
					на прочитанное произведение.
1.8	Евгений Пермяк. Четыре брата.	1	0	1	Работа с текстами и иллюстрациями в
	1				тетради. Определение жанра
					произведения. Называние героев
					сказки.
					Практическая работа: нахождение в
					тексте образных сравнений.
					Составление ответов по содержанию
					сказки. Определение по содержанию
					вопросов, на которые возможно
					получить ответы на основе
	·	i	1	1	I HOME INTO OTDOTOLIIA OCHODO

Итого	по разделу:	8			прочитанного текста. Учебный диалог о том, что понравилось и не понравилось в сказке. Разгадывание ребусов. Объяснение смысла пословиц, соотношение половицы с прочитанной сказкой. Творческая работа: построение связного речевого устного и письменного высказывания в соответствии с учебной задачей.
	11. Математическая грамотность.	0			
2.1.	Про курочку Рябу, золотые и простые яйца.	1	0	1	Определение количество предметов при счёте. Парная работа: составление и решение выражение с ответом 5. Решение задачи на уменьшение числа на несколько единиц. Практическая работа: соединение с помощью линейки точки и называние многоугольников. Решение задачи в два действия.
2.2.	Про козу, козлят и капусту.	1	0	1	Определение количество предметов при счёте. Образование числа 8. Парная работа: составление и решение выражения с ответом 9.Решение задачи в два действия. Нахождение остатка числа. Практическая работа: соединение с помощью линейки точки и называние геометрической фигуры-ломаной
2.3.	Про петушка и жерновцы.	1	0	0	Парная работа: раскладывание числа 9 на два слагаемых. Составление ответов на вопросы на основе условия задачи и анализ данных. Групповая работа: анализ данных в таблице и составление ответов.
2.4.	Как петушок и курочка делили бобовые зёрнышки.	1	0	0	Парная работа: раскладывание числа 10 на два слагаемых, когда одно из слагаемых больше другого. Раскладывание числа 10 на два слагаемых, когда слагаемые равны. Групповая работа: раскладывание числа 10 на три слагаемых. Раскладывание числа 10 на три чётных слагаемых.
2.5	Про наливные яблочки.	1	0	1	Преобразование текстовой информации в табличную форму. Нахождение недостающих данных при решении задач. Складывание одинаковых слагаемых в пределах 10. Практическая работа: деление числа на наглядно-образной основе. Перевод больших единиц измерения в более мелкие и наоборот. Определение истинности, ложности высказываний.

2.6	Про Машу и трёх медведей.	1	0	1	Практическая работа: раскладывание
					чисел 9,10,11 на три слагаемых.
					Решение задач на нахождение суммы.
					Деление числа на наглядно-образной
					основе.
					Парная работа: чтение таблиц,
					дополнение недостающих данных.
					Установление закономерностей.
2.7	Про старика, старуху, волка и	1	0	1	Раскладывание числа 12 на несколько
2.7	лисичку.	1	0	1	слагаемых. Решение задачи на
	лисичку.				нахождение части числа.
					Парная работа: чтение таблицы,
					1 1
					заполнение недостающих данных в
					таблице по самостоятельно
					выполненным подсчётам.
					Практическая работа: работа с
					круговыми диаграммами, сравнение
					секторов круговой диаграммы.
					Сравнение числовых выражений,
					составленных по рисункам.
					Нахождение прямоугольников на
					рисунке.
2.8	Про медведя, лису и мишкин мёд.	1	0	1	Решение задачи на нахождение суммы,
					на увеличение числа на несколько
					единиц. Парная работа: чтение
					таблицы, заполнение недостающих
					данных в таблице по самостоятельно
					выполненным подсчётам.
					Раскладывание чисел первого и
					второго десятка на несколько
					слагаемых.
					Практическая работа: чтение
					простейших чертежей.
Итог	о по разделу:	8		I	, ,
	ел 3. Финансовая грамотность.	1	1		
3.1.	-	1	0	1	Hegave have and have and have
3.1.	За покупками.	1	U	1	Наблюдение над понятиями: цена, товар,
					спрос.
					Парная работа: анализ информации и
					объяснение, как формулируется
					стоимость товара, почему один и тот же
					товар может быть дешевле и дороже.
					Учебный диалог об умении экономно
2.2	TT				тратить деньги.
3.2.	Находчивый колобок.	1	0	0	Наблюдение над понятиями: товар и
					услуга. Парная работа: определение
					необходимых продуктов и их цены.
					Построение речевого высказывания в
					соответствии с поставленной задачей.
3.3.	День рождения Мухи-Цокотухи.	1	0	1	Наблюдение над различием цены и
					стоимости.
					Практическая работа: определение, какой п
					товар можно купить на имеющиеся
					деньги. Определение стоимости покупки.

					Анализ информации и формулирование вывода. Объяснение смысла пословиц.
3.4	Буратино и карманные деньги.	1	0	1	Наблюдение над понятиями:
					карманные деньги, необходимая покупка, желаемая покупка. Практическая работа: выбор подарка для друзей на основе предложенных цен. Анализ информации и формулирование выводов. Рассуждение о правильности принятого решения.
					Оценивание и, в случае необходимости, коррекция собственных действий по решению учебной задачи.
3.5	Кот Василий продаёт молоко.	1	0	1	Наблюдение над понятием «реклама». Творческая работа: придумывание рекламы - зазывалочки. Построение речевого высказывания в соответствии с поставленной задачей. Анализ представленной информации и выбор надписи для магазина. Выбор на основе предложенной информации. Называние различных видов рекламы.
3.6	Лесной банк.	1	0	0	Наблюдение над понятием «банк». Объяснение понятий на доступном для первоклассника уровне. Анализ информации в текстовом виде и формулирование вывода на её основе. Парная работа: распределение жителей теремка в соответствии с работой в лесном банке. Построение речевого высказывания в соответствии с поставленной задачей.
3.7	Как мужик и медведь прибыль делили.	1	0	1	Наблюдение над понятием «сделка». Практическая работа: определение количества дохода сказочных персонажей и количества прибыли. Объяснение, что такое доход, затраты и как получить прибыль. Понимание, почему оптом можно купить дешевле. Выбор товаров для покупки на определённую сумму. Построение речевого высказывания в соответствии с поставленной задачей.
3.8	Как мужик золото менял.	1	0	0	Различие платной и бесплатной услуги. Наблюдение над понятием «равноценный обмен». Объяснение понятия «бартер». Формулирование правила обмена. Построение речевого

					DI IOMODI IDALIMA D. GOOTTO CTOTTO IVI
					высказывания в соответствии с поставленной задачей.
Итог	I го по разделу:	8		1	поставленной зада юй.
	ел 4. Естественно-научная грамоті	,		1 4	
4.1.	Как Иванушка хотел попить водицы.	1	0	1	Наблюдение над свойством водыпрозрачность.
	Бедицы				Опыт: определение с помощью
					вкусовых анализаторов, в каком стакане
					вода смешана сахаром.
					Опыт: определение, как уровень воды в
					стакане влияет на высоту звука.
					Опыт: объяснение, как плотность воды
					влияет на способность яйца плавать.
					Опыт: определение, как влияет вода на
					движение листа бумаги по гладкой
					поверхности.
					Практическая работа: использование
					простейшего фильтра для проверки
					чистоты воды. Выполнение
					самостоятельных умозаключений по
4.2	Пятачок, Винни-Пух и воздушный	1	0	1	результатам опытов. Опыт: доказательство нахождения
7.2	шарик.	1	U	1	воздуха в шаре, который легче воды.
	тарих.				Практическая работа: показ
					возможности наполнения шарика
					водой.
					Опыт: объяснение способа надувания
					шарика с помощью лимонного сока и
					соды. Рассказ о свойствах шарика
					плавать на поверхности воды.
					Объяснение, почему шарик не тонет
					в воде. Выполнение самостоятельных
					умозаключений на основе
4.3	Про репку и другие корнеплоды.	1	0	0	результатов опытов. Составление описания и
1.3	тро ренку и другие корненлоды.	1			характеристики корнеплода,
					называние их существенных
					признаков, описание особенностей
					внешнего вида. Осуществление
					поиска необходимой информации из
					рассказа учителя и собственного
					жизненного опыта. Планирование
					совместно с учителем своих
					действий в соответствии с
					поставленной задачей и условиями её
					реализации. Контроль своей деятельности по ходу выполнения
					задания.
				1	эаданги.

	T	_	1		
4.4	Плывёт, плывёт кораблик.	1	0	1	Практическая работа: определение плавучести металлических предметов. Понимание условия плавучести –содержания воздуха внутри предметов. Объяснение на основе иллюстраций и результатов практической работы причин кораблекрушений. Объяснение на основе иллюстрации понятия «ватерлиния». Опыт: определение направления ветра.
4.5	Про Снегурочку и превращение воды.	1	0	1	Учебный диалог: объяснение, что такое снег, лёд и причин хруста снега под ногами в морозный день. Наблюдение за переходом воды из одного состояния в другое и над формой, строением снежинок. Практическая работа: составление кластера. Опыты со снегом и водой, объяснение полученных результатов опытов. Высказывание предположения и гипотезы о причинах наблюдаемых явлений.
4.6	Как делили апельсин.	1	0	1	Опыт: выявление и объяснение причины лопания воздушного шара при воздействии на него сока цедры апельсина. Опыт: выявление причины не потопления кожуры апельсина. Практическая работа: определение количество долек в неочищенном апельсине и количества сока в зависимости от толщины кожуры. Ознакомление с правилами выращивания цитрусовых из косточек. Проведение несложных опытов и объяснение полученных результатов.
4.7	Крошка Енот и Тот, кто сидит в пруду.	1	0	1	Опыты: получение своего отражения в воде и других предметах. Опыт: получение и наблюдение своего отражения в плоских, выпуклых и вогнутых металлических предметах. Наблюдение многократности отражений. Проведение несложных опытов и объяснение полученных результатов. Построение речевых высказываний в соответствии с учебной задачей.

			1	1	
4.8	Иванова соль.	1	0	1	Опыт: наблюдение свойств изучаемых объектов: сравнение свойств соли и песка. Построение речевых высказываний в соответствии с учебной задачей. Представление результатов исследовательской деятельности в различных формах: устное высказывание, таблица, дополненное письменное высказывание. Анализ условий проведения опыта и проведение опыта, аналогичному данному, с заменой одного из объектов. Проведение несложных опытов и объяснение полученных результатов.
4.9	Владимир Сутеев. Яблоко.	1	0	1	Опыт: приведение доказательства возможности рисования с помощью яблочного сока. Учебный диалог: доказательство существования силы притяжения. Дополнение предложений на основе информации текста. Соединение частей текста и рисунков. Называние героев сказки. Построение устного ответа на вопрос после выполнения арифметических действий. Составление устной характеристики героя. Определение стоимости части от целого. Творческая работа: придумывание рекламы, упаковки. Определение профессий рабочего банка. Учебный диалог: построение высказываний и объяснение, чему учит сказка.
Итог	го по разделу:	9			
Резер	рвное время	0			
	ЦЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ГРАММЕ	33	0		

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
Блок «Ч			
1	Михаил Пришвин. « Беличья память»	1	https://fg.resh.edu.ru/
2	И. Соколов-Микитов. В берлоге	1	https://fg.resh.edu.ru/
3	Лев Толстой. Зайцы	1	https://fg.resh.edu.ru/
4	Николай Сладков. Весёлая игра	1	https://fg.resh.edu.ru/
5	Обыкновенные кроты	1	https://fg.resh.edu.ru/
6	Эдуард Шим. Тяжкий труд	1	https://fg.resh.edu.ru/
7	Полевой хомяк	1	https://fg.resh.edu.ru/
8	Про бобров	1	https://fg.resh.edu.ru/
9	Позвоночные животные	1	https://fg.resh.edu.ru/
Итого г	ю разделу	9	
Блок «Е	Естественно-научная грамотность»	·	
10	Про белочку и погоду	1	https://fg.resh.edu.ru/
11	Лесные сладкоежки	1	https://fg.resh.edu.ru/
12	Про Зайчишку и овощи	1	https://fg.resh.edu.ru/
13	Лисьи норы	1	https://fg.resh.edu.ru/
14	Корень – часть растения	1	https://fg.resh.edu.ru/
15	Занимательные особенности яблока	1	https://fg.resh.edu.ru/
16	Про хомяка и его запасы	1	https://fg.resh.edu.ru/
17	Материал для плотин	1	https://fg.resh.edu.ru/
Итого г	ю разделу	8	
Блок «Ф	Ринансовая грамотность »		
18	Беличьи деньги	1	https://fg.resh.edu.ru/
19	Повреждённые и фальшивые деньги	1	https://fg.resh.edu.ru/
20	Банковская карта	1	https://fg.resh.edu.ru/
21	Безопасность денег на банковской карте	1	https://fg.resh.edu.ru/
22	Про кредиты	1	https://fg.resh.edu.ru/
23	Про вклады	1	https://fg.resh.edu.ru/
24	Ловушки для денег	1	https://fg.resh.edu.ru/
25	Такие разные деньги	1	https://fg.resh.edu.ru/
Итого г	по разделу	8	
Блок «М	Латематическая грамотность»		
26	«Про беличьи запасы»	1	https://fg.resh.edu.ru/
27	Медвежье потомство	1	https://fg.resh.edu.ru/
28	Про зайчат и зайчиху	1	https://fg.resh.edu.ru/
29	Лисьи забавы	1	https://fg.resh.edu.ru/

30	Про крота	1	https://fg.resh.edu.ru/
31	Про ежа	1	https://fg.resh.edu.ru/
32	Про полевого хомяка	1	https://fg.resh.edu.ru/
33	Бобры-строители	1	https://fg.resh.edu.ru/
34	Встреча друзей	1	https://fg.resh.edu.ru/
Итого п	о разделу	9	
ОБЩЕІ ПРОГР	Е КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО АММЕ	34	

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
Блок «Ч	итательская грамотность»		
1	Про дождевого червяка.	1	https://fg.resh.edu.ru/
2	Кальций.	1	https://fg.resh.edu.ru/
3	Сколько весит облако?	1	https://fg.resh.edu.ru/
4	Хлеб, всему голова.	1	https://fg.resh.edu.ru/
5	Про мел.	1	https://fg.resh.edu.ru/
6	Про мыло.	1	https://fg.resh.edu.ru/
7	История свечи.	1	https://fg.resh.edu.ru/
8	Магнит.	1	https://fg.resh.edu.ru/
Итого г	по разделу	8	
Блок «М	атематическая грамотность»		
9	Расходы и доходы бюджета.	1	https://fg.resh.edu.ru/
10	Планируем семейный бюджет.	1	https://fg.resh.edu.ru/
11	Подсчитываем семейный доход.	1	https://fg.resh.edu.ru/
12	Пенсии и пособия.	1	https://fg.resh.edu.ru/
13	Подсчитываем случайные (нерегулярные) доходы.	1	https://fg.resh.edu.ru/
14	Расходы на обязательные платежи.	1	https://fg.resh.edu.ru/
15	Подсчитываем расходы.	1	https://fg.resh.edu.ru/
16	Подсчитываем сэкономленные деньги.	1	https://fg.resh.edu.ru/
Итого г	по разделу	8	
Блок «С	Ф инансовая грамотность»		
17	Что такое «бюджет»? Семейный бюджет.	1	https://fg.resh.edu.ru/
18	Откуда в семье берутся деньги? Зарплата.	1	https://fg.resh.edu.ru/
19	Откуда в семье берутся деньги? Пенсия и социальные пособия.	1	https://fg.resh.edu.ru/
20	Откуда в семье берутся деньги? Наследство, вклад выигрыш.	1	https://fg.resh.edu.ru/
21	На что тратятся семейные деньги? Виды	2	https://fg.resh.edu.ru/

	расходов.		
22	На что тратятся семейные деньги? Обязательные платежи.	1	https://fg.resh.edu.ru/
	Как сэкономить семейные деньги?	1	
Итог	го по разделу	8	
Блон	к «Естественно-научная грамотность»		
23	Дождевые черви.	1	https://fg.resh.edu.ru/
24	Полезный кальций.	1	https://fg.resh.edu.ru/
25	Про облака.	1	https://fg.resh.edu.ru/
26	Про хлеб и дрожжи.	1	https://fg.resh.edu.ru/
27	Интересное вещество мел.	1	https://fg.resh.edu.ru/
28	Чем интересно мыло и как оно «работает»?	1	https://fg.resh.edu.ru/
29	Про свечи.	1	https://fg.resh.edu.ru/
30	Волшебный Магнит.	1	
Итог	о по разделу	8	
Прове	грочные работы – Проверь себя	2	
	ЦЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ГРАММЕ	34	

No	Раздел	Кол	Содержание	Формы	Электронные
Π/Π		-BO		внеурочной	(цифровые)
		часо		деятельности	образовательны
		В			е ресурсы
1	Читательска	1	Старинная женская	Библиотечные	https://fg.resh.edu.
	Я		одежда.	уроки;	<u>ru/</u>
	грамотность	1	Старинные женские	Деловые беседы;	
			головные уборы.	Участие	
		1	Старинная мужская	в научно-	
			одежда и головные	исследовательск	
			уборы.	их дискуссиях;	
		1	Жилище	Практические	
			крестьянской семьи	упражнения	
			на Руси.		
		2	Внутреннее		
			убранство и		
			предметы обихода		
			русской избы.		
		1	История посуды на		
			Руси.		
		1	Какие деньги были		
			раньше в России		
	Итого	8			
2.	Естественно	1	Томат.	Библиотечные	https://fg.resh.edu.
	-научная	1	Болгарский перец.	уроки;	<u>ru/</u>
	грамотность	1	Картофель.	Деловые беседы;	
		1	Баклажан.	Участие	

	I			T	T
			Семейство	в научно-	
			Паслёновые.	исследовательск	
		1	Лук.	их дискуссиях;	
		1	Капуста.	Практические	
		1	Горох.	упражнения	
		1	Грибы.		
	Итого	8			
3.	Финансовая	2	Потребительская	Библиотечные	https://fg.resh.edu.
	грамотность		корзина.	уроки;	ru/
	_	1	Прожиточный	Деловые беседы;	
			минимум.	Участие	
		1	Инфляция.	в научно-	
		2	Распродажи, скидки,	исследовательск	
			бонусы.	их дискуссиях;	
		1	Благотворительность	Практические	
		1	Страхование.	упражнения	
	Итого	8	•		
4.	Математиче	1	В бассейне.	Библиотечные	https://fg.resh.edu.
	ская	2	Делаем ремонт.	уроки;	ru/
	грамотность	1	Праздничный торт.	Деловые беседы;	
	1	1	Обустраиваем	Участие	
			участок.	в научно-	
		2	Поход в кино.	исследовательск	
		1	Отправляемся в	их дискуссиях;	
			путешествие.	Практические	
			•	упражнения	
	Итого	8			
	Творческие	1	По выбору.		https://fg.resh.edu.
	работы	1	Составляем словарик		ru/
	-		по финансовой		
			грамотности.		
	Итого	2	•		
	Итого	34			

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО

ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

Буряк М.В., Шейкина С.А., Функциональная грамотность. Тренажёр. 1 класс. Издательство «Планета».

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Буряк М.В., Шейкина С.А., Функциональная грамотность. Программа внеурочной деятельности: программа курса, тематическое планирование, методические рекомендации. 1 класс. Издательство «Планета».

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

- 1. Электронное интерактивное приложение «Мир вокруг нас. Опыты, эксперименты, практические задания. 1 класс. https://www.planeta-kniga.ru/catalog/65661216/
- 2. Электронное интерактивное приложение «Мир вокруг нас. Опыты, эксперименты, практические задания. 2 класс. https://www.planeta-kniga.ru/catalog/65661216/

- 3. Электронное интерактивное приложение «Мир вокруг нас. Опыты, эксперименты, практические задания. 3 класс. https://www.planeta-kniga.ru/catalog/65661216/
- 4. Электронное интерактивное приложение «Мир вокруг нас. Опыты, эксперименты, практические задания. 4 класс. https://www.planeta-kniga.ru/catalog/65661216/
- 5. Электронное приложение к учебнику «Окружающий мир» для 1 класса. Издательство «Бином. Лаборатория знаний» https://lbz.ru/metodist/authors/l-case/2/eor1.php
- 6. Портал Российской электронной школы (РЭШ, https://fg.resh.edu.ru/);
- 7. Портал ИСРО PAO http://skiv.instrao.ru
- 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- 1. Персональный компьютер учителя.
- 2. Экран или интерактивная доска.
- 3. Проектор.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

Специального оборудования не требуется.