

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Самарской

области Поволжское управление

ГБОУ ООШ пос. Самарский

РАССМОТРЕНО

Руководитель МО

Кудинова Т.Н.
Протокол №1
от «31» августа 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Председатель
Управляющего совета

Воеводина Л.В.
Протокол № 1
от «31»августа 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор

Сайгушева Е.А.
Приказ 211-од
от «31» августа 2023 г.

Программа

по внеурочной деятельности

«Функциональная грамотность»

для учащихся 5-9 классов

направление: коммуникативное

Составили:
учитель русского языка и литературы Фещенко Л.В.
учитель истории Парахина Е.В.
учитель биологии и химии Арзамасцева Ю.
учитель математики Иванова Т.С.

п.Самарский, 2023г.

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.

Место курса в учебном плане

Программа рассчитана на 5 лет обучения, реализуется во внеурочной деятельности.

Общее количество часов: 340 часов

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

Модуль	5 класс	6 класс	7 класс	8 класс	9 класс
Читательская грамотность	8 часов	8 часов	11 часов	19 часов	31 час
Естественно-научная грамотность	7 часов	7 часов	11 часов	20 часов	17 часов
Математическая грамотность	7 часов	7 часов	11 часов	20 часов	31 часа
Финансовая грамотность+математическая	7 часов	7 часов	12 часов	20 часов	-
Глобальные компетенции	5 часов	5 часов	5 часов	5 часов	5 часов
Креативное мышление	-	-	18 часов	18 часов	18 часов
ИТОГО	34 часа	34 часа	68 часов	102 часа	102 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 натуральных 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.

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. Считаю 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.

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

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:

2) 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;

3) 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;

4) 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;

5) 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 текстами, 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; выразить 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.

Содержание программы

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

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, осмыслять 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, приходиться 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 создает 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 социуме³. 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:

- 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 лично значимой деятельности⁴.

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, 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.⁵

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 5 класс

№п.п.	Тема занятия	Количество часов
Модуль 1: Читательская грамотность«Читаем, соединяя текстовую и графическую информацию»(8 ч.)		
1	Введение.Путешествуем и познаем мир (Путешествие по России)	1
2	Наши поступки (межличностные взаимоотношения)	1
3	Наши поступки (межличностные взаимоотношения)	1
4	По страницам биографий (Великие люди нашей страны)	1
5	По страницам биографий (Великие люди нашей страны)	1
6	Человек и общество	1
7	Человек и общество.Морально-этические категории	1
8	Открываем мир науки(Человек и природа)	1
Модуль 2: Естественно-научная грамотность: «Наука рядом» (7 ч.)		
1	Мои увлечения	1
2	Мои увлечения	1
3	Растения и животные в нашей жизни	1
4	Растения в нашей жизни	1
5	Загадочные явления	1
6	Загадочные явления	1
7	Загадочные явления	1
Модуль 3: Глобальная грамотность «Роскошь общения. Ты, я, мы отвечаем за планету. Мы учимся взаимодействовать и знакомимся с глобальными проблемами» (5 ч.)		
1	Мы умеем дружить	1
2	Общаемся с одноклассниками и живем интересно	1
3	Какие проблемы называют глобальными? Что значит быть глобально компетентным?	1
4	Можем ли мы решать глобальные проблемы? Начинаем действовать	1
5	Можем ли мы решать глобальные проблемы? Начинаем действовать	1

Модуль 4: Математическая грамотность: «Математика в повседневной жизни» (7 ч.)		
1	Путешествия и отдых	1
2	Развлечения и хобби	1
3	Развлечения и хобби	1
4	Здоровье	1
5	Здоровье	1
6	Домашнее хозяйство	1
7	Домашнее хозяйство	1
Модуль 5: Финансовая грамотность: «Школа финансовых решений»+ интегрированные занятия финансовая грамотность и математическая грамотность (7 ч)		
1	Собираемся за покупками	1
2	Собираемся за покупками: что важно знать	1
3	Собираемся за покупками: что важно знать	1
4	Приобретаем услуги: знаем, умеем, практикуем	1
5	Приобретаем услуги: знаем, умеем, практикуем	1
6	«Деньги – не щепки, счетом крепки»	1
7	«Деньги – не щепки, счетом крепки»	1

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 6 класс

№п. п.	Тема занятия	Количество часов
Модуль 1: Читательская грамотность «Читаем, различая факты и мнения» (8 ч.)		
1	Введение.Путешествуем и познаем мир(Путешествие по России)	1
2	Человек и общество	1
3	По страницам биографий (Великие люди)	1
4	Открываем мир науки (Человек и природа	1
5	Открываем мир науки (Человек и природа	1
6	Открываем мир науки (Человек и природа	1
7	Наши поступки (межличностные взаимодействия)	1
8	Наши поступки (отношения Человек и природа)	1
Модуль 2: Естественно-научная грамотность: «Учимся исследовать» (7 ч.)		
1	Мои увлечения	1
2	Мои увлечения	1
3	Растения и животные в нашей жизни	1
4	Растения в нашей жизни	1
5	Загадочные явления	1
6	Загадочные явления	1
7	Загадочные явления	1
Модуль 3: Глобальные компетенции «Роскошь общения. Ты, я, мы отвечаем за планету. Мы учимся самоорганизации и помогаем сохранить природу» (5 ч.)		
1	Мы разные,но решаем общие задачи	1
2	Узнаем традиции и обычаи и учитываем их в общении.	1
3	Соблюдаем правила.Участвуем в самоуправлении	1
4	Глобальные проблемы в нашей жизни	1
5	Заботимся о природе	1
Модуль 4: Математическая грамотность: «Математика в повседневной жизни» (7 ч.)		
1	В общественной жизни: спорт	1
2	Новое об известном	1
3	Новое об известном	1
4	Геометрические формы вокруг нас	1

5	Геометрические формы вокруг нас	1
6	Здоровый образ жизни	1
7	В школе и после школы	1
Модуль 5: Финансовая грамотность: «Школа финансовых решений»+ интегрированные занятия финансовая грамотность и математическая грамотность (7 ч)		
1	Семейный бюджет: по доходам – и расход	1
2	Семейный бюджет: по доходам – и расход	1
3	Непредвиденные расходы	1
4	Как снизить риски финансовых затруднений	1
5	Как снизить риски финансовых затруднений	1
6	Семейный бюджет	1
7	Семейный бюджет	1

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 7 класс

№п. п.	Тема занятия	Количество часов
Модуль 1: Читательская грамотность «В мире текстов: от этикетки до повести» (11 ч.)		
1	Введение. Знакомство участников программы. Обсуждение понятий «функциональная грамотность»	1
2	Смысл жизни (Я и моя жизнь)	1
3	Смысл жизни (Я и моя жизнь)	1
4	Человек и книга	1
5	Человек и книга	1
6	Проблемы повседневности (выбор товаров и услуг)	1
7	Проблемы повседневности (выбор товаров и услуг)	1
8	Будущее (человек и технический прогресс)	1
9	Планета людей (межличностные взаимоотношения)	1
10	Путешествуем и познаем мир (Путешествие по России)	1
11	Открываем мир науки (Человеки природа)	1
Модуль 2: Естественно-научная грамотность: «Узнаем новое и объясняем» (11 ч.)		
1	Наука и технологии	1
2	Наука и технологии	1
3	Наука и технологии	1
4	Мир живого	1
5	Мир живого	1
6	Вещества, которые нас окружают	1
7	Вещества, которые нас окружают	1
8	Природные явления	1
9	Природные явления	1
10	Мои увлечения	1
11	Мои увлечения	1
Модуль 3: Креативное мышление «Проявляем креативность на уроках, в школе и в жизни» (18 ч.) Согласно программе курса «Развитие креативного мышления обучающихся» (7-9 класс), Самара, ИРО, 2021г.		
1	Введение в курс	1
2	Хочу помочь!	1
3	Хочу помочь!	1

4	Геометрические фигуры	1
5	Геометрические фигуры	1
6	Путешествие по школе	1
7	Путешествие по школе	1
8	Парта будущего	1
9	Парта будущего	1
10	Как помочь отстающему	1
11	Как помочь отстающему	1
12	Идти в гору	1
13	Идти в гору	1
14	Журнал с фотографиями	1
15	Журнал с фотографиями	1
16	За чистоту воды	1
17	За чистоту воды	1
18	Итоговая аттестация	1
Модуль 4: Математическая грамотность: «Математика в окружающем мире» (11 ч.)		
1	В домашних делах: ремонт и обустройство дома	1
2	В домашних делах: ремонт и обустройство дома	1
3	В общественной жизни: спорт	1
4	В общественной жизни: спорт	1
5	В общественной жизни: спорт	1
6	На отдыхе: досуг, отпуск, увлечения	1
7	На отдыхе: досуг, отпуск, увлечения	1
8	На отдыхе: досуг, отпуск, увлечения	1
9	Введение в профессию	1
10	Введение в профессию	1
11	Введение в профессию	1
Модуль 5: Финансовая грамотность: «Школа финансовых решений»+ интегрированные занятия финансовая грамотность и математическая грамотность (12 ч)		
1	Как финансовые угрозы превращаются в финансовые неприятности	1
2	Как финансовые угрозы превращаются в финансовые неприятности	1
3	Личная финансовая безопасность. Мошенничество	1
4	Личная финансовая безопасность. Мошенничество	1
5	Уловки финансовых мошенников: что помогает от них защититься.	1
6	Уловки финансовых мошенников: что помогает от них защититься.	1

7	Комплексные задания: «ПИН-код», «Жалобная просьба», «Предложение от блогера».	1
8	Комплексные задания: «ПИН-код», «Жалобная просьба», «Предложение от блогера».	1
9	«Покупать, но по сторонам не зевать»	1
10	«Покупать, но по сторонам не зевать»	1
11	Комплексные задания «Акции и скидки», «Бонусная программа»	1
12	Комплексные задания «Акции и скидки», «Бонусная программа»	1
Модуль 6: Глобальная грамотность «Роскошь общения. Ты, я, мы отвечаем за планету. Мы учимся общаться с друзьями и вместе решать проблемы» (5 ч.)		
1	С чем могут быть связаны проблемы в общении	1
2	Общаемся в школе, соблюдая свои интересы и интересы друга	1
3	Прошлое и будущее: причины и способы решения глобальных проблем	1
4	Действуем для будущего: участвуем в изменении экологической ситуации. Выбираем профессию	1
5	Действуем для будущего: участвуем в изменении экологической ситуации. Выбираем профессию	1

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 8 класс

№п. п.	Тема занятия	Количество часов
Модуль 1: Читательская грамотность «Шаг за пределы текста: пробуем действовать» (19 ч.)		
1	История (Человек и технический прогресс). Чтение и понимание сплошных текстов.	1
2	Человек и книга	1
3	Познание	1
4	История(Человек и технический прогресс). Чтение и понимание составных текстов.	1
5	Открываем мир науки(Человек и язык)	1
6	Познаем мир (Безопасность)	1
7	Смысл жизни (я и моя жизнь)	1
8	Смысл жизни (я и моя жизнь)	1
9	Открываем тайны планеты (Изучение планеты)	1
10	Путешествуем познаем мир (Путешествие по России)	1
11	Познаем мир (Профориентация)	1
12	Познаем мир (Профориентация)	1
13	Прошлое и будущее(Человек и технический прогресс)	1
14	Наши поступки(межличностные взаимодействия)	1
15	Нас ждёт путешествие (Путешествие по страницам истории)	1
16	Работаем над проектом (Школьная жизнь)	1
17	Работаем над проектом (Школьная жизнь)	1
18	По страницам биографий	1
19	Человек и мир.	1
Модуль 2: Естественно-научная грамотность «Как применяют знания?» (20 ч.)		
1	Наука и технология	1
2	Мир живого	1
3	Мир живого	1
4	Мир живого	1
5	Вещества, которые нас окружают	1
6	Вещества, которые нас окружают	1
7	Вещества, которые нас окружают	1

8	Вещества, которые нас окружают	1
9	Природные явления	1
10	Природные явления	1
11	Наше здоровье	1
12	Наше здоровье	1
13	Наше здоровье	1
14	Заботимся о Земле	1
15	Заботимся о Земле	1
16	Заботимся о Земле	1
17	Заботимся о Земле	1
18	Заботимся о Земле	1
19	Подведение итогов первой части программы. Самооценка результатов деятельности на занятиях	1
20	Подведение итогов первой части программы. Самооценка результатов деятельности на занятиях	1
Модуль 3: Креативное мышление «Проявляем креативность на уроках, в школе и в жизни» (18 ч.) Согласно программе курса «Развитие креативного мышления обучающихся» (7-9 класс), Самара, ИРО, 2021г.		
1	Введение в курс	1
2	Быть чуткими	1
3	Быть чуткими	1
4	Вращение Земли	1
5	Вращение Земли	1
6	Поймать удачу за хвост	1
7	Поймать удачу за хвост	1
8	Название книги	1
9	Название книги	1
10	Рисунок к математическому выражению	1
11	Рисунок к математическому выражению	1
12	Трудный предмет	1
13	Трудный предмет	1
14	Обложка для книги	1
15	Обложка для книги	1
16	Вопросы Почемучки	1
17	Вопросы Почемучки	1
18	Итоговая аттестация	1
Модуль 4: Математическая грамотность «Математика в окружающем мире» (20 ч.)		

1	В профессии: книгоиздание	1
2	В профессии: криптография	1
3	В профессии: конный спорт	1
4	В общественной жизни: общественное питание	1
5	В науке: говорим на языке математики	1
6	В общественной жизни: рынок туристических услуг	1
7	В общественной жизни: страхование автомобиля	1
8	В общественной жизни: перевозка пассажиров	1
9	В общественной жизни: волонтерское движение	1
10	В общественной жизни: экология	1
11	В профессии: строительство	1
12	В профессии: медицина и психология	1
13	В профессии: кулинарное искусство	1
14	В профессии: кулинарное искусство	1
15	В профессии: графический дизайн	1
16	В профессии: графический дизайн	1
17	В профессии: портной	1
18	В профессии: ландшафтный дизайн	1
19	В профессии: ландшафтный дизайн	1
20	В путешествии по родным местам	1
Модуль 5: Финансовая грамотность «Основы финансового успеха» (20 ч.) +интегрированные занятия финансовая грамотность и математическая грамотность		
1	Финансовые риски и взвешенные решения	1
2	Финансовые риски и взвешенные решения	1
3	Инфляция и её последствия. Виды инвестирования	1
4	Инфляция и её последствия. Виды инвестирования	1
5	Ценные бумаги: акции, облигации.	1
6	Ценные бумаги: акции, облигации.	1
7	Что является грамотным финансовым решением?	1
8	Что является грамотным финансовым решением?	1
9	Делаем финансовые вложения: как приумножить и не потерять	1
10	Делаем финансовые вложения: как приумножить и не потерять	1
11	Банк как финансовый институт, инфляция и её последствия	1
12	Банк как финансовый институт, инфляция и её последствия	1

13	Виды банковских вкладов, кредит, банковские проценты, источники банковской прибыли, банковский договор.	1
14	Виды банковских вкладов, кредит, банковские проценты, источники банковской прибыли, банковский договор.	1
15	Уменьшаем финансовые риски: что и как можем страховать	1
16	Самое главное о сбережениях и накоплениях	1
17	Самое главное о сбережениях и накоплениях	1
18	Правила рациональных сбережений и накоплений	1
19	«Сосчитать, после не хлопотать». Финансовый рынок и посредники. Финансовый риск	1
20	Грамотное финансовое решение. Математическая грамотность	1
Модуль 6: Глобальные компетенции «Роскошь общения. Ты, я, мы отвечаем за планету. Мы живем в обществе: соблюдаем нормы общения и действуем для будущего» (5 ч.)		
1	Социальные нормы – основа общения	1
2	Общаемся со старшими и с младшими. Общаемся «по правилам» и достигаем общих целей	1
3	Прошлое и будущее: причины и способы решения глобальных проблем	1
4	Действуем для будущего: сохраняем природные ресурсы	1
5	Действуем для будущего: сохраняем природные ресурсы	1

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 9 класс

№п. п.	Тема занятия	Количество часов
Модуль 1: Читательская грамотность «События и факты с разных точек зрения» (31ч.)		
1	Введение. Знакомство участников программы. Обсуждение понятий «функциональная грамотность», «составляющие функциональной грамотности»	1
2	Культура. Особенности чтения и понимания сплошных текстов	1
3	Культура. Особенности чтения и понимания сплошных текстов	1
4	Культура. Особенности чтения и понимания смешанных текстов	1
5	Культура. Особенности чтения и понимания смешанных текстов	1
6	Смысл жизни(Я и моя жизнь)	1
7	Смысл жизни(Я и моя жизнь)	1
8	Самоопределение	1
9	Самоопределение	1
10	По страницам биографий (Великие люди нашей страны)	1
11	По страницам биографий (Великие люди нашей страны)	1
12	Выбор товаров и услуг	1
13	Выбор товаров и услуг	1
14	Проблемы повседневности	1
15	Проблемы повседневности	1
16	Альтернативные точки зрения и их основания	1
17	Альтернативные точки зрения и их основания	1
18	Альтернативные точки зрения и их основания	1
19	Особенности чтения и понимания смешанных текстов (соотнесение текста статьи и инфографики)	1
20	Особенности чтения и понимания смешанных текстов (соотнесение текста статьи и инфографики)	1
21	Особенности чтения и понимания смешанных текстов (соотнесение текста статьи и инфографики)	1
22	Особенности чтения и понимания смешанных	1

	текстов (текст статьи, переписка, инфографика)	
23	Особенности чтения и понимания смешанных текстов (текст статьи, переписка, инфографика)	1
24	Особенности чтения и понимания смешанных текстов (текст статьи, переписка, инфографика)	1
25	Авторский замысел и читательские установки	1
26	Авторский замысел и читательские установки	1
27	Авторский замысел и читательские установки	1
28	Человек и природа	1
29	Человек и природа	1
30	Культура.Особенности чтения и понимания множественных текстов	1
31	Культура.Особенности чтения и понимания множественных текстов	1
Модуль 2: Естественно-научная грамотность: «Знания в действии» (17 ч.)		
1	Наука и технология	1
2	Наука и технология	1
3	Интерпретация данных и использование научных доказательств для получения выводов	1
4	Интерпретация данных и использование научных доказательств для получения выводов	1
5	Вещества, которые нас окружают	1
6	Создание объяснительных моделей на основе наблюдений и знаний о биологических и физических процессах.	1
7	Анализ значения макро- и микроэлементов в жизни человека	1
8	Анализ значения макро- и микроэлементов в жизни человека	1
9	Техника	1
10	Техника	1
11	Обоснование предположения и прогноза о протекании процесса	1
12	Наше здоровье	1
13	Применение естественнонаучных знаний для объяснения явления или процесса	1
14	Интерпретация данных с использованием научных доказательств	1
15	Интерпретация данных с использованием научных	1

	доказательств	
16	Заботимся о Земле	1
17	Заботимся о Земле	1
Модуль 3: Креативное мышление «Проявляем креативность на уроках, в школе и в жизни» (18 ч.) Согласно программе курса «Развитие креативного мышления обучающихся» (7-9 класс), Самара, ИРО, 2021г.		
1	Введение в курс	1
2	Газетная утка	1
3	Газетная утка	1
4	Солнечные дети	1
5	Солнечные дети	1
6	Вещества и материалы	1
7	Вещества и материалы	1
8	Социальная реклама	1
9	Социальная реклама	1
10	Регенеративная медицина	1
11	Регенеративная медицина	1
12	Такой разный звук	1
13	Такой разный звук	1
14	Видеть глазами души	1
15	Видеть глазами души	1
16	Кир Булычев «Новости будущего века»	1
17	Кир Булычев «Новости будущего века»	1
18	Итоговая аттестация	1
Модуль 4: Математическая грамотность: «Математика в окружающем мире» (31 ч.)		
1	В общественной жизни: социальные опросы и исследования	1
2	В общественной жизни: социальные опросы и исследования	1
3	На отдыхе: измерения на местности	1
4	На отдыхе: измерения на местности	1
5	Измерение геометрических величин. Геометрические фигуры и их свойства. Равенство и подобие.	1
6	Измерение геометрических величин. Геометрические фигуры и их свойства. Равенство и подобие.	1
7	Измерение геометрических величин. Геометрические фигуры и их свойства. Равенство и подобие.	1
8	В общественной жизни: Интернет	1
9	В общественной жизни: Интернет	1

10	В общественной жизни: Интернет	1
11	Вероятность случайного события	1
12	Вероятность случайного события	1
13	Вероятность случайного события	1
14	В домашних делах: коммунальные платежи	1
15	В домашних делах: коммунальные платежи	1
16	В домашних делах: коммунальные платежи	1
17	Вычисления с рациональными числами с использованием электронных таблиц, геометрическая прогрессия	1
18	Вычисления с рациональными числами с использованием электронных таблиц, геометрическая прогрессия	1
18	Вычисления с рациональными числами с использованием электронных таблиц, геометрическая прогрессия	1
20	В домашних делах: семейный досуг	1
21	В домашних делах: семейный досуг	1
22	В домашних делах: семейный досуг	1
23	«Труд, зарплата и налог – важный опыт и урок»	1
24	«Труд, зарплата и налог – важный опыт и урок»	1
25	«Труд, зарплата и налог – важный опыт и урок»	1
26	Зависимость «цена – количество – стоимость». Действия с числами и величинами	1
27	Зависимость «цена – количество – стоимость». Действия с числами и величинами	1
28	Зависимость «цена – количество – стоимость». Действия с числами и величинами	1
29	Вычисление процентов. Вычисление процента от числа и числа по его проценту	1
30	Вычисление процентов. Вычисление процента от числа и числа по его проценту	1
31	Вычисление процентов. Вычисление процента от числа и числа по его проценту	1
Модуль 5: Глобальные компетенции «Роскошь общения. Ты, я, мы отвечаем за планету. Мы будем жить и работать в изменяющемся цифровом мире» (5 ч.)		
1	Какое общение называют эффективным. Расшифруем «4к»	1
2	Общаемся в сетевых сообществах, сталкиваемся со стереотипами, действуем сообща	1

3	Общаемся в сетевых сообществах, сталкиваемся со стереотипами, действуем сообща	1
4	Почему и для чего в современном мире нужно быть глобально компетентным?	1
5	Действуем для будущего: учитываем цели устойчивого развития	1

Основные формы проведения занятий это -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.

Учебно-методическое обеспечение

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.

