

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Самарской области

Западное управление Министерства образования и науки Самарской области

ГБОУ ООШ с. Новая Рачейка

Рассмотрена
на заседании
методического
объединения учителей-
предметников

Протокол № 1
от 25.08.2023 г.

Проверена
Заместитель директора по
УВР
25.08.2023 г.
_____ О.В.Жукова

Утверждена
Приказ № 75
от 25.08.2023 г.
Директор
_____ В.Р.Ковальская

Рабочая программа

по внеурочной деятельности

«Функциональная грамотность: учимся для
жизни»

основное общее образование

5-9 классы



О=ГБОУ ООШ с.
Новая Рачейка,
СN=Ковальская
Виктория Расимовна,
E=new.r_shcool@sam
ara.edu.ru
00973506666af8dad3
2023.08.31 13:51:
02+04'00'

2023

Программа курса внеурочной деятельности «Функциональная грамотность: учимся для жизни» составлена на основе программы: «Функциональная грамотность: учимся для жизни», ФГБНУ ИСРО РАО, Москва, 2022.

Рабочая программа внеурочной деятельности разработана с учетом рабочей программы воспитания.

Актуальность курса определяется изменением требований реальности к человеку, получающему образование и реализующему себя в современном социуме. Эти изменения включают расширение спектра стоящих перед личностью задач, ее включенности в различные социальные сферы и социальные отношения. Для успешного функционирования в обществе нужно уметь использовать получаемые знания, умения и навыки для решения важных задач в изменяющихся условиях, а для этого находить, сопоставлять, интерпретировать, анализировать факты, смотреть на одни и те же явления с разных сторон, осмысливать информацию, чтобы делать правильный выбор, принимать конструктивные решения. Необходимо планировать свою деятельность, осуществлять ее контроль и оценку, взаимодействовать с другими, действовать в ситуации неопределенности.

Реализация требований ФГОС предполагает дополнение содержания школьного образования спектром компонентов функциональной грамотности и освоение способов их интеграции.

Программа курса внеурочной деятельности «Функциональная грамотность: учимся для жизни» предлагает системное предъявление содержания, обращаясь к различным направлениям функциональной грамотности.

Основной целью курса является формирование функционально грамотной личности, ее готовности и способности 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.

Особенности возрастной группы детей

Программа рассчитана на 5 лет обучения (с 5 по 9 классы). Количество часов, отведенных в учебном плане школы:

- 5 класс: 34 часа – 2 часа в неделю,
- 6 класс: 68 часов – 2 часа в неделю,
- 7 класс: 102 часа – 3 часа в неделю,
- 8 класс: 102 часа – 3 часа в неделю,
- 9 класс: 102 часа – 3 часа в неделю.

Система отслеживания и оценивания результатов обучения детей

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

Оценка результатов внеурочной деятельности по формированию функциональной грамотности заключается в проведение двух рефлексивных занятий в середине и конце годовой программы, целью которых будет организация самооценки учащихся своей деятельности на занятиях, осмысление результатов этой деятельности, обсуждение и планирование деятельности на следующих занятиях или в следующем классе.

Рабочая программа внеурочной деятельности разработана с учетом рабочей программы воспитания.

Результаты освоения курса внеурочной деятельности

**Читательская грамотность. Математическая грамотность.
Естественнонаучная грамотность. Финансовая грамотность.**

Метапредметные и предметные

	Грамотность			
	Читательская	Математическая	Естественно-научная	Финансовая
5 класс Уровень узнавания и понимания	находит и извлекает информацию из различных текстов	находит и извлекает математическую информацию в различном контексте	находит и извлекает информацию о естественнонаучных явлениях в различном контексте	находит и 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	объясняет и описывает естественнонаучные явления на основе имеющихся научных знаний	применяет финансовые знания для решения разного рода проблем
7 класс Уровень анализа и синтеза	анализирует и интегрирует информацию, полученную из текста	формулирует математическую проблему на основе анализа ситуации	распознает и исследует личные, 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 математические данные в контексте лично значимой ситуации	интерпретирует и оценивает личные, местные, национальные, глобальные естественнонаучные проблемы в различном контексте в рамках предметного содержания	оценивает финансовые проблемы в различном контексте
9 класс Уровень оценки (рефлексии) в рамках метапредметного содержания	оценивает форму и содержание текста в рамках метапредметного содержания	интерпретирует и оценивает математические результаты в контексте национальной или	интерпретирует и оценивает, делает выводы и строит прогнозы о личных, местных, национальных,	оценивает финансовые проблемы, делает выводы, строит прогнозы,

метного содержания		глобальной ситуации	глобальных естественнонаучных проблемах в различном контексте в рамках метапредметного содержания	предлагает пути решения
--------------------	--	---------------------	---	-------------------------

Личностные

	Грамотность			
	Читательская	Математическая	Естественно-научная	Финансовая
5-9 классы	оценивает содержание прочитанного с позиции норм морали и общечеловеческих ценностей; формулирует собственную позицию по отношению к прочитанному	объясняет гражданскую позицию в конкретных ситуациях общественной жизни на основе математических знаний с позиции норм морали и общечеловеческих ценностей	объясняет гражданскую позицию в конкретных ситуациях общественной жизни на основе естественно-научных знаний с позиции норм морали и общечеловеческих ценностей	оценивает финансовые действия в конкретных ситуациях с позиции норм морали и общечеловеческих ценностей, прав и обязанностей гражданина страны

Креативное мышление.

Метапредметные:

- Самостоятельно определяет цели обучения, ставит и формулирует новые задачи в учебе и познавательной деятельности, в т.ч. обучающийся сможет: выдвигать версии решения проблемы, формулировать гипотезы, предвосхищать конечный результат; ставить цели деятельности на основе определенной проблемы и существующих возможностей её решения.
- Самостоятельно планирует пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирает наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач, в т.ч. обучающийся сможет: определять необходимые действие(я) в соответствии с учебной и познавательной задачей и составлять алгоритм их выполнения; обосновывать и осуществлять выбор наиболее эффективных способов решения учебных и познавательных задач; определять/находить условия для выполнения учебной и познавательной задачи; составлять план решения проблемы; определять потенциальные затруднения при решении учебной и познавательной задачи и находить средства для их устранения; описывать свой опыт, оформляя его для передачи другим людям в виде технологии решения практических задач определенного класса.

- Соотносит свои действия с планируемыми результатами, осуществляет контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определяет способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректирует свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией, в т.ч. обучающийся сможет: оценивать свою деятельность, аргументируя причины достижения или отсутствия планируемого результата; находить достаточные средства для выполнения учебных действий в изменяющейся ситуации и/или при отсутствии планируемого результата.
- Оценивает правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности ее решения, в т.ч. обучающийся сможет: определять критерии правильности (корректности) выполнения учебной задачи; анализировать и обосновывать применение соответствующего инструментария для выполнения учебной задачи; свободно пользоваться выработанными критериями оценки и самооценки, исходя из цели и имеющихся средств, различая результат и способы действий; оценивать продукт своей деятельности по заданным и/или самостоятельно определенным критериям в соответствии с целью деятельности; фиксировать и анализировать динамику собственных образовательных результатов.
- Организует сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками; работать индивидуально и в группе, в т.ч. обучающийся сможет: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учета интересов; формулировать, аргументировать и отстаивать свое мнение.
- Осознанно использует речевые средства в соответствии с задачей коммуникации для выражения своих чувств, мыслей и потребностей для планирования и регуляции своей деятельности, в т.ч. обучающийся сможет: определять задачу коммуникации и в соответствии с ней отбирать речевые средства; соблюдать нормы публичной речи, регламент в монологе и дискуссии в соответствии с коммуникативной задачей; высказывать и обосновывать мнение (суждение) и запрашивать мнение партнера в рамках диалога; принимать решение в ходе диалога и согласовывать его с собеседником; создавать письменные оригинальные тексты с использованием необходимых речевых средств, отличать их от «клишированных»; использовать вербальные средства (средства логической связи) для выделения смысловых блоков своего выступления; использовать невербальные средства или наглядные материалы, подготовленные/отобранные под руководством учителя; делать оценочный вывод о достижении цели коммуникации непосредственно после завершения коммуникативного контакта и обосновывать его.

Личностные

Демонстрирует готовность к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию.

Проектирование достижения планируемых образовательных результатов учебного курса с 5 по 9 классы

Уровни	ПОР	Типовые задачи	Инструменты и средства
<p align="center">5 класс Уровень узнавания и понимания</p> <p align="center"><i>Учим воспринимать и объяснять информацию</i></p>	<p>Находит и извлекает информацию из различных текстов</p>	<p>Определить вид текста, его источник. Обосновать своё мнение. Выделить основную мысль в текст, резюмировать его идею. Предложить или объяснить заголовок, название текста. Ответить на вопросы словами текста. Составить вопросы по тексту. Продолжить предложение словами из текста. Определить назначение текста, привести примеры жизненных ситуаций, в которых можно и нужно использовать информацию из текста.</p>	<p>Тексты (учебный, художественный, научно-популярный, публицистический; повествовательный, описательный, объяснительный; медийный). По содержанию тексты должны быть математические, естественно-научные, финансовые. Объём: не более одной страницы.</p>
<p align="center">6 класс Уровень понимания и применения</p> <p align="center"><i>Учим думать и рассуждать</i></p>	<p>Применяет информацию, извлечённую из текста, для решения разного рода проблем</p>	<p>Сформулировать проблему, описанную в тексте. Определить контекст. Выделить информацию, которая имеет принципиальное значение для решения проблемы. Отразить описанные в тексте факты и отношения между ними в граф-схеме (кластере, таблице) Из предложенных вариантов выбрать возможные пути и способы решения проблемы. Вставить пропущенную в тексте информацию из таблицы, граф-схемы, диаграммы. Привести примеры жизненных ситуаций, в которых могут быть применены установленные пути и способы решения проблемы. Построить алгоритм решения проблемы по данному условию.</p>	<p><i>Задачи</i> (проблемные, ситуационные, практико-ориентированные, открытого типа, контекстные). <i>Проблемно-познавательные задания.</i> <i>Графическая наглядность:</i> граф-схемы, кластеры, таблицы, диаграммы, интеллект-карты. <i>Изобразительная наглядность:</i> иллюстрации, рисунки. <i>Памятки</i> с алгоритмами решения задач, проблем, заданий</p>
<p align="center">7 класс Уровень анализа и синтеза</p> <p align="center"><i>Учим</i></p>	<p>Анализирует и интегрирует информацию для принятия решения</p>	<p>Выделить составные части в представленной информации (тексте, задаче, проблеме), установить между ними взаимосвязи. Сформулировать проблему на основе анализа представленной ситуации. Определить контекст проблемной ситуации.</p>	<p>Тексты, задачи, ситуации <i>Задачи</i> (проблемные, ситуационные, практико-ориентированные, открытого типа, контекстные).</p>

<p><i>анализировать и интерпретировать проблемы</i></p>		<p>Определить область знаний, необходимую для решения данной проблемы. Преобразовать информацию из одной знаковой системы в другую (текст в схему, таблицу, карту и наоборот). Составить аннотацию, рекламу, презентацию. Предложить варианты решения проблемы, обосновать их результативность с помощью конкретного предметного знания. Привести примеры жизненных ситуаций, в которых опыт решения данных проблем позволить быть успешным, результативным. Составить алгоритм решения проблем данного класса. Сделать аналитические выводы.</p>	<p>Проблемно-познавательные задания. <i>Графическая наглядность:</i> граф-схемы, кластеры, таблицы, диаграммы, интеллект-карты. <i>Изобразительная наглядность:</i> иллюстрации, рисунки. Памятки с алгоритмами решения</p>
<p>8 класс Уровень оценки в рамках предметного содержания <i>Учим оценивать и принимать решения</i></p>	<p>Принимает решение на основе оценки и интерпретации информации</p>	<p>Оценить качество представленной информации для решения личных, местных, национальных, глобальных проблемы. Предложить пути и способы решения обозначенных проблем. Спрогнозировать (предположить) возможные последствия предложенных действий. Оценить предложенные пути и способы решения проблем, выбрать и обосновать наиболее эффективные. Создать дорожную (модельную, технологическую) карту решения проблемы.</p>	<p>Тексты, задачи, ситуации <i>Карты:</i> модельные, технологические, ментальные, дорожные</p>
<p>9 класс Уровень оценки в рамках метапредметного содержания <i>Учим действовать</i></p>	<p>Оценивает информацию и принимает решение в условиях неопределённости и многозадачности</p>	<p>Сформулировать проблему (проблемы) на основе анализа ситуации. Выделить граничные условия неопределённости многозадачности указанной проблемы. Отобрать (назвать) необходимые ресурсы (знания) для решения проблемы. Выбрать эффективные пути и способы решения проблемы. Обосновать свой выбор. Доказать результативность и целесообразность выбранных способов деятельности.</p>	<p>Типичные задачи (задания) метапредметного и практического характера. Нетипичные задачи (задания) метапредметного и практического характера. Комплексные контекстные задачи (PISA)</p>

2. Содержание курса внеурочной деятельности с указанием форм организации и видов учебной деятельности

Модуль: «Основы финансовой грамотности»

Как появились деньги? Что могут деньги? Деньги настоящие и ненастоящие.

Как разумно делать покупки? Кто такие мошенники?

Личные деньги.

Сколько стоит «свое дело»?

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, дивиденды. Социальные выплаты: пенсии, пособия.

Как заработать деньги? Мир профессий и для чего нужно учиться? Что такое налоги и почему мы их должны платить?

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

Бизнес и его формы. Риски предпринимательства.

Кредит и депозит. Расчетно-кассовые операции и риски связанные с ними. Ценные бумаги. Векселя

Риски акций и 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.

Государственное и негосударственное пенсионное страхование.

Модуль «Основы читательской грамотности»

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

Определение основной темы и идеи в эпическом произведении

Сопоставление содержания художественных текстов.

Определение авторской

позиции в художественных текстах.

Работа с текстом: как понимать информацию, содержащуюся в тексте? Типы задач на грамотность. Интерпретационные задачи.

Работа с несплошным текстом: таблицы и карты.

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

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

Поиск комментариев, подтверждающих основную мысль текста, предложенного для анализа.

Типы задач на грамотность. Позиционные задачи.

Работа с несплошным текстом: информационные листы и объявления, графики и диаграммы.

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

Работа с текстом: как применять информацию из текста в изменённой ситуации? Поиск ошибок в предложенном тексте.

Типы задач на грамотность. Информационные задачи.

Работа с несплошным текстом: формы, анкеты, договоры (рубежная аттестация). Формирование читательских умений с опорой на текст и внетекстовые знания. Электронный текст как источник информации.

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

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

Составные тексты.

Модуль «Основы математической грамотности»

Применение чисел и действий над ними. Счет и десятичная система счисления. Задачи на переливание (задача Пуассона) и взвешивание.

Логические задачи: задачи о «мудрецах», о лжецах и тех, 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 частиц до Вселенной) длительность процессов окружающего мира.

Комбинаторные задачи. Представление данных в виде таблиц, диаграмм, графиков. Текстовые задачи, решаемые арифметическим способом: части, проценты, пропорция, движение, работа.

Логические задачи, решаемые с помощью таблиц.

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

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

Моделирование изменений окружающего мира с помощью линейной функции. Геометрические задачи на построения и на 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.

Решение геометрических задач исследовательского характера.

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.

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.

Построение мультипликативной модели с тремя составляющими.

Задачи с лишними данными. Количественные рассуждения, связанные со смыслом числа, различными представлениями

чисел, изяществом вычислений, вычислениями в уме, оценкой разумности результатов.

Решение стереометрических задач. Вероятностные, статистические явления и зависимости.

Модуль «Основы естественнонаучной грамотности»

Устройство динамика.

Современные акустические системы. Шум и его воздействие на человека.

Движение и взаимодействие частиц. Признаки химических реакций. Природные индикаторы.

Вода. Уникальность воды.

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

Атмосфера Земли.

Уникальность планеты Земля. Условия для существования жизни на Земле.

Свойства живых организмов.

Строение вещества. Атомы и молекулы. Модели атома.

Тепловые явления. Тепловое расширение тел.

Использование явления теплового расширения для измерения температуры.

Представления о Вселенной. Модель Вселенной. Модель солнечной системы.

Царства живой природы.

Почему все тела нам кажутся сплошными: молекулярное строение твёрдых тел, жидкостей и газов. Диффузия в газах, жидкостях и твёрдых телах.

Механическое движение. Инерция.

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 внутреннее строение рыбы. Их многообразие. Пресноводные и морские рыбы.
Внешнее и внутреннее строение птицы. Эволюция птиц. Многообразие птиц.
Перелетные птицы. Сезонная миграция.
Занимательное электричество.
Магнетизм и электромагнетизм.
Внутренняя среда организма. Кровь. Иммунитет.
Наследственность.
Системы жизнедеятельности человека. На сцену выходит уран. Радиоактивность.
Искусственная радиоактивность. Изменения состояния веществ. Физические явления и химические превращения.
Отличие химических реакций от физических явлений.
Размножение организмов. Индивидуальное развитие организмов. Биогенетический закон.
Закономерности наследования признаков.
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.

Модуль «Развитие креативного мышления обучающихся»

Креативное визуальное самовыражение

Решение социальных проблем
Решение естественнонаучных проблем

Креативное письменное самовыражение

Креативное визуальное самовыражение

Решение естественнонаучных проблем

Решение социальных проблем
Креативное письменное самовыражение

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Модуль «Основы читательской грамотности»

5 класс

№	Тема занятия	Всего часов	Теория	Практика	Формы деятельности
1	Определение основной темы в фольклорном произведении. Пословицы, поговорки как источник информации.	2	1	1	Беседа, конкурс.
2	Сопоставление содержания текстов разговорного стиля. Личная ситуация в текстах.	2	1	1	Работа в парах. Ролевая игра.

3	Работа с текстом: как выделить главную мысль текста или его частей?	2	1	1	Беседа, дискуссия в формате свободного обмена мнениями.
4	Типы текстов: текст-описание (художественное и техническое).	2	1	1	Круглый стол.
5	Что такое вопрос? Виды вопросов. Типы задач на грамотность чтения. Примеры задач.	2	1	1	Квест, конкурс.
6	Работа со сплошным текстом.	4	1	3	Ролевая игра.
	Проведение рубежной аттестации.	2	0	2	Тестирование.
	Итого	16	6	10	

Модуль «Основы читательской грамотности»

6 класс

№	Тема занятия	Всего часов	Теория	Практика	Формы деятельности
1	Определение основной темы и идеи в эпическом произведении	2	1	1	Беседа, конкурс.
2	Древнерусская как источник информации о времени.	2	1	1	Круглый стол. Ролевая игра.
3	Сопоставление содержания художественных текстов. Определение авторской позиции в художественных текстах.	2	1	1	Работа в парах, игра в формате КВН.
4	Работа с текстом: как понимать информацию, содержащуюся в тексте?	2	1	1	Квест, круглый стол.
5	Типы текстов: текст-повествование (рассказ, отчет, репортаж). Типы задач на грамотность. Интерпретационные задачи.	2	1	1	Круглый стол, дискуссия.
6	Работа с несплошным текстом: таблицы и карты.	4	1	3	Беседа, дискуссия в формате свободного обмена мнениями.
	Проведение рубежной аттестации.	2	0	2	Тестирование.
		16	6	10	

	Итого				
--	--------------	--	--	--	--

Модуль «Основы читательской грамотности»

7 класс

№	Тема занятия	Всего часов	<i>Теория</i>	<i>Практика</i>	Формы деятельности
1	Определение основной темы и идеи в лирическом произведении. Поэтический текст как источник информации.	3	2	1	Беседа, конкурс.
2	Сопоставление содержания текстов публицистического стиля. Общественная ситуация в текстах.	3	2	1	Работа в парах.
3	Работа с текстом: как преобразовывать текстовую информацию с учётом цели дальнейшего использования?	3	2	1	Беседа, круглый стол, ролевая игра
4	Типы текстов: текст-объяснение (объяснительное сочинение, резюме, толкование, определение).	3	2	1	Квест, дискуссия, круглый стол.
5	Поиск комментариев, подтверждающих основную мысль текста, предложенного для анализа. Типы задач на грамотность. Позиционные задачи.	3	1,5	1,5	Деловая игра
6	Работа с несплошным текстом: информационные листы и объявления, графики и диаграммы.	3	0	3	Деловая игра
	Проведение рубежной аттестации.	2	0	2	Тестирование.
	Итого	20	9,5	10,5	

Модуль «Основы читательской грамотности»

8 класс

№	Тема занятия	Всего часов	<i>Теория</i>	<i>Практика</i>	Формы деятельности
1	Определение основной	3	2	1	Беседа, конкурс.

	темы и идеи в драматическом произведении. Учебный текст как источник информации.				
2	Сопоставление содержания текстов официально-делового стиля. Деловые ситуации в текстах.	3	2	1	Работа в парах.
3	Работа с текстом: как применять информацию из текста в изменённой ситуации?	3	2	1	Беседа, круглый стол.
4	Типы текстов: текст-инструкция (указания к выполнению работы, правила, уставы, законы)	3	2	1	Квест, дискуссия.
5	Поиск ошибок в предложенном тексте. Типы задач на грамотность. Информационные задачи.	3	1,5	1,5	Квест, круглый стол.
7	Работа с несплошным текстом: формы, анкеты, договоры (рубежная аттестация).	3	0	3	Деловая игра
	Проведение рубежной аттестации.	2	0	2	Тестирование.
	Итого	20	9,5	10,5	

Модуль «Основы читательской грамотности»

9 класс

№	Тема занятия	Всего часов	Теория	Практика	Формы деятельности
1	Формирование читательских умений с опорой на текст и внетекстовые знания. Электронный текст как источник информации.	2	0,5	1,5	Беседа, конкурс.
2	Сопоставление содержания текстов научного стиля. Образовательные ситуации в текстах.	2	0,5	1,5	Работа в парах, дискуссия
3	Работа с текстом: как критически оценивать степень достоверности содержащейся в тексте информации?	2	0,5	1,5	Квест, круглый стол.

4	Типы текстов: текст-аргументация (комментарий, научное обоснование).	2	0,5	1,5	Деловая игра, круглый стол
5	Составление плана на основе исходного текста. Типы задач на грамотность. Аналитические (конструирующие) задачи.	2	0	2	Работа в группах, соревнование в формате КВН.
6	Работа со смешанным текстом. Составные тексты (рубежная аттестация).	4	0	4	Деловая игра
	Проведение рубежной аттестации.	2	0	2	Тестирование.
	Итого	16	2	14	

Модуль «Основы математической грамотности»

5 класс

№	Тема занятия	Всего часов	Теория	Практика	Формы деятельности
1	Применение чисел и действий над ними. Счет и десятичная система счисления.	2	1	1	Беседа, обсуждение, практикум.
2	Сюжетные задачи, решаемые с конца.	2	1	1	Обсуждение, практикум, брейн-ринг.
3	Задачи на переливание (задача Пуассона) и взвешивание.	2	1	1	Обсуждение, урок-исследование.
4	Логические задачи: задачи о «мудрецах», о лжецах и тех, кто всегда говорит правду.	2	1	1	Беседа, обсуждение, практикум.
5	Первые шаги в геометрии. Простейшие геометрические фигуры. Наглядная геометрия. Задачи на разрезание и перекраивание. Разбиение объекта на части и составление модели.	2	1	1	Игра, урок-исследование, брейн-ринг, конструирование.
6	Размеры объектов окружающего мира (от элементарных частиц до Вселенной), длительность процессов	4	1	3	Обсуждение, урок-практикум, моделирование.

	окружающего мира. Комбинаторные задачи. Представление данных в виде таблиц, диаграмм, графиков.				
	Проведение рубежной аттестации.	2	0	2	Урок-практикум.
	Итого	16	6	10	

Модуль «Основы математической грамотности»

6 класс

№	Тема занятия	Всего часов	Теория	Практика	Формы деятельности
1	Числа и единицы измерения: время, деньги, масса, температура, расстояние.	2	1	1	Игра, обсуждение, практикум.
2	Вычисление величины, применение пропорций прямо пропорциональных отношений для решения проблем.	2	1	1	Исследовательская работа, урок практикум.
3	Текстовые задачи, решаемые арифметическим способом: части, проценты, пропорция, движение, работа.	2	1	1	Обсуждение, урок-практикум, соревнование.
4	Инварианты: задачи на четность (чередование, разбиение на пары). Логические задачи, решаемые с помощью таблиц. Графы и их применение в решении задач.	2	1	1	Урок-игра, урок-исследование.
5	Геометрические задачи на построение и на изучение свойств фигур: геометрические фигуры на клетчатой бумаге, конструирование.	2	1	1	Беседа, урок-исследование, моделирование.
6	Элементы логики, теории вероятности, комбинаторики: таблицы, диаграммы, вычисление вероятности.	4	1	3	Обсуждение, урок-практикум, проект, игра.
	Проведение рубежной аттестации.	2	0	2	Тестирование.

	Итого	16	6	10	
--	--------------	-----------	----------	-----------	--

Модуль «Основы математической грамотности»

7 класс

№	Тема занятия	Всего часов	<i>Теория</i>	<i>Практика</i>	Формы деятельности
1	Арифметические и алгебраические выражения: свойства операций и принятых соглашений.	6	<i>1</i>	5	Обсуждение, практикум.
2	Моделирование изменений окружающего мира с помощью линейной функции.	6	<i>1</i>	5	Исследовательская работа, урок практикум.
3	Задачи практико-ориентированного содержания: на движение, на совместную работу.	8	<i>1</i>	5	Обсуждение, урок-практикум.
4	Геометрические задачи на построения и на изучение свойств фигур, возникающих в ситуациях повседневной жизни, задач практического содержания.	8	<i>1</i>	7	Обсуждение, урок-практикум, урок-исследование.
5	Решение задач на вероятность событий в реальной жизни. Элементы теории множеств как объединяющее основание многих направлений математики.	8	<i>1</i>	8	Урок-игра, урок-исследование.
6	Статистические явления, представленные в различной форме: текст, таблица, столбчатые и линейные диаграммы, гистограммы. Решение геометрических задач исследовательского характера.	8	<i>0</i>	8	Обсуждение, урок-практикум, проект, игра.
	Проведение рубежной аттестации.	2	<i>0</i>	2	Тестирование.
	Итого	46	5	41	

Модуль «Основы математической грамотности»

8 класс

№	Тема занятия	Всего часов	<i>Теория</i>	<i>Практика</i>	Формы деятельности
1	Работа с информацией, представленной в форме таблиц, диаграмм столбчатой или круговой, схем.	4	0	4	Практикум
2	Вычисление расстояний на местности в стандартных ситуациях и применение формул в повседневной жизни.	6	0	6	Беседа. Исследование.
3	<i>Квадратные уравнения, аналитические и неаналитические методы решения.</i>	0	0	0	Исследовательская работа, практикум.
4	<i>Алгебраические связи между элементами фигур: теорема Пифагора, соотношения между сторонами треугольника), относительное расположение, равенство.</i>	4	0	4	Проектная работа
5	Математическое описание зависимости между переменными в различных процессах.	6	1	5	Обсуждение. Урок-практикум
6	Интерпретация трёхмерных изображений, построение фигур.	8	0	8	Моделирование. Выполнение рисунка. Практикум.
7	Определение ошибки измерения, определение шансов наступления того или иного события.	8	0	8	Урок-исследование.
8	Решение типичных математических задач, требующих прохождения этапа моделирования.	8	0	8	Урок-практикум.
	Проведение рубежной аттестации.	2	0	2	Тестирование.
	Итого	46	1	45	

Модуль «Основы математической грамотности»

9 класс

№	Тема занятия	Всего часов	<i>Теория</i>	<i>Практика</i>	Формы деятельности
1	<i>Представление данных в</i>	4	1	3	Беседа. Обсуждение.

	<i>виде таблиц. Простые и сложные вопросы.</i>				Практикум.
2	<i>Представление данных в виде диаграмм. Простые и сложные вопросы.</i>	6	0	6	Обсуждение. Исследование. Практикум.
3	Построение мультипликативной модели с тремя составляющими.	4	0	4	Моделирование. Конструирование алгоритма. Практикум.
4	Задачи с лишними данными.	6	0	6	Обсуждение. Исследование.
5	<i>Решение типичных задач через систему линейных уравнений.</i>	8	0	8	Исследование. Выбор способа решения. Практикум.
6	Количественные рассуждения, связанные со смыслом числа, различными представлениями чисел, изяществом вычислений, вычислениями в уме, оценкой разумности результатов.	8	0	8	Обсуждение. Практикум.
7	Решение стереометрических задач.	8	0	8	Обсуждение. Практикум.
8	Вероятностные, статистические явления и зависимости.	8	1	7	Исследование. Интерпретация результатов в разных контекстах.
	Проведение рубежной аттестации.	2	0	2	Тестирование.
	Итого	54	2	52	

**Модуль: «Основы финансовой грамотности»
5 класс**

№	Тема занятия	Всего часов	Теория	Практика	Формы деятельности
1	Как появились деньги? Что могут деньги?	2	1	1	Беседы, диалоги, дискуссии.
2	Деньги в разных странах	2	1	1	Круглый стол, игра.
3	Деньги настоящие и ненастоящие	2	1	1	Игра, экскурсия.
4	Как разумно делать покупки? Кто такие мошенники?	2	1	1	Игра, круглый стол.
5	Личные деньги	2	1	1	Беседы, диалоги, дискуссии.
6	Сколько стоит «свое дело»?	2	1	1	Проект, игра.
	Проведение рубежной аттестации.	4	0	4	Тестирование.

	аттестации.				
	Итого	16	6	10	

Модуль: «Основы финансовой грамотности»

6 класс

№	Тема занятия	Всего часов	<i>Теория</i>	<i>Практика</i>	Формы деятельности
1	Удивительные факты и истории о деньгах. Нумизматика. «Сувенирные» деньги. Фальшивые деньги: история и современность.	2	1	1	Беседы, диалоги, дискуссии.
2	Откуда берутся деньги? Виды доходов. Заработная плата. Почему у всех она разная? От чего это зависит?	2	1	1	Круглый стол, игра.
3	Собственность и доходы от нее. Арендная плата, проценты, прибыль, дивиденды.	2	1	1	Круглый стол, игра, квест.
4	Социальные выплаты: пенсии, пособия.	3	1	2	Беседы, диалоги, дискуссии.
5	Как заработать деньги? Мир профессий и для чего нужно учиться?	3	1	2	Викторина, квест, квиз
6	Личные деньги	2	1	1	Проект, игра.
	Проведение рубежной аттестации.	2	0	2	Тестирование.
	Итого	16	6	10	

Модуль: «Основы финансовой грамотности»

7 класс

№	Тема занятия	Всего часов	<i>Теория</i>	<i>Практика</i>	Формы деятельности
1	Что такое налоги и почему мы их должны платить?	2	1	1	Беседы, диалоги, дискуссии.
2	Виды налогов. Подходный налог. Какие налоги уплачиваются в вашей семье? Пеня и налоговые льготы.	3	2	1	Круглый стол, игра.
3	Что такое	3	2	1	Круглый стол, игра,

	государственный бюджет? На что расходуются налоговые сборы?				дискуссии
4	Виды социальных пособий. Если человек потерял работу.	3	2	1	Круглый стол, игра, квест.
5	История возникновения банков. Как накопить, чтобы купить? Всё про кредит.	2	1	1	Беседы, диалоги, дискуссии
6	Вклады: как сохранить и приумножить? Пластиковая карта – твой безопасный Банк в кармане.	3	2	1	Проект, игра.
	Проведение рубежной аттестации.	2	0	2	Тестирование.
	Итого	18	10	8	

**Модуль: «Основы финансовой грамотности»
8 класс**

№	Тема занятия	Всего часов	Теория	Практика	Формы деятельности
1	Потребление или инвестиции? Активы в трех измерениях.	3	1	2	Беседы, диалоги, дискуссии.
2	Как сберечь личный капитал? Модель трех капиталов.	3	1	2	Круглый стол, игра.
3	Бизнес и его формы. Риски предпринимательства.	3	1	2	Викторина, круглый стол, дискуссии
4	<i>Бизнес-инкубатор. Бизнес-план. Государство и малый бизнес.</i>	2	1	1	Круглый стол, игра, квест.
5	<i>Бизнес подростков и идеи. Молодые предприниматели.</i>	2	1	1	Беседы, диалоги, дискуссии
6	Кредит и депозит. Расчетно-кассовые операции и риски связанные с ними.	3	1	2	Проект, игра.
	Проведение рубежной аттестации.	2	0	2	Тестирование.
	Итого	18	6	12	

**Модуль «Основы естественнонаучной грамотности»
5 класс**

№	Тема занятия	Всего часов	Теория	Практика	Формы деятельности
---	--------------	-------------	--------	----------	--------------------

1	Звуковые явления Звуковые явления. Звуки живой и неживой природы. Слышимые и неслышимые звуки.	3	1	2	Беседа, демонстрация записей звуков.
2	Устройство динамика. Современные акустические системы. Шум и его воздействие на человека.	3	1	2	Наблюдение физических явлений.
3	Строение вещества Движение и взаимодействие частиц. Признаки химических реакций. Природные индикаторы.	3	1	2	Презентация. Учебный эксперимент. Наблюдение физических явлений.
4	Вода. Уникальность воды. Углекислый газ в природе и его значение.	3	1	2	
5	Земля и земная кора. Минералы Земля, внутреннее строение Земли. Знакомство с минералами, горной породой и рудой. Атмосфера Земли.	3	1	2	Работа с коллекциями минералов и горных пород. Посещение минералогической экспозиции
7	Живая природа Уникальность планеты Земля. Условия для существования жизни на Земле. Свойства живых организмов.	3	2	1	Беседа. Презентация.
	Проведение рубежной аттестации.	2	0	2	Тестирование.
	Итого	20	7	13	

Модуль «Основы естественнонаучной грамотности»

6 класс

№	Тема занятия	Всего часов	Теория	Практика	Формы деятельности
1	Строение вещества Тело и вещество. Агрегатные состояния вещества.	3	1	2	Наблюдения
2	Масса. Измерение массы тел. Строение вещества. Атомы и молекулы. Модели атома.	3	1	2	Лабораторная работа
3	Тепловые явления Тепловые явления.	3	1	2	Презентация. Учебный эксперимент.

	Тепловое расширение тел. Использование явления теплового расширения для измерения температуры.				Наблюдение физических явлений.
4	Плавление и отвердевание. Испарение и конденсация. Кипение.	3	1	2	Проектная работа
5	<i>Земля, Солнечная система и Вселенная</i> Представления о Вселенной. Модель Вселенной. Модель солнечной системы.	3	2	1	Обсуждение. Исследование. Проектная работа
6	<i>Живая природа</i> Царства живой природы	3	1	2	Квест
	Проведение рубежной аттестации.	2	0	2	Тестирование.
	Итого	20	7	13	

Модуль «Основы естественнонаучной грамотности»

7 класс

№	Тема занятия	Всего часов	Теория	Практика	Формы деятельности
1	<i>Структура и свойства вещества</i> Почему все тела нам кажутся сплошными: молекулярное строение твёрдых тел, жидкостей и газов. Диффузия в газах, жидкостях и твёрдых телах.	3	2	1	Беседа. Демонстрация моделей
2	<i>Механические явления. Силы и движение</i> Механическое движение. Инерция. Закон Паскаля. Гидростатический парадокс. Деформация тел. Виды деформации. Усталость материалов.	3	2	1	Демонстрация моделей
3	<i>Земля, мировой океан</i> Атмосферные явления. Ветер. Направление ветра. Ураган, торнадо. Землетрясение, цунами, объяснение их происхождения.	3	1,5	1,5	Проектная деятельность

4	Давление воды в морях и океанах. Состав воды морей и океанов. Структура подводной сферы. Исследование океана. Использование подводных дронов.	3	2	1	
5	Биологическое разнообразие Растения. Генная модификация растений. Внешнее строение дождевого червя, моллюсков, насекомых.	2	1	1	Оформление коллажа. Создание журнала «Музей фактов».
6	Внешнее и внутреннее строение рыбы. Их многообразие. Пресноводные и морские рыбы. Внешнее и внутреннее строение птицы. Эволюция птиц. Многообразие птиц. Перелетные птицы. Сезонная миграция.	2	1	1	
	Проведение рубежной аттестации.	2	0	2	Тестирование.
	Итого	18	9,5	8,5	

**Модуль «Основы естественнонаучной грамотности»
8 класс**

№	Тема занятия	Всего часов	Теория	Практика	Формы деятельности
1	Структура и свойства вещества (электрические явления) Занимательное электричество.	3	1,5	1,5	Беседа. Демонстрация моделей
2	Электромагнитные явления. Производство электроэнергии Магнетизм и электромагнетизм.	3	1,5	1,5	Беседа. Демонстрация моделей. Презентация. Учебный эксперимент. Наблюдение физических явлений.
3	Строительство плотин. Гидроэлектростанции. Экологические риски при строительстве гидроэлектростанций.	2	1	1	Проектная работа
4	Нетрадиционные виды энергетики,	2	1	1	

	<i>объединенные энергосистемы.</i>					
5	Биология (здоровье, питание) Внутренняя среда организма. Иммунитет. Наследственность.	человека гигиена, среда Кровь.	3	2	1	Обсуждение. Исследование. Проектная работа
6	Системы жизнедеятельности человека.		3	2	1	
	Проведение аттестации.	рубежной	2	0	2	Тестирование.
	Итого		18	9	9	

Модуль «Основы естественнонаучной грамотности»

9 класс

№	Тема занятия	Всего часов	Теория	Практика	Формы деятельности
1	Структура и свойства вещества На сцену выходит уран. Радиоактивность.	0,5	0	0,5	Демонстрация моделей. Дебаты
2	Искусственная радиоактивность.	0,5	0	0,5	
3	Химические изменения состояния вещества Изменения состояния веществ.	0,5	0	0,5	Беседа. Демонстрация моделей.
4	Физические явления и химические превращения. Отличие химических реакций от физических явлений.	0,5	0	0,5	Презентация. Учебный эксперимент. Исследование.
5	Наследственность биологических объектов Размножение организмов. Индивидуальное развитие организмов. Биогенетический закон. Закономерности наследования признаков.	1	0	1	Беседа. Демонстрация моделей. Учебный эксперимент. Наблюдение явлений.
6	<i>Вид и популяции. Общая характеристика популяции. Экологические факторы и условия среды обитания. Происхождение видов.</i>	0	0	0	
7	Закономерности изменчивости: модификационная и	1	0,5	0,5	

	мутационная изменчивости. Основные методы селекции растений, животных и микроорганизмов.				
8	Экологическая система Потоки вещества и энергии в экосистеме. Саморазвитие экосистемы. Биосфера. Средообразующая деятельность организмов. Круговорот веществ в биосфере. Эволюция биосферы.	1	0	1	Демонстрация моделей. Моделирование.
9	Антропогенное воздействие на биосферу. Основы рационального природопользования.	1	0	1	
	Проведение рубежной аттестации.	2	0	2	Тестирование.
	Итого	8	0,5	7,5	

Модуль «Развитие креативного мышления обучающихся»
9 класс

№	Тема занятия	Всего часов	Теория	Практика	Формы деятельности
1.	Газетная утка (Открытый банк заданий 2020 http://skiv.instrao.ru)	3	2	1	Креативное визуальное самовыражение
2.	Солнечные дети (Открытый банк заданий 2020 http://skiv.instrao.ru)	3	0	3	Решение социальных проблем
3.	Вещества и материалы (Открытый банк заданий 2020 http://skiv.instrao.ru)	3	0	3	Решение естественнонаучных проблем
4.	Социальная реклама (Открытый банк заданий 2020 http://skiv.instrao.ru)	3	0	3	Креативное письменное самовыражение
5.	Регенеративная медицина, задание 3 (https://media.prosv.ru/content/situation/28/)	3	0	3	Креативное визуальное самовыражение
6.	Такой разный (https://media.prosv.ru/content/situation/73/)	3	0	3	Решение естественнонаучных проблем
7.	Видеть глазами души (https://media.prosv.ru)	2	0	2	Решение социальных проблем

8.	Кир Булычев «Новости» (https://media.prosv.ru/content/situation/145/)	2	0	2	тивное письменное самовыражение
9.	Итоговая аттестация	2		2	На основе материалов https://media.prosv.ru/statistic/books-viewer/index.html?path=/media/ebook/398130/&scrollToPage=1
Итого		24	2	22	

