МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Департамент образования и науки Курганской области Отдел образования Администрации Мокроусовского муниципального округа МКОУ Щигровская основная общеобразовательная школа

«Рассмотрено»

на заседании ШМО учителей предметников

Протокол № 1

от «30 » августа 2023 года

«Согласовано»

Заместитель директора по УВР:

Мингер С.В. Лиханова

2023 года

«Утверждаю»

и.о. директора Е.А.Евстафьева

Приказ № 19

от «31 » авгума 2023 года

Рабочая программа Курса внеурочной деятельности «Функциональная грамотность» для обучающихся 5-9 классов

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Актуальность программы 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.

Введение в российских школах Федеральных государственных образовательных стандартов начального общего образования (ФГОС НОО) и основного общего образования (ФГОС ООО) актуализировало значимость формирования функциональной грамотности с учетом новых приоритетных целей образования, заявленных личностных, метапредметных и предметных планируемых образовательных результатов.

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

Программа курса внеурочной деятельности «Функциональная грамотность» предлагает системное предъявление содержания, относящегося к различным направлениям функциональной грамотности.

Курс обеспечивает условия для формирования функциональной грамотности школьников в деятельности, осуществляемой в формах, отличных от урочных.

Содержание курса строится по основным направлениям функциональной грамотности (читательской, математической, естественно-научной, финансовой, а также глобальной компетентности и креативному мышлению). В рамках каждого направления в соответствии с возрастными особенностями и интересами обучающихся, а также спецификой распределения учебного материала по классам выделяются ключевые проблемы и ситуации, рассмотрение и решение которых позволяет обеспечить обобщение знаний и опыта, приобретенных на различных предметах, для решения жизненных задач, формирование стратегий работы с информацией, стратегий позитивного поведения, развитие критического и креативного мышления.

Цель: формирование функциональной грамотности обучающихся 5-9 классов (читательской, математической, естественно-научной, финансовой, а также глобальной компетентности и креативному мышлению) как нового подхода в развитии УУД.

Задачи:

• формировать способности (математические рассуждения, использование математических понятий, процедур, фактов и инструментов, чтобы описать, объяснить и предсказать явления) ученика формулировать, применять и

интерпретировать математические знания в разнообразных контекстах (математическая грамотность);

- формировать умения высказывать обоснованные суждения и принимать решения, необходимые конструктивному, активному и размышляющему гражданину (математическая грамотность);
- развивать способности учащихся 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);
- развивать навыки учащихся 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;
- формировать у учащихся умения 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);
- формировать у учащихся способности принимать эффективные решения в разнообразных финансовых ситуациях, способствующих улучшению финансового благополучия личности и общества, а также возможности участия в экономической жизни;
- содействовать формированию у учащихся метакогнитивных навыков умение учиться в течение всей жизни.

Место курса внеурочной деятельности «Финансовая грамотность» в учебном плане 170 часов.

На реализацию курса отводится 1 час в неделю (5 класс - 34 часа в год, 6 класс - 34 часа в год, 7 класс - 34 часа в год, 8 класс - 34 часа в год, 9 класс - 34 часа в год).

2.СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО КУРСА

5-й класс

Читательская грамотность: Определение основной темы в фольклорном произведении. Пословицы, поговорки как источникинформации. Сопоставление содержания текстов разговорного стиля. Работа с текстом: как выделить главную мысль текста или его частей? Типы текстов: текст-описание (художественный и технический). Работа со сплошным текстом.

Математическая грамотность: 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. Комбинаторные задачи. Представление данных в виде таблиц, диаграмм, графиков.

Естественнонаучная грамотность: Звуки живой и неживой природы.

Слышимые и неслышимые звуки. Шум и его воздействие начеловека. Движение и взаимодействие частиц. Вода. Уникальность воды. Земля, внутреннее строение Земли. Атмосфера Земли. Уникальность планеты Земля. Условия для существования жизни наЗемле.

Финансовая грамотность: Как появились деньги? Что могутденьги? Деньги в разных странах. Деньги настоящие и ненастоящие. Как разумно делать покупки? Кто такие мошенники? Личные деньги.

6-й класс

Читательская грамотность: Определение основной темы и идеив эпическом произведении. Древнерусская летопись. Сопоставлениесодержания художественных текстов. Определение авторской позиции в художественных текстах. Типы текстов: текст-повествование(рассказ, отчёт, репортаж). Работа с не сплошным текстом: таблицы и карты.

Математическая грамотность: Текстовые задачи, решаемыеарифметическим способом: части, проценты, пропорция, движение,работа. Геометрические задачи на построение и на изучение свойствфигур: геометрические фигуры на клетчатой бумаге, конструирование. Элементы логики, теории вероятности, комбинаторики: таблицы, диаграммы, вычисление вероятности. Естественнонаучная грамотность: Тело и вещества. Агрегатныесостояния. Тепловые явления. Тепловое расширение тел. Использование явления теплового расширения для измерения температуры. Плавление и отвердевание. Испарение и конденсация.

Финансовая грамотность: Удивительные факты и истории оденьгах. Нумизматика. «Сувенирные» деньги. Фальшивые деньги:история и современность. Откуда берутся деньги? Виды доходов.Заработная плата. Как заработать деньги?

7-й класс

грамотность: Определение основной Читательская темы лирическом произведении. Поэтический текст как источник информации. Сопоставление содержания текстов публицистическогостиля. Общественная ситуация в текстах. Работа с текстом: как преобразовывать текстовую информацию с учётом цели дальнейшегоиспользования? Типы текстов: текстобъяснение (объяснительноесочинение, резюме, толкование, определение). Поиск комментариев, подтверждающих основную мысль текста, предложенного дляанализа.

Математическая грамотность: Задачи практико-ориентированного содержания: на движение, на совместную работу. Геометрическиезадачи на построения и на изучение свойств фигур, возникающих в ситуациях повседневной жизни, задач практическогосодержания. Решение задач реальной жизни. Статистические явления, представленные в различной форме: текст, таблица, столбчатые и линейные диаграммы, гистограммы.

Естественнонаучная грамотность: Почему все тела нам

кажутсясплошными: молекулярное строение твёрдых тел, жидкостей и газов. Атмосферные явления. Ветер. Направление ветра. Ураган, торнадо. Землетрясение, цунами, объяснение их происхождения. Исследование океана. Использование подводных дронов. Эволюцияорганического мира.

Финансовая грамотность: Что такое налоги и почему мы ихдолжны платить? Виды налогов. Подоходный налог. Какие налогиуплачиваются в вашей семье? Пеня и налоговые льготы. Что такоегосударственный бюджет? На что расходуются налоговые сборы?Виды социальных пособий. Если человек потерял работу. Историявозникновения банков. Как накопить, чтобы купить? Всё про кредит.

8-й 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 изтекста в изменённой ситуации? Типы текстов: текст-инструкция (указания квыполнению работы, правила, уставы, законы). Поиск ошибок в предложенном тексте. Типы задач на грамотность. Информационные задачи. Работа с не сплошным текстом: формы, анкеты, договоры (рубежная аттестация).

Математическая грамотность: Работа с информацией, представленной в форметаблиц, диаграмм столбчатой или круговой, схем. Вычисление расстояний на местности встандартных ситуациях и применение формул в повседневной жизни. Квадратные уравнения, аналитические инеаналитические методы решения. Алгебраические связи между элементами фигур: теорема Пифагора, соотношения междусторонами треугольника), относительное расположение, равенство. Математическое описание зависимости междупеременными в различных процессах.

Интерпретация трёхмерных изображений, построение фигур. Определение ошибки измерения, определениешансов наступления того или иного события. Решение типичных математических задач, требующих прохождения этапа моделирования.

Естественнонаучная грамотность: Занимательное электричество. Магнетизм и электромагнетизм. Строительство плотин. Гидроэлектростанции.

Экологические риски при

риски связанные с ними.

строительствегидроэлектростанций. Нетрадиционные виды энергетики, объединенные энергосистемы. Внутренняя среда организма. Кровь. Иммунитет. Наследственность. Системы жизнедеятельности человека. Финансовая грамотность: Потребление или инвестиции? Активы в трехизмерениях. Как сберечь личный капитал? Модель трехкапиталов. Бизнес и его формы. Рискипредпринимательства. Бизнес-инкубатор. Бизнес-план. Государство ималый бизнес. Бизнес подростков и идеи. Молодыепредприниматели. Кредит и депозит. Расчетно-кассовые операциии

9-й класс

Читательская грамотность: Формирование читательских умений с опорой на текст и вне текстовые знания. Электронный текст как источник

информации. Сопоставление содержания текстов научного стиля. Образовательные ситуации в текстах. Работа с текстом: как критически оценивать степень достоверности содержащейся в текстеинформации? Типы текстов: текст-аргументация (комментарий, научное обоснование). Составление плана на основе исходного текста. Типы задач на грамотность. Аналитические (конструирующие) задачи. Работа со

Математическая грамотность:Представление данных в виде таблиц. Простые и сложные вопросы. Представление данных в виде диаграмм. Простые и сложные вопросы. Построение мультипликативной модели с тремя составляющими.

смешанным текстом. Составные тексты (рубежная аттестация).

Задачи с лишними данными. Решение типичных задач через систему линейных уравнений. Количественные рассуждения, связанные со смыслом числа, различными представлениями чисел, изяществом вычислений, вычислениями вуме, оценкой разумности результатов. Решение стереометрических задач. Вероятностные, статистические явления изависимости.

Естественнонаучная грамотность:На сцену выходит уран. Радиоактивность. Искусственная радиоактивность. Изменения состояния Физические явления И химические превращения. от физических явлений. Размножение организмов. химических реакций развитие Биогенетический Индивидуальное организмов. закон.Закономерности наследования признаков.Вид и популяции. Общая Экологические характеристика популяции. факторы И условиясреды Закономерности обитания. Происхождение видов. изменчивости: модификационная и мутационная изменчивости. Основные методы селекции растений, животных и микроорганизмов. Потоки вещества и энергии в экосистеме. Саморазвитие экосистемы. Биосфера. Средо-образующая деятельность организмов. Круговорот веществ в биосфере. Эволюция биосферы. Антропогенное воздействие на биосферу. Основы рационального природопользования.

Финансовая грамотность: Ценные бумаги. Векселя облигации: российская специфика. Риски акций управление ими. Гибридные И инструменты. Биржа индексы.Паевые брокеры. Фондовые инвестиционные фонды. Риски иуправление ими.Инвестиционное профилирование. Формирование инвестиционного портфеля и его пересмотр. Типичные ошибки инвесторов. Участники страхового рынка. Страхование для физических лиц. Государственное И негосударственное пенсионное страхование. Выбор и юридические аспекты отношений сфинансовым посредником.

3.ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРЕДМЕТА, КУРСА Метапредметные и предметные

		Грамотность		
	Читательская	Математическая	Естественнонауч	Финансовая
			ная	
5 класс	находит и извлекает	находит и извлекает	находит и	находит и
Уровень узнавания и	информацию из	математическую	извлекает	извлекает
понимания	различных текстов	информацию в	информацию о	финансовую
		различном контексте	естественнонауч	информацию в
			ных явлениях в	различном
			различном	контексте
			контексте	
6 класс	применяет извлеченную	применяет	объясняет и	применяет
Уровень понимания	из текста информацию	математические знания	описывает	финансовые
и применения	для решения разного	для решения разного	естественнонауч	знания для
	рода проблем	рода проблем	ные явления на	решения разного
			основе	рода проблем
			имеющихся	
			научных знаний	
7 класс	анализирует и	формулирует	распознает и	анализирует
Уровень анализа и	интегрирует	математическую	исследует	информацию в
синтеза	информацию,	проблему на основе	личные,	финансовом
	полученную из текста	анализа ситуации	местные,	контексте
			национальные,	
			глобальные	
			естественнонауч	
			ные проблемы в	
			различном	
			контексте	

8 класс	оценивает форму и	интерпретирует и	интерпретирует	оценивает
Уровень оценки	содержание текста в	оценивает	и оценивает	финансовые
(рефлексии) в рамках	рамках предметного	математические данные	личные,	проблемы в
предметного	содержания	в контексте лично	местные,	различном
содержания		значимой ситуации	национальные,	контексте
			глобальные	
			естественнонауч	
			ные проблемы в	
			различном	
			контексте в	
			рамках	
			предметного	
			содержания	
9 класс	оценивает форму и	интерпретирует и	интерпретирует	оценивает
Уровень оценки	содержание текста в	оценивает	и оценивает,	финансовые
(рефлексии) в рамках	рамках метапредметного	математические	делает выводы и	проблемы, делает
метапредметного	содержания	результаты в контексте	строит прогнозы	выводы, строит
содержания		национальной или	о личных,	прогнозы,
		глобальной ситуации	местных,	предлагает пути
			национальных,	решения
			глобальных	
			естественнонауч	
			ных проблемах в	
			различном	
			контексте в	
			рамках	
			метапредметног	
			о содержания	

Личностные результаты

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

4. Тематическое планирование курса внеурочной деятельности (по модулям)

<u>Модуль «Основы читательской грамотности»</u>

№	Тема занятия	Всегочасов	Теория	Практика	Формы занятий	Электронные(цифровые) образовательные ресурсы
1.	Определение основной темы в фольклорном произведении. Пословицы, поговорки как источник информации.	1	0	1	Беседа, конкурс.	1.РЭШ. Электронный банкзаданий для оценки функциональной грамотности. —Диагностические работы Министерства просвещения РФ https://fg.resh.edu.r u/ —2.Электронныеформы учебных пособий издательства Просвещение https://media.prosv.ru/ —3.Открытый банкзаданий PISA https://fioco.ru/примеры-задач-рisa
2.	Сопоставление содержания текстов разговорного стиля. Личная ситуация в текстах.	1	0	1	Работа впарах. Ролевая игра.	
3.	Работа с текстом: как выделитьглавную мысль текста или его частей?	2	0,5	1,5	Беседа, дискуссия в формате свободного обмена мнениями.	
4.	Типы задач на грамотность чтения. Примеры задач.	1	0	1	Квест, игра «Что? Где? Когда?».	
5.	Работа со сплошным текстом.	2	0	2	Ролевая игра.	1
6.	Проведение входного и выходного контроля.	2		2		
	Итого	9	0,5	8,5		

№	Тема занятия	Всего часов	Тео рия	Прак- тика	Формы занятий	Электронные(цифровые) образователь ные ресурсы
1.	Определение основной темы и идеи в эпическом произведении	1	0	1	Беседа, конкурс.	1.РЭШ. Электронный банкзаданий для
	Сопоставление содержания художественных текстов. Определение авторской позиции в художественных текстах.	1	0	1	Работа в парах, игра в формате КВН.	оценки функциональной грамотности. Диагностические работы Министерства просвещения РФ https://fg.resh.edu.r u/ 2.Электронныеформы учебных пособий издательства Просвещение https://media.prosv.ru/ 3. Банк заданий ИСРО РАО http://skiv.instrao.ru /bank-zadaniy/ 4.Открытый банкзаданий PISA —https://fioco.ru/примеры-задач-pisa
	Работа с текстом: как понимать информацию, содержащуюся в тексте?	2	0,5	1,5	Квест, круглый стол.	
	Типы задач на грамотность. Интерпретационные задачи.	1	0	1	Квест, игра «Что?Где? Когда?».	
	Работа с несплошным текстом:таблицы и карты.	2	0	2	Беседа, дискуссия в формате свободного обмена мнениями.	
	Проведение входного и выходного контроля.	2		2	Тестирование.	
	Итого	9	0,5	8,5		

7 класс

№	Тема занятия	Все го часо в	Тео- рия	Прак- тика	Формы занятий	Электронные(цифровые) образовательные ресурсы
1.	Определение основной темы и идеи в лирическом произведении. Поэтический текст как источник информации.	1	0	1	Беседа, конкурс.	1.РЭШ. Электронный банкзаданий для оценки функциональной грамотности. Диагностические работы Министерства просвещения РФ https://fg.resh.edu.ru/ 2.Электронныеформы учебных
2.	Работа с текстом: как преобразовывать текстовую информацию с учётом цели дальнейшего использования?	_	0	1	Беседа, круглый стол, ролевая игра.	
3.	Поиск комментариев, подтверждающих основную мысль текста, предложенного для анализа.	2	0	2	Деловая игра.	пособий издательства Просвещение https://media.prosv.ru/ 3. Банк заданий ИСРО РАО http://skiv.instrao.ru
4.	Типы задач на грамотность. Позиционные задачи.	1	0	1	Квест, круглый стол.	/bank-zadaniy/ 4.Открытый банкзаданий PISA
5.	Работа с несплошным текстом: информационные листы и объявления, графики и диаграммы.	1	0	1	Деловая игра.	https://fioco.ru/примеры-задач-pisa
1	Проведение входного и выходного контроля.	2		2	Тестирование.	
	Итого	8	0	8		

Nº	Тема занятия	Всего	Теория	Прак- тика	Формы занятий	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		часов				
	Определение основной темы и идеи в драматическом произведении. Учебный текст как источник информации.	1	0	1	Беседа, конкурс.	1.РЭШ. Электронный банкзаданий для оценки функциональной грамотности. Диагностические работы Министерства просвещения РФ https://fg.resh.edu.r u/ 2.Электронныеформы учебных пособий издательства Просвещение https://media.prosv.ru/
2.	Работа с текстом: как применять информацию из текста в изменённой ситуации?	1	0	1	Беседа, круглый стол.	
3.	Типы текстов: текст-инструкция (указания к выполнению работы, правила, уставы, законы)	1	0	1	Квест, дискуссия.	
4.	Поиск ошибок в предложенном тексте.	1	0	1	Квест, круглый стол.	4.Открытый банкзаданий PISA https://fioco.ru/при меры-задач-pisa
5.	Типы задач на грамотность. Информационные задачи.	1	0	1	Квест, круглый стол.	
6.	Работа с несплошным текстом: формы, анкеты, договоры (рубежная аттестация).	1	0	1	Деловая игра.	
	Проведение входного и выходного контроля.	2		2	Тестирование.	
	Итого	8	0	8		

9 класс

№	Тема занятия	Всего часов	Теория	Прак- тика	Формы занятий	Электронные (цифровые) образовательн ые ресурсы
1.	Формирование читательских умений с опорой на текст и внетекстовые знания. Электронный текст как источник информации.	1	0,5	0,5	Беседа, конкурс.	1.РЭШ. Электронный банкзаданий для оценки функциональной грамотности. Диагностические работы
2.	Сопоставление содержания текстов научного стиля. Образовательные ситуации в текстах.	1	0,5	0,5	Работа в парах, дискуссия.	Министерства просвещения РФ https://fg.resh.edu.r u/ 2.Электронныеформы учебных пособий издательства
3.	Работа с текстом: как критически оценивать степень достоверности содержащейся в тексте информации?	1	0,5	0,5	Квест, круглый стол.	Просвещение https://media.prosv.ru/ 3. Банк заданий ИСРО РАО http://skiv.instrao.ru /bank-zadaniy/
4.	Типы текстов: текст-аргументация (комментарий, научное обоснование).	1	0,5	0,5	Деловая игра, круглый стол.	4.Открытый банкзаданий PISA https://fioco.ru/примеры-задач-pisa
5.	Составление плана на основе исходного текста.	1	0,5	0,5	Работа в группах, соревнование в формате КВН.	
6.	Типы задач на грамотность. Аналитические (конструирующие) задачи.	1	0,5	0,5	Квест, круглый стол.	
7.	Работа со смешанным текстом. Составные тексты (рубежная аттестация).	1	0,5	0,5	Деловая игра.	
8.	Проведение входного и выходного контроля.	2	0	2	Тестирование.	
	Итого	9	0	8		

<u> Модуль «Основы математической грамотности»</u>

Nº	Тема занятия	Всего часов	Теория	Практика	Формы занятий	Электронные (цифровые) образовательныересурсы
1.	Применение чисел и действий над ними. Счет и десятичная система счисления.	0	0	0	Беседа, обсуждение, практикум.	1.РЭШ. Электронныйбанк заданий для оценки функциональной грамотности.
2.	Сюжетные задачи, решаемые с конца.	1	0	1	Обсуждение, практикум, брейн-ринг.	Диагностические работы Министерствапросвещения РФ
3.	Задачи на переливание (задача Пуассона) и взвешивание.	1	0	1	Обсуждение, урок- исследование.	https://fg.resh.edu.ru/ 2.Электронныеформыучебных
	Логические задачи: задачи о «мудрецах», о лжецах и тех, кто всегда говорит правду.	1	0	1	Беседа, обсуждение практикум.	пособий издательства Просвещение https://media.prosv.ru/ 3. Банк заданий ИСРО PAO http://skiv.instrao.ru/bank-zadaniy/ 4.Открытый банк заданий PISA https://fioco.ru/примеры-задач-рisa
5.	Первые шаги в геометрии. Простейшие геометрические фигуры. Наглядная геометрия. Задачи на разрезание и перекраивание. Разбиение объекта на части и составление модели.	1	0,5	0,5	Игра, урок- исследование, брейн- ринг, конструирование.	
6.	Размеры объектов окружающего мира (от элементарных частиц до Вселенной) длительность процессов окружающего мира.	1	0	1	Обсуждение, урок- практикум, моделирование.	
7.	Комбинаторные задачи. Представление данных в виде таблиц, диаграмм, графиков.	2	0,5	1,5	Урок-практикум.	

8	проведение входного и выходного:	2		2	Тестирование.	
	Итого	9	1	8		

Nº	Тема занятия	Всего часов	Теория	Практика	Формы занятий	Электронные (цифровые) образовательныересурсы
1.	Текстовые задачи, решаемые арифметическим способом: части, проценты, пропорция, движение, работа.	1	0	1	Обсуждение, урок- практикум, соревнование.	1.РЭШ. Электронныйбанк заданий для оценки функциональной грамотности. Диагностические работы
2.	Логические задачи, решаемые с помощью таблиц.	1	0	1	Урок-игра, индивидуальная работа в парах.	Министерствапросвещения РФ https://fg.resh.edu.ru/ 2.Электронныеформыучебных
3.	Геометрические задачи на построение и на изучение свойств фигур: геометрические фигуры на клетчатой бумаге, конструирование.	3	1	2	Беседа, урок- исследование, моделирование.	пособий издательства Просвещение https://media.prosv.ru/ 3. Банк заданий ИСРО РАО
	Элементы логики, теории вероятности, комбинаторики: таблицы, диаграммы, вычисление вероятности.	2	1	1	Обсуждение, урок- практикум, проект, игра.	http://skiv.instrao.ru/bank-zadaniy/ 4.Открытый банк заданий PISA https://fioco.ru/примеры-задач-pisa
	Проведение входного и выходного контроля.	2		2	Тестирование.	
	Итого	9	2	7		

7 класс

№	Тема занятия	Всего часов	Теория	Практика	Формы занятий	Электронные (цифровые) образовательныересурсы
1.	Арифметические и алгебраические выражения: свойства операций и принятых соглашений.	0	0	0	Обсуждение, практикум.	1.РЭШ. Электронный банкзаданий для оценки функциональной грамотности.
2.	Моделирование изменений окружающего мира с помощью линейной функции.	1	0	1	Исследовательская работа, урок- практикум.	Диагностические работы Министерства просвещения РФ https://fg.resh.edu.r u/
3.	Задачи практико- ориентированного содержания: на движение, на совместную работу.	1	0	1	Обсуждение, урок- практикум.	2.Электронныеформы учебных пособий издательства Просвещение https://media.prosv.ru/ 3. Банк заданий ИСРО РАО http://skiv.instrao.ru /bank-zadaniy/ 4.Открытый банкзаданий PISA https://fioco.ru/при меры-задач-рisa
4.	Геометрические задачи на построения и на изучение свойств фигур, возникающих в ситуациях повседневной жизни, задач практического содержания.	1	0,5	0,5	Обсуждение, урок-практикум, урок- исследование.	
5.	Решение задач на вероятность событий в реальной жизни.	1	0	1	Урок-игра, урок- исследование.	
6.	Элементы теории множеств как объединяющее основание многих направлений математики.	1	0	1	Урок-исследование.	
7.	Решение геометрических задач исследовательского характера.	1	0,5	0,5	Проект, исследовательская работа.	
8.	Проведение входного и выходного контроля.	2		2	Тестирование.	
	Итого	8	1	7		

Nº	Тема занятия	Всего часов	Теория	Практика	Формы занятий	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
1.	Работа с информацией, представленной в форме таблиц, диаграмм столбчатой или круговой, схем.	1	0	1	Практикум.	1.РЭШ. Электронный банкзаданий для оценки функциональной грамотности. Диагностические работы Министерства просвещения РФ https://fg.resh.edu.r u/ 2.Электронныеформы учебных пособий издательства Просвещение https://media.prosv.ru/ 3. Банк заданий ИСРО РАО http://skiv.instrao.ru/bank-zadaniy/ 4.Открытый банкзаданий PISA
2.	Вычисление расстояний на местности в стандартных ситуациях и применение формул в повседневной жизни.	1	0	1	Беседа. Исследование.	
4.	Алгебраические связи между элементами фигур: теорема Пифагора, соотношения между сторонами треугольника), относительное расположение, равенство.	1	0	1	Проектная работа.	
5.	Математическое описание зависимости между переменными в различных процессах.	1	0,5	0,5	Обсуждение. Урок практикум.	https://fioco.ru/примеры-задач-pisa
6.	Интерпретация трёхмерных изображений, построение фигур.	1	0	1	Моделирование. Выполнение рисунка.	
7.	Определение ошибки измерения, определение шансов наступления того или иного события.	1	0	1	Урок-исследование.	
8.	Решение типичных математических задач, требующих прохождения этапа моделирования.	1	0	1	Урок-практикум.	
9.	Проведение входного и выходного контроля.	2	0	2	Тестирование.	
	Итого	8	0,5	7,5		

№	Тема занятия	Всего часов	Теория	Практика	Формы занятий	Электронные (цифровые) образовательныересурсы
1.	Представление данных в виде таблиц. Простые и сложные вопросы.	1	0,5	0,5	Беседа. Обсуждение. Практикум.	1.РЭШ. Электронный банкзаданий для оценки функциональной
2.	Представление данных в виде диаграмм. Простые и сложные вопросы.	1	0,5	0,5	Обсуждение. Исследование.Практикум.	грамотности. Диагностические работы Министерства просвещения РФ
3.	Построение мультипликативной модели с тремя составляющими.	1	0,5	0,5	Моделирование. Конструирование алгоритма. Практикум.	https://fg.resh.edu.r u/ 2.Электронныеформы учебных пособий издательства
4.	Задачи с лишними данными.	1	0,5	0,5	Обсуждение. Исследование.	Просвещение https://media.prosv.ru/ 3. Банк заданий ИСРО РАО
5.	Решение типичных задач через систему линейных уравнений.	1	0,5	0,5	Исследование. Выборспособа решения. Практикум.	http://skiv.instrao.ru /bank-zadaniy/ 4.Открытый банкзаданий PISA https://fioco.ru/примеры-задач-pisa
6.	Количественные рассуждения, связанные со смыслом числа, различными представлениями чисел, изяществом вычислений, вычислениями в уме, оценкой разумности результатов.	1	0,5	0,5	Обсуждение. Практикум.	
7.	Решение стереометрических задач.	1	0,5	0,5	Обсуждение. Практикум.	
8.	Проведение входного и выходного контроля.	2	0	2	Тестирование.	
	Итого	9	3,5	5,5		

Модуль: «Основы финансовой грамотности»

5 класс

Nº	Тема занятия	Всего часов	Теория	Прак- тика	Формы занятий	Электронные (цифровые) образовательныересурсы
1.	Как появились деньги? Что могут деньги?	0,5	0	0,5	Беседы, диалоги, дискуссии.	1.Электронные формы учебных пособий издательства
2.	Деньги в разных странах	0,5	0	0,5	Круглый стол, игра.	Просвещение https://media.prosv.ru/
3.	Деньги настоящие и ненастоящие	1	0	1	Игра, экскурсия.	——2.Открытый банк заданий PISA
4.	Как разумно делать покупки?	1	0	1	Игра, круглый стол.	https://fioco.ru/примеры-задач- pisa
5.	Кто такие мошенники?	1	0,5	0,5	Круглый стол, игра, квест.	
6.	Личные деньги	1	0	1	Беседы, диалоги, дискуссии.	
7.	Сколько стоит «своё дело»?	1	0,5	0,5	Проект, игра.	
8.	Проведение входного и выходного контроля.	2		2	Тестирование.	
	Итого	8	1	7		

Nº	Тема занятия	Всего часов	Теория	Практика	Формы занятий	Электронные (цифровые) образовательныересурсы
1.	Удивительные факты и истории о деньгах. Нумизматика. «Сувенирные» деньги. Фальшивые деньги: история и современность.	1	0	1	Беседы, диалоги, дискуссии.	1.РЭШ. Электронный банк заданий для оценки функциональной грамотности. Диагностические работы Министерства просвещения РФ https://fg.resh.edu.ru/ 2. Открытый банк заданий PISA https://fioco.ru/п
2.	Откуда берутся деньги? Виды доходов. Заработная плата. Почему у всех она разная? Отчего это зависит?	1	0	1	Круглый стол, игра.	
3.	Собственность и доходы от нее. Арендная плата, проценты, прибыль, дивиденты.	1	0,5	0,5	Круглый стол, игра,квест.	римеры-задач- pisa
4.	Социальные выплаты: пенсии, пособия.	1	0	1	Беседы, диалоги, дискуссии.	
5.	Как заработать деньги? Мир профессий и для чего нужно учиться?	1	0,5	0,5	Викторина, квест,квиз.	
6.	Личные деньги	1	1	0	Проект, игра.	
7.	Проведение входного и выходного контроля.	2	0	2	Тестирование.	
	Итого	8	2	6		

№	Тема занятия	Всего часов	Теория	Практика	Формы занятий	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
	Что такое налоги и почему мы их должны платить?	2	0,5	1,5	Беседы, диалоги,дискуссии.	1.РЭШ. Электронныйбанк заданий для оценки функциональной
	Виды налогов. Подоходный налог. Какие налоги уплачиваются в вашей семье? Пеня и налоговые льготы.	1	0,5	0,5	Круглый стол,игра.	грамотности. Диагностические работы Министерства просвещения РФ https://fg.resh.edu.ru/ 2.Электронныеформ ы учебных пособий издательства Просвещение https://media.prosv.ru/ 3. Банк заданий ИСРО РАО
	Что такое государственный бюджет? На что расходуются налоговые сборы?	1	0,5	0,5	Игра, круглый стол, дискуссии.	
	Виды социальных пособий. Если человек потерял работу.	1	0	1	Круглый стол, игра, квест.	
	История возникновения банков. Как накопить, чтобы купить? Всё про кредит.	1	0	1	Беседы, диалоги,дискуссии.	http://skiv.instrao.ru/bank-zadaniy/ 4.Открытый банк заданий PISA https://fioco.ru/примеры-задач-pisa
	Вклады: как сохранить и приумножить? Пластиковая карта – твой безопасный Банк в кармане.	1	0,5	0,5	Проект, игра.	
	Проведение входного и выходного контроля.	2		2	Тестирование.	
	Итого	9	2	7		

Nº	Тема занятия	Всего часов	Теория	Практика	Формы занятий	Электронные (цифровые) образовательныересурсы
1.	Потребление или инвестиции? Активы в трех измерениях.	2	1	1	Беседы, диалоги,дискуссии.	1.РЭШ. Электронныйбанк заданий для оценки функциональной грамотности. Диагностические работы Министерства просвещения РФ https://fg.resh.edu.ru/ 2.Электронныеформ ы учебных пособий издательства Просвещение https://media.prosv.ru/ 3. Банк заданий ИСРО РАО http://skiv.instrao.ru/bank-zadaniy/ 4.Открытый банк заданий PISA https://fioco.ru/примеры-задач-pisa
2.	Как сберечь личный капитал? Модель трех капиталов.	2	0,5	1,5	Круглый стол,игра.	
3.	Бизнес и его формы. Риски предпринимательства.	1	0	1	Викторина, круглый стол, дискуссии.	
4.	Бизнесподростков и идеи. Молодые предприниматели.	1	1	0	Беседы, диалоги,дискуссии.	
5.	Кредит и депозит. Расчетно- кассовые операции риски связанные с ними.	1	0,5	0,5	Проект, игра.	
6.	Проведение входного и выходного контроля.	2		2	Тестирование.	
	Итого	9	3	6		

Nº	Тема занятия	Всего часов	Теория	Практика	Формы занятий	Электронные (цифровые) образовательныересурсы
1.	Ценные бумаги. Векселя и облигации: российская специфика.	1	0,5	0,5		1.РЭШ. Электронныйбанк заданий для оценки функциональной грамотности. Диагностические работы Министерства просвещения РФ https://fg.resh.edu.ru/ 2.Электронныеформ ы учебных пособий издательства Просвещение https://media.prosv.ru/ 3. Банк заданий ИСРО РАО http://skiv.instrao.ru/bank-zadaniy/ 4.Открытый банк заданий PISA https://fioco.ru/примеры-задач-pisa
	Риски акций и управление ими. Гибридные инструменты. Биржа и брокеры. Фондовые индексы	2	0,5	1,5	Круглый стол,игра.	
	Паевые инвестиционные фонды. Риски и управление ими.	1	0,5	0,5	Викторина, круглый стол, дискуссии.	

Инвестиционное профилирование. Формирование инвестиционного портфеля и	1	0,5	0,5	Беседы, диалоги, дискуссии.	
его пересмотр. Типичные ошибки инвесторов.					
Участники страхового рынка. Страхование для физических лиц. Выбор и юридические аспекты отношений с финансовым посредником.	1	0,5	0,5	Проект, игра.	
Проведение входного и выходного контроля.	2	0	2	Тестирование.	
Итого	8	3	6		

Модуль «Основы естественно-научной грамотности»

Nº	Тема занятия	Всего часов	Теория	Практи ка	Формы занятий	Электронные (цифровые) образовательныересурсы
		36	уковые явлен	ия		1.РЭШ. Электронныйбанк заданий
1.	Устройство динамика. Современные акустические системы. Шум и его воздействие на человека.	1	0	0,5	Наблюдение физических явлений.	для оценки функциональной грамотности. Диагностические работы Министерства просвещения РФ https://fg.resh.edu.ru/
		Стр	роение вещес	тва		2.Электронныеформ ы учебных
2.	Движение и взаимодействие частиц. Признаки химических реакций. Природные индикаторы.	1	0	1	Презентация. Учебный эксперимент. Наблюдение физических явлений.	пособий издательства Просвещение https://media.prosv.ru/ В. Банк заданий ИСРО РАО http://skiv.instrao.ru/bank-zadaniy/
	Вода. Уникальность воды.	1	0	0,5		4.Открытый банк заданий PISA
3.	Углекислый газ в природе и его значение.	1	1	0		https://fioco.ru/примеры-задач-pisa
		Земля и з	емная кора. Л	Линералы	!	
4.	Земля, внутреннее строение Земли. Знакомство с минералами, горной породой и рудой.	1	0,5	0,5	Работа с коллекциями минералов и горных пород. Посещение минералогической экспозиции.	
5.	Атмосфера Земли.	1	0	1		
		K	Кивая природ	a		

	Уникальность планеты Земля. Условия для существования жизни на Земле. Свойства живых организмов.	1	0,5	0,5	Беседа. Презентация.	
7.	Проведение входного и выходного контроля.	2	0	2	Тестирование.	
	Итого	8	2	6	Итого	

№	Тема занятия	Всего часов	Теория	Практика	Формы занятий	Электронные (цифровые) образовательныересурсы
		1.РЭШ. Электронныйбанк заданий				
1.	Тело и вещество. Агрегатные состояния вещества.	0	0	0	Наблюдения.	для оценки функциональной грамотности.
	Масса. Измерение массы тел.	0	0	0	Лабораторная работа.	—Диагностические работы Министерства просвещения РФ
2.	Строение вещества. Атомы и молекулы. Модели атома.	1	0,5	0,5	Моделирование.	—https://fg.resh.edu.ru/ 2.Электронныеформ ы учебных пособий издательства
		Тепл	овые явлени	я		Просвещение
3.	Тепловые явления. Тепловое расширение тел. Использование явления теплового расширения для измерения температуры.	1	0,5	1,5	Презентация. Учебный эксперимент. Наблюдение физических явлений.	https://media.prosv.ru/ 3. Банк заданий ИСРО РАО http://skiv.instrao.ru/bank-zadaniy/ 4.Открытый банк заданий PISA https://fioco.ru/примеры-задач-рisa
1.	Плавление и отвердевание. Испарение и конденсация. Кипение.	0	0	0	Проектная работа.	
	Зем	ля, Солнечн	ая система	и Вселенная		
5.	Представления о Вселенной. Модель Вселенной.	1	0,5	0,5	Обсуждение. Исследование. Проектная работа.	
	Модель солнечной системы.	1	0,5	0,5		
_		Жи	вая природа	!		
5.	Царства живой природы	2	0,5	1,5	Квест.	
7.	Проведение входного и выходного контроля.	2	0	2	Тестирование.	
	Итого	8	2,5	6,5		

Nº	Тема занятия	Всего часов	Теория	Практика	Формы занятий	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Структура	и свойства в	ещества		
1.	Почему все тела нам кажутся сплошными: молекулярное строение твёрдых тел, жидкостей и газов. Диффузия в газах, жидкостях и твёрдых телах.	1	0,5	0,5	Беседа. Демонстрациямоделей.	1.РЭШ. Электронный банк заданий для оценкифункциональной грамотности. Диагностические работы Министерства просвещения РФ
	-	анические я	вления. Силь	і и движени	e	https://fg.resh.edu.ru/
2.	Механическое движение. Инерция	1	0	1	Демонстрация моделей. Лабораторная работа.	2.Электронныеформы учебных пособий издательства Просвещение https://media.prosv.ru/ 3. Банк заданийИСРО РАО http://skiv.instrao.ru/bank-zadaniy/4.Открытый банк заданий PISA https://fioco.ru/примеры-задач-рisa
		Земля	, мировой ок	еан		
4.	Атмосферные явления. Ветер. Направление ветра. Ураган, торнадо. Землетрясение, цунами, объяснение их происхождения.	1	0	1	Проектная деятельность.	
	Давление воды в морях и					
5.	океанах. Состав воды морей и океанов. Структура подводной сферы. Исследование океана. Использование подводных дронов.	1	0	1		
6.	Растения. Генная модификация растений.	1	0,5	0,5	Оформление коллажа. Создание журнала «Музей фактов».	

	Внешнее строение дождевого червя, моллюсков, насекомых.	0,5	0	0,5		
7.	Внешнее и внутреннее строение рыбы. Их многообразие. Пресноводные и морские рыбы.	0,5	0	0,5		
	Внешнее и внутреннее строение птицы. Эволюция птиц. Многообразие птиц. Перелетные птицы. Сезонная миграция.	1	0,5	0,5		
8.	Проведение входного и выходного контроля.	2	0	2	Тестирование.	
	Итого	9	1,5	7,5		

№	Тема занятия	Всего часов	Теория	Практика	Формы занятий	Электронные (цифровые) образовательныересурсы
	Структура і	1.РЭШ.				
1.	Занимательное электричество.	2	0,5	1,5	Беседа. Демонстрация моделей.	Электронный банк заданий для оценки функциональной грамотности.
	Электромагн	итные явлени	<i>ія. Произво</i>	дство элект	роэнергии	Диагностическиеработы
2.	Магнетизм и электромагнетизм.	1	0,5	0,5	Беседа. Демонстрация моделей. Презентация. Учебный эксперимент. Наблюдение физических явлений.	Министерства просвещения РФ https://fg.resh.edu.ru/ 2.Электронныеф ормы учебных пособий издательства Просвещение https://media.pros v.ru/
	Нетрадиционные виды энергетики, объединенные энергосистемы.	2	1	1	Проектная работа.	3. Банк заданий ИСРО РАО http://skiv.instrao.ru/bank-zadaniy/ 4.Открытый
	Биолог	банк заданий PISA				
3.	Внутренняя среда организма. Кровь. Иммунитет. Наследственность.	1	0	1	Моделирование. Виртуальное моделирование.	Thttps://fioco.ru/пр имеры-задач-pisa
4.	Системы жизнедеятельности человека.	1	0	1		
5.	Проведение входного и выходного контроля.	2	0	2	Тестирование.	
	Итого	9	2	7		

№	Тема занятия	Всего часов	Теория	Практика	Формы занятий	Электронные (цифровые) образовательныересурсы
		1.РЭШ.				
1.	На сцену выходит уран. Радиоактивность. Искусственная радиоактивность.	2	0,5	1,5	Беседа. Демонстрация моделей.	Электронный банк заданий для оценки функциональной грамотности. Диагностическиеработы
	Хими	ческие измене	ния состоя	ния вещест	ва	Министерства просвещения РФ
2.	Изменения состояния веществ.	1	0,5	0,5	Беседа. Демонстрация моделей. Презентация. Учебный эксперимент. Наблюдение физических явлений.	https://fg.resh.edu.ru/ 2.Электронныеф ормы учебных пособий издательства Просвещение https://media.pros v.ru/ 3. Банк заданий ИСРО РАО http://skiv.instrao.ru/bank-zadaniy/ 4.Открытый банк заданий PISA
	Физические явления и химические превращения. Отличие химических реакций от физических явлений.	1	0,5	0,5	Проектнаяработа.	https://fioco.ru/пр имеры-задач-pisa
	Наследственность биолог	I				
3.	Размножение организмов. Индивидуальное развитие организмов. Биогенетический закон. Закономерности	1	0	1	Моделирование.Виртуальное моделирование.	
	наследования признаков.					

4.	Вид и популяции. Общая характеристика популяции. Экологические факторы и условия среды обитания. Происхождение видов.	1	0	1	Беседа. Демонстрация моделей. Учебный эксперимент. Наблюдение явлений.	
5.	Потоки вещества и энергии в экосистеме. Саморазвитие экосистемы. Биосфера. Средообразующая деятельность организмов. Круговорот веществ в биосфере. Эволюция биосферы. Проведение входного и	2	0	2	Демонстрация моделей. Моделирование. Тестирование.	
<i>J</i> .	выходного контроля.		-		тестирование.	
	Итого	8	1,5	6,5		