

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРАМОТНОСТЬ

Программа внеурочной деятельности

Возраст учащихся: 11-12 лет

Срок реализации программы: 1 год

Составитель,:: Гусева Вера Владимировна,

учитель начальных классов

с. Шумный,

2023 год

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа курса Функциональная грамотность для 5,6 классов составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта на основе программы Москвиной А.Н., Мирошниковой Г.А. Уроки функциональной грамотности сост.: А. Н. Величко, А. Н. Москвина. — Новосибирск: Изд-во НИМРО, 2021г.

**Актуальность программы.**

Понятие функциональной грамотности сравнительно молодо: 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 исследование PISA (Programme for International Student Assessment), инициированное Организацией экономического сотрудничества и развития в консорциуме с ведущими международными научными организациями, при участии национальных центров.

Функциональная грамотность понимается PISA как знания и умения, необходимые для полноценного функционирования человека в современном обществе. Первоначально в данном исследовании PISA оценивалось четыре вида грамотности: читательская,

математическая, естественнонаучная и финансовая. В дальнейшем добавляется оценка креативности мышления, глобальные компетенции и совместное решение проблем. Следовательно, исследование развивается.

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, её развитие у школьников необходимо не только для повышения результатов мониторинга PISA, как факта доказательства выполнения Правительством РФ поставленных перед ним 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.

Таким образом, значимость формирования функциональной грамотности для становления личности определила основную цель программы.

**Цель.**

Основной целью программы является развитие функциональной грамотности учащихся 5,6 -х классов как индикатора качества и эффективности образования, равенства доступа к образованию.

Программа опирается на следующие определения отдельных видов грамотностей:

***Математическая грамотность****:* 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.

***Читательская 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.

***Естественнонаучная 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 осведомлённость в том, что естественные науки и технология оказывают влияние на материальную, интеллектуальную и культурную сферы общества.

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

**Планируемые результаты**

**Метапредметные и предметные результаты**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Грамотность** | **5-й класс** | **6-й класс** |
| Читательская | Находит и извлекает информацию из различных текстов | Применяет извлеченную из текста информацию для решения различного рода проблем |
| Математическая | находит и извлекает  математическую  информацию в различном контексте | применяет математические знания для решения разного  рода проблем |
| Естественнонаучная | находит и извлекает информацию о  естественнонаучных  явлениях в различном контексте. | объясняет и описывает естественнонаучные  явления на основе имеющихся научных знаний |
| Финансовая | находит и извлекает  финансовую информацию в различном контексте | применяет финансовые знания для решения разного  рода проблем. |

**Личностные результаты**

|  |  |
| --- | --- |
| **Грамотность** | **5,6 классы** |
| Читательская | оценивает содержание прочитанного с позиции норм морали и общечеловеческих ценностей; формулирует собственную позицию по отношению к прочитанному |
| Математическая | объясняет гражданскую позицию в конкретных ситуациях общественной жизни на основе математических знаний с позиции норм морали и общечеловеческих ценностей |
| Естественнонаучная | объясняет гражданскую позицию в конкретных ситуациях общественной жизни на основе естественнонаучных знаний с позиции норм морали и общечеловеческих ценностей |
| Финансовая | оценивает финансовые действия в конкретных ситуациях с позиции норм морали и общечеловеческих ценностей, прав и обязанностей гражданина страны |

**Содержание курса «Функциональная грамотность»**

**5-6-й класс**

***Финансовая грамотность:***Удивительные факты и истории о деньгах. Нумизматика. «Сувенирные» деньги. Фальшивые деньги: история и современность. Откуда берутся деньги? Виды доходов. Заработная плата. Почему у всех она разная? От чего это зависит? Собственность и доходы от нее. Арендная плата, проценты, прибыль, дивиденты. Социальные выплаты: пенсии, пособия. Как заработать деньги? Мир профессий и для чего нужно учиться? Личные деньги. Сколько стоит "свое дело"?

***Математическая грамотность:***Текстовые задачи, решаемые арифметическим способом: части, проценты, пропорция, движение, работа. Геометрические задачи на построение и на изучение свойств фигур: геометрические фигуры на клетчатой бумаге, конструирование. Элементы логики, теории вероятности, комбинаторики: табли-

цы, диаграммы, вычисление вероятности.

***Читательская грамотность:***Определение основной темы и идеи в эпическом произведении. Древнерусская летопись. Сопоставление содержания художественных текстов. Определение авторской позиции в художественных текстах. Типы текстов: текст-повествование (рассказ, отчёт, репортаж). Работа с сплошными и несплошным текстом: таблицы и карты.

***Естественнонаучная грамотность:***

***Строение вещества***

Тело и вещества. Агрегатные состояния. Движение частиц

***Тепловые явления***

Тепловые явления. Тепловое расширение тел. Использование явления теплового расширения для измерения температуры. Плавление и отвердевание. Испарение и конденсация.

***Земля, Солнечная система и Вселенная***

Представления о Вселенной. Модель Вселенной. Модель солнечной системы.

***Звуки***

Динамика.

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

**Модуль: «Основы финансовой грамотности»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тема занятия** | **Всего часов**  **(в неделю 1 ч)** | *Теория* | *Практика* | **Формы деятельности** |
| 1 | Удивительные факты и истории о деньгах. Нумизматика. «Сувенирные» деньги. Фальшивые деньги: история и современность. | 1 | *1* | *1* | Беседы, диалоги, дискуссии. |
| 2 | Откуда берутся деньги? Виды доходов. Заработная плата. Почему у всех она разная? От чего это зависит? | 1 | *1* | *1* | Круглый стол, игра. |
| 3 | Собственность и доходы от нее. Арендная плата, проценты, прибыль, дивиденты. | 1 | *1* | *1* | Круглый стол, игра, квест. |
| 4 | Социальные выплаты: пенсии, пособия. | 2 | *1* | *2* | Беседы, диалоги, дискуссии. |
| 5 | Как заработать деньги? Мир профессий и для чего нужно учиться? | 1 | *1* | *1* | Викторина, квест, квиз |
| 6 | Личные деньги | 1 | *1* | *0* | Проект, игра. |
| 7 | Сколько стоит "свое дело"? | 1 | *1* | *1* | Беседы, диалоги, дискуссии |
| 8 | Обобщение и закрепление пройденного материала. | 1 | *1* | *1* | Круглый стол, игра, квест. |
|  | **ИТОГО** | **8** | **8** | **8** |  |

**Модуль «Основы математической грамотности»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тема занятия** | **Всего часов**  **(в неделю 1 ч)** | *Теория* | *Практика* | **Формы деятельности** |
| 1 | Числа и единицы измерения: время, деньги, масса, температура, расстояние. | 1 | *0* | *1* | Игра, обсуждение, практикум. |
| 2 | Задачи на переливание (задача Пуассона) и  взвешивание. | 1 | *0* | *1* | Обсуждение, урок-исследование. |
| 3 | Логические задачи: задачи о «мудрецах»,  о лжецах и тех, кто всегда говорит правду. | 1 | *1* | *1* | Беседа, обсуждение практикум. |
| 4 | Инварианты: задачи на четность (чередование, разбиение на пары). | 1 | *0* | *1* | Урок-игра, урок-исследование. |
| 5 | Логические задачи, решаемые с помощью таблиц. | 2 | *0* | *2* | Урок-игра, индивидуальная работа в парах. |
| 6 | Графы и их применение в решении задач. | 1 | *0* | *1* | Обсуждение, урок-практикум. |
| 7 | Геометрические задачи на построение и на  изучение свойств фигур: геометрические  фигуры на клетчатой бумаге, конструирование. | 1 | *1* | *1* | Беседа, урок-исследование,  моделирование. |
| 8 | Элементы логики, теории вероятности,  комбинаторики: таблицы, диаграммы,  вычисление вероятности. | 1 | *1* | *1* | Обсуждение, урок-практикум,  проект, игра. |
|  | **Итого** | **9** | **4** | **9** |  |

**Модуль «Основы читательской грамотности»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тема занятия** | **Всего часов**  **(в неделю 1 ч)** | *Теория* | *Практика* | **Формы деятельности** |
| 1 | Определение основной темы и идеи в эпическом произведении | 1 | *1* | *1* | Беседа, конкурс. |
| 2 | Древнерусская летопись как источник  информации о реалиях времени. | 1 | *1* | *1* | Круглый стол. Ролевая игра. |
| 3 | Работа с текстом: как понимать информацию, содержащуюся в тексте? | 1 | *1* | *1* | Квест, круглый стол. |
| 4 | Типы текстов: текст-повествование (рассказ, отчет, репортаж) | 1 | *1* | *1* | Круглый стол, дискуссия. |
| 5 | Типы задач на грамотность. Интерпретационные задачи. | 2 | *1* | *2* | Квест, игра «Что? Где? Когда?». |
| 6 | Работа со сплошным текстом. | 1 | *0* | *1* | Ролевая игра. |
| 7 | Работа с не сплошным текстом: таблицы и карты. | 2 | *0* | *2* | Беседа, дискуссия в формате  свободного обмена мнениями. |
|  | **Итого** | **9** | **6** | **9** |  |

**Модуль «Основы естественнонаучной грамотности»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тема занятия** | **Всего часов**  **(в неделю 1 ч)** | *Теория* | *Практика* | **Формы деятельности** |
| ***Строение вещества*** | | | | | |
| 1 | Тело и вещество. Агрегатные состояния  вещества. | 1 | *0* | *1* | Наблюдения |
| 2 | Масса. Измерение массы тел. | 1 | *0* | *1* | Лабораторная работа |
| 3 | Строение вещества. Атомы и молекулы. Модели  атома. | 1 | *1* | *1* | Моделирование |
| 4 | Движение и взаимодействие частиц. Признаки химических реакций. Природные индикаторы. | 1 | *1* | *1* | Презентация. Учебный эксперимент. Наблюдение физических явлений. |
| ***Тепловые явления*** | | | | | |
| 5 | Тепловые явления. Тепловое расширение тел. Использование явления теплового расширения для измерения температуры. | 1 | *1* | *1* | Презентация. Учебный эксперимент. Наблюдение физических явлений. |
| 6 | Плавление и отвердевание. Испарение и  конденсация. Кипение. | 1 | *1* | *1* | Проектная работа |
| ***Земля, Солнечная система и Вселенная*** | | | | | |
| 7 | Представления о Вселенной. Модель Вселенной. | 1 | *1* | *0* | Обсуждение. Исследование. Проектная работа |
| 8 | Модель солнечной системы. | 1 | *1* | *0* |
| ***Звуки*** | | | | | |
| 9 | Устройство динамика. Современные  акустические системы. Шум и его воздействие на человека. | 1 | *1* | *1* | Наблюдение физических явлений. |
|  | **Итого** | **9** | **7** | **6** |  |

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

***по внеурочной деятельности «Наука и жизнь» 5-6 класс (34 ч)***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***№*** | ***Тема урока*** | ***Дата по плану*** | ***Дата по факту*** |
| **1.Модуль: «Основы финансовой грамотности» (8 час)** | | | |
| 1. | Удивительные факты и истории о деньгах. Нумизматика. «Сувенирные» деньги. Фальшивые деньги: история и современность. |  |  |
| 2. | Откуда берутся деньги? Виды доходов. Заработная плата. Почему у всех она разная? От чего это зависит? |  |  |
| 3 | Собственность и доходы от нее. Арендная плата, проценты, прибыль, дивиденты. |  |  |
| 4 | Социальные выплаты: пенсии, пособия. |  |  |
| 5 | Как заработать деньги? Мир профессий и для чего нужно учиться? |  |  |
| 6 | Личные деньги |  |  |
| 7 | Сколько стоит "свое дело"? |  |  |
| 8 | Обобщение и закрепление пройденного материала. |  |  |
| 1. **Модуль: «Основы математической грамотности»** | | | |
| 9.(1) | Числа и единицы измерения: время, деньги, масса, температура, расстояние. |  |  |
| 10.(2) | Задачи на переливание (задача Пуассона) и  взвешивание. |  |  |
| 11.(3) | Задачи на разрезание и перекраивание. Разбиение объекта на части и составление модели. |  |  |
| 12.(4) | Инварианты: задачи на четность (чередование, разбиение на пары). |  |  |
| 13.(5) | Логические задачи, решаемые с помощью таблиц. |  |  |
| 14.(6) | Логические задачи, решаемые с помощью таблиц. |  |  |
| 15.(7) | Графы и их применение в решении задач. |  |  |
| 16.(8) | Геометрические задачи на построение и на  изучение свойств фигур: геометрические  фигуры на клетчатой бумаге, конструирование. |  |  |
| 17.(9) | Элементы логики, теории вероятности,  комбинаторики: таблицы, диаграммы,  вычисление вероятности. | . |  |
| 1. **Модуль: «Основы читательской грамотности»** | | | |
| 18.(1) | Определение основной темы и идеи в эпическом произведении |  |  |
| 19.(2) | Древнерусская летопись как источник  информации о реалиях времени. |  |  |
| 20.(3) | Работа с текстом: как понимать информацию, содержащуюся в тексте? |  |  |
| 21.(4) | Типы текстов: текст-повествование (рассказ, отчет, репортаж) |  |  |
| 22.(5) | Типы задач на грамотность. Интерпретационные задачи. |  |  |
| 23.6) | Работа со сплошным текстом. |  |  |
| 24.(7) | Работа с не сплошным текстом: таблицы и карты |  |  |
| 25.(8) | Работа с не сплошным текстом: таблицы и карты |  |  |
| 1. **Модуль: «Основы естественнонаучной грамотности»** | | | |
| ***Строение вещества*** | | | |
| 26.(1) | Тело и вещество. Агрегатные состояния вещества. |  |  |
| 27.(2) | Масса. Измерение массы тел. |  |  |
| 28.(3) | Строение вещества. Атомы и молекулы. Модели атома. |  |  |
| 29.(4) | Движение и взаимодействие частиц. Признаки химических реакций. Природные индикаторы. |  |  |
| ***Тепловые явления*** | | | |
| 30.(5) | Тепловые явления. Тепловое расширение тел. Использование явления теплового расширения для измерения температуры. |  |  |
| 31.(6) | Плавление и отвердевание. Испарение и конденсация. Кипение. |  |  |
| ***Земля, Солнечная система и Вселенная*** | | | |
| 32.(7) | Представления о Вселенной. Модель Вселенной. |  |  |
| 33.(8) | Модель солнечной системы. |  |  |
| ***Звуки*** | | | |
| 34(9) | Устройство динамика. Современные  акустические системы. Шум и его воздействие на человека. |  |  |
| **Итого-34 час; Практические работы- 7** | | | |