

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ПРИАЗОВСКАЯ ШКОЛА
МАНГУШСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА»
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ**

Принято
решением педагогического
совета
протокол 1
от «8» 08 2024 г. №

01 Солиско И. А.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБОУ
«Приазовская школа
Мангушского м.о.»



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по внеурочной деятельности
«Функциональная грамотность»
ООО
для 5-9 классов**

Рабочую программу составили
Червоная Татьяна Валентиновна
Чавдарь Елена Александровна
Пендылюк Екатринва Максимовна
Хавалджи Федор Георгиевич
учителя курса «Функциональная
грамотность»

2024-2025 учебный год

**Нормативно - правовые документы, на основе которых разработана данная
программа:**

**Рабочая программа по курсу «Функциональная грамотность в 5-9 классах»
составлена на основе следующих нормативных документов:**

- 1) Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"
- 2) ФГОС ООО (утв. Приказом Министерства образования и науки РФ от 17 декабря 2010г. № 1897) с изменениями и дополнениями от: 29 декабря 2014 г.,31 декабря 2015 г.,11 декабря 2020 г.
- 3) Санитарно-эпидемиологические требования к организации воспитания и обучения. (Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.09.2020 № 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»)
- 4) Методические рекомендации по уточнению понятия и содержания внеурочной деятельности в рамках реализации основных общеобразовательных программ, в том числе в части проектной деятельности, письмо России от 18.08.2017 № 09-1672
- 5) программа курса «Развитие функциональной грамотности обучающихся (5-9 классы)» государственного автономного учреждения дополнительного профессионального образования Самарской области "Самарский областной институт повышения квалификации и переподготовки работников образования", одобренной решением Ученого Совета СИПКРО(протокол от 18 марта 2019 г. № 3)
- 6) серия пособий «Функциональная грамотность. Учимся для жизни. Сборник эталонных заданий. Учебно-пособие для общеобразовательных организаций; под редакцией Г.С. Ковалёвой, Л.О. Рословой.– М.; СПб.: Просвещение, 2020
- 7) Учебного плана ГБОУ на 2024 – 2025 учебный год;

Пояснительная записка

Понятие функциональной грамотности сравнительно молodo: появилось в конце 60-х годов прошлого века в документах ЮНЕСКО и позднее вошло в обиход исследователей. Примерно до середины 70-х годов концепция и стратегия исследования связывалась с профессиональной деятельностью людей: компенсацией недостающих знаний и умений в этой сфере.

В дальнейшем этот подход был признан односторонним. Функциональная грамотность стала рассматриваться в более широком смысле: включать компьютерную грамотность, политическую, экономическую грамотность и т.д.

В таком контексте функциональная грамотность выступает как способ социальной ориентации личности, интегрирующей связь образования (в первую очередь, общего) с многоплановой человеческой деятельностью.

Мониторинговым исследованием качества общего образования, призванным ответить на вопрос: «Обладают ли учащиеся 15-летнего возраста, получившие обязательное общее образование, знаниями и умениями, необходимыми им для полноценного функционирования в современном обществе, т.е. для решения широкого диапазона задач в различных сферах человеческой деятельности, общения и

социальных отношений?», является PISA (Programme for International Student Assessment). И функциональная грамотность понимается PISA как знания и умения, необходимые для полноценного функционирования человека в современном обществе. PISA в своих мониторингах оценивает 4 вида грамотности: читательскую, математическую, естественнонаучную и финансовую.

Проблема развития функциональной грамотности обучающихся в России актуализировалась в 2018 году благодаря Указу Президента РФ от 7 мая 2018 г. № 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».

Поскольку функциональная грамотность понимается как совокупность знаний и умений, обеспечивающих полноценное функционирование человека в современном обществе, ее развитие у школьников необходимо не только для повышения результатов мониторинга PISA, как факта доказательства выполнения Правительством РФ поставленных перед ним Президентом задач, но и для развития российского общества в целом.

Низкий уровень функциональной грамотности подрастающего поколения затрудняет их адаптацию и социализацию в социуме. Современному российскому обществу нужны эффективные граждане, способные максимально реализовать свои потенциальные возможности в трудовой и профессиональной деятельности, и тем самым принести пользу обществу, способствовать развитию страны. Этим объясняется актуальность проблемы развития функциональной грамотности у школьников на уровне общества.

Результаты лонгитюдных исследований, проведенных на выборках 2000 и 2003 гг. странами-участницами мониторингов PISA показали, что результаты оценки функциональной грамотности 15-летних учащихся являются надежным индикатором дальнейшей образовательной траектории молодых людей и их благосостояния. Любой школьник хочет быть социально успешным, его родители также надеются на высокий уровень благополучия своего ребенка во взрослой жизни. Поэтому актуальность развития функциональной грамотности обоснована еще и тем, что субъекты образовательного процесса заинтересованы в высоких академических и социальных достижениях обучающихся, чему способствует их функциональная грамотность.

Целеполагание

Основной целью программы является развитие функциональной грамотности учащихся 5-9 классов как индикатора качества и эффективности образования, равенства доступа к образованию.

Программа нацелена на развитие:

способности человека формулировать, применять и интерпретировать математику в разнообразных контекстах. Эта способность включает математические рассуждения, использование математических понятий, процедур, фактов и инструментов, чтобы описать, объяснить и предсказать явления. Она помогает людям понять роль математики в мире, высказывать хорошо обоснованные суждения и принимать решения, которые необходимы конструктивному, активному и размышляющему гражданину (математическая грамотность);
способности человека понимать, использовать, оценивать тексты, размышлять о них и заниматься чтением для того, чтобы достигать своих целей, расширять свои знания и возможности, участвовать в социальной жизни (читательская грамотность);
способности человека осваивать и использовать естественнонаучные знания для распознания и постановки вопросов, для освоения новых знаний, для объяснения

естественнонаучных явлений и формулирования основанных на научных доказательствах выводов в связи с естественнонаучной проблематикой; понимать основные особенности естествознания как формы человеческого познания; демонстрировать осведомленность в том, что естественные науки и технология оказывают влияние на материальную, интеллектуальную и культурную сферы общества; проявлять активную гражданскую позицию при рассмотрении проблем, связанных с естествознанием (естественнонаучная грамотность);

способности человека принимать эффективные решения в разнообразных финансовых ситуациях, способствующих улучшению финансового благополучия личности и общества, а также возможности участия в экономической жизни

Характеристика образовательного процесса

Программа рассчитана на 5 лет обучения (с 5 по 9 классы), реализуется из часов внеурочной деятельности и включает 4 модуля (читательская, естественнонаучная, математическая и финансовая грамотность).

Разработанный учебно-тематический план программы описывает содержание модуля из расчета одного часа в неделю в каждом классе.

Таким образом, общее количество часов: 169.

Количество часов на один год обучения в 5-8-по 34 , т.е по 1 часу в неделю, в 9 классе – 33 часа в год:

- 8 часов на модули «читательская грамотность», «математическая грамотность», «финансовая грамотность»;
- 8 часов для модуля естественнонаучной грамотности;
- 2 часа на проведение аттестации, завершающей хождение программы по соответствующему году обучения.

- Модули распределены следующим образом:

	5 класс	6 класс	7 класс	8 класс	9 класс
1 четв ерть	Естественно научная грамотность	Естественно научная грамотность	Математиче ская грамотность	Математическа я грамотность	Финансовая грамотность
2 четв ерть	Читательская грамотность	Математи ческая грамотн ость	Финансовая грамотность	Читательская грамотность	Читательская грамотность
3 четв ерть	Математи ческая грамотность	Читател ьская грамотн ость	Читательская грамотность	Финансовая грамотность	Естественно- научная грамотность
4 четв ерть	Финансовая грамотность	Финанс овая грамотн ость	Естественно -научная грамотность	Естественно- научная грамотность	Математиче ская грамотность

Программа предполагает поэтапное развитие различных умений, составляющих основу функциональной грамотности.

В 5 классе обучающиеся учатся находить и извлекать информацию различного предметного содержания из текстов, схем, рисунков, таблиц, диаграмм, представленных как на бумажных, так и электронных носителях. Используются

тексты различного оформлению, стилистике, форме. Информация представлена в различном контексте (семья, дом, друзья, природа, учеба, работа и производство, общество и др.).

В 6 классе формируется умение применять знания о математических, естественнонаучных, финансовых и общественных явлениях для решения поставленных перед учеником практических задач.

В 7 классе обучающиеся учатся анализировать и обобщать (интегрировать) информацию различного предметного содержания в разном контексте. Проблемы, которые ученику необходимо проанализировать и синтезировать в единую картину могут иметь как личный, местный, так и национальный и глобальный аспекты. Школьники должны овладеть универсальными способами анализа информации и ее интеграции в единое целое.

В 8 классе школьники учатся оценивать и интерпретировать различные поставленные перед ними проблемы в рамках предметного содержания.

В 9 классе формируется умение оценивать, интерпретировать, делать выводы и строить прогнозы относительно различных ситуаций, проблем и явлений формируется в отрыве от предметного содержания. Знания из различных предметных областей легко актуализируются школьником и используются для решения конкретных проблем.

Формы деятельности: беседа, диалог, дискуссия, дебаты, круглые столы, моделирование, игра, викторина, квест, квиз, проект.

В соответствии с приказом Минобрнауки России от 31.12.2015 № 1577 рабочие программы курсов, в том числе внеурочной деятельности, разрабатываются на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования с учетом основных программ, включенных в ее структуру. В связи с этим, разработчики считают целесообразным проведение текущей (выполнение заданий в ходе урока), рубежной (по окончании каждого модуля), промежуточной (по окончании года обучения) и итоговой аттестации по данному курсу в форматах, предусмотренных методологией и критериями оценки качества общего образования в общеобразовательных организациях на основе практики международных исследований качества подготовки обучающихся.

Планируемые результаты Метапредметные и предметные

	Грамотность			
	Читательская	Математическая	Естественно-научная	Финансовая
5 класс Уровень узнавания и понимания	находить извлекает информацию из различных текстов	находить извлекает математическую информацию в различном контексте	находить извлекает информацию в естественнонаучных явлениях в различном	находить извлекает финансовую информацию в различном контексте

6 класс Уровень понимания и применения	применяет извлеченную из текста информацию для решения разного рода проблем	применяет математические знания для решения разного рода проблем	в контексте объясняет, описывает естественнонаучные явления на основе имеющихся научных знаний	применяет финансовые знания для решения разногородных проблем
7 класс Уровень анализа и синтеза	анализирует и интегрирует информацию, полученную из текста	формулирует математическую проблему на основе анализа ситуации	распознает исследуетличные, местные, национальные, глобальные естественнонаучные проблемы в различном контексте	анализирует информацию в финансовом контексте
8 класс Уровень оценки (рефлексии) в рамках предметного содержания	оценивает форму и содержание текста в рамках предметного содержания	интерпретирует и оценивает математически данные в контексте личнозначимой ситуации	интерпретирует и оценивает личные, местные, национальные, глобальные естественнонаучные проблемы в различном контексте в рамках предметного содержания	оценивает финансовые проблемы в различном контексте
9 - 11 классы Уровень оценки (рефлексии) в рамках метапредметного содержания	оценивает форму и содержание текста в рамках метапредметного содержания	интерпретирует и оценивает математически результаты в контексте инновационной или глобальной ситуации	интерпретирует и оценивает, делает выводы и строит прогнозы различных, местных, национальных, глобальных естественнонаучных проблемах в различном контексте в рамках метапредметного содержания	оценивает финансовые проблемы, делает выводы, строит прогнозы, предлагает пути решения

	Личностные			
	Грамотность			
	Читательская	Математическая	Естественно-научная	Финансовая
5-11 классы	оценивает содержание прочитанного согласно позиции норм	объясняет гражданскую позицию конкретных	объясняет гражданскую позицию конкретных	оценивает финансовые действия в конкретных

	морали и общечеловеческих ценностей; формулирует собственную позицию по отношению к прочитанному	ситуациях общественной жизни на основе математических знаний позиции норм морали и общечеловеческих ценностей	ситуациях общественной жизни на основе естественнонаучных знаний с позицией норм морали и общечеловеческих ценностей	ситуациях с позицией норм морали и общечеловеческих ценностей, прав и обязанностей гражданина страны
--	--	---	--	--

Характеристика образовательного процесса

Программа рассчитана на 5 лет обучения (с 5 по 9 классы), реализуется из

части учебного плана, формируемого участниками образовательных отношений / или внеурочной деятельности и включает 4 модуля (читательская, естественнонаучная, математическая и финансовая грамотность).

Разработанный учебно-тематический план программы описывает содержание модуля из расчета одного часа в неделю в каждом класс-комплекте.

Содержание курса внеурочной деятельности с указанием форм организации занятий и видов деятельности

5 класс

Читательская грамотность Определение основной темы в фольклорном произведении. Пословицы, поговорки как источник информации. Сопоставление содержания текстов разговорного стиля. Личная ситуация в текстах. Работа с текстом: как выделить главную мысль текста или его частей?

Типы текстов: текст-описание (художественное и техническое). Что такое вопрос? Виды вопросов.

Типы задач на грамотность чтения. Примеры задач. Работа со сплошным текстом.

Типы задач на грамотность чтения. Примеры задач. Работа со сплошным текстом.

Математическая грамотность

Применение чисел и действий над ними. Счет в десятичной системе счисления.

Сюжетные задачи, решаемые сконцентрированно.

Задачи на переливание (задача Пуассона) и взвешивание.

Логические задачи: задачи «мудреца», олжеца, хитрая, кто всегда говорит правду. Первые шаги в геометрии. Простейшие геометрические фигуры.

Наглядная геометрия. Задачи на разрезание и перекраивание. Разбиение объекта на части и составление модели.

Размеры объектов окружающего мира (от элементарных частей до Вселенной) длительность процессов окружающего мира.

Комбинаторные задачи. Представление данных в виде таблиц, диаграмм, графиков.

Естественно-научная грамотность

Звуковые явления. Звуки живой и неживой природы. Слышимые и неслышимые.

Устройство динамика. Современные акустические системы. Шум и его воздействие на человека. Движение и взаимодействие частиц. Признаки химических реакций.

Природные индикаторы. Вода. Уникальность воды.

Углекислый газ в природе и его значение.

Земля, внутренне естественное строение Земли. Знакомство с минералами, горной породой и рудой.

Финансовая грамотность

Как появлялись деньги? Чем могут быть деньги? Деньги в разных странах
Деньги настоящие и не настоящие. Как разумно делать покупки?
Кто такие мошенники?

Личные деньги
ги.

Сколько стоит «своё дело»?

6 класс

Читательская грамотность

Определение основной темы и идеи в эпическом произведении
Древнерусская летопись как источник информации о реалиях времени.
Сопоставление содержания художественных текстов. Определение авторской позиции в художественных текстах.

Работа с текстом: как понимать информацию, содержащуюся в тексте? Типы текстов: текст-повествование (рассказ, отчет, репортаж)

Типы задач на грамотность. Интерпретационные задачи.

Работа с несплошным текстом: таблицы и карты.

Математическая грамотность

Числа и единицы измерения: время, деньги, масса, температура, расстояние.

Вычисление величины, применение пропорций прямо пропорциональных отношений для решения проблем.

Текстовые задачи, решаемые арифметическим способом: части, проценты, пропорция, движение, работа.

Инварианты: задачи на четность (членование, разбиение на пары). Логические задачи, решаемые с помощью таблиц.

Графики и их применение в решении задач.

Геометрические задачи на построение и изучение свойств фигур: геометрические фигуры на клетчатой бумаге, конструирование.

Элементы логики, теории вероятности, комбинаторики: таблицы, диаграммы, вычисление вероятности.

Естественно-научная грамотность

Тело и вещества. Агрегатные состояния вещества. Масса. Измерение массы тел.

Строение вещества. Атомы и молекулы. Модели атома.

Тепловые явления. Тепло и расширение. Использование явлений теплового расширения для измерения температуры.

Плавление и отвердевание. Испарение и конденсация. Кипение.

Представления

о

Вселенной. Модель Вселенной.

Модель солнечной системы.

Царства живой природы.

Финансовая грамотность

Удивительные факты из истории денег. Нумизматика.

«Сувенирные» деньги. Фальшивые деньги: история и современность.

Откуда берутся деньги? Виды доходов. Заработная плата. Почему у всех она разная? Отчего это зависит?

Собственность и доходы от нее. Арендная плата, проценты, прибыль, дивиденды. Социальные выплаты: пенсии, пособия.

Как заработать деньги? Мир профессий для тех, кому нужно учиться? Личные деньги

6 класс

Читательская грамотность

Определение основной темы и идеи в лирическом произведении. Поэтический текст как

источник информации.

Сопоставление содержания текстов публицистического стиля. Общественная ситуация в текстах.

Работа с текстом: как преобразовывать текстовую информацию с учётом цели дальнейшего использования?

Типы текстов: текст-

объяснение (объяснительное сочинение, резюме, толкование, определение). Поиск комментариев, подтверждающих основную мысль текста, предложенного для анализа.

Типы задач на грамотность. Позиционные задачи.

Работа с несплошным текстом: информационные и иллюстрирующие, графики и диаграммы.

Математическая грамотность

Арифметические и алгебраические выражения: свойства операций и принятых соглашений.

Моделирование изменений окружающего мира с помощью линейной функции.

Задачи практико-ориентированного содержания: на движение, на совместную работу.

Геометрические задачи на построения и изучение свойств фигур, возникающих в ситуациях повседневной жизни, задач практического содержания.

Решение задач на вероятность событий в реальной жизни.

Элементы теории множеств как объединяющее основание многих направлений математики.

Статистические явления, представленные в различной форме: текст, таблица, столбчатые или

иные диаграммы, гистограммы.

Решение геометрических задач исследовательского характера.

Естественно-научная грамотность

Почему все тела нам кажутся сплошными: молекулярно-строительство вёрдых тел, жидкостей и газов. Диффузия в газах, жидкостях и твёрдых телах. Механическое движение. Инерция Закона Паскаля.

Гидростатический парадокс. Деформация тел. Виды деформации. Усталость материалов. Атмосферные явления. Ветер. Направление ветра. Ураган, торнадо. Землетрясение, цунами, объяснение их

происхождения. Давление воды в морях и океанах. Состав воды морей и океанов. Структура подводной сферы. Исследование океана. Использование

подводных дронов. Растения. Генная модификация растений. Внешнее строение дождевого

червя, моллюсков, насекомых. Внешнее и внутреннеестроение рыб. Их многообразие. Пресноводные и морские рыбы.

Внешнее и внутреннеестроение птицы. Эволюция птиц.

Финансовая грамотность

Что такое налоги и почему мы их должны платить?

Виды налогов. Подоходный налог. Какие налоги уплачиваются вящей семьёй? Пенсионные льготы. Что такое государственный бюджет? На что расходуются налоговые сборы?

Виды социальных пособий. Если человек потерял работу

История возникновения банков. Как накопить, чтобы купить?

Всё про кредит. Вклады: как сохранить и приумножить? Пластиковая карта – твой безопасный банк в кармане.

7 класс

Читательская грамотность

Определение основной темы и идеи в драматическом произведении. Учебный текст как источник информации.

Сопоставление содержания текстов официально-делового стиля.

Деловые ситуации в текстах.

Работа с текстом: как применять информацию из текста в изменённой ситуации?

Типы текстов: текст-инструкция (указания по выполнению работы, правила, уставы, законы)

Поиск ошибок в предложенном тексте.

Типы задач на грамотность. Информационные задачи.

Работа с несплошным текстом: формы, анкеты, договоры

Математическая грамотность

Работа с информацией, представленной в форме таблиц, диаграмм, столбчатой или круговой, схем.

Вычисление расстояний на местности в стандартных ситуациях и применение формул в повседневной жизни.

Квадратные уравнения, аналитические и неаналитические методы решения.

Алгебраические связи между элементами фигур: теорема Пифагора, соотношения между сторонами треугольника), относительное расположение, равенство.

Математическое описание зависимости между переменными в различных процессах. Интерпретация трёхмерных изображений, построение фигур.

Определение ошибки измерения, определение шансов наступления того или иного события. Решение типичных математических задач, требующих прохождения этапа моделирования.

Естественно-научная грамотность

Занимательное электричество. Магнетизм и электромагнетизм

Строительство плотин. Гидроэлектростанции. Экологические риски при строительстве гидроэлектростанций.

Нетрадиционные виды энергетики, объединенные энергосистемы.

Внутренняя среда организма. Кровь. Иммунитет. Наследственность. Системы жизнедеятельности человека.

Финансовая грамотность

Потребление или инвестиции? Активы в трех измерениях. Как сберечь личный капитал? Модель трех капиталов.

Бизнес и его формы. Риски предпринимательства

Бизнес-инкубатор. Бизнес-

план. Государство и малый бизнес. Бизнес под ростковыми идеями. Молодые предприниматели. Кредит и депозит. Расчетно-кассовые операции и риски связанные с ними.

6 класс

Читательская грамотность

Формирование читательских умений сопорой на текстах внетекстовых знания. Электронный текст как источник информации.

Сопоставление содержания текстов научного стиля. Образовательные ситуации в текстах.

Работа с текстом: как критически оценивать степень достоверности содержания в тексте информации?

Типы текстов: текст-аргументация (комментарий, научное обоснование). Составление плана на основе исходного текста.

Типы задач на грамотность. Аналитические (конструирующие) задачи. Работа со смешанным текстом. Составные тексты

Математическая грамотность

Представление данных в виде таблиц. Простые и сложные вопросы.

Представление данных в виде диаграмм. Простые и сложные вопросы.

Построение

мультиплексивной модели с тремя составляющими.

Задачи с лишними данными.

Решениетипичныхзадаччерезсистемулинейныхуравнений.

Количественные рассуждения, связанные с смыслом числа, различными представлениями чисел, изяществом вычислений, вычислениями в уме, оценкой разумности результатов.

Решение

стереометрических задач.

Вероятностные, статистические явления и зависимости.

Естественно-научная грамотность

Насцену выходят из урана. Радиоактивность. Искусственная радиоактивность.

Изменения состояния веществ.

Физические явления и химические превращения. Отличие химических реакций от физических явлений. Виды и популяции. Общая характеристика популяции. Экологические факторы и условия среды обитания. Происхождение видов. Закономерности изменчивости: модификационная и мутационная изменчивости. Основные методы селекции растений, животных и микроорганизмов.

Потоки вещества и энергии в экосистеме. Саморазвитие экосистемы. Биосфера. Средообразующая деятельность организмов. Круговорот веществ в биосфере. Эволюция биосферы. Антропогенное воздействие на биосферу. Основы рационального природопользования.

Финансовая грамотность

Ценные бумаги. Векселя и облигации: российская специфика.

Риски и акции управление ими. Гибридные инструменты. Биржа и брокеры. Фондовые индексы. Паевые инвестиционные фонды. Риски и управление ими. Инвестиционное профилирование.

Формирование инвестиционного портфеля и его пересмотр. Типичные ошибки инвесторов.

Участники страхового рынка. Страхование для физических лиц. Государственное и негосударственное

пensionnoe страхование.

Выбор юридические аспекты в отношении финансовых посредников.

Календарно-тематическое планирование
5 класс

№	Дата		Темы	Количество часов	Примечание
1	План	Факт	Устройство динамика. Современные акустические системы. Шум и его воздействие на человека.	1	Наблюдение физических явлений
2			Движение взаимодействие частиц.Признаки химических реакций. Природные индикаторы.	1	Презентация. Учебный эксперимент.Наблюдение физических явлений.
3			Вода.Уникальность воды.	1	
4			Земля,внутреннеестроение Земли.Знакомство с минералами, горной породой и рудой.	1	Работа сколлекциями минералов и горных пород.
5			Атмосфера Земли.	1	
6			Уникальность планеты Земля. Условия для существования жизни на Земле. Свойства живых организмов.	1	Беседа. Презентация.
7			Проведение проверки знаний	2	Тестирование, устный опрос
8			Определение основной темы в фольклорном произведении. Пословицы, поговорки как источник информации.	1	Беседа, конкурс.
2			Сопоставление содержания текстов разговорного стиля. Личная ситуация в текстах.	1	Работа в парах. Ролевая игра.
3			Работа текстом: как выделить главную мысль текста или его частей?	2	Беседа, дискуссия в формате свободного обменения мнениями.
4			Типы задач на грамотность чтения. Примеры задач.	1	Квест, игры «Что? Где? Когда?»
5			Работа с сплошным текстом.	1	Ролевая игра.
6			Проведение проверки знаний	2	Тестирование.
1			Применение чисел и действий над ними. Счет и десятичная система счисления	2	Обсуждение
2			Сюжетные задачи, решаемые сконцом.	1	Обсуждение, практикум, брейн-ринг.
3			Задачи на переливание (задача Пуассона) и взвешивание.	1	Обсуждение, урок-исследование.
4			Логические задачи: задачи о «мудрецах», о лжеце	1	Беседа, обсуждение

		хи тех, кто всегда говорит правду.		ниепрактикум.
5		Первые шаги в геометрии. Простейшие геометрические фигуры. Наглядная геометрия. Задачи на разрезание и перекраивание. Разбиение объекта на части и составление модели.	1	Игра, урок-исследование, брейн-ринг, конструирование.
6		Размеры объектов окружающего мира (от элементарных частиц до Вселенной) длительность процессов окружающего мира.	1	Обсуждение, урок-практикум, моделирование.
7		Комбинаторные задачи. Представление данных в виде таблиц, диаграмм, графиков.	1	Урок-практикум.
8		Проведение проверки знаний	2	Тестирование. Устный опрос
1		Как появлялись деньги? Чем могут деньги?	1	Беседы, диалоги, дискуссии
2		Деньги настоящие и не настоящие	1	Игра, экскурсия.
3		Как разумно делать покупки?	1	Игра, круглый стол.
4		Кто такие мошенники?	1	Круглый стол, игра, квест.
5		Личные деньги	1	Беседы, диалоги, дискуссии
6		Сколько стоит «своё дело»?	1	Проект, игра.
7		Проведение проверки знаний	1	Тестирование.
8		Обобщение пройденного за общий курс	1	Групповая беседа

Календарно-тематическое планирование

6 класс

№		Темы	Количество часов	Примечание
1		Строение вещества. Атомы и молекулы. Модели атома.	1	Моделирование.
2		Тепловые явления. Тепло и расширение газов.	1	Презентация. Учебный эксперимент.
3		Использование явления теплового расширения для измерения температуры	1	Наблюдение физических явлений.
4		Представления о Вселенной. Модель Вселенной	1	Обсуждение.
5		Модель солнечной системы	1	Исследование. Проектная работа
6		Царствование природы	1	Квест.
7		Проведение проверки знаний	2	Тестирование.
1		Текстовые задачи, решаемые арифметическим способом: части, проценты, пропорция, движение, работа.	2	Обсуждение урок-практикум, соревнование.
2		Логические задачи, решаемые с помощью таблиц.	1	Уроки гра, индивидуальная работа парах.
3		Геометрические задачи на построение и на изучение свойств фигур: геометрические фигуры на клетчатой бумаге, конструирование	2	Беседа, урок-исследование, моделирование
4		Элементы логики, теории вероятности, комбинаторики: таблицы, диаграммы, вычисление вероятности	2	Обсуждение, урок-практикум, проект, игра.
5		Проведение проверки знаний	2	Тестирование.
1		Определение основной темы и идеи в эпическом произведении	1	Беседа, конкурс.
2		Сопоставление содержания художественных текстов. Определение авторской позиции в художественных текстах.	1	Работа в парах, игра в формате КВН.
3		Работа текстом: как понимать информацию, содержащуюся в тексте?	2	Квест, круглый стол.
4		Типы задач на грамотность. Интерпретационные задачи.	1	Квест, игра «Что? Где? Когда?»

5		Работа с несплошным текстом: таблицы, карты.	1	Беседа, дискуссия в формате свободного обмена мнениями.
6		Проведение проверки знаний	2	Тестирование.
1		Удивительные факты и истории о деньгах: история и современность.	1	Беседы, диалоги, дискуссии
2		Откуда берутся деньги? Виды доходов. Заработная плата. Почему у всех она разная? Отчего это зависит?	1	Круглый стол, игра.
3		Собственность и доходы от нее. Арендная плата, проценты, прибыль, дивиденты.	1	Круглый стол, игра, квест.
4		Социальные выплаты: пенсии, пособия.	1	Беседы, диалоги, дискуссии.
5		Как заработать деньги? Мир профессий и для чего нужно учиться?	1	Викторина, квест, квиз.
6		Личные деньги	1	Проект, игра.
7		. Проведение проверки знаний	2	Тестирование.
8		Обобщение пройденного за курс	1	Групповая беседа

7 класс

№	Темы	Кол-чество часов	Форма проведения занятия
1	Моделирование изменений в окружающем мире с помощью линейной функции.	1	Исследовательская работа, урок-практикум.
2	Геометрические задачи на построения и изучение свойств фигур, возникающих в ситуациях повседневной жизни, задач практического содержания.	1	Обсуждение, урок-практикум, урок-исследование.
3	Решение задач на вероятность событий в реальной жизни.	1	Урок-игра, урок-исследование.
4	Элементы теории множеств как объединяющее основание многих направлений математики.	1	Урок-исследование.
5	Решение геометрических задач исследовательского характера.	2	Проект, исследовательская работа.
6	Проведение проверки знаний	2	Тестирование.
1	Что такое налоги и почему мы их должны платить?	2	Беседы, диалоги, дискуссии.
2	Что такое государственный бюджет? На расходуются налоговые сборы?	1	Игра, круглый стол, дискуссии.

3	Виды социальных пособий. Если человек потерял работу.	1	Круглый стол, игр а, квест.
4	История возникновения банков. Как накопить, чтобы купить? Всё про кредит.	1	Беседы, диалоги, д и искусств.
5	Вклады: как сохранить и приумножить? Пластиковая карта - твой безопасный Банк в кармане.	1	Проект, игра
6	Проведение проверки знаний	2	Тестирование
1	Определение основной темы и идеи в лирическом произведении. Поэтический текст как источник информации.	1	Беседа, конкурс.
2	Работа текстом: как преобразовывать текстовую информацию с учётом цели дальнейшего использования?	1	Беседа, круглый стол, ролевая игра.
3	Поиск комментариев, подтверждающих основную мысль текста, предложенного для анализа.	1	Деловая игра.
4	Типы задач на грамотность. Позиционные задачи.	1	Квест, круглый стол.
5	Работа с несплошным текстом: информационные листы и объявления, графики и диаграммы.	2	Деловая игра.
6	Проведение проверки знаний	2	Тестирование.
1	Почему все тела нам кажутся сплошными: молекулярное строение твёрдых тел, жидкостей и газов. Диффузия в газах, жидкостях и твёрдых телах	1	Беседа. Демонстрация моделей
2	Механическое движение. Инерция	1	Демонстрация моделей.
3	Атмосферные явления. Ветер. Направление ветра. Ураган, торнадо. Землетрясение, цунами, объяснение их происхождения.	1	Проектная деятельность.
4	Давление воды в морях и океанах. Состав воды морей и океанов. Структура подводной сферы. Исследование океана. Использование подводных дронов	1	Ознакомительная беседа
5	Растения. Генная модификация растений.	1	Оформление коллажа. Создание журнала «Музей фактов».
6	Внешнее строение дождевого червя, моллюсков, насекомых.	1	
7	Внешнее и внутреннеестроение рыб. Их многообразие. Пресноводные и морские рыбы.	1	
8	Внешнее и внутреннеестроение птицы. Эволюция птиц. Многообразие птиц. Перелетные птицы. Сезонная миграция.	1	
9	Проведение проверки знаний	1	Тестирование
10	Повторение пройденного за курс	1	Коллективная беседа

8 класс

№	Темы	Количество Часов	Форма проведения занятия
1	Работа с информацией, представленной в форме таблиц, диаграмм, столбчатой или круговой, схем.	1	Практикум.
2	Вычисление расстояний на местности в стандартных ситуациях и применение формул в повседневной жизни.	1	Беседа. Исследование.
3	Математическое описание зависимости между переменными в различных процессах.	1	Обсуждение. Урок практикум.
4	Интерпретация трёхмерных изображений, построение фигур.	1	Моделирование. Выполнение рисунков. Практикум.
5	Определение ошибки измерения, определение шансов наступления того или иного события.	1	Урок-исследование.
6	Решение типичных математических задач, требующих прохождения этапа моделирования.	1	Урок-практикум.
7	Проведение проверки знаний	2	Тестирование.
1	Определение основной темы и идеи в драматическом произведении. Учебный текст как источник информации.	1	Беседа, конкурс.
2	Работа текстом: как применять информацию из текста в изменённой ситуации?	1	Беседа, круглый стол.
3	Поиск ошибок в предложенном тексте.	1	Квест, круглый стол.
4	Типы задач на грамотность. Информационные задачи.	1	Квест, круглый стол.
5	Работа с несплошным текстом: формы, анкеты, договоры (рубежная аттестация).	2	Деловая игра.
6	Проведение рубежной аттестации.	2	Тестирование.
1	Потребление или инвестиции? Активы в трех измерениях.	2	Беседы, диалоги, искусство.
2	Как сберечь личный капитал? Модель трех капиталов.	2	Круглый стол, игра.
3	Бизнес-игры. Риски предпринимательства.	1	Викторина, круглый стол, дискуссия.
4	Кредит и депозит. Расчетно-кассовые операции. Риски связанные с ними.	1	Проект, игра.
5	Проведение проверки знаний	2	Тестирование.
1	Занимательное электричество.	2	Беседа. Демонстрация моделей.

			Презентация
2	Магнетизм и электромагнетизм.	1	Учебный эксперимент. Наблюдение физических явлений
3	Внутренняя среда организма. Кровь. Иммунитет. Наследственность.	2	Моделирование. Виртуальное моделирование.
4	Системы жизнедеятельности человека.	2	
5	Проведение проверки знаний	2	Тестирование
6	Обобщение и повторение пройденного за курс	1	Групповая беседа

9 класс

№	Темы	Количество часов	Форма проведения занятия
1	Ценные бумаги. Векселя и облигации: российская специфика.	1	Беседы, диалоги, дискуссии.
2	Риски акций и управление ими. Гибридные инструменты. Биржа и брокеры. Фондовые индексы.	2	Круглый стол, игра.
3	Паевые инвестиционные фонды. Риски и управление ими.	1	Круглый стол, дебаты.
4	Инвестиционно-профилирование. Формирование инвестиционного портфеля и его пересмотр. Типичные ошибки инвесторов.	1	Круглый стол, игра, квест.
5	Государственно-негосударственно-пенсионное страхование.	1	Дебаты, беседы.
6	. Проведение проверки знаний	2	Тестирование.
1	Формирование читательских умений с опорой на текст и внеtekстовые знания. Электронный текст как источник информации.	1	Беседа, конкурс.
2	Работа с текстом: как критически оценивать степень достоверности содержащейся в тексте информации?	2	Квест, круглый стол.
3	Типы задач на грамотность Аналитические (конструирующие) задачи.	1	Квест, круглый стол.
4	Работа с смешанным текстом. Составные тексты (рубежная аттестация).	2	Деловая игра.
5	Проведение проверки знаний	2	Тестирование.
1	Насцену выходить из радиоактивности.	1	Демонстрация моделей.
2	Искусственная радиоактивность.	1	Дебаты

3	Изменения состояния веществ	1	Беседа. Демонстрация моделей
4	Размножение организмов. Индивидуальное развитие организмов. Биогенетический закон Закономерности наследования признаков.	1	Беседа. Демонстрация моделей. Учебный эксперимент. Наблюдение явлений.
5	Закономерности изменчивости: мутационная и мутационная изменчивость. Основные методы лекции и расчетов, животных химико-биологических изменений.	2	
6	Потоки вещества и энергии в экосистеме. Саморазвитие экосистемы. Биосфера. Средообразующая деятельность организмов. Круговорот веществ в биосфере. Эволюция биосферы.	1	Демонстрация моделей. Моделирование.
7	Антропогенное воздействие на биосферу. Основы рационального природопользования.	1	
8	. Проведение проверки знаний	2	Тестирование
1	Построение мультипликативной модели с тремя составляющими.	1	Моделирование. Конструирование алгоритма. Практикум.
2	Задачи с лишними данными.	1	Обсуждение. Исследование.
3	Количественные рассуждения, связанные со смыслом числа, различными представлениями чисел, изяществом вычислений, вычислениями в уме, оценкой разумности результатов.	1	Обсуждение. Практикум.
4	Решение стереометрических задач.	1	Обсуждение. Практикум.
5	Вероятностные, статистические явления зависимости.	1	Исследование. Интерпретация результатов в различных контекстах.
6	Проведение проверки знаний	1	Тестирование.
7	Повторение и обобщение пройденного за курс	1	Групповая беседа

ПРИЛОЖЕНИЕ

КРАТКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОЦЕНКЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ФОРМИРОВАНИЮ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ГРАМОТНОСТИ

Для повышения эффективности внеурочных занятий по формированию функциональной грамотности (ФГ) необходимо в процессе их проведения получать обратную связь как по отдельным этапам программы (модулям по каждому направлению ФГ), так и в целом по проведению программы.

В качестве рекомендаций предлагается проведение двух занятий, назовем их рефлексивными, в середине и конце годовой программы, целью которых будет не формальная оценка сформированности отдельных сторон ФГ, а организация самооценки учащихся своей деятельности на занятиях, осмысление результатов этой деятельности, обсуждение и планирование деятельности на следующих занятиях или в следующем классе.

Учитель предлагает тем ученикам, которые чувствуют на данный момент, что они уже «насытились» содержанием функциональной грамотности, уверенно решают жизненные проблемы, сесть по одну сторону от него; тем, кто еще ощущает себя «голодным», неуверенно себя чувствует при решении жизненных задач – по другой.

После разделения класса следует обсуждение, в ходе которого каждый, по возможности, рассказывает о том, что оказало влияние на его решение, почему учащийся так думает. Рекомендуется начинать с «сытых».

Преподаватель фиксирует все высказанные «голодными» важные потребности, и в заключение обсуждается то, что можно сделать для удовлетворения их «голода», как помочь им насытиться (то есть достичь уверенности при решении задач по функциональной грамотности).

В ходе рефлексии учащиеся оценивают результаты своей деятельности, аргументируют и обосновывают свою позицию.

Учащиеся имеют возможность задавать вопросы, необходимые для организации собственной деятельности на будущих занятиях, и предлагают варианты решений поставленных проблем. Для проведения итогового рефлексивного занятия предлагается методика «Лестница самооценки». Основная цель данной методики - самооценка уровня сформированности функциональной грамотности по шести составляющим и обсуждение возможных действий, направленных на повышение уровня ФГ отдельных учащихся и группы в целом.

Учащиеся разбиваются на 6 групп (по количеству составляющих ФГ). Ученики должны сами образовать группы, а на значение компонента необходимо делать случайным образом (например, используя принцип лотереи, когда ученик тянет бумажку с названием компонента функциональной грамотности из шляпы/непрозрачного пакета).

Каждой из шести команд дается описание уровней сформированности той или иной составляющей ФГ. Команда должна ответить на вопросы: 1) На каком уровне, по их мнению, находится класс по выпавшей им составляющей ФГ? 2) Что нужно делать в следующем году, чтобы перейти на следующий уровень? Для конкретизации проявления сформированности отдельных уровней ФГ можно использовать примеры заданий разного уровня ФГ по всем шести составляющим (<http://skiv.instrao.ru/>).

На работу групп дается 10–15 минут. За это время ведущий занятия рисует на доске пятиступенчатую лестницу, помечая каждую ступень цифрой от 1 до 5 (по числу уровней ФГ). После окончания групповой работы кто-то из группы выходит и приклеивает стикер (ставит магнит) на ту или иную ступень лестницы, нарисованной на доске. Учащиеся из каждой группы объясняют, почему они пришли именно к такому выводу, дают свои предложения по переходу на следующую ступень и обсуждают с классом пути перехода на следующую ступень (на выступление каждой группы отводится 5 минут).

В ходе проведения данной методики учащиеся оценивают результаты своей деятельности, аргументируют и обосновывают свою позицию, осуществляют сотрудничество со сверстниками, учитывают разные мнения.

Для получения обратной связи на разных этапах программы учителя могут использовать и другие методики, а также изменять предложенные методики, дополнять или усложнять их в соответствии с интересами и особенностями группы учащихся и их возрастом.

Пронумеровано и прошнуровано

21 (две две) листов

Директор ГБОУ "Приазовская школа

Мангушского М.О."

Т.В.Червоная

