

**государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской
области о основная общеобразовательная школа № 2 городского округа
Отрадный Самарской области**

Согласовано

Зам. директора по УВР
_____/ Шешко Д.И./
Протокол № 1
«31» 07.2026 г.

ПРОВЕРЕНО

Заместитель директора по ВР
_____/Шарандова А.И.
от «31» 07. 2026 г

Утверждаю

Директор ГБОУ ООШ № 2

Филиппова Вера
Владимирова
на / Филиппова В.В./
Приказ № 151-од «31» 07.2026г.

**Рабочая программа
курса внеурочной деятельности
«Функциональная грамотность»:
учимся для жизни для 5-9 классов**

Составила:

Учитель математики

Барсукова Л.Н.

Пояснительная записка

Актуальность и назначение программы

7 мая 2018 года был подписан Указ Президента РФ № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года». Согласно Указу, «в 2024 году необходимо

<...> обеспечить глобальную конкурентоспособность российского образования, вхождение Российской Федерации в число 10 ведущих стран мира по качеству общего образования».

Функциональная грамотность вошла в состав государственных гарантий качества российского образования. Так, введение в школах Федеральных государственных образовательных стандартов начального общего образования (ФГОС НОО) и основного общего образования (ФГОС ООО) актуализировало значимость формирования функциональной грамотности с учётом новых приоритетных целей образования, заявленных личностных, метапредметных и предметных планируемых образовательных результатов. Сегодня каждый обучающийся должен стать цельной личностью, способной реализовать свой потенциал и способной формировать будущее, основанное на общем благополучии людей и страны. Это возможно только через формирование и развитие у школьника устойчивых навыков применения полученных знаний на практике, через включение в реальные жизненные ситуации, выходящие за рамки школьного пространства. Именно этим обеспечивается актуальность данной программы по развитию функциональной грамотности.

Основной целью курса является формирование функционально грамотной личности, интегрирующей связь образования с человеческой деятельностью в современном обществе, её готовности «использовать все постоянно приобретаемые в течение жизни знания, умения и навыки

для решения максимально широкого диапазона жизненных задач в различных сферах человеческой деятельности, общения и социальных отношений»¹.

Курс создаёт условия для формирования функциональной грамотности школьников во внеурочной деятельности.

Реализации программы.

Программа рассчитана на 1 год обучения, реализуется во внеурочной деятельности. Общее количество часов: 238 часов.

Занятия реализованы через еженедельное расписание внеурочной деятельности, а также в рамках организации профильных смен.

Модуль	5 класс	6 класс	7 класс	8 класс	9 класс
Введение в деятельность	1 час	1 час	1 час		
Читательская грамотность	6 часов	8 часов	6 часов	5 часов	8 часов
Естественно-научная грамотность	7 часов	7 часов	7 часов	4 часа	8 часов
Математическая грамотность	6 часов	6 часов	5 часов	6	6 часов6
нансовая грамотность	6 часа	6 часа	4 часа	6	6 часа

Глобальные компетенции			5 часов	6	
Креативное мышление	6 часов	6 часов	4 часа	6	6 часов
Региональный мониторинг степени сформированности читательской, математической и естественно-научной грамотности обучающихся Самарской области				1 час	
Аттестация	2 часа	2 часа	2 часа		
Итого	34 часа	34 часа	34 часа	34 часа	34 часа

Особенности реализации программы внеурочной деятельности в 8 классе

В рамках работы по достижению высокого качества образования и его практикоориентированности, для подготовки к региональным, федеральным, международным мониторинговым исследованиям по функциональной грамотности в 8 классе увеличено количество часов на подготовку до трех в неделю. В связи с этим в модули программы внесены изменения в соответствии с особенностями каждого вида грамотности.

В модуле «Читательская грамотность» изменение количества часов в 8 классе связано с тем, что добавлены новые темы, добавлены новые содержательные области, увеличено количество часов на изучение отдельных тем в связи с тем, что включены новые виды деятельности учащихся и добавлены тексты разного формата, включая работу с электронными текстами, множественными текстами, заданиями по симуляции электронной среды (задания с несколькими вкладками; имитация блогов, форумов, чатов), работу с гиперссылками в тексте, работу на выделение внутри текста (изображения).

В модуле «Естественно-научная грамотность» было увеличено количество часов по каждой теме за счёт включения дополнительного количества заданий. Содержание заданий синхронизировано относительно изучаемых учебных материалов по предметам «Биология», «География», «Физика», «Химия», опирается на них, но исключена ситуация опережающего обучения и дуближа содержания. Задания по функциональной грамотности направлены на расширение представлений, полученных на учебных предметах, более глубокому пониманию естественно-научных явлений и процессов и их взаимосвязи. Необходимо обратить внимание на то, что включенные задания предусматривают проведение натурных экспериментов как на самих внеурочных занятиях, так и самостоятельно дома. В случае отсутствия необходимого учебного оборудования рекомендуется заменять эксперименты демонстрациями виртуальных моделей и/или просмотром видеоматериалов.

В модуле «Математическая грамотность» увеличение количества часов связано с включением дополнительных кейс-заданий на стимулирование самостоятельности и активности, формирование и оценку компетенций математической грамотности обучающихся. Комплексные кейс- задания обеспечивают деятельность обучающихся, формируют умения: читать таблицы, схемы, карты, извлекать из них полезную и нужную информацию, составлять алгоритмы решения поставленной задачи, моделировать ситуацию математически, наблюдать и проводить аналогии, описывать ход и результаты действий, предлагать и обсуждать способы решения, прикидывать, оценивать, применять свойства, интерпретировать ответ, выдвигать и обосновывать гипотезу, конструировать математические отношения обобщения и выводы.

Выделение математического содержания в контексте реальной ситуации является одной из компетенций математической грамотности. В заданиях разного уровня сложности поэтапно формируются компетенции математической грамотности «распознавать математические объекты и закономерности в реальных жизненных ситуациях» в рамках изучения раздела «Случайные события». Используются сюжеты задач различных контекстов

(личный, профессиональный, научный) для формирования «умения распознавать проявления математических понятий, объектов и закономерностей в реальных жизненных ситуациях и при изучении других учебных предметов, проявления зависимостей и закономерностей» в рамках изучения темы «Решение задач арифметическим методом». Математическое моделирование обеспечивает связь математики и ее приложений посредством аналитических формул, геометрических фигур, функций и их графиков, уравнений, неравенств.

В модуле «Глобальные компетенции» изменение количества часов в 8 классе связано с увеличением количества часов по каждой теме за счёт включения дополнительного количества заданий. Задания по формированию глобальных компетенций направлены на решение образовательных и воспитательных задач, способствуют развитию представлений обучающихся о взаимосвязях человека с природной и социальной средой, повышению уровня экологической культуры, применению знаний из социальных и естественных наук при планировании своих действий и поступков и при оценке их возможных последствий для окружающей среды и социального окружения.

Перечислим *основные формы проведения занятий*: проекты, игры (ролевые, интерактивные, игры-расследования и др.), эксперименты, решение кейсов, уроки-исследования, беседы, дискуссии, практикумы, творческие лаборатории, исследовательская работа.

На каждом занятии обучающимся предлагается для решения учебная ситуация или учебное задание для применения и развития той или иной компетенции функциональной грамотности.

Таким образом, реализация программы предполагает использование форм работы, которые предусматривают активность и самостоятельность обучающихся и сочетают индивидуальную, парную и групповую работы, проектную и исследовательскую деятельность (кейсы), деловые игры, организацию социальных практик. Организация парной и групповой работы при выполнении заданий способствуют формированию у обучающихся коммуникативных универсальных учебных действий, опыта совместной деятельности.

Вовлеченность школьников в данную внеурочную деятельность позволит обеспечить их самоопределение, расширить зоны поиска своих интересов в различных сферах прикладных знаний, переосмыслить свои связи с окружающими, своё место среди других людей. В целом, реализация программы вносит вклад в нравственное и социальное формирование личности.

Методическим обеспечением курса являются задания разработанного банка для формирования и оценки функциональной грамотности. Перечислим материалы, которые были использованы авторами данных методических материалов для обеспечения содержания учебно-тематического планирования курса:

1. Программа курса внеурочной деятельности «Функциональная грамотность: учимся для жизни», одобренная решением Федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол 7/22 от 29.09. 2022г.) (<http://skiv.instrao.ru/>).
2. Материалы по функциональной грамотности, размещенные на портале Российской электронной школы (РЭШ, <https://fg.reshe.edu.ru/>).
3. Материалы по функциональной грамотности, размещенные на портале ФГБНУ ИСРО РАО (<http://skiv.instrao.ru/>).
4. Материалы по естественно-научной и читательской грамотности, расположенные на сайте ФГБНУ ФИПИ (<https://fipi.ru/>).
5. Материалы по функциональной грамотности, расположенные на сайте ГАУ ДПО СО ИРО (<https://clck.ru/am377>).
6. Материалы из пособий «Функциональная грамотность. Учимся для жизни» издательства «Просвещение».
7. Материалы из пособий по развитию функциональной грамотности Академии просвещения Российской Федерации.

Взаимосвязь с программой воспитания

Программа курса внеурочной деятельности разработана с учетом примерной программы воспитания и является одним из элементов реализации инвариантного модуля «Внеурочная деятельность».

При проектировании рабочих программ необходимо обеспечить согласованность с программой воспитания, утвержденной в конкретной образовательной организации. Считаем целесообразным отразить направленность программы на формирование традиционных российских духовно-нравственных ценностей: жизнь, достоинство, права и свободы человека, патриотизм, гражданственность, служение Отечеству и ответственность за его судьбу, высокие нравственные идеалы, крепкая семья, созидательный труд, приоритет духовного над материальным, гуманизм, милосердие, справедливость, коллективизм, взаимопомощь и взаимоуважение, историческая память и преемственность поколений, единство народов России. Эти ценности находят свое отражение в содержании занятий по основным направлениям функциональной грамотности, вносящим вклад в воспитание гражданское, патриотическое, духовно-нравственное, эстетическое, экологическое, трудовое, воспитание ценностей научного познания, формирование культуры здорового образа жизни, эмоционального благополучия. Реализация курса способствует осуществлению главной цели воспитания – полноценному личностному развитию школьников и созданию условий для их позитивной социализации.

Содержание программы

Программа курса внеурочной деятельности состоит из 6-ти модулей, в число которых входят «Читательская грамотность», «Естественно-научная грамотность», «Математическая грамотность», Финансовая грамотность», «Глобальные компетенции», «Креативное мышление», а также интегрированные занятия «Математическая грамотность + Финансовая грамотность».

Характеристика читательской грамотности

Читательская грамотность – основа формирования функциональной грамотности в целом. Читательская грамотность формируется средствами разных учебных предметов и разными формами внеурочной деятельности. В рамках внеурочной деятельности предусмотрена работа с противоречивой, неоднозначной, непроверенной информацией, которая учит оценивать надёжность источника и достоверность информации, распознавать скрытые коммуникативные цели, в том числе манипуляции, осмысливать сообщения информационного потока и вырабатывать свою точку зрения.

Работа в рамках модуля «Читательская грамотность» курса внеурочной деятельности «Функциональная грамотность» поможет обучающемуся развить сформированные в начальной школе читательские умения и продвинуться в овладении новыми умениями в процессе решения более сложных читательских задач. Материал занятий позволяет включить школьников в активную деятельность, связанную с чтением, пониманием, анализом текстов разных типов и стилей, оценкой, содержащейся в них явной и скрытой информации. Сопоставление информации из различных источников, овладение приемами поиска и извлечения информации разного вида (текстовой, графической) по заданной теме, сопоставления вербальной и визуальной информации, расположенной в разных частях множественного текста, приемами выделения главной и второстепенной информации позволит школьникам глубоко осмысливать прочитанное, приходить к верным выводам, применять свои читательские умения не только в учебных ситуациях, но и в более широком жизненном контексте.

В основе разработки заданий по читательской грамотности лежат концептуальные подходы исследования PISA, способности человека, включающие представление о читательской грамотности как 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. Среди компонентов оценки ключевыми характеристиками представляются: 1) типы текстов, 2) проверяемые виды деятельности и 3) ситуации, в которых читаются письменные тексты за пределами школы. При этом принципиально важным является понимание основной цели оценки, направленной на формирование читательских умений, и задания в таком ракурсе рассматриваются как средство этого процесса.

Основной спецификой отбора текстового материала является постановка в текстах проблем, с которыми школьник может столкнуться в своей повседневной жизни: по дороге в школу, на уроке, в общении с друзьями, родителями и т.д. В банке представлена большая доля составных текстов как основы для оценивания читательской грамотности, что позволяет оценить такие действия, как интерпретация и обобщение информации из нескольких отличающихся источников. Тематика текстов подбиралась с учётом современной информационной среды и потребностей социума, что позволяет оценивать способность учащихся ориентироваться в современном мире и справляться с вновь появившимися требованиями.

В банке заданий используются следующие виды текстов:

- сплошные (без визуальных изображений);
- несплошные (включающие визуальные ряды, необходимые для понимания текста, с большей или меньшей степенью слияния с текстом). Вместе с тем визуальные изображения могут быть предложены для анализа как источник информации и отдельно, самостоятельно;
- смешанные (содержащие элементы сплошных и несплошных текстов);
- составные (множественные), включающие несколько текстов, каждый из которых был создан независимо от другого и является связным и законченным.

Среди сплошных текстов представлены такие типы: 1) описание (художественное и техническое); 2) повествование (рассказ, репортаж);

3) объяснение (объяснительное сочинение, определение понятия, толкование слова, резюме/выводы, интерпретация); 4) аргументация (комментарий, обоснование); 5) инструкция (указание к выполнению работы; правила, законы).

Несплошные и смешанные тексты, кроме вербальных фрагментов, включают: 1) графики; 2) диаграммы; 3) таблицы; 4) карты, схемы; 5) рисунки, фотографии; 6) формы (анкеты и др.); 7) информационные листы и объявления. Составной (множественный) текст может состоять из текстов одного или разного формата и жанра (например, быть двумя сплошными текстами или объединять сплошной и несплошной текст).

Предложенные для чтения материалы отражают языковой и культурный контекст страны и учитывают возрастные особенности восприятия информации. В материалах представлены следующие содержательные области:

- 1) Человек и природа;
- 2) Путешествия по родной земле;
- 3) Изучение планеты;
- 4) Научные знания и открытия;
- 5) Будущее;
- 6) Человек и технический прогресс;
- 7) Великие люди нашей страны;
- 8) Межличностные отношения;
- 9) По страницам биографий (Великие люди нашей страны);
- 10) Взаимодействие людей в обществе;

- 11) Внутренний мир человека;
- 12) Безопасность;
- 13) Работаем над проектом (Школьная жизнь);
- 14) Выбор товаров и услуг;
- 15) Культура;
- 16) Образование;
- 17) Работа;
- 18) Хотим участвовать в конкурсе (Школьная жизнь).

Характеристика естественно-научной грамотности

Естественно-научная грамотность – способность обучающихся осваивать и использовать естественно-научные знания при решении проблем, возникающих в жизненных ситуациях, обеспечивающая владение такими ключевыми компетенциями, как: 1) распознавание и объяснение наблюдаемых и описанных явлений и их последствий с научной точки зрения;

2) применение методов и приемов Естественно-научного исследования (в том числе виртуального и мысленного эксперимента); 3) интерпретация данных и наблюдений, оценка доказательств и соответствующих выводов с позиций современного естественно-научного знания.

Важнейшей задачей формирования естественно-научной грамотности является применение состава учебных программ по предметам (биология, физика и астрономия, география, химия), а также обеспечение способности обучающихся использовать в реальной жизни знаний и умений, полученных в школе и вне школы.

Работа в рамках модуля «Естественно-научная грамотность» курса внеурочной деятельности «Функциональная грамотность» поможет обучающемуся объяснить, с какой целью нужно осуществлять многократное повторение эксперимента; использовать полученные знания для объяснения явлений; выдвигать гипотезу; извлекать информацию (из текста, рисунков, графиков); сравнивать контрольные и экспериментальные группы, а также проводить биологические (естественно-научные) исследования.

Основой для разработки банка заданий, как правило, являются различные ситуации, встречающиеся в реальной жизни. Тексты и ситуации для учащихся 5–9-х классов по функциональной грамотности подбирались с учетом их возрастных особенностей, релевантности для жизни, интереса

учащихся и развития их познавательной активности. Каждое комплексное задание по естественно-научной грамотности включает в себя описание реальной ситуации, представленное, как правило, в проблемном ключе, и ряд вопросов-заданий, относящихся к данной ситуации. При этом каждое из отдельных вопросов-заданий классифицируется по следующим параметрам:

1) *компетентность*, на оценивание которой направлено задание; 2) *тип естественно-научного знания*; 3) контекст, в котором представлена проблема;

4) познавательный уровень (или степень трудности) задания.

Предложенные материалы отражают все направления формирования естественно-научной грамотности, способствуют включению обучающихся в разнообразную активную деятельность. В материалах представлены следующие содержательные области естественно-научной грамотности:

- 1) Мои увлечения;
- 2) Растения и животные в нашей жизни;
- 3) Растения в нашей жизни;
- 4) Загадочные явления;
- 5) Наука и технологии;

- 6) Мир живого;
- 7) Вещества, которые нас окружают;
- 8) Природные явления;
- 9) Наше здоровье;
- 10) Заботимся о Земле.

Характеристика математической грамотности

Математическая грамотность составляет основу для непрерывного образования и саморазвития, а также целостность общекультурного, личностного и познавательного развития обучающихся, обеспечивает овладение ключевыми компетенциями: 1) распознавать математические понятия, объекты и закономерности в реальных жизненных ситуациях и при изучении других учебных предметов, проявления зависимостей и закономерностей; 2) формулировать на языке математики и создавать

математические модели, применять освоенный математический аппарат для решения практико-ориентированных задач; 3) интерпретировать и оценивать полученные результаты. Важнейшей задачей образования является усиление прикладной направленности школьного курса математики, то есть осуществление связи его содержания и методики обучения с практикой.

Работа в рамках модуля «Математическая грамотность» курса внеурочной деятельности «Функциональная грамотность» поможет обучающемуся определять пространственные формы и количественные отношения, понимать принцип устройства и использования современной техники, интерпретировать социальную, экономическую, политическую информацию. Материал занятий позволяет включить обучающихся в активную деятельность, связанную с выполнением расчётов и составлением алгоритмов, применением формулы, использованием приёмов геометрических измерений и построений, чтением информации, представленной в виде таблиц, диаграмм и графиков, а также принятием решений в ситуациях неопределённости и вероятностного характера случайных событий.

В основе разработки заданий по математической грамотности лежат концептуальные подходы исследования PISA, способности человека мыслить математически, формулировать, применять и интерпретировать математику для решения задач в разнообразных практических контекстах. Среди компонентов оценки ключевыми характеристиками представляются:

1) *контекст*, в котором представлена проблема, 2) *содержание математического образования*, 3) *когнитивные процессы*, которые описывают деятельность обучающегося. При этом принципиально важным является понимание основной цели оценки, направленной на формирование математических умений, и задания в таком ракурсе рассматриваются как средство этого процесса.

Предложенные материалы отражают все направления формирования математической грамотности, способствуют включению обучающихся в

разнообразную активную деятельность. В материалах представлены следующие содержательные области математической грамотности «Математика в повседневной жизни»:

- 1) Путешествия и отдых, досуг;
- 2) Развлечения и хобби;
- 3) Здоровье, здоровый образ жизни;
- 4) Домашнее хозяйство;
- 5) Спорт;
- 6) Новое об известном;
- 7) Геометрические формы вокруг нас;

- 8) В школе и после школы;
- 9) В общественной жизни;
- 10) В профессии.

Характеристика финансовой грамотности

Формирование финансовой грамотности предполагает освоение знаний, умений, установок и моделей поведения, необходимых для принятия разумных финансовых решений. В материалах представлены следующие содержательные области финансовой грамотности «Школа финансовых решений»:

- 1) Покупки, услуги, семейный бюджет, расходы;
- 2) Финансовые риски и угрозы, страхование, уловки финансовых мошенников;
- 3) Финансовые вложения, сбережения;
- 4) Человек и работа, образование.

Обучающиеся познакомятся с базовыми правилами грамотного использования денежных средств, научатся выявлять и анализировать финансовую информацию, оценивать финансовые проблемы, обосновывать финансовые решения и оценивать финансовые риски. Содержание занятий создаёт условия для применения финансовых знаний и понимания при решении практических вопросов, входящих в число задач, рассматриваемых при изучении математики, информатики, географии и обществознания.

В данной программе предлагается интегрировать финансовую грамотность с математикой, что создаст мотивацию для изучения как математики, так и обществознания. Задания, предложенные в курсе, формируют у обучающихся навыки управления личными финансами, способствуют укреплению уверенности у обучающихся в необходимости математических знаний и умений в решении разнообразных жизненных задач. В материалах представлены интегрированные занятия «Математическая грамотность + Финансовая грамотность»:

- 1) Семейный бюджет
- 2) Деньги;
- 3) Покупки;
- 4) Труд, зарплата, налог.

Характеристика глобальных компетенций

Глобальная компетентность – важнейшее обретение личности, необходимое и актуальное в современном обществе. Большое значение имеет работа по формированию ценностей, связанных, в первую очередь, с личностными результатами образовательного процесса. К базовым компонентам глобальной компетентности принадлежат представления о глобальном мире и о людях, которые живут в этом мире, составляя различные этнические, религиозные, профессиональные и т.д. общности, слои или социальные группы. Эти представления включаются в формирующуюся у подростков картину мира, помогают пониманию происходящих в мире процессов, способствуют самопознанию и самоидентификации, осознанию своих гражданских и культурных ценностей, этнических корней, своего места в мире. Школьники учатся строить отношения с другими людьми на основе уважения к представителям иных культур. Формирование глобальной компетентности закладывает основы и показывает вектор дальнейшего

развития мировоззрения, которое найдет отражение в действиях по отношению к природе, поведению в социуме². Глобальная компетентность как личностная структура, одна из основ ориентации и успешного существования в современном социуме и, с этой точки зрения, цель образования на протяжении всей жизни человека, может быть представлена в рамках функциональной грамотности через сформированное умение осознавать локальные, глобальные и межкультурные проблемы; различать, понимать и давать оценку взглядам и мировоззрениям; взаимодействовать с представителями социума на личностном уровне; действовать в интересах социума с учетом проблемы устойчивого развития.

Определению глобальной компетентности в международных исследованиях соответствуют четыре направления формирования и оценки «глобальных компетенций» как направления функциональной грамотности:

- 1) Изучение вопросов местного, глобального и межкультурного значения;
- 2) Понимание и оценка точки зрения и мировоззрения других;
- 3) Участие в открытом, адекватном и эффективном межкультурном взаимодействии;
- 4) Содействие коллективному благополучию и устойчивому развитию.

Направление «глобальные компетенции» непосредственно связано с освоением знаний по проблемам глобализации, устойчивого развития и межкультурного взаимодействия, изучение которых в соответствии с Федеральным государственным стандартом основного общего образования входит в программы естественно-научных, общественно-научных предметов и иностранных языков.

Формирование глобальной компетентности обучающихся непосредственно связано с:

² Коваль Т.В., Дюкова С.Е. Глобальные компетенции – новый компонент функциональной грамотности // Отечественная и зарубежная педагогика. 2019. Т. 1, № 4 (61). С. 112–123.

- формированием российской гражданской идентичности и системы ценностей обучающихся;
- освоением всеми обучающимися базовых навыков (в том числе когнитивных, социальных, эмоциональных), компетенций;
- развитием личностных качеств, необходимых для решения повседневных и нетиповых задач с целью адекватной ориентации в окружающем мире;
- формированием культуры непрерывного образования и саморазвития на протяжении жизни;
- разумным и безопасным использованием цифровых технологий;
- применением обучающимися технологий совместной / коллективной работы на основе осознания личной ответственности и объективной оценки личного вклада каждого в решение общих задач;
- созданием социальной ситуации развития обучающихся, обеспечивающей их социальную самоидентификацию посредством личностно значимой деятельности³.

Характеристика креативного мышления

Креативное мышление – это процесс познания, в котором человек размышляет о проблеме или задаче в нестандартном и необычном ракурсе, предлагая решения, которые ранее не были использованы или не были очевидны. В отличие от аналитического мышления, которое фокусируется на рациональности и логике, креативное мышление подразумевает, что мы можем использовать нашу фантазию, интуицию, воображение и нестандартные подходы для решения задач.

Существуют различные методы и техники, которые могут помочь развить креативное мышление, например, мозговой штурм, фантазирование,

³ Методические рекомендации по формированию функциональной грамотности обучающихся 5-9 классов с использованием открытого банка заданий на цифровой платформе по шести направлениям функциональной грамотности в учебном процессе и для проведения внутришкольного мониторинга формирования функциональной грамотности обучающихся / под ред. Г.С. Ковалевой. М: ФГБНУ «Институт стратегии развития образования РАО», 2022. С. 225.

ассоциативное мышление, прототипирование и пр. Каждый из этих методов направлен на стимулирование мыслительных процессов, которые могут привести к новым идеям, иным способам решения проблем и инновационным концепциям.

Характеристики креативного мышления включают в себя способность генерировать новые идеи, гибкость мышления, адаптивность к изменениям и открытость к новым идеям. Креативно мыслящие люди обычно имеют открытый ум, независимость мышления, интерес к экспериментированию и оригинальность в мышлении. Все это позволяет им создавать идейные конструкции, которые могут привести к инновациям в различных областях.

При оценивании заданий учитывается, что креативная идея (решение) – это всегда идея:

- осмысленная;
- необычная (такая, которая придёт в голову не каждому или такая, которая обращает на себя внимание);
- тщательно представленная и оформленная;
- имеющая определённую художественную, научную или социальную ценность.

Таким образом, основными критериями для оценки креативных идей в заданиях на самовыражение являются нестандартность, выразительность, художественная ценность, а в заданиях на решение проблем – новизна, эффективность, научная ценность.⁴

Планируемые результаты освоения программы внеурочной деятельности

Занятия в рамках программы направлены на обеспечение достижений обучающимися личностных, метапредметных и предметных образовательных результатов. Они формируются во всех направлениях функциональной грамотности, при этом определенные направления создают наиболее

⁴ Креативное мышление. Сборник эталонных заданий. Выпуск 1: учеб. пособие для общеобразовательных организаций / [Г.С. Ковалёва, О.Б. Логинова, Н.А. Авдеенко, С.Г. Яковлева]; под ред. Г.С.Ковалёвой, О.Б.Логиновой. –2-е изд. – М.; СПб.: Просвещение, 2021, стр. 17. URL: <https://media.prosv.ru/static/bookviewer/index.html?path=/media/ebook/398130/&scrollToPage=1>

благоприятные возможности для достижения конкретных образовательных результатов.

Перечислим личностные результаты, которые сформируются у учащихся в процессе освоения курса внеурочной деятельности по функциональной грамотности:

- 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 подвигам 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;
- 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 дефициты 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.

Перечислим метапредметные результаты, которые сформируются у учащихся в процессе освоения курса внеурочной деятельности по функциональной грамотности.

Метапредметные результаты во ФГОС 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 её целевой аудитории.

Овладение универсальными учебными познавательными действиями:

1) базовые логические действия:

– владеть базовыми логическими операциями сопоставления и сравнения, группировки, систематизации и классификации, анализа и синтеза, обобщения и выделения главного;

– владеть приемами описания и рассуждения, в том числе – 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 педагогическим 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:

1) 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;

2) 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).

Перечислим предметные результаты, которые сформируются у учащихся в процессе освоения курса внеурочной деятельности по функциональной грамотности.

Читательская грамотность. Предметные результаты

Занятия по читательской грамотности в рамках внеурочной деятельности вносят вклад в достижение следующих предметных результатов по предметным областям «Русский язык», «Родной язык», «Литература», «Родная литература»:

- осознание значимости чтения для своего дальнейшего развития; формирование потребности в систематическом чтении как средстве познания мира и себя в этом мире;
- овладение различными видами чтения (просмотровым, ознакомительным, изучающим, поисковым);
- способность проводить смысловой анализ текста, его композиционных особенностей, определять количество микротем и абзацев.
- овладение умениями информационной переработки прослушанного или прочитанного текста; выделение главной и второстепенной информации, явной и скрытой информации в тексте;

- представление содержания прослушанного или прочитанного учебно-научного текста в виде таблицы, схемы;
- комментирование текста или его фрагмента;
- извлечение информации из различных источников, ее осмысление и оперирование ею;
- соотнесение собственной позиции с позицией автора и мнениями участников дискуссии; умение давать аргументированную оценку прочитанному;
- владение умениями информационной переработки прослушанного и прочитанного научно-учебного, художественного и научно-популярного текстов: умение составлять план (простой, сложный) с целью дальнейшего воспроизведения содержания текста в устной и письменной форме; передавать содержание текста.

На занятиях учащимся предлагаются читательские задачи, спроектированные на основе текстов разных форматов: сплошных, несплошных, множественных. Работая с предложенными текстами, решая поставленные задачи разного уровня трудности, обучающиеся выявляют явную и скрытую информацию, сопоставляют графическую и визуальную информацию. Для успешного понимания текста школьниками важно постоянно развивать и совершенствовать основные читательские умения.

Во-первых, среди основных – умения, связанные с нахождением и извлечением информации: определять место, где содержится искомая информация (фрагмент текста, гиперссылка, сайт и т.д.), находить и извлекать одну или несколько единиц информации, расположенных в одном или разных фрагментах текста; определять наличие/отсутствие искомой информации в тексте и др. Сложность заданий на формирование данных умений определяется в том числе количеством текстов, с которыми работает ученик в рамках решения одной читательской задачи. На занятиях учащимся предлагаются как задания, для выполнения которых читателю нужно просмотреть только один текст, так и задания, при выполнении которых

необходимо обратиться к нескольким текстам, найти и выбрать необходимый источник информации.

Во-вторых, к основным читательским умениям относятся умения интегрировать и интерпретировать информацию: понимать фактологическую информацию (сюжет, последовательность событий); понимать смысловую структуру текста (определять тему, главную мысль/идею текста); понимать значение слова или выражения на основе контекста; устанавливать связи между событиями или утверждениями; делать выводы; соотносить графическую и вербальную информацию; различать факт и мнение и др.

Задания более простого буквального смысла высказывания, информации и формулирования выводов. Иногда необходимо связать информацию из разных источников и сделать вывод о том, как они связаны друг с другом (например, временная связь или причинно-следственная) или с высказыванием, предложенным в вопросе.

В-третьих, необходимо развивать длительно формируемые умения оценивать содержание и форму текста: оценивать содержание текста и понимать назначение его структурных элементов; оценивать полноту и достоверность информации; обнаруживать противоречия в одном или нескольких текстах; высказывать и обосновывать собственную точку зрения по вопросу; обсуждаемому в тексте; оценивать форму текста и др. Выполняя задания, где требуется проявить перечисленные умения, читатели оценивают, насколько содержание и форма текста полно и точно отражают цель и точку зрения автора, сравнивают информацию из разных текстов, различные точки зрения, для этого читателям иногда требуется опираться как на текст, так и на собственные знания и опыт.

В-четвертых, необходимо показать учащимся, как можно использовать информацию из текста: применять полученную информацию для решения практической задачи без привлечения или с привлечением фоновых знаний, прогнозировать на основе информации текста события, течение процесса и т.п. В заданиях предлагается сформулировать на основе текста собственную

гипотезу, выявлять связь между прочитанным и реальностью, в которой живет обучающийся.

Все основные читательские умения развиваются комплексно при выполнении школьниками предлагаемых читательских задач как на уроках, так и во время внеурочной деятельности.

Математическая грамотность. Предметные результаты

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 рациональными 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 учётом 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, понимать 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; применять 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 её алгебраической модели с помощью составления уравнения или системы уравнений, интерпретировать в соответствии с контекстом задачи полученный результат; использовать неравенства при решении различных задач.

Решать задачи из реальной жизни, связанные с числовыми последовательностями, использовать свойства последовательностей.

Финансовая грамотность. Предметные результаты

Занятия по финансовой грамотности в рамках внеурочной деятельности вносят вклад в достижение следующих предметных результатов по различным предметным областям:

- освоение системы знаний, необходимых для решения финансовых вопросов, включая базовые финансово-экономические понятия, отражающие важнейшие сферы финансовых отношений;
- формирование умения устанавливать и объяснять взаимосвязи явлений, процессов в финансовой сфере общественной жизни, их элементов и основных функций;
- формирование умения решать познавательные и практические задачи, отражающие выполнение типичных для несовершеннолетнего социальных ролей и социальные взаимодействия в финансовой сфере общественной жизни, в том числе направленные на определение качества жизни человека, семьи и финансового благополучия;
- формирование умения использовать полученную информацию в процессе принятия решений о сохранении и накоплении денежных средств, при оценке финансовых рисков, при сравнении преимуществ и недостатков различных финансовых услуг;

- формирование умения распознавать попытки и предупреждать вовлечение себя и окружающих в деструктивные и криминальные формы сетевой активности (в том числе фишинг);

- формирование умения с опорой на знания, факты общественной жизни и личный социальный опыт оценивать собственные поступки и поведение других людей с точки зрения их соответствия экономической рациональности (включая вопросы, связанные с личными финансами, для оценки рисков осуществления финансовых мошенничеств, применения недобросовестных практик);

- приобретение опыта использования полученных знаний в практической деятельности, в повседневной жизни для принятия рациональных финансовых решений в сфере управления личными финансами, определения моделей целесообразного финансового поведения, составления личного финансового плана.

Естественно-научная грамотность. Предметные результаты

Занятия по естественно-научной грамотности в рамках внеурочной деятельности вносят вклад в достижение следующих предметных результатов по предметным областям «Физика», «Химия», «Биология»:

- иметь представление о важнейших биологических процессах и явлениях: питание, дыхание, транспорт веществ, раздражимость, рост, развитие, движение, размножение;

- применять методы биологии (наблюдение, описание, классификация, измерение, эксперимент) и проводить наблюдения за организмами, описывать биологические объекты, процессы и явления;

- уметь использовать изученные естественно-научные термины, понятия, законы и закономерности для объяснения наблюдаемых объектов, явлений и процессов;

- уметь характеризовать и прогнозировать свойства объектов в зависимости от их состава и строения, описывать естественно-научные объекты, процессы и явления;

- уметь аргументировать основные правила поведения человека в природе и объяснять значение природоохранной деятельности человека;
- уметь применять простые физические модели для объяснения процессов и явлений;
- уметь характеризовать устройство и принципы действия технических устройств промышленных технологических процессов;
- уметь применять знания о закономерностях строения, жизнедеятельности и средообразующей роли организмов;
- иметь представление об экосистемах и значении биоразнообразия; о глобальных экологических проблемах, стоящих перед человечеством, и способах их преодоления;
- уметь использовать приобретенные знания и навыки для организации здорового образа жизни, сбалансированного питания и физической активности; уметь противодействовать лженаучным манипуляциям в области здоровья.

Глобальные компетенции. Предметные результаты

Занятия по формированию глобальных компетенций в рамках внеурочной деятельности вносят вклад в достижение следующих предметных результатов:

- освоение научных знаний, умений и способов действий, специфических для соответствующей предметной области;
- формирование предпосылок научного типа мышления;
- освоение деятельности по получению нового знания, его интерпретации, преобразованию и применению в различных учебных ситуациях, в том числе при создании учебных и социальных проектов.

Занятия по формированию глобальных компетенций в рамках внеурочной деятельности вносят вклад в достижение следующих предметных результатов по различным учебным предметам.

По учебному предмету *«Русский язык»*:

– участие в диалоге разных видов: побуждение к действию, обмен мнениями, запрос информации, сообщение информации (создание не менее шести реплик); обсуждение и четкая формулировка цели, плана совместной групповой деятельности;

– овладение различными видами чтения (просмотровым, ознакомительным, изучающим, поисковым);

– овладение умениями информационной переработки прослушанного или прочитанного текста: составление плана текста (простого, сложного; назывного, вопросного, тезисного) с целью дальнейшего воспроизведения содержания текста в устной и письменной форме; выделение главной и второстепенной информации, явной и скрытой информации в тексте;

– 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, ситуации и условий общения; понимание и объяснение основных причин коммуникативных успехов и неудач; корректировка речи.

По учебному предмету *«Литература»*:

– понимание духовно-нравственной и культурной ценности литературы и ее роли в формировании гражданственности и патриотизма, укреплении единства многонационального народа Российской Федерации.

По учебному предмету *«Родной язык и (или) государственный язык республики Российской Федерации»*:

– совершенствование видов речевой деятельности (аудирования, чтения, говорения и письма), обеспечивающих эффективное взаимодействие с окружающими людьми в ситуациях формального и неформального межличностного и межкультурного общения.

По учебному предмету *«Родная литература»*:

– осознание значимости чтения и изучения родной литературы для своего дальнейшего развития; формирование потребности в систематическом

чтении как средстве познания мира и себя в этом мире, гармонизации отношений человека и общества, многоаспектного диалога;

- понимание родной литературы как одной из основных национально-культурных ценностей народа, особого способа познания жизни.

Предметные результаты по учебному предмету *«Иностранный язык»* предметной области «Иностранные языки» должны обеспечивать:

- базовые знания о социокультурном портрете и культурном наследии родной страны и страны/стран изучаемого языка; представлять родную страну и культуру на иностранном языке; проявлять уважение к иной культуре и разнообразию культур, соблюдать нормы вежливости в межкультурном общении;

- знакомить представителей других стран с культурой родной страны и традициями народов России;

- достигать взаимопонимания в процессе устного и письменного общения с носителями иностранного языка, людьми другой культуры, национальной и религиозной принадлежности на основе национальных ценностей современного российского общества: гуманистических и демократических ценностей, идей мира и взаимопонимания между народами, людьми разных культур.

По учебному предмету *«История»*:

- умение определять последовательность событий, явлений, процессов; соотносить события истории разных стран и народов с историческими периодами, событиями региональной и мировой истории, события истории родного края и истории России;

- умение выявлять особенности развития культуры, быта и нравов народов в различные исторические эпохи;

- умение сравнивать исторические события, явления, процессы в различные исторические эпохи;

- приобретение опыта взаимодействия с людьми другой культуры, национальной и религиозной принадлежности на основе национальных

ценностей современного российского общества: гуманистических и демократических ценностей, идей мира и взаимопонимания между народами, людьми разных культур; уважения к историческому наследию народов России.

По учебному предмету «Обществознание»:

- освоение и применение системы знаний о социальных свойствах человека, особенностях его взаимодействия с другими людьми, важности семьи как базового социального института; характерных чертах общества; содержании и значении социальных норм, регулирующих общественные отношения;

- умение характеризовать традиционные российские духовно-нравственные ценности (в том числе защита человеческой жизни, прав и свобод человека, семья, созидательный труд, служение Отечеству, нормы морали и нравственности, гуманизм, милосердие, справедливость, взаимопомощь, коллективизм, историческое единство народов России, преемственность истории нашей Родины); государство как социальный институт;

- умение с опорой на обществоведческие знания, факты общественной жизни и личный социальный опыт определять и аргументировать с точки зрения социальных ценностей и норм свое отношение к явлениям, процессам социальной действительности;

- умение оценивать собственные поступки и поведение других людей с точки зрения их соответствия моральным, правовым и иным видам социальных норм, экономической рациональности; осознание неприемлемости всех форм антиобщественного поведения;

- приобретение опыта осуществления совместной деятельности, включая взаимодействие с людьми другой культуры, национальной и религиозной принадлежности на основе национальных ценностей современного российского общества: гуманистических и демократических

ценностей, идей мира и взаимопонимания между народами, людьми разных культур; осознание ценности культуры и традиций народов России.

По учебному предмету *«География»*:

- освоение и применение системы знаний о размещении и основных свойствах географических объектов, понимание роли географии в формировании качества жизни человека и окружающей его среды на планете Земля, в решении современных практических задач своего населенного пункта, Российской Федерации, мирового сообщества;

- умение устанавливать взаимосвязи между изученными природными, социальными и экономическими явлениями и процессами, реально наблюдаемыми географическими явлениями и процессами;

- умение объяснять влияние изученных географических объектов и явлений на качество жизни человека и качество окружающей его среды;

- умение оценивать характер взаимодействия деятельности человека и компонентов природы в разных географических условиях с точки зрения концепции устойчивого развития;

- умение решать практические задачи геоэкологического содержания для определения качества окружающей среды своей местности, путей ее сохранения и улучшения, задачи в сфере экономической географии для определения качества жизни человека, семьи и финансового благополучия.

Предметные результаты по учебному предмету *«Основы духовно-нравственной культуры народов России»* предметной области *«Основы духовно-нравственной культуры народов России»* должны обеспечивать:

- понимание вклада представителей различных народов России в формирование ее цивилизационного наследия;

- понимание ценности многообразия культурных укладов народов Российской Федерации;

- поддержку интереса к традициям собственного народа и народов, проживающих в Российской Федерации;

- формирование уважительного отношения к национальным и этническим ценностям, религиозным чувствам народов Российской Федерации;
- осознание ценности межнационального и межрелигиозного согласия;
- формирование представлений об образцах и примерах традиционного духовного наследия народов Российской Федерации.

Т
Е
М
А
Т
И
Ч
Е
С
К
О
Е

П
Л
А
Н
И
Р
О
В
А
Н
И
Е

5

класс

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
Введение в курс «Функциональная грамотность»					
1	Введение	1	Знакомство участников программы. Обсуждение понятий «функциональная грамотность», «составляющие функциональной грамотности» ⁵ . Ожидания каждого школьника и группы в	Развить мотивацию к целенаправленной социально значимой деятельности; стремление быть полезным, интерес к социальному сотрудничеству; Сформировать установку на активное участие в решении практических задач, осознанием важности образования на протяжении всей жизни для	И у п о у п к п Б г

			целом от совместной работы. Обсуждение планов и организации работы в рамках программы.	успешной профессиональной деятельности и развитием необходимых умений; Приобрести опыт успешного межличностного общения, готовность к разнообразной совместной деятельности, активное участие в коллективных учебно-	п. р
--	--	--	--	--	---------

⁵ Читательская, математическая, естественно-научная, финансовая грамотность, глобальные компетенции, креативное мышление.

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
				исследовательских, проектных и других творческих работах	
Модуль 1: Читательская грамотность «Читаем, соединяя текстовую и графическую информацию»					
2	Путешествуем и познаем мир (Путешествие по России)	1	Приемы поиска и извлечения информации разного вида по заданной теме из различных источников информации. Приемы выделения главной и второстепенной информации.	Понимать фактологическую информацию.	Б гр

⁶ Далее: Демонстрационные материалы <http://skiv.instrao.ru/support/demonstratsionnye-materialya/>

№	Тема занятия	Ко- л- во ча- со- в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
3	Наши поступки (межличностные взаимодействия)	1	Приемы определения темы, микротемы, находить основную тему текста, ориентироваться в содержании текста, соотносить структуру текста и содержание микротем; приемы интеграции и интерпретации текста.	Понимать прочитанный художественный текст, формулировать в устной и письменной форме темы (микротемы), интегрировать , интерпретировать информацию.	Р п к

⁷ Далее: Открытый банк заданий // <http://skiv.instrao.ru/bank-zadaniy>

⁸ Федеральное государственное автономное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения Российской Федерации». Кейсы по читательской грамотности. М., 2022 // http://sen-sosh.ru/uploads/funkcional/Keysy_po_chitat_gramotnosti.pdf,
https://vk.com/doc331892717_642639488?hash=t3GKA0GzmjKJHn4bRsyXtHkAqawqati8ODnuNEaZHi8&dl=UT8x42qOZZ1hmXYuQT0ardLUKlg0RKjZqmhkbHY119D

№	Тема занятия	Ко- л- во ча- со- в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
4	Наши поступки (межличностные взаимодействия)	1	Приемы работы с текстом: определение темы текста, выбор названия текста, работа по сопоставлению текстов; понимание коммуникативной направленности текста.	Оценивать содержание и форму текста.	Р п к
5	По страницам биографий (Великие люди нашей страны)	1	Приемы анализа информации публицистического текста; приемы комментирования текста. Работа со сплошным тестом.	Выявлять фактологическую информацию (последовательность событий), представленную в разных частях текста.	Р и и. О р в з
6	По страницам биографий (Великие люди нашей страны)	1	Приемы анализа информации учебно-научного (биография) текста; приемы комментирования текста, включающего визуальный объект (фотографии).	Выявлять фактологическую информацию (последовательность событий), представленную в разных частях текста. Определять роль визуальных объектов для понимания сплошного текст.	Р и и. О р в з

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
7	Человек и общество	1	Приёмы работы с множественным текстом по выявлению явной и скрытой информации, представленной в разных частях текста. Осмысливать содержание текста.	Сопоставлять тексты по определенным признакам; находить явную и скрытую информацию.	Б гр
8	Человек и общество. Морально - этические категории	1	Приёмы работы с множественным текстом по выявлению явной и скрытой информации, представленной в разных частях текста.	Анализировать произведение в единстве формы и содержания; определять тематику и проблематику публицистического произведения; работа с визуальными компонентами.	Б гр
9	Открываем мир науки (Человек и природа)	1	Приемы работы с научными текстами. Извлечение информации из графического источника, работа с картой.	Устанавливать взаимосвязи между текстами. Сотносить визуальное изображение с вербальным текстом. Извлечение информации из несплошного текста. Выдвижение разнообразных идей в научном контексте.	Р и и. О р в з

⁹ Здесь и далее: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный институт педагогических измерений». Открытый банк заданий для оценки читательской грамотности // http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/index.php?theme_guid=16BB48B3A8D4AAAD43C6E4B1D1C981A9&proj_guid=B37230251B44AD1E4D5A616C96945D28

№	Тема занятия	Ко- л- во ча- со- в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
Модуль 2: Естественно-научная грамотность: «Наука»					
10	Мои увлечения	1	Применение соответствующих естественно-научных знаний для понимания и объяснения биологических явлений и свойств окружающего мира. Проведение наблюдений и несложных экспериментов.	Использовать полученные знания (из самих заданий) для объяснения явлений. Проводить простые биологические эксперименты. Интерпретировать данные эксперимента. Задавать вопросы по существу обсуждаемой темы и высказывать идеи, нацеленные на решение задачи (работа в парах). Выдвигать гипотезу.	Р и и. О р в з

№	Тема занятия	Ко- л- во ча- со- в	Основное содержание	Основные виды деятельности
11	Мои увлечения	1	Применение соответствующих естественно-научных знаний для объяснения биологических процессов и явлений. Способы проверки гипотез.	Использовать полученные знания для объяснения явлений. Интерпретировать данные эксперимента. Выдвигать гипотезу. Работа в парах: учитывать мнение одноклассников; строит высказывания, задавать вопросы по существу обсуждаемой темы и высказывать идеи, нацеленные на решение задачи.

¹⁰ Пентин А.Ю. Естественно-научная грамотность [Электронный ресурс] / А.Ю. Пентин, Е.А. Никишова, Г.Ю. Семенова // Методические рекомендации по формированию функциональной грамотности обучающихся 5-9 классов с использованием открытого банка заданий на цифровой платформе по шести направлениям функциональной грамотности в учебном процессе и для проведения внутришкольного мониторинга формирования функциональной грамотности обучающихся / под ред. Г. С. Ковалевой. М: ФГБНУ «Институт стратегии развития образования РАО», 2022. 360 с. URL: https://edsoo.ru/Metodicheskie_rekomendacii_po_formirovaniyu_funkcionalnoj_gramotnosti_obuchayuschihsy_a_5_9_klassov_s_ispolzovaniem_otkritogo_bank_a_za.htm

№	Тема занятия	Ко- л- во ча- со- в	Основное содержание	Основные виды деятельности
12	Растения и животные в нашей жизни	1	Использование естественно-научных знаний для описания, объяснения биологических экспериментов и наблюдений. Применение понятий о: свойства организмов, равновесие в природе, экологических группах, хищников и жертвах.	Получать выводы на основе интерпретации данных (графических, числовых). В ходе групповой работы: предлагать и обсуждать способы решения, строить рассуждения. Объяснять явления с использованием приобретенных знаний. Анализировать результаты экспериментов (описанных или проведенных самостоятельно).
13	Растения в нашей жизни	1	Применение естественно-научных знаний для объяснения биологических явлений. Изучение	Получать выводы на основе интерпретации данных. Извлекать информацию (из текста, рисунков, графиков).

¹¹ Здесь и далее: Пентин А.Ю., Никишова Е.А., Семенова Г.Ю. Методические рекомендации по курсу внеурочной деятельности «ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРАМОТНОСТЬ. УЧИМСЯ ДЛЯ ЖИЗНИ». Естественно-научная грамотность. 5 класс. // ИСРО РАО. 2022. <http://skiv.instrao.ru/> (рабочие материалы)

¹² Полная версия комплексного задания представлена в «Естественно-научная грамотность: сборник эталонных заданий». Выпуск 1: учеб. пособие: (издание в pdf-формате) / под ред. Г.С. Ковалёвой, А.Ю. Пентина. – 4-ое изд. – М.; СПб.: Просвещение, 2023. – 95 с.

№	Тема занятия	Ко- л- во ча- со- в	Основное содержание	Основные виды деятельности
			влияния различных экологических факторов на развитие растения. Анализ содержания газов в воздухе.	Объяснять явления с использованием приобретенных знаний. В ходе групповой работы: предлагать и обсуждать способы решения, строить высказывания.
14	Загадочные явления.	1	Применение соответствующих естественно-научных и географических знаний для объяснения явлений и процессов. Изучение отличительных свойств дерева и металла.	Проводить простое биологическое исследование. Извлекать информацию (из текста, таблицы, инфографики). Получать выводы на основе данных. Заполнять таблицу. Определять цель исследования. Описывать результаты эксперимента. Анализировать полученные результаты. Сравнивать контрольные и экспериментальные группы. Формулировать вывод.

¹³ Федеральное государственное автономное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения Российской Федерации». Кейсы по Естественно-научной грамотности. М., 2022 // https://vk.com/doc331892717_642639359?hash=yxu5rapfJ0DVrx5gbOu0NkRGavieSjmOuMxbLYs0TB8&dl=xNBJkedcUwjRm5iknZBdbPHyABFmJNZ4SDURvTDLL9D

№	Тема занятия	Ко- л- во ча- со- в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
				В ходе групповой работы: предлагать и обсуждать способы решения; строить высказывания, формулировать вывод.	
15	Загадочные явления	1	Применение соответствующих естественно-научных знаний для объяснения явления, умение распознавать, использовать и создавать объяснительные модели и представления	Проводить простое биологическое исследование. Анализировать полученные результаты. В ходе групповой работы: предлагать и обсуждать способы решения, строить высказывания.	Р п гр П р и
16	Загадочные явления	1	Применение соответствующих естественно-научных знаний для объяснения явления, умение	Анализировать, интерпретировать данные и делать соответствующие выводы.	Р и П р и

¹⁴ Методические материалы и сценарий занятия представлены в Методических рекомендациях по курсу внеурочной деятельности «ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРАМОТНОСТЬ. УЧИМСЯ ДЛЯ ЖИЗНИ». Естественно-научная грамотность. 5 класс. Авт. Пентин А.Ю., Никишова Е.А., Семенова Г.Ю. // ИСРО РАО. 2022. <http://skiv.instrao.ru/> (рабочие материалы), стр. 45-50.

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности
			распознавать, использовать и создавать объяснительные модели представления	Распознавать, использовать и создавать объяснительные модели и представления. Предлагать или оценивать способ научного исследования данного вопроса. Делать и научно обосновывать прогнозы о протекании процесса или явления. Применять соответствующие естественно-научные знания для объяснения явления.
Подведение итогов первой части программы: рефлексия				
17	Подведение итогов первой части программы. Самооценка результатов деятельности на занятиях	1	Самооценка уверенности при решении жизненных проблем. Обсуждение результатов самооценки с целью достижения большей уверенности при решении задач по функциональной грамотности.	Оценивать результаты своей деятельности. Аргументировать и обосновывать свою позицию. Задавать вопросы, необходимые для организации собственной деятельности. Предлагать варианты решений поставленной проблемы.

¹⁵ Педагогические игротехники: копилка методов и упражнений / Л.С. Кожуховская [и др.]; под общ. ред. Л.С. Кожуховской. – Минск: Изд. Центр БГУ, 2010. – 233 с.
https://www.youthworker.by/images/library/Kopilka_metodov_i_uprazhnenij.pdf

№	Тема занятия	Ко- л- во ча- со- в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
			Основная цель – получить обратную связь от каждого ученика.		
Модуль 3: Математическая грамотность: «Математика в повседневной жизни»					
18	Путешествие и отдых	1	Действия с величинами (вычисления, переход от одних единиц к другим, нахождение доли величины). Действия с многозначными числами. Числовая последовательность (составление, продолжение). Интерпретация результатов вычислений, данных диаграммы. Решение текстовой задачи, составленной на основе ситуации.	Извлекать информацию (из текста, таблицы, диаграммы, инфографики), заполнять таблицу; планировать ход решения; моделировать математическую ситуацию описывать ход и результаты действий; находить несколько решений; выдвигать и обосновывать гипотезу (ответ). В ходе групповой работы: предлагать и обсуждать способы решения; выполнять прикидку и оценку результата, строить высказывания, формулировать вывод.	Р Р с п з
19	Развлечения и хобби	1	Работа с информацией (выбор данных).	Извлекать анализировать, интерпретировать информацию (из текста, таблицы, диаграммы,	Р Р с

№	Тема занятия	Ко- л- во ча- со- в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
			Решение текстовой задачи.	инфографики), планировать ход решения; моделировать математическую ситуацию. Применить формулу нахождения стороны прямоугольника по площади и другой стороне. Формулировать ситуацию математически. Выявлять сходства и различия объектов. Измерять объекты. Рассуждать , учитывая заданные части площади стены на сетке, изобразить цветом площади, занимаемые героями и надписью названия сказки. Составить числовое выражение по условию задачи, найти его значение.	п з
20	Развлечения и хобби	1	Работа с информацией (выбор данных). Решение текстовой задачи. Метод перебора вариантов. Действия с величинами (вычисление, переход от одних единиц к	Работать с информацией, представленной в разных формах. Выдвигать и обосновывать гипотезу. Планировать ход решения практической задачи. Учитывать все условия задачи в ходе ее выполнения. Соотносить ответ с вопросом и условиями.	Р Р с п з

№	Тема занятия	Ко- л- во ча- со- в	Основное содержание	Основные виды деятельности
			другим, нахождение доли). Прикидка результата выполнения действий с величинами. Многозначные числа, действия с натуральными числами. Сравнение долей числа.	Конструировать новое задание в соответствии с опорой на математические знания. В ходе групповой работы: учитывать мнение одноклассников; строить высказывания, формулировать вывод; проверить полноту и правильность высказывания задания, находить способ решения нестандартной задачи.
21	Здоровье	1	Действия с натуральными числами. Действия с числовой последовательностью (составление, продолжение). Метод перебора возможных вариантов. Соотношения между величинами, размеры объекта. Единицы времени. Зависимости между величинами, прямо пропорциональная	Работать с информацией, представленной в разных формах. Выдвигать и обосновывать гипотезу. Планировать ход решения практической задачи. Учитывать все условия задачи в ходе ее выполнения. В ходе групповой работы: учитывать мнение одноклассников; строить высказывания, формулировать вывод; проверить полноту и правильность высказывания задания, находить способ решения нестандартной задачи.

№	Тема занятия	Ко- л- во ча- со- в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
			зависимость величин при решении задачи.		
22	Здоровье	1	Работа с информацией (выбор данных). Интерпретация результатов вычислений, данных диаграммы. Действия с натуральными числами Оценка результатов вычисления, данных диаграммы.	Извлекать анализировать, интерпретировать информацию из текста, диаграммы, применять первоначальное представление о доказательстве утверждения. Использовать информацию на диаграмме и условие задания для получения вывода. Применять правила, свойства (вычислений, нахождения результата). Моделировать ситуации математически. Соотносить данные, указанные в тексте условия задания и на диаграмме, заполнять пустые ячейки в таблице соответствующими данными. В ходе групповой работы: предлагать и обсуждать способы решения; интерпретировать ответ, данные; строить высказывания, приводить примеры и контрпримеры.	Р Р с п за

№	Тема занятия	Ко- л- во ча- со- в	Основное содержание	Основные виды деятельности
23	Домашнее хозяйство	1	Размеры реального объекта, единицы длины. Площадь, сравнение площадей данных фигур. Перевод единиц длины и площади. Зависимости между величинами. Деление с остатком, округление результата по смыслу ситуации. Доля числа. Измерения и объём прямоугольного параллелепипеда, сравнение объемов, переход от одних единиц объёма к другим. Представление данных: чтение и интерпретация данных диаграммы.	Планировать ход решения практической задачи. Извлекать и соотносить информацию в тексте и таблице. Выполнять прикидку результата, действия с величинами и делать вывод. Находить и учитывать все условия задачи в ходе ее выполнения. Соотносить результаты действия с условиями задачи. В ходе групповой работы: учитывать мнение одноклассников; строить высказывания, формулировать вывод; проверить полноту и правильность высказывания задания.

№	Тема занятия	Ко- л- во ча- со- в	Основное содержание	Основные виды деятельности
24	Домашнее хозяйство	1	Изучение геометрических фигур: многоугольник, четырёхугольники, прямоугольник, квадрат, треугольник Вычисление площади и периметра прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади Представление данных: чтение и интерпретация в различных единицах измерения метрической системы мер, понимание и использование зависимости между метрическими	Работать с информацией, представленной в геометрической формах. Исследовать свойства прямоугольника, квадрата путём эксперимента, наблюдения, измерения, моделирования; сравнивать свойства квадрата и прямоугольника. Находить периметр, площадь, разбивать фигуры на прямоугольники и квадраты. Решать задачи из реальной жизни, использовать свойства квадратной сетки для построения фигур; разбиение прямоугольника на квадраты, треугольники, составление фигуры из квадратов и прямоугольников. В ходе групповой работы: учитывать мнение одноклассников; строить высказывания, формулировать вывод; проверить

№	Тема занятия	Ко- л- во ча- со- в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
			единицами измерения периметра, площади.	полноту и правильность высказывания задания.	
Модуль 4: Финансовая грамотность: «Школа финансов»					
25	Собираемся за покупками: что важно знать	1	Финансы. Значение финансовой грамотности. Деньги. Виды денег. Наличные и безналичные деньги. Запланированная покупка. Незапланированная покупка. Финансовая выгода. Финансовый риск. Финансовое планирование.	Выявлять и анализировать финансовую информацию. Оценивать финансовые проблемы. Применять финансовые знания.	Р с п з
26	Приобретаем услуги: знаем, умеем, практикуем	1	Услуга. Планирование покупки услуги.	Выявлять и анализировать финансовую информацию. Оценивать финансовые проблемы. Применять финансовые знания.	Р с п з
Интегрированные занятия: Математическая грамотность + Финансовая грамотность					

№	Тема занятия	Ко- л- во ча- со- в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
27-28	«Деньги – не щепки, счетом крепки»	2	<u>Финансовая грамотность</u> : Финансы. Финансовая выгода. Финансовый риск. Финансовое планирование <u>Математическая грамотность</u> : Зависимости «цена – количество – стоимость», «скорость- время – расстояние». Измерение и единицы длины, времени, стоимости, скорости.	<u>Финансовая грамотность</u> : Выявлять и анализировать финансовую информацию. Оценивать финансовые проблемы. Применять финансовые знания <u>Математическая грамотность</u> : Читать текст, разбирать инструкцию и обсуждать ситуации. Выявлять информацию в финансовом контексте. Выявлять зависимости, вычислять стоимость. Графически представлять алгоритм. Планировать порядок выполнения действий, составлять арифметическое выражение. Выполнять вычисления с натуральными числами, сравнивать результаты. Конкретизировать тариф, выбирать выгодный тариф.	Р с п з Б с
Модуль 5: Глобальная грамотность «Роскошь общения. Ты, я, мы» Мы учимся взаимодействовать и знакомимся с глобальными проблемами					
29	Мы умеем дружить	1	Межкультурное взаимодействие:	Приводить примеры ситуаций уважительного и неуважительного,	Б о

№	Тема занятия	Ко- л- во ча- со- в	Основное содержание	Основные виды деятельности
			успешное и уважительное взаимодействие между людьми. Традиции и обычаи: многообразие культур и идентификация с определенной культурой. Виды социальных взаимодействий. Дружба в жизни человека.	эффективного и неэффективного, взаимодействия между людьми. Оценивать последствия этих взаимодействий. Выявлять и оценивать различные мнения и точки зрения о роли дружбы в жизни человека. Аргументировать свое мнение о роли дружбы в жизни человека.
30	Общаемся с одноклассниками и живем интересно	1	Межкультурное взаимодействие: успешное и уважительное взаимодействие между людьми, действия в интересах коллектива. Семья и школа. Основы совместной деятельности.	Выявлять и оценивать различные мнения и точки зрения о взаимодействии в школьном коллективе. Объяснять причины возникновения конфликтных ситуаций в школьном коллективе. Обосновывать способы их решения.

№	Тема занятия	Ко- л- во ча- со- в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
			Роль школы в нашей жизни.		
31	Какие проблемы называют глобальными? Что значит быть глобально компетентным?	1	Глобальные проблемы: изучение глобальных и локальных проблем. Понятие «глобальные проблемы».	Приводить примеры глобальных проблем. Объяснять , какие проблемы называются глобальными.	О и п р з п з с
32-33	Можем ли мы решать глобальные проблемы? Начинаем действовать.	2	Глобальные проблемы: изучение глобальных и локальных проблем. Глобальные проблемы в нашей жизни.	Описывать ситуации проявления глобальных проблем на местном (локальном) уровне. Оценивать влияние глобальных проблем на жизнь каждого человека, на развитие общества.	Б о р п з с

№	Тема занятия	Ко- л- во ча- со- в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
Подведение итогов программы: рефлексивное за					
34	Итоговое занятие	1	Демонстрация итогов внеурочных занятий по ФГ (открытое мероприятие для школы и родителей).	Решение практических задач, успешное межличностное общение в совместной деятельности, активное участие в коллективных учебно-исследовательских, проектных и других творческих работах.	Ф т п в

¹⁷ Полное описание ситуаций представлено в пособии: «Глобальные компетенции. Сборник эталонных заданий». Выпуск 1.: учебное пособие для общеобразовательных организаций / Ковалева Г.С., Дюкова С.Е., Коваль Т.В. – М.; СПб: Просвещение, 2020. С. 11–19.

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности
				Просмотр слайдшоу с фотографиями и видео, сделанными педагогами и детьми во время занятий. Благодарности друг другу за совместную работу.

6

класс

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности
Введение в курс «Функциональная грамотность» для уч				
1	Введение	1	Знакомство участников программы. Обсуждение понятий «функциональная грамотность», «составляющие функциональной	Сформировать установку на активное участие в решении практических задач, осознание важности образования на протяжении всей жизни для успешной профессиональной деятельности и развитие необходимых умений. Приобрести опыт успешного межличностного общения; готовность к разнообразной

№	Тема занятия	Ко- л- во ча- со- в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
			грамотности» ¹⁸ . Ожидания каждого школьника и группы в целом от совместной работы. Обсуждение планов и организации работы в рамках программы.	совместной деятельности, активное участие в коллективных учебно- исследовательских, проектных и других творческих работах.	п р
Модуль 1: Читательская грамотность «Читаем, различая факты и мнения»					
2	Путешествуем и познаем мир (Путешествие по России)	1	Понятия «факт», «мнение»: работа со словарной статьей. Приемы различения фактов и мнений в множественном тексте.	Устанавливать связи между событиями или утверждениями. Понимать значение слова или выражения на основе контекста. Обнаруживать противоречия, содержащиеся в одном или нескольких текстах.	Б г
3	Человек и общество	1	Авторский замысел и читательские установки (художественный текст).	Распознавать факты и мнения в художественном тексте. Устанавливать скрытые связи между событиями или утверждениями (причинно- следственные отношения).	Б г

¹⁸ Читательская, математическая, естественно-научная, финансовая грамотность, глобальные компетенции, креативное мышление.

№	Тема занятия	Ко- л- во ча- со- в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
4	По страницам биографий (Великие люди)	1	Приемы распознавания фактов и мнений в художественном тексте. Фактические ошибки как художественный прием автора.	Сопоставлять факты и мнения в тексте-аннотации фильма, в тексте-интервью. Делать выводы на основе интеграции информации из разных частей текста или разных текстов.	Р и и С р в з
5	Открываем мир науки (Человек и природа)	1	Приемы распознавания фактов и мнений в тексте.	Делать выводы на основе интеграции информации из разных частей текста или разных текстов.	И р

№	Тема занятия	Ко- л- во ча- со- в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
6	Открываем мир науки (Человек и природа)	1	Языковые маркеры предъявления фактов и мнений в тексте: работа со словарной статьей. Приемы различения фактов и мнений в множественном тексте.	Различать факты и мнения с учетом языковых маркеров. Устанавливать связи между событиями или утверждениями (причинно-следственные отношения, отношения аргумент – контраргумент, тезис – пример, сходство – различие и др.).	С н р п о о з
7	Открываем мир науки (Человек и природа)	1	Языковые маркеры предъявления фактов и мнений в тексте: работа с научными фактами. Приемы различения фактов и мнений в множественном тексте	Различать факты и мнения с учетом языковых маркеров. Устанавливать связи между событиями или утверждениями (причинно-следственные отношения, отношения аргумент – контраргумент, тезис – пример, сходство – различие и др.)	Р и и С р в з
8	Наши поступки (межличност- ные взаимо- действия)	1	Приемы распознавания фактов и мнений в художественном тексте. Фактические ошибки как художественный прием автора	Распознавать факты и мнения в художественном тексте. Устанавливать скрытые связи между событиями или утверждениями (причинно- следственные отношения).	Р

№	Тема занятия	Ко- л- во ча- со- в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
9	Наши поступки (отношения Человек – Природа)	1	Приемы распознавания фактов и мнений в художественном тексте. Выдвижение разнообразных идей.	Распознавать факты и мнения в художественном тексте. Устанавливать скрытые связи между событиями или утверждениями (причинно- следственные отношения. Определять авторскую позицию в художественном тексте. Оценивать и отбирать идеи в глобальном контексте.	С е р п о о з М т в о т С д а п с с
Модуль 2: Естественно-научная грамотность: «Учимся и					
10	Мои увлечения	1	Понимание особенностей естественно- научного исследования. Знание живых и неживых объектов	Распознавать биологически е объекты. Извлекать информацию из текста, рисунка. Описывать ход и результаты эксперимента.	Р и и Г п э

№	Тема занятия	Ко- л- во ча- со- в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
			искусственных водоемов. Формирование условных рефлексов у живых организмов.	Анализировать представленные методы исследования. Работа в парах: учитывать мнение одноклассников; предлагать и обсуждать способы проведения экспериментов.	С р в з
11	Мои увлечения	1	Применение знаний для объяснения явления. Выполнение простых экспериментов. Создание объяснительных моделей. Знание основных свойств отражения.	Распознавать биологические объекты. Извлекать информацию из текста, рисунка. Описывать ход и результаты эксперимента. Объяснять простые биологические процессы и явления. Анализировать представленные методы исследования. Интерпретировать результаты экспериментов. Работа в парах: учитывать мнение одноклассников; предлагать и обсуждать способы проведения экспериментов; задавать вопросы по существу обсуждаемой темы.	Р и и П п и С р в з

¹⁹ Задание содержится в «Естественно-научная грамотность: сборник эталонных заданий». Выпуск 1: учеб. пособие: (издание в pdf-формате) / под ред. Г. С. Ковалёвой, А. Ю. Пентина. – 4-ое изд. – М.; СПб.: Просвещение, 2023. – 95 с.

²⁰ Задание содержится в «Естественно-научная грамотность: сборник эталонных заданий». Выпуск 1: учеб. пособие: (издание в pdf-формате) / под ред. Г. С. Ковалёвой, А. Ю. Пентина. – 4-ое изд. – М.; СПб.: Просвещение, 2023. – 95 с.

№	Тема занятия	Ко- л- во ча- со- в	Основное содержание	Основные виды деятельности
12	Растения в нашей жизни	1	Понимание и применение естественно- научных знаний для объяснения явления. Выполнение простых экспериментов. Знание особенностей строения растений.	Проводить простые исследования. Анализировать результаты простых исследований. Получать выводы на основе интерпретации данных. Выдвигать и обосновывать гипотезу.
13	Растения и животные в нашей жизни	1	Использование научных доказательств для получения выводов. Выполнение простых экспериментов.	Проводить простые исследования. Анализировать результаты простых исследований. Получать выводы на основе интерпретации данных (табличных, числовых), строить рассуждения. Выдвижение и анализ способов исследования вопросов.

²¹ Задание содержится в «Естественно-научная грамотность: сборник эталонных заданий». Выпуск 1: учеб. пособие: (издание в pdf-формате) / под ред. Г. С. Ковалёвой, А. Ю. Пентина. – 4-ое изд. – М.; СПб.: Просвещение, 2023. – 95 с.

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
14- 15	Загадочные явления	2	Применение соответствующих естественно-научных знаний для объяснения явления. Оценка способа научного исследования вопроса	Проводить простые исследования. Анализировать, интерпретировать данные и делать соответствующие выводы. Применять соответствующие естественно-научные знания для объяснения явления.	Р и Г р и

²² Полная версия комплексного задания представлена в издании: «Естественно-научная грамотность. Сборник эталонных заданий. Выпуск 2: учебное пособие / Г.С. Ковалёва, А.Ю. Пентин, Н.А. Заграничная [и др.] ; под ред. Г.С. Ковалёвой, А.Ю. Пентина. — 2-е изд., стер. — М.; СПб.: Просвещение, 2022, с. 61 // <https://media.prosv.ru/content/item/reader/11267/>

№	Тема занятия	Ко- л- во ча- со- в	Основное содержание	Основные виды деятельности
16	Загадочные явления	1	Применение соответствующих естественно-научных знаний для объяснения явления. Выдвижение объяснительных гипотез и оценка способов их проверки	Проводить простые исследования. Анализировать, интерпретировать данные и делать соответствующие выводы. Применять соответствующие естественно-научные знания для объяснения явления. Преобразовывать одну форму представления данных в другую. Выдвигать объяснительные гипотезы и предлагать или оценивать способы их проверки.
Подведение итогов первой части программы: рефлексия				
17	Подведение итогов первой части программы. Самооценка результатов деятельности на занятиях	1	Самооценка уверенности при решении жизненных проблем. Обсуждение результатов самооценки с целью достижения большей уверенности при решении задач по	Оценивать результаты своей деятельности. Аргументировать и обосновывать свою позицию. Задавать вопросы, необходимые для организации собственной деятельности. Предлагать варианты решений поставленной проблемы.

²³ Педагогические игротехники: копилка методов и упражнений / Л.С. Кожуховская [и др.]; под общ. ред. Л.С. Кожуховской. – Минск: Изд. Центр БГУ, 2010. – 233 с.
https://www.youthworker.by/images/library/Kopilka_metodov_i_uprazhnenij.pdf

№	Тема занятия	Ко- л- во ча- со- в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
			функциональной грамотности. Основная цель – получить обратную связь от каждого ученика.		
Модуль 3: Математическая грамотность: «Математика в пов...					
18	В общественной жизни: спорт	1	Нахождение доли числа, интерпретация данных таблицы. Нахождение процента от числа, отношения двух чисел. Действия с натуральными числами, десятичными дробями Решение текстовой задачи Выполнение действий с величинами	Извлекать информацию (из текста, таблицы, диаграммы). Распознавать математические объекты. Описывать ход и результаты действий. Предлагать и обсуждать способы решения. Прикидывать, оценивать, вычислять результат. Устанавливать и использовать зависимости между величинами, данными таблицы. В ходе групповой работы: учитывать мнение одноклассников; интерпретировать данные таблицы, рассуждать, соотносить данные с условиями	Р Р с п з

²⁴ Далее: ГАУ ДПО СО ИРО. Региональные мониторинги ФГ <https://iro63.ru/projects/funktsionalnaya-gramotnost/organizatsiya-i-provedenie-regionalnykh-monitoringov/>

№	Тема занятия	Ко- л- во ча- со- в	Основное содержание	Основные виды деятельности
			(вычислять, сравнивать).	задания, применять правила, свойства вычислений, нахождения результата; формулировать решение текстовой задачи.
19	Новое об известном	1	Действия с натуральными числами, с десятичными дробями. Зависимости между величинами. Сравнение чисел и величин. Действия с натуральными числами, с десятичными дробями. Нахождение процента от числа, отношения двух чисел. Числовая последовательность (правило	Извлекать информацию (из текста, таблиц, диаграмм). Распознавать математические объекты. Описывать ход и результаты действий Предлагать и обсуждать способы решения. Прикидывать, оценивать, вычислять результат. Устанавливать и использовать зависимости между величинами, связывающую скорость, время и расстояние, переводить единицы измерения. В ходе групповой работы: учитывать мнение одноклассников; применять, выполнять действия с натуральными числами, десятичными дробями,

²⁵ Полная версия задания представлена в «Функциональная грамотность. Сборник задач для формирования математической грамотности: учебно-методическое пособие». Афанасьева С.Г., Ерофеева О.Ю., Панарина Л.Ю. Самара, 2020

№	Тема занятия	Ко- л- во ча- со- в	Основное содержание	Основные виды деятельности
			составления последовательности) ..	интерпретировать данные таблицы, рассуждать, соотносить данные с условиями задания, применять правила, свойства вычислений, нахождения результата; формулировать решение текстовой задачи.
20	Новое об известном	1	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей. Сравнение и упорядочивание дробей. Десятичные дроби и метрическая система мер. Арифметические действия с обыкновенными дробями и десятичными дробями. Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты.	Представлять десятичные дроби в виде обыкновенных дробей и обыкновенные дроби в виде десятичных, использовать эквивалентные представления дробных чисел при их сравнении, при вычислениях. Использовать десятичные дроби при преобразовании величин в метрической системе мер. Моделировать ситуацию математически. Устанавливать и использовать зависимости между величинами, данными. Выполнять арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями.

№	Тема занятия	Ко- л- во ча- со- в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
				Приводить, разбирать, оценивать различные решения, записи решений текстовых задач.	
21	Геометрические формы вокруг нас	1	Размеры пространственной и плоской геометрических фигур. Действия с геометрическими величинами – длиной, площадью, объемом (вычисление, переход от одних единиц к другим, сравнение). Перевод единицы длины, выполнение действий с величинами. Проверка истинности утверждений на основе информации в таблице.	Извлекать информацию из текста. Распознавать математические объекты. Описывать ход и результаты действий. Предлагать и обсуждать способы решения. Прикидывать, оценивать, вычислять результат. Устанавливать и использовать зависимости между величинами, связывающую скорость, время и расстояние, переводить единицы измерения. В ходе групповой работы: учитывать мнение одноклассников; применять, выполнять действия с натуральными числами, десятичными дробями, интерпретировать данные схемы, рассуждать, соотносить данные с условиями задания, применять правила, свойства вычислений,	Р г Р с п з

№	Тема занятия	Ко- л- во ча- со- в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
			Применение прямо пропорциональной зависимости величин, Действия с натуральными числами, десятичными дробями, округление результата.	нахождения результата; формулировать решение текстовой задачи.	
22	Геометрические формы вокруг нас	1	Размеры пространственной и плоской геометрических фигур. Действия с геометрическими величинами площадью двух фигур, выраженных в нестандартных единицах измерения (количеством клеток). Перевод единицы площади, выполнение	Извлекать информацию из текста. Распознавать математические объекты. Моделировать ситуацию математически. Устанавливать и использовать зависимости между величинами, данными. Описывать ход и результаты действий. Предлагать и обсуждать способы решения. Прикидывать, оценивать, вычислять результат. Устанавливать и использовать зависимости между величинами, связывающую скорость, время и	Р г Р с п з

№	Тема занятия	Ко- л- во ча- со- в	Основное содержание	Основные виды деятельности
			действий с величинами. Нахождение площади квадрата разными способами. Понятие смысла обыкновенной и десятичной дробей, умение записывать дроби Проверка истинности утверждений на основе информации в таблице. Действия с натуральными числами, десятичными дробями, округление результата.	расстояние, переводить единицы измерения. В ходе групповой работы: учитывать мнение одноклассников; применять, выполнять действия с натуральными числами, десятичными дробями, интерпретировать данные схемы, рассуждать, соотносить данные с условиями задания, применять правила, свойства вычислений, нахождения результата; формулировать решение текстовой задачи.
23	Здоровый образ жизни	1	Действия с натуральными числами, десятичными	Извлекать информацию из текста, таблицы, изображать данные на столбчатой диаграмме.

²⁶ Задание содержится в пособии Сергеевой Т.Ф. Математика на каждый день. 6-8 классы: учебное пособие для общеобразовательных организаций. – М.: Просвещение, 2020. – 112 с.

№	Тема занятия	Ко- л- во ча- со- в	Основное содержание	Основные виды деятельности
			дробями (вычисление, округление, сравнение). Прямо пропорциональная зависимость величин. Представление данных: таблица, столбчатая диаграмма. Метод перебора вариантов.	Распознавать математические объекты. Описывать ход и результаты действий. Моделировать ситуацию математически. Устанавливать и использовать зависимости между величинами, данными. Предлагать и обсуждать способы решения. Прикидывать, оценивать, вычислять результат. В ходе групповой работы: учитывать мнение одноклассников; применять, выполнять действия с натуральными числами, десятичными дробями, интерпретировать данные таблицы, рассуждать, соотносить данные с условиями задания, применять правила, свойства вычислений, нахождения результата; формулировать решение текстовой задачи.

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности
24	В школе и после школы	1	Числовое выражение, значение выражения. Единицы времени. Масштаб карты, оценка расстояния. Прямо пропорциональная зависимость величин. Признаки делимости натуральных чисел. Чтение диаграммы.	Извлекать информацию из текста, таблицы, изображать данные на столбчатой диаграмме. Распознавать математические объекты. Описывать ход и результаты действий. Предлагать и обсуждать способы решения. Проверка истинности утверждения, относительно данных на диаграмме. Моделировать ситуацию математически. Устанавливать и использовать зависимости между величинами, данными. Оценивать, вычислять результат. В ходе групповой работы: учитывать мнение одноклассников; проверить истинность утверждения, выполнять действия с натуральными числами, десятичными дробями, интерпретировать данные диаграммы, схемы, рассуждать, соотносить данные с условиями

№	Тема занятия	Ко- л- во ча- со- в	Основное содержание	Основные виды деятельности
				задания, применять правила, свойства вычислений, нахождения результата; формулировать решение текстовой задачи.
Модуль 4: Финансовая грамотность: «Школа финансов»				
25	Семейный бюджет: по доходам – и расход	1	Бюджет семьи, доходы и расходы семьи, постоянные и переменные доходы, обязательные и необязательные расходы.	Выявлять и анализировать финансовую информацию. Оценивать финансовые проблемы. Применять финансовые знания.
26	Непредвиденные расходы: как снизить риски финансовых затруднений	1	Непредвиденные расходы, финансовый риск. Что такое и зачем нужна финансовая подушка безопасности.	Выявлять и анализировать финансовую информацию. Оценивать финансовые проблемы. Применять финансовые знания.

²⁷ Задание содержится в пособии «Финансовая грамотность. Сборник эталонных заданий. Выпуск 1: Учебное пособие для общеобразовательных организаций. Под редакцией Г.С. Ковалёвой, Е.Л. Рутковской. – М.; СПб.: Просвещение, 2020.

№	Тема занятия	Ко- л- во ча- со- в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
			Семейный бюджет, финансовое планирование, доходы и расходы семьи. Рациональное поведение.		Д м С с р п с б п п с с х
Интегрированные занятия: Математическая грамотность + Финансовая грамотность					
27- 28	Семейный бюджет	2	<u>Финансовая грамотность:</u> Семейный бюджет, финансовое планирование, доходы и расходы семьи, рациональное поведение. <u>Математическая грамотность:</u>	<u>Финансовая грамотность:</u> Выявление и анализ финансовой информации. Оценка финансовых проблем. Применение финансовых знаний. <u>Математическая грамотность:</u> Извлекать информацию (из текста, таблицы, диаграммы). Распознавать математические объекты.	Р с п з Б к Г р и р

²⁸ Задание содержится в пособии «Финансовая грамотность. Сборник эталонных заданий. Выпуск 2, часть 1: Учебное пособие для общеобразовательных организаций. Под редакцией Г.С.Ковалёвой, Е. Л. Рутковской. – М.; СПб.: Просвещение, 2020.

№	Тема занятия	Ко- л- во ча- со- в	Основное содержание	Основные виды деятельности
			Зависимость «цена – количество – стоимость». Вычисления десятичными обыкновенными дробями. Вычисление процентов.	Моделировать ситуацию математически. Устанавливать и использовать зависимости между величинами, данными. Предлагать и обсуждать способы решения. Прикидывать, оценивать, вычислять результат.
Модуль 5: Глобальные компетенции «Роскошь общения. Ты, я, мы» Мы учимся самоорганизации и помогаем сохранить планету				
29	Мы разные, но решаем общие задачи	1	Межкультурное взаимодействие: успешное и уважительное взаимодействие между людьми, понимание и оценка различных взглядов и мировоззрений.	Приводить примеры взаимодействия между людьми, представляющими различные культуры. Выявлять и оценивать различные мнения и точки зрения о роли традиций и обычаев в общении между людьми. Аргументировать свое мнение.

²⁹ Математическая грамотность: пособие по развитию функциональной грамотности старшеклассников/Т.А. Трофимова, И.Е. Барсуков, А.А. Бурдакова и др.) .- М.: Академия Минпросвещения России, 2021. – 68 с. // <https://clck.ru/34cBws>

№	Тема занятия	Ко- л- во ча- со- в	Основное содержание	Основные виды деятельности
			Обычаи и традиции разных стран и народов.	Объяснять сложные ситуации и проблемы, которые могут возникнуть при незнании или игнорировании традиций представителей других народов. Оценивать их последствия и предлагать пути решения возникших проблем.
30-31	Узнаем традиции и обычаи и учитываем их в общении. Соблюдаем правила. Участвуем в самоуправлении и	2	Межкультурное взаимодействие: изучение проблем межкультурного взаимодействия, успешное и уважительное взаимодействие между людьми. Нормы и правила в школе и дома. Правила поведения в обществе. Самоуправление в школьном коллективе	Выявлять и оценивать различные мнения и точки зрения о роли норм и правил в жизни семьи, школьного коллектива, общества в целом. Аргументировать свое мнение. Объяснять пути решения сложных ситуаций и проблем, которые могут возникнуть в коллективе.

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
32	Глобальные проблемы в нашей жизни	1	Глобальные проблемы: изучение взаимосвязи глобальных и локальных проблем, проявления глобальных проблем на локальном уровне; действия в интересах общественного благополучия и устойчивого развития. Экологические проблемы. Глобальные проблемы, связанные со здравоохранением. Отношение к здоровью как ценности.	Анализировать локальные ситуации, в которых проявляются глобальные проблемы. Приводить примеры взаимосвязи глобальных и локальных (местных) проблем.	Р п з с и д

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
33	Заботимся о природе	1	Глобальные проблемы: возможности общества в преодолении воздействия глобальных проблем или в их решении. Экологические проблемы и возможности их решения.	Приводить примеры участия в решении экологических проблем. Аргументировать свое мнение о необходимости и возможности решения экологических проблем. Оценивать действия, которые ведут к преодолению глобальных проблем.	Б о р п з с

№	Тема занятия	Ко- л- во ча- со- в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
Подведение итогов программы: рефлексивное з					
34	Итоговое занятие	1	Демонстрация итогов внеурочных занятий по ФГ (открытое мероприятие для школы и родителей).	Решение практических задач, Ф успешное межличностного общение в совместной деятельности, п представление результатов участия в коллективных учебно- исследовательских, проектных и других творческих работах. Благодарности друг другу за совместную работу.	т п в

³⁰ Полное описание ситуации представлено в пособии «Глобальные компетенции. Сборник эталонных заданий». Выпуск 1.: учеб. пособие для общеобразоват. организаций / Ковалева Г.С., Дюкова С.Е., Коваль Т.В. – М.; СПб: Просвещение, 2020. С. 48.

№	Тема занятия	Ко- л- во ча- со- в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
Введение в курс «Функциональная грамотность» для учащ					
1	Введение	1	Знакомство участников программы. Обсуждение понятий «функциональная грамотность», «составляющие функциональной грамотности» ³¹ . Ожидания каждого школьника и группы в целом от совместной работы. Обсуждение планов и организации работы в рамках программы.	Сформировать установку на активное участие в решении практических задач, осознание важности образования на протяжении всей жизни для успешной профессиональной деятельности и развитие необходимых умений. Приобрести опыт успешного межличностного общения; готовность к разнообразной совместной деятельности, активное участие в коллективных учебно-исследовательских, проектных и других творческих работах.	И уп по об уч пр ко по за ра гр пл ра
Модуль 1: Читательская грамотность «В мире текстов: от этикет					

³¹ Читательская, математическая, естественно-научная, финансовая грамотность, глобальные компетенции, креативное мышление.

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
2	Смысл жизни (Я и моя жизнь)	1	Чтение и понимание сплошных текстов (статья).	Интегрировать и интерпретировать информацию, оценивать содержание и форму текста.	Д
3	Смысл жизни (Я и моя жизнь)	1	Авторский замысел и читательские установки (художественный текст).	Интегрировать и интерпретировать информацию в художественном тексте.	Д
4	Человек и книга	1	Особенности чтения и понимания электронных текстов (учебно-справочный текст).	Использовать информацию из текста для решения практической задачи.	Пр ко кл
5	Проблемы повседневност и (выбор	1	Чтение и понимание несплошных текстов	Использовать информацию из текста для решения практической задачи.	Рс

№	Тема занятия	Ко- л- во ча- со- в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
	товаров и услуг)		(инструкция, этикетка).		
6	Будущее (человек и технический прогресс)	1	Особенности чтения и понимания смешанных текстов (соотнесение текста статьи и инфографики).	Интегрировать и интерпретировать информацию в сплошном и несплошном текстах.	Пр ко
7	Планета людей (межличност- ные взаимо- отношения)	1	Особенности чтения и понимания множественных текстов (публицистический текст).	Интегрировать и интерпретировать информацию в тексте-рассуждении. Уметь находить доказательства своей точки зрения, аргументировать свою позицию.	Ди
8	Путешествуе- м и познаем мир (Путешествие по России)	1	Особенности чтения и понимания сплошных текстов (заметка).	Интегрировать и интерпретировать информацию, оценивать содержание и форму текста.	Гр ра

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
9	Открываем мир науки (Человек и природа)	1	Чтение и понимание сплошных текстов (фрагмент научно- популярной книги).	Интегрировать и интерпретировать информацию из научного текста.	Гр ра
Модуль 2: Естественно-научная грамотность: «Узнаем новое и					
10	Наука и технологии	1	Организация собственной познавательной деятельности в ходе выполнения учебных заданий на применение знаний о факторах среды; о строении и функциях корня; о способе выращивания растений – гидропонике, а также	Применить соответствующи е естественно-научные знания для объяснения явления. Анализировать, интерпретировать данные и делать соответствующие выводы.	Ра ин ил Ос ре вь за

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
			об исследовании космоса, происхождении и строении Вселенной.		
11	Наука и технологии	1	Интерпретация данных и использование научных доказательств для получения выводов.	Применить соответствующие естественно-научные знания для объяснения явления. Анализировать, интерпретировать данные и делать соответствующие выводы. Предлагать или оценивать способ научного исследования данного вопроса. Выдвигать гипотезы и предлагать способы их проверки.	Ра ил Пр ре ис
12	Наука и технологии	1	Формирование целостного представления об обществе и природе, взаимосвязях явлений и процессов социальной действительности.	Находить информацию, используя данные карты и текста. Находить соответствие графической и текстовой форм описания. Анализировать, интерпретировать данные и делать соответствующие выводы.	Ра ил Пр ре ис Уч ди

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
			Развитие умени я обучающихся сознательно организовывать свою познавательную деятельность в ходе выполнения учебных заданий на применение знаний о деятельности человека, его взаимодействии с природой и обществом.	Распознавать и создавать объяснительные модели и представления.	
13	Мир живого	1	Применение соответствующего естественно- научного знания для объяснения явления или процесса. Формулирование цели и гипотезы исследований. Использование знаний о строении одноклеточных и	Объяснять простые биологические процессы. Анализировать методы исследования. Определять цель исследования. Интерпретировать результат ы экспериментов.	Ра ин ил Об ре вь за,

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
			многоклеточных организмов.		
14	Вещества, которые нас окружают	1	Применение соответствующего естественно- научного знания для объяснения явления или процесса. Формулирование цели исследований. Значение макро- и микроэлементов в жизни растений.	Анализировать результат ы эксперимента. Получать выводы на основе интерпретации данных (табличных, числовых), построение рассуждений. Предложение и анализ способов исследования вопросов.	Ра ил Пр ре вы за,
15	Природные явления	1	Научное объяснение явлений и процессов; применение соответствующих естественно- научных знаний,	Проводить анализ и интерпретацию данных. Формулировать идеи, понятия, гипотезы о физических и географических объектах и явлениях.	И ра Ра гр

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
			полученных на уроках физики и географии; интерпретация данных и использование научных доказательств для получения выводов при решении заданий кейса, преобразование одной формы представления данных в другую.	Формулировать соответствующие выводы.	
16	Мои увлечения	1	Применение соответствующего естественно- научного знания для объяснения явления или процесса. Использование объяснительных моделей.	Различать вопросы, которые возможно естественно-научно исследовать. Проводить простые исследования. Отличать аргументы, которые основаны на научных доказательствах, от аргументов, основанных на других соображениях. Определять цель исследования. Формулировать обобщения и выводы.	Ра ил Пр ре эк

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
				Предлагать объяснительные гипотезы. Анализировать результат ы простых исследований. Распознавать, использовать и создавать объяснительные модели и представления.	
Подведение итогов первой части программы: рефлексив					
17	Подведение итогов первой части программы. Самооценка результатов деятельности на занятиях	1	Самооценка уверенности при решении жизненных проблем. Обсуждение результатов самооценки с целью достижения большей уверенности при решении задач по функциональной грамотности. Основная цель – получить обратную связь от каждого ученика.	Оценивать результаты своей деятельности. Аргументировать и обосновывать свою позицию. Задавать вопросы, необходимые для организации собственной деятельности. Предлагать варианты решений поставленной проблемы.	Бес

³² Педагогические игротехники: копилка методов и упражнений / Л.С. Кожуховская [и др.]; под общ. ред. Л.С. Кожуховской. – Минск: Изд. Центр БГУ, 2010. – 233 с.
https://www.youthworker.by/images/library/Kopilka_metodov_i_uprazhnenij.pdf

№	Тема занятия	Ко- л- во ча- со- в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
Модуль 3: Математическая грамотность: «Математика в окружении»					
18	В домашних делах: ремонт и обустройство дома	1	Геометрические фигуры и их свойства. Измерение длин и расстояний, периметр фигуры. Вычисления с рациональными числами, округление. Зависимость «цена – количество – стоимость».	Читать, записывать, сравнивать математические объекты (числа, величины, фигуры). Применять правила, свойства (вычислений, нахождения результата). Интерпретировать ответ, данные. Формулировать обобщения и выводы. Строить высказывания. Измерять объекты. Конструировать математические отношения. Моделировать ситуации математически. Оценивать результаты своей деятельности.	Бе ра ин ра пр ра (и
19	В домашних делах: ремонт и обустройство дома	1	Геометрические фигуры и их свойства. Измерение длин и расстояний, периметр фигуры. Вычисления с рациональными	Применять свойства геометрических фигур, аксиому длины отрезка. Интерпретировать ответ, данные. Моделировать ситуации математически. Формулировать обобщения и выводы.	Бе гр ра ин ра пр ра

№	Тема занятия	Ко- л- во ча- со- в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
			числами, округление. Числовые неравенства. Графическое представление информации.		
20	В общественной жизни: спорт	1	Представление данных: таблицы, диаграммы. Статистические характеристики. Сравнение величин. Процентные вычисления.	Анализировать информацию по строкам и столбцам таблицы. Устанавливать и использовать зависимости между величинами, данными. Применять правила, свойства (вычислений, нахождения результата). Интерпретировать ответ, данные.	Гр ра ин ра ко кр (с эк

³³ Математическая грамотность: пособие по развитию функциональной грамотности старшеклассников / [Т.А. Трофимова, И.Е. Барсуков, А.А. Бурдакова и др.]; [под общ. ред. Р.Ш. Мошнина]. – М.: Академия Минпросвещения России, 2021. – 68 с.

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
21	В общественной жизни: спорт	1	Представление данных: таблицы, диаграммы. Сложение и вычитание чисел. Нахождение среднего арифметического. Прямоугольная система координат на плоскости. Чтение графиков реальных зависимостей.	Извлекать, анализировать, оценивать информацию (из текста, таблицы, диаграммы). Применять правила, свойства (вычислений, нахождения среднего арифметического и медианы). Интерпретировать ответ, данные.	Гр ра ин ра ко об кр
22	На отдыхе: досуг, отпуск, увлечения	1	Зависимость «скорость – время – расстояние», измерение времени и скорости. Графики реальных зависимостей.	Извлекать информацию (из текста, таблицы, диаграммы). Распознавать математические объекты. Устанавливать и использовать зависимости между величинами, данными. Интерпретировать ответ, данные.	Бе гр ра ин ра пр (к бл

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
23	На отдыхе: досуг, отпуск, увлечения	1	Зависимость «скорость – время – расстояние», измерение времени и скорости. Графики реальных зависимостей. Вычисления с рациональными числами.	Читать, записывать, сравнивать математические объекты (график движения). Описывать ход и результаты действий. Устанавливать и использовать зависимости между величинами, данными. Применять правила, свойства (вычислений, нахождения результата). Интерпретировать ответ, данные.	и я
24	Введение в профессию	1	Вычисления с рациональными числами. Составление числовых выражений.	Извлекать информацию (из текста, таблицы, диаграммы). Создавать математическое представление реальной информации. Интерпретировать, использовать и оценивать математические результаты.	Гр ра ин я кр пр (и е с СМ

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
Модуль 4: Финансовая грамотность: «Школа финансовых р					
25	Как финансовые угрозы превращаются в финансовые неприятности.	1	Личная финансовая безопасность. Мошенничество. Виды финансового мошенничества.	Выявлять и анализировать финансовую информацию. Оценивать финансовые проблемы. Применять финансовые знания.	Ре си пр за, Бе Пр тв пр
26	Уловки финансовых мошенников: что помогает от	1	Финансовое мошенничество.	Выявлять и анализировать финансовую информацию. Оценивать финансовые проблемы. Применять финансовые знания.	Ре си пр за,

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
	них защититься. Комплексные задания: «ПИН- код», «Жалобная просьба», «Предложени е от блогера».		Правила защиты от финансового мошенничества.		Бе пр ра Со Па бе фи по
Интегрированные занятия: Математическая грамотность + Финанс					
27	«Покупать, но по сторонам не зевать»	1	<u>Финансовая грамотность:</u> Финансовая безопасность. Правила безопасного финансового поведения.	<u>Финансовая грамотность:</u> Выявлять и анализировать финансовую информацию. Оценивать финансовые проблемы. Применять финансовые знания. <u>Математическая грамотность:</u> Извлекать информацию (из текста, таблицы, диаграммы).	Ре си пр за, Бе Ип ра

№	Тема занятия	Ко- л- во ча- со- в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
			Подведение итогов изучения раздела. Рефлексия. <u>Математическая грамотность:</u> Зависимость «цена – количество – стоимость», Вычисления с десятичными и обыкновенными дробями, Вычисление процентов	Распознавать математические объекты. Моделировать ситуаци ю математически. Устанавливать и использовать зависимости между величинами, данными. Предлагать и обсуждать способы решения. Прикидывать, оценивать, вычислять результат.	ин ра
28	«Покупать, но по сторонам не зевать» Комплексные задания	1	<u>Финансовая грамотность:</u> Финансовая безопасность.	<u>Финансовая грамотность:</u> Выявлять и анализировать финансовую информацию. Оценивать финансовые проблемы. Применять финансовые знания.	Ре си пр за Бе

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
	«Акции и скидки», «Бонусная программа»		Правила безопасного финансового поведения. Подведение итогов изучения раздела. Рефлексия <u>Математическая грамотность:</u> Зависимость «цена – количество – стоимость». Вычисления с десятичными и обыкновенными дробями. Вычисление процентов.	<u>Математическая грамотность:</u> Извлекать информацию (из текста, таблицы, диаграммы). Распознавать математические объекты. Моделировать ситуации математически. Устанавливать и использовать зависимости между величинами, данными. Предлагать и обсуждать способы решения. Прикидывать, оценивать, вычислять.	И ра ин ра
Модуль 5: Глобальная грамотность «Роскошь общения. Ты, я, мы» Мы учимся общаться с друзьями и вместе решать проблемы					
29	С чем могут быть связаны проблемы в общении	1	Межкультурное взаимодействие: необходимость межкультурного диалога. Культура и диалог культур. Роль семьи и школы в	Анализировать ситуации межкультурного диалога. Выявлять и оценивать различные мнения и точки зрения в межкультурном диалоге. Аргументировать свое мнение по	Бе об иг де ре по

№	Тема занятия	Ко- л- во ча- со- в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
			жизни общества, в формировании культуры общения между представителями разных народов.	вопросам межкультурного взаимодействия. Объяснять причины непонимания в межкультурном диалоге.	за- си
30	Общаемся в школе, соблюдая свои интересы и интересы друга	1	Межкультурное взаимодействие: успешное и уважительное взаимодействие между людьми, действия в интересах коллектива.	Определять стратегии поведения в результате анализа ситуаций, связанных с противоречиями во взаимодействии между людьми. Оценивать действия людей в конфликтных ситуациях, предлагать пути разрешения конфликтов.	Бе об иг де ре по за, си
31	Прошлое и будущее: причины и способы решения глобальных проблем	1	Глобальные проблемы как следствие глобализации. Изменение климата, экологические и демографические проблемы.	Объяснять ситуации, связанные с глобальным изменением климата, экологическими и демографическими проблемами. Приводить примеры и давать оценку действиям , которые усиливают проявление или	Ди ре по за, си

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
				предотвращают глобальные проблемы.	

№	Тема занятия	Ко- л- во ча- со- в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
32-33	Действуем для будущего: участвуем в изменении экологической ситуации. Выбираем профессию	2	Глобальные проблемы: возможности и роль каждого человека в преодолении воздействия глобальных проблем или в их решении. Проблемы прав человека в современном мире. Анализировать возможности и пределы возможностей воздействия одного человека на решение глобальных проблем.	Выявлять и оценивать различные мнения и точки зрения о преодолении последствий глобализации, о возможности участия каждого в решении глобальных проблем.	Бе об ре по за, си
Модуль 6: Креативное мышление «Проявляем креативность на уроках ч.)					

³⁴ Глобальные компетенции. Сборник эталонных заданий. Выпуск 1.: учебное пособие для общеобразовательных организаций / Ковалева Г.С., Дюкова С.Е., Коваль Т.В. – М.; СПб: Просвещение, 2020.

№	Тема занятия	Ко- л- во ча- со- в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
34-51	Креативность в учебных ситуациях и ситуациях социального взаимодействия	18	Согласно программе курса «Развитие креативного мышления о		
Подведение итогов программы: рефлексивное зан					
52	Подведение итогов программы. Самооценка результатов деятельности на занятиях	1	Оценка (самооценка) уровня сформированности функциональной грамотности по шести составляющим. Обсуждение возможных действий, направленных на повышение уровня ФГ отдельных учащихся и группы в целом.	Оценивать результаты своей деятельности. Аргументировать и обосновывать свою позицию. Осуществлять сотрудничество со сверстниками. Учитывать разные мнения.	Гр ра

³⁵ <https://iro63.ru/upload/medialibrary/3ba/ztluitoibpzy3a2u1zv0d960nm4q1vep.pdf>

³⁶ Методические рекомендации по оцениванию функциональной грамотности можно найти на сайте ФГБНУ «Институт стратегии развития образования РАО» в разделе «Сетевой комплекс информационного взаимодействия субъектов Российской Федерации в проекте «Мониторинг формирования функциональной грамотности учащихся» (например, «МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ по формированию математической грамотности обучающихся 5-9-х классов с использованием открытого банка заданий на цифровой платформе» // <https://clck.ru/324ank>)

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
Введение в курс «Функциональная грамотность»					
Модуль 1: Читательская грамотность «Шаг за пределы текста: про...					
1	История (Человек и технический прогресс)	1	Чтение и понимание сплошных текстов.	Оценивать содержание и форму текста, находить и извлекать информацию, интерпретировать и интегрировать информацию.	Са ра
2-3	Человек и книга	2	Особенности чтения и понимания электронных текстов.	Использовать информацию из текста для различных целей.	Пр ко кл

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
4	Познание	1	Научная информация: анализ и оценка	Использовать информацию из текста, интегрировать и интерпретировать информацию.	Гр ра
5	Познание	1	Научная информация: анализ и оценка.	Использовать информацию из текста для различных целей.	Ко

³⁷ Здесь и далее: Читательская грамотность: пособие по развитию функциональной грамотности старшеклассников / [Н. П. Забродина, И. Е. Барсуков, А. А. Бурдакова и др.] ; [под общ. ред. Р. Ш. Мошнина]. – Москва: Академия Минпросвещения России, 2021. – 80 с. // <https://clck.ru/35WkkP>

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
6	Смысл жизни (я и моя жизнь)	1	Чтение и понимание сплошных текстов (интервью).	Интегрировать и интерпретировать информацию.	Гр ра
7-8	История (Человек и технический прогресс)	2	Чтение и понимание составных (множественных) текстов.	Делать выводы на основе интеграции информации из разных частей текста или разных текстов, оценивать объективность, надежность источника информации.	Ди

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
9	Открываем мир науки (Человек и язык)	1	Чтение и понимание сплошных текстов, работа с разными видами представления информации (работа с таблицей).	Интегрировать и интерпретировать информацию, оценивать содержание и форму текста.	Ди
10	Познаем мир (Безопасность)	1	Научная информация: анализ и оценка, работа с разными формами представления информации.	Использовать информацию из текстов для решения практической задачи с привлечением фоновых знаний.	Са ра

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
11	Смысл жизни (я и моя жизнь)	1	Художественный текст как средство осмысления действительности.	Интегрировать и интерпретировать информацию.	Тв ла
12	Открываем тайны планеты (Изучение планеты)	1	Чтение и понимание текстов разных стилей.	Извлекать информацию из нескольких источников, в т.ч. нетекстовых, понимать назначение структурной единицы текста.	Бе
13	Путешествуем и познаем мир	1	Чтение и понимание сплошных текстов (отзыв).	Устанавливать связи между событиями или утверждениями	Гр ра

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
	(Путешествие по России)			(причинно-следственные отношения), делать выводы на основе интеграции информации из разных частей текста или разных текстов.	
14-15	Познаем мир (Профориентация)	2	Чтение и понимание публицистических и деловых текстов.	Извлекать информацию, находить причинно-следственные связи, делать выводы.	Ди
16	Прошлое и будущее (Человек и технический прогресс)	1	Чтение и понимание сложно организованных текстов (журнал/дневник).	Извлекать информацию, находить причинно-следственные связи, делать выводы.	Ин ра

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
17-18	Наши поступки (межличност- ные взаимо- действия)	2	Чтение и понимание художественных текстов.	Интерпретировать информацию, оценивать содержание и форму текста.	Бе

³⁸ Здесь и далее: Развитие функциональной грамотности обучающихся основной школы: методическое пособие для педагогов / Под общей редакцией Л.Ю. Панариной, И.В. Сорокиной, О.А. Смагиной, Е.А. Зайцевой. – Самара: СИПКРО, 2019. – 147 с.

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
19	Нас ждёт путешествие (Путешествие по страницам истории)	1	Научная информация: анализ и оценка.	Интерпретировать информацию, оценивать содержание и форму текста.	Ди
20-21	Работаем над проектом (Школьная жизнь)	2	Чтение и понимание текстов разных жанров (инструкция).	Использовать информацию из текстов для решения практической задачи с привлечением фоновых знаний.	Гр ра

№	Тема занятия	Ко- л- во ча- со- в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
22	По страницам биографий	1	Чтение и понимание сплошных текстов.	Извлекать информацию, находить причинно-следственные связи, делать выводы.	Ди
23-24	Человек и мир.	2	Чтение и понимание разных форматов текстов.	Понимать разный формат текстов, извлекать информацию, оценивать информацию.	Са ра
Модуль 2: Естественно-научная грамотность «Как применять					
25-26	Наука и технология	2	Способность объяснять природные и техногенные явления, технологии. Распознавание, использование и создание объяснительных	Объяснять принципы действия технологий. Выдвигать идеи по использованию знаний для разработки и совершенствования технологий. Оценивать с научной точки зрения предлагаемые способы изучения вопроса, аргументы и доказательства из различных источников.	Ра ин ил Об ре вы зад

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
			моделей и представлений.		
27	Наука и технология	1	Способность объяснять природные и техногенные явления, технологии. Распознавание, использование и создание объяснительных моделей и представлений.	Анализировать, интерпретировать данные и делать соответствующие выводы. Распознавать, использовать и создавать объяснительные модели и представления. Применять соответствующие естественно-научные знания для объяснения явления. Объяснять принцип действия технического устройства или технологии. Распознавать и формулировать цель данного исследования. Делать и научно обосновывать прогнозы о протекании процесса или явления.	Ра ин ил Об рез вы зад

³⁹ Гилев А.А. Формирование и диагностика естественно-научной грамотности: физические и технические системы. – Учебно-методическое пособие для педагогических работников общего образования. – Самара: ГАУ ДПО СО «Институт развития образования». – 2021. – 63 с.

⁴⁰ Здесь и далее: Академия Минпросвещения России. Естественно-научная грамотность. Приложение для тиражирования, групповой и индивидуальной работы обучающихся к пособию по развитию функциональной грамотности старшеклассников. - М., 2021. [Естественно-научная грамотность.pdf \(apkprou.ru\)](#)

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
28	Наука и технология	1	Способность объяснять природные и техногенные явления, технологии. Делать и научно обосновывать прогнозы о протекании процесса или Явления.	Анализировать, интерпретировать данные и делать соответствующие выводы. Описывать и оценивать способы, которые используют учёные, чтобы обеспечить надёжность данных и достоверность объяснений. Распознавать вопрос, исследуемый в данной естественно-научной работе.	Ра ин ил Об ре: вы зад
29	Мир живого	1	Применение соответствующих естественно- научных знаний для объяснения явления или процесса. Использование научной терминологии при изложении	Объяснять происходящие процессы. Анализировать метод ы исследования. Интерпретировать результаты экспериментов.	Ра ин ил О ре: вы зад

⁴¹ Естественно-научная грамотность. Сборник эталонных заданий. Выпуск 2: учебное пособие для общеобразовательных организаций / под ред. Г.С. Ковалевой, А.Ю. Пентина. – М.; СПб.: Просвещение, 2021 –143 с.

№	Тема занятия	Ко- л- во ча- со- в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
			собственных аргументов.		
30	Мир живого	1	Обоснование прогнозов протекании процессов явлений. Объяснение биологических процессов в контексте ситуаций практико-ориентированного характера.	Анализировать и интерпретировать представленные в различной форме данные. Получать выводы на основе интерпретации данных (табличных, графиков). Строить рассуждения. Выдвигать гипотезы.	Ра- ин- ил- Об- ре- вы- зад-
31	Мир живого	1	Создание объяснительных моделей на основе анализа и знаний о	Обосновывать прогнозы о протекании процесса. Анализировать метод ы исследования.	Ра- ил- Об- ре-

⁴² Здесь и далее: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный институт педагогических измерений». Открытый банк заданий для оценки читательской грамотности
<https://fipi.ru/otkrytyy-bank-zadaniy-dlya-otsenki-yestestvennonauchnoy-gramotnosti>

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
			биологических процессах. Формулирование соответствующих выводов на основе проведения анализа и интерпретации табличных и иллюстративных данных.	Строить рассуждения. Выдвигать гипотезы. Применять естественно-научные знания. Интерпретировать представленные в различной форме данные.	вы зад
32	Вещества, которые нас окружают	1	Применение соответствующих естественно-научных знаний для объяснения явления или процесса. Сопоставление и анализ информации, представленной на графике и в тексте задания. Оценка естественно-	Проводить эксперимент (простое исследование). Анализировать результаты эксперимента (простого исследования). Интерпретировать результаты. Получать выводы на основе интерпретации данных (табличных, числовых). Строить рассуждения. Применять естественно-научные знания.	Ра ил Пр ре вы зад

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
			научных методов исследования.		
33	Вещества, которые нас окружают	1	Применение соответствующих естественно- научных знаний для объяснения явления или процесса. Интерпретирование информации, полученной в результате анализа рисунков, схем и таблиц.	Анализировать и интерпретировать представленные в различной форме данные. Получать выводы на основе интерпретации данных (табличных и т.д.). Обосновывать прогнозы о протекании процесса.	Ра ил Об рез вы зад
34	Вещества, которые нас окружают	1	Установлени е причинно- следственных связей на основ е представленной в тексте информации. Применение соответствующих естественно-	Проводить эксперимент (простое исследование). Высказывать гипотезы. Анализировать результаты эксперимента (простого исследования). Интерпретировать данные.	Ра ил Пр рез вы зад

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
			научных знаний для объяснения явления или процесса. Изучение последствия влияния веществ на организмы живых существ.	Получать выводы на основе интерпретации данных (табличных, числовых, графиков). Моделировать ситуацию. Строить рассуждения. Применять естественно-научные знания.	
35	Вещества, которые нас окружают	1	Применение естественно-научного знания в конкретных ситуациях. Обоснование прогнозов о протекании процесса или явления. Изучение последствия тех или иных изменений, протекающих в окружающей действительности.	Объяснять явления и процессы. Применять соответствующие естественно-научные знания. Обосновывать прогнозы о протекании процессов и явлений. Формулировать выводы.	Ин ра по об гр Уч ди
36	Природные явления	1	Комплексно использовать научные и	Обосновывать прогнозы протекания процессов.	Гр (па ра

№	Тема занятия	Ко- л- во ча- со- в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
			процедурные знания из различных учебных предметов для решения практических/ситуационных заданий, содержание которых представлено в нестандартной форме	Формулировать выводы на основе проведения анализа и интерпретации данных. Выдвигать гипотезы. Составлять прогнозы. Применять естественно-научные знания.	Эв бе
37	Природные явления	1	Применение естественно-научных знания для объяснения процесса. Распознавание и использование объяснительных моделей в рамках представленной задачи.	Анализировать и интерпретировать данные. Характеризовать природные условия. Составлять прогнозы. Формулировать выводы.	Гр (па ра Эв бе
38	Наше здоровье	1	Применение соответствующих естественно-научных знания для объяснения явления или процесса.	Объяснять происходящие процессы. Анализировать метод ы исследования. Интерпретировать результаты экспериментов. Строить рассуждения.	Ра ин ил О ре

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
			Установлени е причинно- следственных связей на основ е представленной текстовой информации.		вы зад
39	Наше здоровье	1	Применение естественно- научных методов исследования с целью изучения влияния различных веществ на человека. Распознавание гипотезы, на проверку которой направлено исследование.	Характеризовать возможные последствия влияния экологического фактора на организм человека. Производить математически е вычисления. Устанавливать причинно- следственные связи. Строить рассуждения. Устанавливать причинно- следственные связи на основе представленной текстовой информации. Применять соответствующие естественно-научные знания.	Об бе Гр ра Уч ди

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
40	Наше здоровье	1	Применение естественно- научных знаний при решении проблем, связанных с сохранением здоровья человека. Формулирование и обоснование прогнозов протекания явлений.	Объяснять происходящие процессы. Выдвигать и обосновывать гипотезы. Интерпретировать данные.	Ра ин ил О ре вы зад
41	Заботимся о Земле	1	Установлени е причинно- следственных связей на основе информации, представленной в виде текста, рисунка, карты или диаграммы.	Применять соответствующие естественно-научные знания. Предлагать способ исследования данного вопроса. Анализировать, интерпретировать данные и делать соответствующие выводы. Распознавать вопрос, исследуемый в данной естественно-научной работе.	Ра ин ил О ре вы зад
42	Заботимся о Земле	1	Применение естественно- научного знания в конкретных	Анализировать, интерпретировать данные и делать соответствующие выводы.	Ра ин ил

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
			ситуациях. Распознавание гипотезы, на проверку которой направлено исследование. Обоснование прогнозов о протекании процесса или явления.	Применять соответствующие естественно-научные знания. Распознавать вопрос, исследуемый в данной естественно-научной работе. Описывать и оценивать способы, которые используют учёные, чтобы обеспечить надёжность данных и достоверность полученных результатов.	О ре вы зад
43	Заботимся о Земле	1	Применение естественно-научного знания в конкретных ситуациях. Обоснование прогнозов о протекании процесса или явления. Установление причинно-следственных связей, в т.ч. на основе информации, представленной в	Анализировать, интерпретировать данные и делать соответствующие выводы Применять соответствующие естественно-научные знания для объяснения явления.	Ра ин ил Об ре вы зад

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
			виде текста, рисунка, карты или диаграммы.		
44	Заботимся о Земле	1	Применение естественно-научных знаний для объяснения причин, происходящих процессов и явлений в природе. Методы научного познания и умений самостоятельной организации учебной и исследовательской деятельности обучающимся. Овладение умением формулировать и аргументировать свою точку зрения относительно причин изменения климата.	Применять соответствующие естественно-научные знания для объяснения явления. Преобразовывать одну форму представления данных в другую. Анализировать, интерпретировать данные и делать соответствующие выводы.	Ра ин ил О ре: вы зад

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
45	Заботимся о Земле	1	Научно обоснованное объяснение явлений и процессов, связанных с экологическими проблемами. Применение соответствующих естественно- научных знаний, сформированных на уроках географии, биологии и химии. Обоснование прогнозов о протекании процессов и явлений.	Применять соответствующие естественно-научные знания для объяснения явления. Анализировать, интерпретировать данные и делать соответствующие выводы. Распознавать, использовать и создавать объяснительные модели и представления. Предлагать (способы) методы научного исследования.	Ра ин ил Об ре вы за Уч ди
Модуль 3: Математическая грамотность «Математика в окруж					
46	В профессии: книгоиздание	1	Геометрические фигуры, взаимное расположение фигур. Числовые закономерности.	Интерпретировать символьные записи (с числами), выражающие определенные модели. Применять символьные записи, выполнять действия с натуральными числами и долями.	Бе ра пр ра (м

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
			Действия с натуральными числами, десятичными дробями.	Устанавливать закономерности и между величинами. Конструировать математически е отношения обобщения и выводы.	
47	В профессии: криптография	1	Сравнение десятичных дробей. Числовые закономерности. Дроби.	Интерпретировать символьные записи с десятичными дробями. Применять правила нахождения результата. Устанавливать закономерности между величинами. Оценивать, вычислять моду ряда.	Гр пр ра (м
48	В профессии: конный спорт	1	Сравнение десятичных дробей. Числовые закономерности. Дроби.	Описывать ход и результаты действий с рациональными числами. Устанавливать и использовать зависимости между величинами. Оценивать, вычислять результат. Формулировать обобщения и выводы.	Гр пр ра (м
49	В общественной жизни:	1	Геометрические фигуры, свойства прямоугольного треугольника.	Использовать понятие длины, находить числовые закономерности. Применять свойства прямоугольного треугольника,	Гр ин ра шт

⁴³ Полная версия задания представлена в издании: «Функциональная грамотность. Сборник задач для формирования математической грамотности: учебно-методическое пособие». Афанасьева С.Г., Ерофеева О.Ю., Панарина Л.Ю. Самара, 2020.

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
	общественное питание			теорему Пифагора, определять линейные размеры реальных предметов, вычислять их число в пространстве. Оценивать и сравнивать линейные размеры реальных предметов.	
50	В науке: говорим на языке математики	1	Элементарные события. Случайные события. Вероятности событий.	Распознавать проявления математических понятий, объектов и закономерностей в реальных жизненных ситуациях. Устанавливать и использовать зависимости между величинами. Применять правила сложения и умножения вероятностей. Анализировать, интерпретировать данные и делать соответствующие выводы.	Ко об па по
51	В науке: говорим на языке математики	1	Благоприятствующие элементарные события. Вероятности событий.	Распознавать математически е объекты и закономерности в реальных жизненных ситуациях. Выдвигать гипотезы, анализировать случайные факторы, оценивать различные варианты	Ко об Пр ра ра

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
			Опыты с равновозможными элементарными событиями.	развития событий, делать прогнозы и принимать решения в ситуациях неопределённости. Формулировать обобщения и выводы.	и э со
52	В науке: говорим на языке математики	1	Опыты с равновозможными элементарными событиями. Случайный выбор.	Проводить и изучать опыты с равновозможными элементарными событиями (с использованием монет, игральных костей, других моделей) в ходе практической работы.	По ка по за
53	В общественной жизни: рынок туристических услуг	1	Несовместные события. Формула сложения вероятностей.	Создавать математические модели. Применять правило сложения вероятностей для решения практических задач. Оценивать вероятность наступления события. Формулировать обобщения и выводы.	Ко об
54	В общественной	1	Правило умножения вероятностей.	Создавать математические модели. Применять правило умножения	Ко об

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
	жизни: страхование автомобиля		Условная вероятность. Независимые события. Представление случайного эксперимента в виде дерева.	вероятностей для решения. практических задач. Оценивать вероятность наступления события. Формулировать обобщения и выводы.	Ин ра
55	В общественной жизни: перевозка пассажиров	1	Статистические характеристики, Представление данных (таблица), Вычисления с рациональными числами.	Сортировать и упорядочивать данные в таблице (по столбцам и по строкам). Интерпретировать данные из таблицы, округлять числа, вычислять процентный рост и приближенное значение суммы. Моделировать ситуаци ю математически. Формулировать обобщения и выводы.	Бе ра ин ра ис ис ин
56	В общественной жизни: волонтерское движение	1	Площадь. Нахождение площадей треугольников и многоугольных фигур. Площади подобных фигур.	Распознавать и выделять характерные признаки объектов. Интерпретировать данные рисунка, схемы, описания. Устанавливать взаимосвязи между геометрическими фигурами.	Ко об

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
57	В общественной жизни: волонтерское движение	1	Вычисление площадей сложных фигур через разбиение на части и построение.	Формулировать свойства площади, выяснять их наглядный смысл. Применять формулы площади фигур, изображённых на клетчатой бумаге, использовать разбиение на части. Интерпретировать и оценивать результат.	Ин и е с во вар Са ра
58	В общественной жизни: экология	1	Статистические характеристики. Вычисления с рациональными числами. Статистическая обработка данных.	Описывать ход и результаты действий, предлагать и обсуждать способы решения. Прикидывать, оценивать, вычислять результат. Применять приемы нахождения процента от числа, Интерпретировать ответ, данные.	Бе ра ин ра ис ис ин (и

⁴⁴ Полная версия задания представлена в издании: «Функциональная грамотность. Сборник задач для формирования математической грамотности: учебно-методическое пособие». Афанасьева С.Г., Ерофеева О.Ю., Панарина Л.Ю. Самара, 2020.

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
				Формулировать обобщения и выводы. Приводить примеры и контрпримеры.	
59	В профессии: строительство	1	Геометрические фигуры и их свойства (треугольник, прямоугольник), Измерение геометрических величин, тригонометрические соотношения в прямоугольном треугольнике.	Применять свойства геометрических форм в пространстве, теорему Пифагора. Устанавливать связи между математическими величинами. Вычислять периметр многоугольника (правильного шестиугольника), определять боковую сторону равнобедренного треугольника. Выдвигать и обосновывать гипотезу, размышлять над действиями.	Бе ра ин ра пр ра (м
60	В профессии: строительство	1	Площадь. Нахождение площадей треугольников и	Формулировать свойства площади, выяснять их наглядный смысл. Применять формулы площади фигур, изображённых на клетчатой	Бе ра ин ра пр

⁴⁵ Полная версия задания представлена в издании: «Функциональная грамотность. Сборник задач для формирования математической грамотности: учебно-методическое пособие». Афанасьева С.Г., Ерофеева О.Ю., Панарина Л.Ю. Самара, 2020.

⁴⁶ [Математическая грамотность. Установка зенитных фонарей \(4 задания\), 20 минут / 9 класс](#)

№	Тема занятия	Ко- л- во ча- со- в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
			многоугольных фигур.	бумаге, использовать разбиение на части и построение. Рассуждать и оценивать условия и возможности решения проблемной задачи. Формулировать обобщения и выводы.	ра- (м- Ко- об- Са- ра-
61	В профессии: медицина и психология	1	Перебор возможных вариантов. Анализ диаграммы. Статистическая обработка данных таблицы. Числовые выражения и неравенства.	Распознавать математически е объекты. Применять правила, свойства вычислений, нахождения результата. Интерпретировать ответ, данные. Выдвигать и обосновывать гипотезу, размышлять над действиями.	Гр- ра- ин- ра- шт-
62	В профессии: кулинарное искусство	1	Площадь. Нахождение площадей треугольников и многоугольных фигур.	Формулировать свойства площади, выяснять их наглядный смысл. Применять формулы площади параллелограмма, треугольника, трапеции, подобных фигур. Интерпретировать фигуру, изображённую на клетчатой бумаге, использовать разбиение на части и построение.	Бе- ра- ин- ра- пр- ра- (м- Ко- об-

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
63	В профессии: графический дизайн	1	Площадь. Нахождение площадей треугольников и многоугольных фигур.	Исследовать и анализировать общие признаки, свойства различных объектов. Применять результаты решения типовых задач к решению задач-исследований, практико-ориентированных задач, проблемных задач реальной жизни. Формулировать свойства площади, выяснять их наглядный смысл.	Бе ра ин ра пр ра (м Ко об Са ра
64	В профессии: портной	1	Площадь. Нахождение площадей треугольников и многоугольных фигур.	Находить подобные треугольники на готовых чертежах с указанием соответствующего признака подобия. Применять признаки подобия треугольников при решении геометрических задач. Интерпретировать наглядный свойства площади, вычислять площади треугольника и площади многоугольных фигур различными способами. Формулировать модель чертежа по тексту задачи.	Бе ра ин ра пр ра (м Ко об Са ра

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
65	В профессии: ландшафтный дизайн	1	Площадь. Нахождение площадей треугольников и многоугольных фигур. Площади подобных фигур	Устанавливать взаимосвязи между основными видами четырёхугольников, их элементов. Применять свойства четырёхугольников при решении геометрических задач, признаков подобия треугольников. Анализировать подобные треугольники на готовых чертежах с указанием соответствующего признака подобия. Формулировать обобщения и выводы.	Бе ра ин ра пр ра (м Ко об Са ра
66	В путешествии по родным местам	1	Вычисления с рациональными числами. Текстовые задачи. Арифметическая прогрессия.	Распознавать математически е объекты. Описывать ход и результаты действий. Устанавливать и использовать зависимости между величинами, данными. Выдвигать и обосновывать гипотезу, размышлять над действиями. Формулировать обобщения и выводы.	Бе ра ин ра пр ра (м
Модуль 4: Финансовая грамотность «Основы финансово					

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
67	Финансовые риски и взвешенные решения	1	Финансовый риск Инвестиции Инфляция и её последствия. Виды инвестирования Ценные бумаги: акции, облигации. Что является грамотным финансовым решением?	Выявлять и анализировать финансовую информацию. Оценивать финансовые проблемы. Применять финансовые знания. Обосновывать финансовое решение.	Ре си пр за Бе ро де
68	Делаем финансовые вложения: как приумножить и не потерять	1	Банк как финансовый институт, инфляция и её последствия: виды банковских вкладов, кредит, банковские проценты, источники банковской прибыли, банковский договор. Правила пользования различными	Выявлять и анализировать финансовую информацию. Оценивать финансовые проблемы. Применять финансовые знания. Обосновывать финансовое решение.	Ре си пр за Бе пр я ра ди

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
			банковскими продуктами.		
69	Уменьшаем финансовые риски: что и как можем страховать	1	Страховая компании как финансовый институт; виды страхования; страховой полис.	Выявлять и анализировать финансовую информацию. Оценивать финансовые проблемы. Применять финансовые знания. Обосновывать финансовое решение.	Ре си пр за Бе пр я ра иг де
70	Самое главное о сбережениях и накоплениях	1	Сбережения и накопления: общее и разница. Правила рациональных сбережений и накоплений	Выявлять и анализировать финансовую информацию. Оценивать финансовые проблемы. Применять финансовые знания. Обосновывать финансовое решение.	Ре си пр за Бе пр я ра
Интегрированные занятия: Математическая грамотность + Финан					

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
71-72	«Сосчитать, после не хлопотать»	2	<u>Финансовая грамотность:</u> Финансовый рынок и посредники. Финансовый риск. Грамотное финансовое решение. <u>Математическая грамотность:</u> Зависимость «цена – количество – стоимость», Действия с числами и величинами, Вычисление процентов, Вычисление процента от числа и числа по его проценту.	<u>Финансовая грамотность:</u> Выявлять и анализировать финансовую информацию. Оценивать финансовые проблемы. Применять финансовые знания. Обосновывать финансовое решение. <u>Математическая грамотность:</u> Извлекать информацию (из текста, таблицы, диаграммы). Распознавать математически е объекты. Моделировать ситуаци ю математически. Устанавливать и использовать зависимости между величинами, данными, Предлагать и обсуждать способы решения. Прикидывать, оценивать, вычислять результат.	Ре си пр за Бе пр я р гр ин ра
Модуль 5: Глобальные компетенции «Роскошь общения. Ты, я, мы живем в обществе: соблюдаем нормы общения и действуем»					
73-75	Социальные нормы –	3	Что такое стереотипы и как	Анализировать примеры социального взаимодействия,	Бе об

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
	основа общения		они проявляются в нашей жизни.	связанного с соблюдением или нарушением социальных норм, со стереотипами. Выявлять и оценивать различные мнения и точки зрения о необходимости соблюдения семейных и общественных традиций. Аргументировать свое мнение о роли традиций в поддержании культурного многообразия. Оценивать риски и последствия отказа от соблюдения традиций.	ре по за си

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
76-78	Общаемся со старшими и с младшими. Общаемся «по правилам» и достигаем общих целей	3	Межкультурное взаимодействие: роль и причины противоречий в межкультурном взаимодействии. Проблемы различных социальных групп в современном мире . Демографические группы. Миграция и мигранты.	Определять стратегии поведения в конфликтных социальных взаимодействиях. Выявлять и оценивать различные мнения и точки зрения о причинах конфликтных ситуаций.	Ди ре по за си

⁴⁷ Здесь и далее: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт оценки качества образования» (ФИОКО). Открытые задания PISA
<https://fioco.ru/%D0%BF%D1%80%D0%B8%D0%BC%D0%B5%D1%80%D1%8B-%D0%B7%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D1%87-pisa>

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
79-81	Прошлое и будущее: причины и	3	Глобальные проблемы: причины возникновения,	Выявлять и оценивать различные мнения и точки зрения, связанные с проявлением глобальных проблем в	Об ин пр

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
	способы решения глобальных проблем		особенности проявления в различных регионах Земли.	различных регионах Земли. Объяснять сложные региональные ситуации и проблемы. Оценивать действия по преодолению сложных ситуаций и их последствий.	ру зап по зад си

⁴⁸ Полный текст задания находится в пособии: Г.С. Ковалёва, Т.В. Коваль, С.Е. Дюкова. Глобальные компетенции: сборник эталонных заданий: выпуск 2: учебное пособие / под ред. Г.С. Ковалёвой, Т.В. Коваль. — 2-е изд., стер. — М.; СПб. : Просвещение, 2022. — 111 с.

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
82-84	Действуем для будущего: сохраняем природные ресурсы	3	Глобальные проблемы: концепция устойчивого развития и решение глобальных проблем. Сущность концепции устойчивого развития. Возможности решения глобальных проблем на примерах	Объяснять сложные ситуации и проблемы, связанные с устойчивым развитием. Аргументировать свое мнение о возможности преодоления энергетической и сырьевой глобальных проблем. Оценивать действия людей и сообществ с позиций достижения устойчивого развития.	Об ин пр ру за по за си

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
			энергетической и сырьевой проблем.		
Модуль 6: Креативное мышление «Проявляем креативность на уроках»					

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
85-101	Креативность в учебных ситуациях и ситуациях социального взаимодействия	17	Согласно программе курса «Развитие креативного мышления обучающихся»		
Региональный мониторинг степени сформированности читательской и естественно-научной грамотности обучающихся Самарской области					
102	Подведение итогов программы.	1	Независимая оценка уровня сформированности функциональной грамотности.	Аргументировать и обосновывать свою позицию.	Са ра

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
Модуль 1: Читательская грамотность «События и факты с разными точками зрения»					
1	Культура	1	Особенности чтения и понимания сплошных текстов.	Интегрировать и интерпретировать информацию.	Са ра
2	Смысл жизни (Я и моя жизнь)	1	Авторский замысел и читательские установки.	Интегрировать и интерпретировать информацию.	Тв ла
3	Самоопределение	1	Альтернативные точки зрения и их основания.	Интегрировать и интерпретировать информацию, осмыслять содержание и форму текста.	Ди
4	По страницам биографий	1	Чтение и понимание несплошных текстов	Интегрировать и интерпретировать информацию,	Бе

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
	(Великие люди нашей страны)		(фрагменты из книги).	использовать информацию из текста для решения практической задачи без привлечения фоновых знаний.	
5	Выбор товаров и услуг	1	Чтение и понимание несплошных текстов (инструкция).	Использовать информацию из текста для решения практической задачи.	Ро
6	Проблемы повседневности	1	Особенности чтения и понимания смешанных текстов (соотнесение текста статьи и инфографики).	Интегрировать и интерпретировать информацию.	Ди
7	Человек и природа	1	Особенности чтения и понимания смешанных текстов (текст статьи, переписка, инфографика).	Делать выводы на основе интеграции информации из разных частей текста или разных текстов. Устанавливать связи между событиями или утверждениями.	Гр ра

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
				Использовать информацию из текста для решения практической задачи без привлечения фоновых знаний.	
8	Культура	1	Особенности чтения и понимания множественных текстов (публицистический текст).	Оценивать содержание и форму текста (структуру, стиль и т.д.), целесообразность использованных автором приемов. Использовать информацию из текста для решения практической задачи с привлечением фоновых знаний.	Ди
Модуль 2: Естественно-научная грамотность: «Знания в де					
9	Наука и технология	1	Интерпретация данных и использование научных доказательств для получения выводов.	Анализировать, интерпретировать данные и делать соответствующие выводы. Делать и научно обосновывать прогнозы о протекании процесса или явления. Объяснять принципы действия технологий. Выдвигать идей по использованию знаний для разработки и совершенствования технологий.	Ра ин ил О ре вь за,

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
				Применять соответствующие естественно-научные знания для объяснения явления.	
10	Вещества, которые нас окружают	1	Применение соответствующих естественно-научных знаний для объяснения явления или процесса. Создание объяснительных моделей на основе наблюдений и знаний о биологических и физических процессах. Анализ значения макро- и микроэлементов в жизни человека.	Извлекать информацию (из текста, таблицы, диаграммы). Объяснять происходящие процессы и воздействия различных веществ на организм человека. Аргументировать и обосновывать свою позицию. Интерпретировать результаты. Предлагать и обсуждать способы решения. Применять естественно-научные знания. Делать выводы на основе данных. Работа в парах: осуществлять сотрудничество со сверстниками; учитывать различные мнения.	Ра ин ил О ре вы за,
11	Техника	1	Обоснование предположения и прогноза протекании процесса. Применение естественно-	Извлекать информацию (из текста, таблицы, рисунка). Объяснять происходящие процессы в работе техники. Интерпретировать результаты представленных данных. Применять физические знания.	Ра ин ил Об ре вы за,

№	Тема занятия	Ко- л- во ча- со- в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
			научных знаний для объяснения явления или процесса.	Делать выводы на основе данных. Устанавливать и использовать зависимости между данными. Работа в парах: осуществлять сотрудничество со сверстниками; учитывать разные мнения, межличностное общение в совместной деятельности; обсуждение способов решения; обосновывать свое решение.	
12	Наше здоровье	1	Применение естественно-научных знаний для объяснения явления или процесса. Установление причинно-следственных связей на основе представленной в тексте информации. Интерпретация данных с использованием научных доказательств.	Извлекать информацию (из текста, таблицы, диаграммы, рисунка). Объяснять происходящие процессы. Анализировать методы исследования. Выявлять и анализировать биологическую информацию. Интерпретировать результаты экспериментов. Делать выводы на основе данных исследований. Применять биологические знания на практике. Работа в парах: осуществлять сотрудничество со сверстниками;	Ра- ин- ил- О- ре- вь- за-

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
				учитывать разные мнения, межличностного общение в совместной деятельности, обосновывать свое решение.	
13	Наше здоровье	1	Применение естественно- научных знаний для объяснения явления или процесса. Аргументирование точки зрения с опорой на фактически имеющийся материал. Установлени е причинно- следственных связей на основе представленной информации.	Находить информацию, необходимую для решения учебных и практико-ориентированных задач. Применять естественно-научные знания при решении проблем, связанных со здоровьем. Характеризовать возможные последствия влияния дефицита или избыточного содержания железа на организм человека. Производить математические вычисления. Устанавливать причинно- следственные связи. Делать выводы на основе данных.	Са я те Гр ра Уч ди
14-15	Заботимся о Земле	2	Применение естественно- научных методов исследования для объяснения явления или процесса.	Делать выводы на основе интерпретации данных (графиков, схем), построение рассуждений. Проводить простые исследования. Анализировать результаты простых исследований.	Ра ил М шт Пр ре

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
			Интерпретация данных и использование научных доказательств для получения выводов	Выдвигать идеи по моделированию глобальных процессов.	вы за
Подведение итогов первой части программы: рефлексив					
16	Подведение итогов первой части программы. Самооценка результатов деятельности на занятиях	1	Самооценка уверенности при решении жизненных проблем. Обсуждение результатов самооценки с целью достижения большей уверенности при решении задач по функциональной грамотности.	Оценивать результаты своей деятельности. Аргументировать и обосновывать свою позицию. Задавать вопросы, необходимые для организации собственной деятельности. Предлагать варианты решений поставленной проблемы.	Бес

⁵⁰ Педагогические игротехники: копилка методов и упражнений / Л.С. Кожуховская [и др.]; под общ. ред. Л.С. Кожуховской. – Минск: Изд. Центр БГУ, 2010. – 233 с.
https://www.youthworker.by/images/library/Kopilka_metodov_i_uprazhnenij.pdf

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
			Основная цель – получить обратную связь от каждого ученика.		
Модуль 3: Математическая грамотность: «Математика в окружении»					
17	В общественной жизни: социальные опросы и исследования	1	Статистические характеристики. Представление информации (диаграммы).	Извлекать информацию (из текста, таблицы, диаграмма). Формулировать обобщения и выводы. Распознавать истинные и ложные высказывания об объектах. Выявлять сходства и различия объектов.	Бе ра ин ра ис ин ис оп пр кр
18	В общественной жизни: социальные опросы и исследования.	1	Статистические характеристики, Представление информации (диаграммы), арифметическая прогрессия.	Распознавать арифметическую прогрессию при разных способах задания. Решать задачи с использованием формул n -го члена арифметической прогрессии, суммы первых n членов.	Бе ра ин ра ис ин ис оп

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
				Изображать члены последовательности точками на координатной плоскости. Рассматривать примеры процессов и явлений из реальной жизни, иллюстрирующие изменение в арифметической прогрессии; изображать соответствующие зависимости графически.	пр кр
19	На отдыхе: измерения на местности	1	Измерение геометрических величин. Геометрические фигуры и их свойства. Равенство и подобие.	Выдвигать и обосновывать гипотезу. Конструировать математически е отношения. Моделировать ситуацию математически. Наблюдать и проводить аналогии.	Гр ра ин ра пр ра (из ме
20	На отдыхе: измерения на местности	1	Измерение геометрических величин. Геометрические фигуры и их свойства. Равенство и подобие.	Применять приемы проверки результата. Интерпретировать ответ, данные. Выдвигать и обосновывать гипотезу. Конструировать математически е отношения.	Бе гр ра

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
				Моделировать ситуацию математически. Наблюдать и проводить аналогии. Адаптировать приведенный алгоритм построения, следуя условиям.	
21	В общественной жизни: Интернет	1	Представление данных (таблицы, диаграммы). Вероятность случайного события.	Применять приемы проверки результата. Интерпретировать ответ, данные. Выдвигать и обосновывать гипотезу. Формулировать обобщения и выводы. Находить вероятность случайного события.	Бе гр ра ин ра ин ре пр
22	В домашних делах: коммунальные платежи	1	Вычисления с рациональными числами с использованием электронных таблиц, геометрическая прогрессия.	Распознавать геометрическую прогрессию при разных способах задания. Решать задачи с использованием формул n -го члена геометрической прогрессии, суммы первых n членов. Изображать члены последовательности точками на координатной плоскости. Рассматривать примеры процессов и явлений из реальной	Бе гр ра ин ра пр ра (в ис эл та

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
				жизни, иллюстрирующие изменение в геометрической прогрессии; изображать соответствующие зависимости графически. Решать задачи, связанные с числовыми последовательностями, в том числе задачи из реальной жизни с использованием цифровых технологий (электронных таблиц, графического калькулятора и т.п.). Решать задачи на сложные проценты, в том числе задачи из реальной практики (с использованием калькулятора).	пр (р ре
23	В домашних делах: семейный досуг	1	Вычисления рациональными числами с использованием электронных таблиц.	Моделировать ситуацию математически. Читать и интерпретировать данные, представленные в таблице; использовать соответствующие программные средства (динамические электронные таблицы) для обработки данных; сравнивать величины. Сравнивать величины, распознавать арифметическую прогрессию.	Бе гр ра ин ра пр ра (в ис эл та пр (р

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
				Выполнять расчеты с реальными данными.	ре
Модуль 4: Финансовая грамотность: «Основы финансового					
24	Я – потребитель	1	Права потребителей. Защита прав потребителей.	Выявлять и анализировать финансовую информацию. Оценивать финансовые проблемы. Применять финансовые знания. Обосновывать финансовое решение.	Бе пр ра ке

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
25	Человек и работа: что учитываем, когда делаем выбор	1	Трудоустройство: факторы выбора профессии, факторы выбора места работы. Образование и самообразование как условия финансовой стабильности Успешное трудоустройство – основной фактор финансовой стабильности.	Выявлять и анализировать финансовую информацию. Оценивать финансовые проблемы. Применять финансовые знания. Обосновывать финансовое решение.	Бе пр ра
Интегрированные занятия: Математическая грамотность + Финанс					
26	«Труд, зарплата и налог – важный опыт и урок»	1	<u>Финансовая грамотность:</u> Образование, работа и финансовая стабильность. Определение факторов, влияющих на размер	<u>Финансовая грамотность:</u> Выявлять и анализировать финансовую информацию. Оценивать финансовые проблемы. Применять финансовые знания. Обосновывать финансовое решение. <u>Математическая грамотность:</u>	Бе пр ра гр ра ин ра

№	Тема занятия	Ко- л- во ча- со- в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
			выплачиваемой заработной платы. Налоговые выплаты. Социальные пособия. <u>Математическая грамотность:</u> Зависимость «цена – количество – стоимость». Действия с числами и величинами. Вычисление процентов. Вычисление процента от числа и числа по его проценту.	Извлекать информацию (из текста, таблицы, диаграммы). Распознавать математические объекты. Моделировать ситуацию математически. Устанавливать и использовать зависимости между величинами, данными. Предлагать и обсуждать способы решения. Прикидывать, оценивать, вычислять результат.	
27	«Труд, зарплата и налог – важный опыт и урок»	1	<u>Финансовая грамотность:</u> Образование, работа и финансовая стабильность. Определение факторов, влияющих на размер	<u>Финансовая грамотность:</u> Выявлять и анализировать финансовую информацию. Оценивать финансовые проблемы. Применять финансовые знания. Обосновывать финансовое решение. <u>Математическая грамотность:</u>	Бе пр ра гр ра ин ра

№	Тема занятия	Ко- л- во ча- со- в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
			выплачиваемой заработной платы. Налоговые выплаты. Социальные пособия. <u>Математическая грамотность:</u> Зависимость «цена – количество – стоимость». Действия с числами и величинами. Вычисление процентов. Вычисление процента от числа и числа по его проценту.	Извлекать информацию (из текста, таблицы, диаграммы). Распознавать математические объекты. Моделировать ситуацию математически. Устанавливать и использовать зависимости между величинами, данными. Предлагать и обсуждать способы решения. Прикидывать, оценивать, вычислять результат.	
Модуль 5: Глобальные компетенции «Роскошь общения. Ты, я, мы» Мы будем жить и работать в изменяющемся цифровом					
28	Какое общение называют эффективным. Расшифруем «4к»	1	Межкультурное взаимодействие: успешное и уважительное взаимодействие между людьми,	Приводить примеры «твердых» и «мягких» навыков. Объяснять причины возрастания значения «мягких навыков» в современной жизни.	Об- ин пр ру за де

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
			действия в интересах общественного благополучия и устойчивого развития. Понятие об «универсальных навыках» («мягких навыках») Как развивать критическое и аналитическое мышление? Как работать с информацией?	Объяснять понятия «критическое мышление», «аналитическое мышление». Аргументировать свое мнение о значении «мягких навыков» в современном мире. Объяснять , как определить достоверность информации, отличить факт и мнение.	
29-30	Общаемся в сетевых сообществах, сталкиваемся со стереотипами, действуем сообща	2	Межкультурное взаимодействие: успешное и уважительное взаимодействие между людьми в социальных сетях, понимание роли стереотипов в межкультурном взаимодействии, роль ценностей в оценке различных	Выявлять и оценивать различные мнения и точки зрения, связанные со стереотипами. Оценивать ситуации межкультурного общения с ценностных позиций. Объяснять сложные ситуации и проблемы, возникающие в общении в социальных сетях. Аргументировать свое мнение о возможностях и рисках участия в сетевых сообществах.	Ди ре по за си

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
			взглядов, точек зрения и мировоззрений.		
31-33	Почему и для чего в современном мире нужно быть глобально компетентным? Действуем для будущего: учитываем цели устойчивого развития	3	Глобальные проблемы: пути и возможности их решения глобально компетентными людьми в условиях динамично развивающегося неопределенного мира.	Объяснять сущность глобальных проблем и вызовов, которые они создают современному человечеству. Оценивать действия по решению глобальных проблем в современном мире. Определять и обосновывать собственную стратегию поведения, связанную с участием в решении глобальных проблем.	Ди ко ре по за си

№	Тема занятия	Ко л- во ча со в	Основное содержание	Основные виды деятельности	
Подведение итогов программы: рефлексивное зан					
34	Самооценка результатов деятельности на занятиях	1	Оценка (самооценка) уровня сформированности функциональной грамотности. Обсуждение возможных действий, направленных на повышение уровн я функциональной грамотности отдельных учащихся и группы в целом.	Оценивать результаты своей деятельности. Аргументировать и обосновывать свою позицию. Осуществлять сотрудничество со сверстниками. Учитывать разные мнения.	Гр раб