МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Алтайского края Комитет по образованию города Барнаула МАОУ "СОШ №135"

УТВЕРЖДЕНО Директор школы

Знаемова Е.А.

Приказ № 294-ОД от «29» 08 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

курса внеурочной деятельности «Функциональная грамотность»

для обучающихся 8 классов

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа курса внеурочной деятельности составлена на основе:

приказом Минпросвещения России от 31.05.2021 № 287 (Зарегистрированым Минюстом России 05.07.2021 № 64101);

-Планом внеурочной деятельности МАОУ «СОШ№135» на 2024/2025 учебный год,

Цель программы: создание условий для развития функциональной грамотности.

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

Целью изучения блока «Читательская грамотность» является развитие способности учащихся к осмыслению письменных текстов и рефлексией на них, использования их содержания 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.

Целью изучения блока «Математическая грамотность» является формирование у обучающихся способности 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.

Целью изучения блока «Финансовая грамотность» является развитие экономического образа мышления, воспитание ответственности нравственного поведения в области экономических отношений в семье, формирование опыта применения полученных знаний и умений для решения элементарных вопросов в области экономики семьи.

Целью изучения блока «Естественно-научная грамотность» является формирование у обучающихся способности 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 1 занятия в неделю, выдается блоками по направлениям.

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.

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

Содержание курса внеурочной деятельности «Функциональная грамотность: учимся для жизни» представлено шестью модулями, в число которых входят читательская грамотность, математическая грамотность, естественно-научная грамотность..

Читательская грамотность

«Читательская грамотность – способность человека 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».

Читательская грамотность — основа формирования функциональной грамотности в целом. Особенность этого направления в том, что читательская грамотность формируется средствами разных учебных предметов и разными форматами внеурочной деятельности. Модуль «Читательская грамотность» в рамках курса предусматривает работу с текстами разных форматов (сплошными, несплошными, множественными), нацелен на обучение приемам поиска и выявления явной и скрытой, фактологической и концептуальной, главной и второстепенной информации, приемам соотнесения графической и текстовой информации, приемам различения факта и мнения, содержащихся в тексте. Занятия в рамках модуля предполагают работу по анализу и интерпретации содержащейся в тексте информации, а также оценке противоречивой, неоднозначной, непроверенной информации, что формирует умения оценивать надежность источника и достоверность информации, распознавать скрытые коммуникативные цели автора текста, в том числе манипуляции, и вырабатывать свою точку зрения.

Математическая грамотность

внеурочной программы Фрагмент деятельности В части математической грамотности разработан на основе Федерального государственного образовательного образования стандарта общего основного современных мировых требований, предъявляемых к математическому образованию, Концепции развития математического образования Российской Федерации и традиций российского образования, которые обеспечивают овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу образования и саморазвития, непрерывного a также целостность общекультурного, личностного и познавательного развития обучающихся.

Функциональность математики определяется тем, что ее предметом являются фундаментальные структуры нашего мира: пространственные формы и количественные отношения. Без математических знаний затруднено понимание принципов устройства и использования современной техники, восприятие и интерпретация социальной, экономической, политической информации, малоэффективна повседневная практическая деятельность. Каждому человеку приходится выполнять расчеты и составлять алгоритмы, применять формулы, использовать приемы геометрических измерений и построений, читать информацию, представленную в виде таблиц, диаграмм и графиков, принимать

решения в ситуациях неопределенности и понимать вероятностный характер случайных событий.

Формирование функциональной математической грамотности естественным образом может осуществляться на уроках математики, причем как изучаемых тем, так и в режиме обобщения и закрепления. Однако менее формальный формат внеурочной деятельности открывает дополнительные возможности для организации образовательного процесса, трудно реализуемые в Во-первых, ЭТО связано традиционного урока. нетрадиционных для урочной деятельности форм проведения математических занятий: практические занятия в аудитории и на местности, опрос и изучение общественного мнения, мозговой штурм, круглый стол и презентация. Вовторых, такой возможностью является интеграция математического содержания с содержанием других учебных предметов и образовательных областей. В данной «проинтегрировать» математику программе предлагается финансовой грамотностью, что не только иллюстрирует применение математических знаний в реальной жизни каждого человека и объясняет важные понятия, актуальные для функцинонирования современного общества, естественную но и создает мотивационную подпитку изучения математики, ДЛЯ как так обществознания.

Естественно-научная грамотность

Задачи формирования естественно-научной грамотности в рамках как урочной, так и неурочной деятельности в равной мере определяются смыслом понятия естественно-научной грамотности, сформулированным в международном исследовании PISA:

«Естественно-научная грамотность — это способность чело- века занимать активную гражданскую позицию по общественно значимым вопросам, связанным с естественными науками, и его готовность интересоваться естественно-научными идеями. Естественно-научно грамотный человек стремится участвовать в аргументированном обсуждении проблем, относящихся к естественным наукам и технологиям, что требует от него следующих компетентностей: научно объяснять явления; демонстрировать понимание особенностей естественно-научного исследования; интерпретировать данные и использовать научные доказательства для получения выводов».

Вместе с тем внеурочная деятельность предоставляет дополнительные возможности с точки зрения вариативности содержания и применяемых методов, поскольку все это в меньшей степени, чем при изучении систематических учебных предметов, регламентируется образовательным стандартом. Учебные занятия по естественно-научной грамотности в рамках внеурочной деятельности могут проводиться в разнообразных формах в зависимости от количественного состава учебной группы (это совсем не обязательно целый класс), ресурсного обеспечения (лабораторное оборудование, медиаресурсы), методических предпочтений учителя и познавательной активности учащихся.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО КУРСА «Функциональная грамотность»

Занятия в рамках программы направлены на обеспечение достижений обучаю-

щимися следующих личностных, метапредметных и предметных образовательных результатов. Они формируются во всех направлениях функциональной грамотности, при этом определенные направления создают наиболее благоприятные возможности для достижения конкретных образовательных результатов.

Личностные результаты

- осознание российской гражданской идентичности (осознание себя, своих задач и своего места в мире);
 - готовность к выполнению обязанностей гражданина и реализации его прав;
- •ценностное отношение к достижениям своей Родины России, к науке, искусству, спорту, технологиям, боевым под- вигам и трудовым достижениям народа;
- готовность к саморазвитию, самостоятельности и личностному самоопределению;
 - осознание ценности самостоятельности и инициативы;
- наличие мотивации к целенаправленной социально значимой деятельности; стремление быть полезным, интерес к социальному сотрудничеству;
 - проявление интереса к способам познания;
 - стремление к самоизменению;
- сформированность внутренней позиции личности как особого ценностного отношения к себе, окружающим людям и жизни в целом;
- ориентация на моральные ценности и нормы в ситуациях нравственного выбора;
- установка на активное участие в решении практических задач, осознание важности образования на протяжении всей жизни для успешной профессиональной деятельности и развитие необходимых умений;
- осознанный выбор и построение индивидуальной траектории образования и жизненных планов с учетом личных и общественных интересов и потребностей;
 - активное участие в жизни семьи;
 - приобретение опыта успешного межличностного общения;

«ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРАМОТНОСТЬ: УЧИМСЯ ДЛЯ ЖИЗНИ»

- готовность к разнообразной совместной деятельности, активное участие в коллективных учебно-исследовательских, проектных и других творческих работах;
- проявление уважения к людям любого труда и результатам трудовой деятельности; бережного отношения к личному и общественному имуществу;
- соблюдение правил безопасности, в том числе навыков безопасного поведения в интернет-среде.

Личностные результаты, обеспечивающие адаптацию обучающегося к изменяющимся условиям социальной и природной среды:

- освоение социального опыта, основных социальных ролей; осознание личной ответственности за свои поступки в мире;
- готовность к действиям в условиях неопределенности, повышению уровня своей компетентности через практическую деятельность, в том числе умение учиться у других людей, приобретать в совместной деятельности новые знания, навыки и компетенции из опыта других;

• осознание необходимости в формировании новых знаний, в том числе формулировать идеи, понятия, гипотезы об объектах и явлениях, в том числе ранее неизвестных, осознавать дефицит собственных знаний и компетентностей, планировать свое развитие.

Личностные результаты, связанные с формированием экологической культуры:

- умение анализировать и выявлять взаимосвязи природы, общества и экономики;
- умение оценивать свои действия с учетом влияния на окружающую среду, достижений целей и преодоления вызовов, возможных глобальных последствий;
- ориентация на применение знаний из социальных и естественных наук для решения задач в области окружающей среды, планирования поступков и оценки их возможных последствий для окружающей среды;
- повышение уровня экологической культуры, осознание глобального характера экологических проблем и путей их решения;
- активное неприятие действий, приносящих вред окружающей среде; осознание своей роли как гражданина и потребителя в условиях взаимосвязи природной, технологической и социальной сред;
- готовность к участию в практической деятельности экологической направленности.

Личностные результаты отражают готовность обучающихся руководствоваться системой позитивных ценностных ориентаций и расширение опыта деятельности.

Метапредметные результаты

Метапредметные результаты во $\Phi \Gamma O C$ сгруппированы по трем направлениям и отражают способность обучающихся использовать на практике универсальные учебные действия, составляющие умение учиться:

- овладение универсальными учебными познавательными действиями;
- овладение универсальными учебными коммуникативными действиями;
- овладение универсальными регулятивными действиями.

Освоение обучающимися межпредметных понятий (используются в нескольких предметных областях и позволяют связывать знания из различных учебных предметов, учебных курсов (в том числе внеурочной деятельности), учебных модулей в целостную научную картину мира) и универсальных учебных действий (познавательные, коммуникативные, регулятивные);

- способность их использовать в учебной, познавательной и социальной практике;
- готовность к самостоятельному планированию и осуществлению учебной деятельности и организации учебного сотрудничества с педагогическими работниками и сверстниками, к участию в построении индивидуальной образовательной траектории;
- способность организовать и реализовать собственную познавательную деятельность;
- способность к совместной деятельности;
- овладение навыками работы с информацией: восприятие и создание

информационных текстов в различных форматах, в том числе цифровых, с учетом назначения информации и ее целевой аудитории.

Овладение универсальными учебными познавательными действиями:

- 1) базовые логические действия:
- владеть базовыми логическими операциями:
- сопоставления и сравнения,
- группировки, систематизации и классификации,
- анализа, синтеза, обобщения,
- выделения главного;
- владеть приемами описания и рассуждения, в т. ч. с помощью схем и знако-символических средств;
- выявлять и характеризовать существенные признаки объектов (явлений);
- устанавливать существенный признак классификации, основания для обобщения и сравнения, критерии проводимого анализа;
- с учетом предложенной задачи выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых фактах, данных и наблюдениях;
- предлагать критерии для выявления закономерностей и противоречий;
- выявлять дефициты информации, данных, необходимых для решения поставленной задачи;
- выявлять причинно-следственные связи при изучении явлений и процессов;
- делать выводы с использованием дедуктивных и индуктивных умозаключений, умозаключений по аналогии, формулировать гипотезы о взаимосвязях;
- самостоятельно выбирать способ решения учебной задачи (сравнивать несколько вариантов решения, выбирать наиболее подходящий с учетом самостоятельно выделенных критериев);

2) базовые исследовательские действия:

- использовать вопросы как исследовательский инструмент познания;
- формулировать вопросы, фиксирующие разрыв между реальным и желательным состоянием ситуации, объекта, самостоятельно устанавливать искомое и данное;
- формировать гипотезу об истинности собственных суждений и суждений других, аргументировать свою позицию, мнение;
- проводить по самостоятельно составленному плану опыт, несложный эксперимент, небольшое исследование по установлению особенностей объекта изучения, причинно-следственных связей и зависимостей объектов между собой;
- оценивать на применимость и достоверность информации, полученной в ходе исследования (эксперимента);
- самостоятельно формулировать обобщения и выводы по результатам проведенного наблюдения, опыта, исследования, владеть инструментами оценки достоверности полученных выводов и обобщений;
- прогнозировать возможное дальнейшее развитие процессов, событий и их последствия в аналогичных или сходных ситуациях, выдвигать предположения об их развитии в новых условиях и контекстах;

3) работа с информацией:

- применять различные методы, инструменты и запросы при поиске и отборе информации или данных из источников с учетом предложенной
- учебной задачи и заданных критериев;
- выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления;
- находить сходные аргументы (подтверждающие или опровергающие одну и ту же идею, версию) в различных информационных источниках;
- самостоятельно выбирать оптимальную форму представления информации и иллюстрировать решаемые задачи несложными схемами, диаграммами, иной графикой и их комбинациями;
- оценивать надежность информации по критериям, предложенным педаго-гическим работником или сформулированным самостоятельно;
- эффективно запоминать и систематизировать информацию. Овладение системой универсальных учебных познавательных действий обеспечивает сформированность когнитивных
- навыков у обучающихся.
- Овладение универсальными учебными коммуникативными действиями:

4) общение:

- воспринимать и формулировать суждения, выражать эмоции в соответствии с целями и условиями общения;
- выражать себя (свою точку зрения) в устных и письменных текстах;
- распознавать невербальные средства общения, понимать значение социальных знаков, знать и распознавать предпосылки конфликтных ситуаций и смягчать конфликты, вести переговоры;
- понимать намерения других, проявлять уважительное отношение к собеседнику и в корректной форме формулировать свои возражения;
- в ходе диалога и (или) дискуссии задавать вопросы по существу обсуждаемой темы и высказывать идеи, нацеленные на решение задачи и поддержание благожелательности общения;
- сопоставлять свои суждения с суждениями других участников диалога, обнаруживать различие и сходство позиций;
- публично представлять результаты решения задачи, выполненного опыта (эксперимента, исследования, проекта);
- самостоятельно выбирать формат выступления с учетом задач презентации и особенностей аудитории и в соответствии с ним составлять устные и письменные тексты с использованием иллюстративных материалов;

• совместная деятельность:

- понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы при решении конкретной проблемы, обосновывать необходимость применения групповых форм взаимодействия при решении поставленной задачи;
- принимать цель совместной деятельности, коллективно строить действия по ее достижению: распределять роли, договариваться, обсуждать процесс и результат совместной работы;
- уметь обобщать мнения нескольких людей, проявлять готовность руководить, выполнять поручения, подчиняться;

- планировать организацию совместной работы, определять свою роль (с учетом предпочтений и возможностей всех участников взаимодействия), распределять задачи между членами команды, участвовать в групповых формах работы (обсуждения, обмен мнений, «мозговые штурмы» и иные);
- выполнять свою часть работы, достигать качественного результата по своему направлению и координировать свои действия с другими членами команды;
- оценивать качество своего вклада в общий продукт по критериям, самостоятельно сформулированным участниками взаимодействия;
- сравнивать результаты с исходной задачей и вклад каждого члена команды в достижение результатов, разделять сферу ответственности и проявлять готовность к предоставлению отчета перед группой.

Овладение системой универсальных учебных коммуникативных действий обеспечивает сформированность социальных навыков и эмоционального интеллекта обучающихся.

Овладение универсальными учебными регулятивными действиями:

1) самоорганизация:

- выявлять проблемы для решения в жизненных и учебных ситуациях;
- ориентироваться в различных подходах принятия решений (индивидуальное, принятие решения в группе, принятие решений группой);
- самостоятельно составлять алгоритм решения задачи (или его часть), выбирать способ решения учебной задачи с учетом имеющихся ресурсов и собственных возможностей, аргументировать предлагаемые варианты решений;
- составлять план действий (план реализации намеченного алгоритма решения), корректировать предложенный алгоритм с учетом получения новых знаний об изучаемом объекте;
- делать выбор и брать ответственность за решение;

2) самоконтроль:

- владеть способами самоконтроля, самомотивации и рефлексии;
- давать адекватную оценку ситуации и предлагать план ее изменения;
- учитывать контекст и предвидеть трудности, которые могут возникнуть при решении учебной задачи, адаптировать решение к меняющимся обстоятельствам;
- объяснять причины достижения (недостижения) результатов деятельности, давать оценку приобретенному опыту, уметь находить позитивное в произошедшей ситуации;
- вносить коррективы в деятельность на основе новых обстоятельств, изменившихся ситуаций, установленных ошибок, возникших трудностей;
- оценивать соответствие результата цели и условиям;

3) эмоциональный интеллект:

- различать, называть и управлять собственными эмоциями и эмоциями других;
- выявлять и анализировать причины эмоций;
- ставить себя на место другого человека, понимать мотивы и намерения другого;
- регулировать способ выражения эмоций;

4) принятие себя и других:

- осознанно относиться к другому человеку, его мнению;
- признавать свое право на ошибку и такое же право другого;
- принимать себя и других, не осуждая;
- открытость себе и другим;
- осознавать невозможность контролировать все вокруг.

Овладение системой универсальных учебных регулятивных действий обеспечивает формирование смысловых установок личности (внутренняя позиция личности) и жизненных навыков личности (управления собой, самодисциплины, устойчивого поведения).

Предметные результаты освоения программы основного общего образования представлены с учетом специфики содержания предметных областей, затрагиваемых в ходе внеурочной деятельности обучающихся по формированию и оценке функциональной грамотности.

Занятия по **читательской грамотности** в рамках внеурочной деятельности вносят вклад в достижение следующих предметных результатов по предметной области «**Русский язык и литература**».

По учебному предмету «Русский язык»:

- понимание прослушанных или прочитанных учебно-научных, официально-деловых, публицистических, художественных текстов различных функционально-смысловых типов речи: формулирование в устной и письменной форме темы и главной мысли текста; формулирование вопросов по содержанию текста и ответов на них; подробная, сжатая и выборочная передача в устной и письменной форме содержания текста;
- овладение умениями информационной переработки прослушанного или прочитанного текста; выделение главной и второстепенной информации, явной и скрытой информации в тексте;
- представление содержания прослушанного или прочитанного учебнонаучного текста в виде таблицы, схемы; комментирование текста или его фрагмента;
- извлечение информации из различных источников, ее осмысление и оперирование ею;
- анализ и оценивание собственных и чужих письменных и устных речевых высказываний с точки зрения решения коммуникативной задачи;
- определение лексического значения слова разными способами (установление значения слова по контексту).

По учебному предмету «Литература»:

- овладение умениями смыслового анализа художественной литературы, умениями воспринимать, анализировать, интерпретировать и оценивать прочитанное;
- умение анализировать произведение в единстве формы и содержания; определять тематику и проблематику произведения; выявлять позицию героя, повествователя, рассказчика, авторскую позицию, учитывая художественные особенности произведения и воплощенные в нем реалии; выявлять особенности языка художественного произведения;

• овладение умениями самостоятельной интерпретации и оценки, текстуально изученных художественных произведений (в том числе с использованием методов смыслового чтения, позволяющих воспринимать, понимать и интерпретировать смысл текстов разных типов, жанров, назначений в целях решения различных учебных задач и удовлетворения эмоциональных потребностей общения с книгой, адекватно воспринимать чтение слушателями, и методов эстетического анализа).

Занятия по **математической грамотности** в рамках внеурочной деятельности вносят вклад в достижение следующих предметных результатов по учебному предмету «**Математика**»:

Использовать в практических (жизненных) ситуациях следующие предметные математические умения и навыки:

- сравнивать и упорядочивать натуральные числа, целые числа, обыкновенные и десятичные дроби, рациональные и иррациональные числа; выполнять, сочетая устные и письменные приемы, арифметические действия с рациональны- ми числами; выполнять проверку, прикидку результата вычислений; округлять числа; вычислять значения числовых выражений; использовать калькулятор;
- решать практико-ориентированные задачи, содержащие зависимости величин (скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость), связанные с отношением, пропорциональностью величин, процентами (налоги, задачи из области управления личными и семейными финансами), решать основные задачи на дроби и проценты, используя арифметический и алгебраический способы, перебор всех возможных вариантов, способ «проб и ошибок»; пользоваться основными единицами измерения: цены, массы; расстояния, времени, скорости; выражать одни единицы величины через другие; интерпретировать результаты решения задач с учетом ограничений, связанных со свойствами рассматриваемых объектов;
- извлекать, анализировать, оценивать информацию, представленную в таблице, линейной, столбчатой и круговой диаграммах, интерпретировать представленные данные, использовать данные при решении задач; представлять информацию с помощью таблиц, линейной и столбчатой диаграмм, инфографики;
- оперировать статистическими характеристиками: среднее арифметическое, медиана, наибольшее и наименьшее значения, размах числового набора;
- оценивать вероятности реальных событий и явлений, пони- мать роль практически достоверных и маловероятных событий в окружающем мире и в жизни;
- пользоваться геометрическими понятиями: отрезок, угол, многоугольник, окружность, круг; распознавать параллелепипед, куб, пирамиду, конус, цилиндр, использовать терминологию: вершина, ребро, грань, основание, развертка; приводить примеры объектов окружающего мира, имеющих форму изученных плоских и пространственных фигур, примеры параллельных и перпендикулярных прямых в пространстве, на модели куба, примеры равных и симметричных фигур; пользоваться геометрическими понятиями: равенство

фигур, симметрия, подобие; использовать свойства изученных фигур для их распознавания, построения; при- менять признаки равенства треугольников, теорему о сумме углов треугольника, теорему Пифагора, тригонометрические соотношения для вычисления длин, расстояний, площадей;

- находить длины отрезков и расстояния непосредственным измерением с помощью линейки; находить измерения параллелепипеда, куба; вычислять периметр многоугольника, периметр и площадь фигур, составленных из прямоугольников; находить длину окружности, площадь круга; вычислять объем куба, параллелепипеда по заданным измерениям; решать несложные задачи на измерение геометрических величин в практических ситуациях; пользоваться основными метрическими единицами измерения длины, площади, объема; выражать одни единицы величины через другие;
- использовать алгебраическую терминологию и символику; выражать формулами зависимости между величинами; понимать графический способ представления и анализа информации, извлекать и интерпретировать информацию из графиков реальных процессов и зависимостей, использовать графики для определения свойств процессов и зависимостей;
- переходить от словесной формулировки задачи к ее алгебраической модели с помощью составления уравнения или системы уравнений, интерпретировать в соответствии с кон- текстом задачи полученный результат; использовать неравенства при решении различных задач;
- решать задачи из реальной жизни, связанные с числовыми последовательностями, использовать свойства последовательностей. Занятия по естественно-научной грамотности в рамках внеурочной деятельно-

сти вносят вклад в достижение следующих предметных результатов по предметной области «Естественно-научные предметы»:

- умение объяснять процессы и свойства тел, в том числе в контексте ситуаций практико-ориентированного характера;
- умение проводить учебное исследование, в том числе пони- мать задачи исследования, применять методы исследования, соответствующие поставленной цели, осуществлять в соответствии с планом собственную деятельность и совместную деятельность в группе;
- умение применять простые физические модели для объяснения процессов и явлений:
- умение характеризовать и прогнозировать свойства веществ в зависимости от их состава и строения, влияние веществ и химических процессов на организм человека и окружающую природную среду;
- умение использовать изученные биологические термины, понятия, теории, законы и закономерности для объяснения наблюдаемых биологических объектов, явлений и процессов;
- сформированность представлений об экосистемах и значении биоразнообразия; о глобальных экологических проблемах, стоящих перед человечеством, и способах их преодоления;
- умение использовать приобретенные знания и навыки для здорового образа жизни, сбалансированного питания и физической активности; умение противодействовать лженаучным манипуляциям в области здоровья;

• умение характеризовать принципы действия технических устройств, промышленных технологических процессов.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Разделы программы								
Моду	Модуль: Читательская грамотность «Шаг за пределы текста: пробуем								
	действовать» (11ч)								
1	Человек и книга								
2	Познание								
3	Смысл жизни (я и моя жизнь)								
4	Проблемы повседневности (выбор товаров и услуг)								
5	Будущее (Человек и технический прогресс)								
Моду	ль: Естественно-научная грамотность «Как применяют знания?»								
(11 ч)									
6	Наука и технологии								
7	Мир живого								
8	Вещества, которые нас окружают								
9	Наше здоровье								
Модул	ь: Математическая грамотность «Математика в окружающем								
	мире» (11ч)								
10	В домашних делах: ремонт и обустройство дома; коммуналь-								
	ные платежи								
11	В профессиях								
12	В общественной жизни: спорт								
13	На отдыхе: досуг, отпуск, увлечения; измерения на местности								
14. Под	дведение итогов программы. Рефлексивное занятие (1 ч)								

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№		Сол- во насо в	Основно е содержа ние	Основные виды деятельност и	Формы проведени я занятий	Электронные (цифровые) образова- тельные ре-			
						сурсы			
Іодуль 1	одуль 1: Читательская грамотность: «Шаг за пределы текста: пробуем дей-								
			ство	вать» (11ч)					
1-2.	Человек	2	Особен-	Использо-	Практику	«Книга из			
	и книга		ности	вать ин-	M B	интернета»			
			чтения и	формацию	компьюте	(http://skiv.in			
			понима-	из текста	рном	strao.ru)			

	1		1			
			кин	для раз-	классе	«Милорд»:
			элек-	личных це-		образова-
			тронных	лей		тельный ре-
			текстов			сурс изда-
						тельства
						«Просвеще-
						ние»
						(https://media
						.prosv.ru/func
						/)
3-5.	Познан	3	Научная	Использо-	Конферен	«Исчезаю-
	ие		инфор-	вать ин-	ция	щая пища.
			мация:	формацию		Бананы»:
			анализ и	из текста		образова-
			оценка	для раз-		тельный ре-
				личных це-		сурс изда-
				лей		тельства
						«Просвеще-
						ние»
						(https://media
						.prosv.ru/func
						/)
						«Исчезаю-
						щая пища»:
						(Читатель-
						ская грамот-
						ность. Сбор-
						ник эталон-
						ных заданий.
						Выпуск 2.
						Учеб. посо-
						бие для об-
						щеобразоват.
						организа-
						ций. В 2-х
						ч. Часть 2. –
						Москва,
						Санкт-
						Петербург:
						«Просвеще-
						ние», 2021).
						«Новости»
						(http://skiv.i
						nstrao.ru)

6-7.	Смысл жизни (я и моя жизнь)	2	Художе- ствен- ный текст как средство осмыс- ления действи- тельно- сти	Интегриров ать и интерпрети ровать информаци ю	Творческа я лаборатор ия	«За тенью» (http://skiv.instrao.ru) «Зачем?»: образовательный ресурс изда тельства «Просвещение» (https://media.prosv.ru/func/)
8-9.	Пробле- мы по- все- дневно- сти (выбор товаров и услуг)	2	Чтение и понимание несплошных текстов (инструкция, этикетка)	Использовать информацию из текста для решения практической задачи	Ролевая игра	«Сгущенка» (http://skiv.instrao.ru/bank-zdaniy/chitatelskaya-gramotnost/) «Мыльные открытия»: образовательный ресурс издательства «Просвещение» (https://media.prosv.ru/func/)
10-11.	Буду- щее (человек и техни- ческий про- гресс)	2	Особен- ности чтения и понима- ния смешан- ных тек- стов (соотне- сение текста статьи и инфо-	Интегриров ать и интерпрети ровать информаци ю	Пресс- конферен ция	«Погружение»: демонстрационный вариант 2019 (http://skiv.instrao.ru) «Новости будущего века»: образовательный ресурс издательства

	ки)				«Просвещение» (https://media .prosv. ru/func/)					
одуль 2: Естественно-научная грамотность: «Как применяют знания?» (11 ч)										
12-13. Наука и техно-логии	нег зад «П ли вод де» «Н все	доро- » и a ex py-	Объяснение принципов действия технологий. Выдвижение идей по использованию знаний для разработки и совершенствования технологий.	Работа индивиду-ально или в парах. Обсуждение результатов выполнения заданий.	«Поехали на водороде»: образовательный ресурс издательства «Просвещение» (https://media .prosv. ru/func/) Естественнонаучная грамотность. Сборник эталонных заданий. Выпуск 2: учеб. пособие для общеобразовательных организаций / под ред. Г.С. Ковалевой, А. Ю. Пентина.— М.; СПб. :Просвещение, 2021. Портал РЭШ (https://fg.res h.edu.ru)					

	7.6	T_		0.5	D	
14-	Мир	3	Выпол-	Объяснение	Работа	Естественно-
16.	живого		нение	происходя-	индивиду-	научная
			задания	щих про-	ально или	грамотность.
			«Что вы	цессов на	в парах.	Сборник
			знаете о	основе по-	Обсужде-	эталонных
			кло-	лученных	ние ре-	заданий.
			нах?»	новых зна-	зультатов	Выпуск 2:
				ний. Анализ	выполне-	учеб. посо-
				методов ис-	ния зада-	бие для об-
				следования	ний.	щеобразова-
				и интерпре-		тельных ор-
				тация ре-		ганизаций /
				зультатов		под ред. Г.
				экспери-		С. Кова-
				ментов.		лёвой, А.
						Ю. Пенти-
						на. — М.;
						СПб.: Про-
						свещение,
						2021.
17-	Вещест	3	Выпол-	Получение	Работа в	«Углекислый
19.	ва,		нение	выводов на	парах или	газ: от гази-
	которые		задания	основе ин-	группах.	ровки к «га-
	нас		«От га-	терпрета-	Презентац	зированно-
	окружа		зировки	ции данных	ия	му» океану»:
	ют		к «гази-	(таблич-	результат	образова-
			рован-	ных, чис-	ОВ	тельный ре-
			ному»	ловых), по-	выполнен	сурс изда-
			океану»	строение	ия	тельства
				рассужде-	заданий.	«Просвеще-
				ний. Про-		ние»
				ведение		(https://media
				простых		.prosv.ru/fun
				исследова-		c/)
				ний и ана-		Естественно-
				лиз их ре-		научная
				зультатов.		грамотность.
						Сборник
						эталонных
						заданий.
						Выпуск 2:
						учеб. посо-
						бие для об-
						щеобразова-
						тельных ор-
						ганизаций /
	1		1			Taminautin /

20-22.	Наше здоровье	3	Выполн ение задания «Экстре мальные професс ии»	Объяснение происходящих про- цессов. Анализ методов исследования и интерпретация результатов экспериментов.	Работа индивиду-ально или в парах. Обсуждение рзультатов выполнения заданий.	под ред. Г. С. Кова- лёвой, А. Ю. Пенти- на. — М.; СПб.: Про- свещение, 2021. Сетевой ком- плекс ин- формацион- ного взаимо- действия субъектов Российской Федерации в проекте «Монито- ринг форми- рования функцио- налной гра-
						налнои гра- мотности учащихся»
						(http://skiv.in
						strao.ru)
Эдуль 4		ичес	цана карамот:	⊥ ность: «Матем	 іатика в окру	ужающем мире
		,		(4 ч)		*
23-	В до-	2	Геомет-		Беседа,	Демонстра-
24.	машних		риче-		групповая	шионный ва-

23-	Б ДО-	 I come i-	веседа,	демонстра-
24.	машних	риче-	групповая	ционный ва-
	делах:	ские	работа,	риант
	ремонт	фигуры	индивиду-	2019/2020:
	и обу-	и их	альная ра-	«Ремонт
	строй-	свой-	бота,	комнаты»,
	ство	ства.	практиче-	6 «Покупка
	дома	Измере-	ская рабо-	телевизора»
	Ком-	ние	та (изме-	(http://skiv.
	плекс-	длин и	рение)	instrao.ru)
	ные за-	рассто-		«Выставка
	дания	яний,		рисунков»:
	«Ремонт	пери-		образова-
	комнаты	метр		тельный ре-
	»,	фигуры.		сурс изда-
	«Покуп	Вычис-		тельства
	ка	ления с		«Просвеще-
	телевиз	рацио-		ние»

			T	<u> </u>		(1-44
	opa»		наль-			(https://media
			ными			.prosv.ru/func
			числа-			/)
			ми,			
			округ-			
			ление.			
			Зависи-			
			мость			
			«цена			
			количе-			
			ство			
			стои-			
			мость».			
25-	В про-	3	Геомет-	Извлекать	Беседа,	«Формат
27.	фес-си-		риче-	информа-	групповая	книги»
	ях		ские	цию (из	работа,	(http://skiv.in
			фигуры,	текста, таб-	индивиду-	strao.ru/)
			взаим-	лицы, диа-	альная ра-	«Площади
			ное рас-	граммы).	бота,	интересных
			поло-	Распозна-	практиче-	фигур»:
			жение	вать мате-	ская рабо-	образова-
			фигур,	матические	та (моде-	тельный ре-
			их свой-	объекты.	лирова-	сурс изда-
			ства	Описывать	ние)	тельства
			(тре-	ход и ре-		«Просвеще-
			уголь-	зультаты		ние»
			ник,	действий.		(https://media
			прямо-	Предлагать		.prosv.ru/fun
			уголь-	и обсуждать		c/)
			ник),	способы	Беседа,	«Освещение
			Измере-	решения.	групповая	зимнего са-
			ние	Прикиды-	работа,	да»
			геомет-	вать, оце-	индивиду-	(http://skiv.ist
			риче-	нивать, вы-	альная ра-	rao.ru/) вели-
			ских ве-	числять ре-	бота,	чин, Триго-
				зультат.		-
			личин, Число-	Устанавли-	практиче-	нометриче-
					ская вели-	ские соотно-
			вые за-	вать и ис-	чин, Три-	шения в пря-
			коно-	пользовать	гономет-	моугольном
			мерно-	зависимо-	рические	треугольнике
			сти,	сти между	соотноше-	
			Дроби.	величина-	ния в пря-	
			Триго-	ми, данны-	моуголь-	
			номет-	ми. Читать,	ном тре-	
			риче-	записывать,	угольнике	
			ские со-	сравнивать		

отноше- ния в ческие прямо- уголь- ном тре- ном тре- нике Применять Применять Применять Пруппо- карейор воз- ственно й жизни обще- каре» обжекты (числа, ве- ном тре- дигуры). Применять правила, карежена бычисле- та, инди- кафежена бычисле- ний, примена бычисле- та, инди- карежена бычисле- кар	
прямо- уголь- (числа, ве- ном тре- личины, уголь- фигуры). Применять 28- В Перебор правила, Группо- «Доставка вая рабо- обеда», ственно йжизни вариан- ний, видуаль- кафе»	
уголь- ном тре- личины, уголь- фигуры). Применять Труппо- «Доставка вая рабо- обеда», ственно йжизни вариан- ний, видуаль- кафе»	
28- В обще- ственно йжизни 4 Перебор правила, ственно йжизни Перебор правила, свойства вая рабо- обеда», кафе» Перебор	
уголь- нике Применять Применять 28- В 4 Перебор правила, Группо- обще- ственно можных (вычисле- йжизни вариан- ний, видуаль- кафе»	
28- B 4 Перебор правила, свойства свойства ижизни Группо- «Доставка вая рабо- обеда», ственно йжизни кафе»	
28- B 4 Перебор воз- свойства свойства ижизни Перебор правила, свойства вая рабо- обеда», ственно йжизни «Доставка вая рабо- обеда», «Столики вариан- ний, видуаль- кафе»	
31. обще- ственно й жизни вариан- свойства вая рабо- (вычисле- ний, варизнь кафе»	
ственно можных (вычисле- та, инди- «Столики вариан- ний, видуаль- кафе»	l
й жизни вариан- ний, видуаль- кафе»	
	В
тов. нахожде- ная рабо- (http://skiv	.in
Множе- ния резуль- та, мозго- strao.ru/)	
ства. тата). вой «Абитури-	i
Число- Применять штурм. ент»: обра-	30-
вые вы- приемы Исследо- вательный	
ражения проверки вание ис- ресурс изд	
и нера- результата. точников тельства	
венства. Интерпре- информа- «Просвец	ıe-
Геомет- тировать ции, пре- ние»	,
риче- ответ, дан- зентация (https://me	dia
ские фи- ные. Вы- (инфограprosv.ru/f	
гуры, двигать фика) с/)	
измере- и обосно- «Пассажи	_
ние вывать ги- ропоток	
длин и потезу. ренетек	R))
рассто- Формули- (http://skiv	
яний ровать (пер.//sir/	•111
Стати- обобщения «Аренда а	D_
стиче- и выводы. томобилях	
ские ха- Распозна- образова-	/ •
	Δ.
	E-
тавле- объектах. ние»	4:.
ние Строить (https://me	
данных высказываprosv.ru/fo	unc
(табли- ния. Приво- /)	
ца). Вы- дить приме-	
числе- ры и контр-	
ния с примеры.	
рацио- Выявлять	
наль- сходства и	
ными различия	
числа- объектов.	

				Manager		
			ми.	Измерять		
				объекты.		
				Конструи-		
				ровать ма-		
				тематиче-		
				ские отно-		
				шения. Мо-		
				делировать		
				ситуацию		
				математи-		
				чески.		
				Наблюдать		
				и прово-		
				дить анало-		
				гии.		
32-	На от-	2	Зависи-		Босодо	Помощотро
		2			Беседа,	Демонстра-
33.	дыхе:		мость»		групповая	ционный ва-
	досуг,		«ско-		работа,	риант
	отпуск,		рость-		индивиду-	2019/2020:
	увлече-		время-		альная ра-	«Бугельные
	ния Ионномо		расстоя-		бота, пре-	подъемни-
	Коплекс		ние»,		зентация	ки», «Кре-
	ные за-		измере-		(колонка	сельные
	дания		ние		блогера)	подъемни-
	«Бу-		времени			КИ»
	гельные		и скоро-			(http://skiv.in
	подъем-		сти.			strao.ru)
	ники»,		Графи-			
	«Kpe-		ки ре-			
	сельные		альных			
	подъем-		зависи-			
	ники»		мостей.			
	14. Подве	едени	не итогов пр	ограммы. Реф	лексивное за	нятие

34.	Итогово	Демон-	Решение	Театрали-
	e	страция	практиче-	зованное
	занятие	итогов	ских задач,	представ-
		вне-	успешное	ление, фе-
		уроч-	межлич-	стиваль,
		ных за-	ностного	выставка
		нятий	общение в	работ
		по ФГ	совместной	
		(откры-	деятельно-	
		тое ме-	сти, актив-	
		роприя-	ное уча-	
		тие для	стие в кол-	
		школы	лективных	
		и роди-	учебно-	
		телей).	исследова-	
			тельских,	
			проектных	
			и других	
			творческих	
			работах.	
			Просмотр	
			слайд-шоу	
			с фотогра-	
			фиями и	
			видео, сде-	
			ланными	
			педагогами	
			и детьми во	
			время заня-	
			тий. Благо-	
			дарности	
			друг другу	
			за совмест-	
			ную работу.	

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КУРСА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Сборник эталонных заданий. Выпуск 2. Учеб. пособие для общеобразоват. организаций. В 2-х ч. Часть 2. Москва, Санкт-Петербург: «Просвещение», 2021;
- · Сборник эталонных заданий. Выпуск 2: учеб. пособие для общеобразовательных организаций/ под ред. Г. С. Ковалёвой, А. Ю. Пентина. М.; СПб.: Просвещение, 2021.

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

- Библиотека ЦОК: https://m.edsoo.ru/;
- · Образовательный ресурс издательства «Просвещение» https://media.prosv.ru/;

Демонстрационные варианты: http://skiv.instrao.ru/bank-zdaniy/; Портал РЭШ: https://skiv.instrao.ru/bank-zdaniy/;

https://fg.resh.edu.ru