# МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Министерство общего и профессионального образования Свердловской области

## Управление Образования ГО Первоуральск

### МАОУ СОШ №10

РАССМОТРЕНО на заседании ШМО учителей физической культуры протокол № 1 от «28» августа 2023г.

УТВЕРЖДЕНО Приказом директора МАОУ СОШ №10 Приказ № 286 – О От «31» августа 2023г.

Рабочая программа

вариативного курса Функциональная грамотность для учащихся 8-9 класса

#### Пояснительная записка

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 PISA (ProgrammeforInternationalStudentAssessment). И функциональная грамотность понимается PISA как знания и умения, необходимые для полноценного функционирования человека в современном обществе. PISA в своих мониторингах оценивает 4 вида грамотности: читательскую, математическую, естественнонаучную и финансовую.

Проблема развития функциональной грамотности обучающихся в России актуализировалась в 2018 году благодаря Указу Президента РФ от 7 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года». Согласно Указу, «в 2024 году необходимо <...> обеспечить глобальную конкурентоспособность российского образования, вхождение Российской Федерации в число 10 ведущих стран мира по качеству общего образования»². Поскольку функциональная грамотность понимается как совокупность знаний и умений, обеспечивающих полноценное функционирование человека в современном обществе, ее развитие у школьников необходимо не только для повышения результатов мониторинга PISA, как факта доказательства выполнения Правительством РФ поставленных перед ним Президентом задач, но и для развития российского общества в целом.

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

проблемы развития функциональной грамотности у школьников на уровне общества.

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

## Цель программы:

развитие функциональной грамотности учащихся 8-9 классов как индикатора качества и эффективности образования, равенства доступа к образованию.

## Программа нацелена на развитие:

- способности человека формулировать, применять и интерпретировать математику в разнообразных контекстах. Эта способность включает математические рассуждения, использование математических понятий, процедур, фактов и инструментов, чтобы описать, объяснить и предсказать явления. Она помогает людям понять роль математики в мире, высказывать хорошо обоснованные суждения и принимать решения, которые необходимы конструктивному, активному и размышляющему гражданину (математическая грамотность);
- способности человека понимать, использовать, оценивать тексты, размышлять о них и заниматься чтением для того, чтобы достигать своих целей, расширять свои знания и возможности, участвовать в социальной жизни (читательская грамотность);
- способности человека осваивать и использовать естественнонаучные знания для распознания и постановки вопросов, для освоения новых знаний, для объяснения естественнонаучных явлений и формулирования основанных на научных доказательствах выводов в связи с естественнонаучной проблематикой;
- понимать основные особенности естествознания как формы человеческого познания; демонстрировать осведомленность в том, что естественные науки и технология оказывают влияние на материальную, интеллектуальную и культурную сферы общества; проявлять активную гражданскую позицию при рассмотрении проблем, связанных с естествознанием (естественнонаучная грамотность);
- способности человека принимать эффективные решения в разнообразных финансовых ситуациях, способствующих улучшению финансового благополучия личности и общества, а также возможности участия в экономической жизни.

Программа опирается на следующие определения отдельных видов грамотностей:

**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.

- 1 Международная программа по оценке образовательных достижений учащихся // Официальный сайт Института стратегии развития образования PAO. URL: http://www.centeroko.ru/pisa18/pisa2018\_info.html 30 2 О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 го-да: Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204. П. 5 // ГАРАНТ.РУ: http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71837200/#ixzz5dzARMpWI
- 3. Понгитюдное исследование научный метод, применяемый, в частности, в социологии и психологии, в котором изучается одна и та же группа объектов (в психологии людей) в течение времени, за которое эти объекты успевают существенным образом поменять какие-либо свои значимые признаки. Например, результаты одних и тех же школьников, но в последовательном переходе их из класса в класс.
- 4 Ковалёва Г., Давыдова Е., Сидорова Г. Глобальные компетенции. Что ждёт учащихся в новом испытании PISA-2018 // Учительская газета, №47, 21 ноября 2017 г. URL: http://www.ug.ru/archive/72357

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.

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 естественнонаучной проблематикой; понимать основные особенности естествознания формы как человеческого познания; демонстрировать осведомлённость в том, что естественные науки технология оказывают влияние на материальную, интеллектуальную и культурную сферы общества.

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

## 1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРЕДМЕТА, КУРСА Метапредметные и предметные

		Грамотность	
	Читательская	Математическая	Естество
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	интерпр оценива местные глобалы естестве проблем контекст
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 глобальной ситуации	интерпр оценива строит п местных глобальн естестве проблем контекст метапре, содержа

	Личностные результ	гаты	
		Грамотность	
	Читательская	Математическая	Естестве
8-9 классы	оценивает содержание прочитанного с позиции норм морали и общечеловеческих ценностей; формулирует собственную позицию по	объясняет гражданскую позицию в конкретных ситуациях общественной жизни на основе математических знаний с позиции норм морали и	объясня позицик ситуация жизни нестестве с позици
	отношению к прочитанному	общечеловеческих ценностей	общечел ценносто

#### 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 из текста в изменённой ситуации? Типы текстов: текст-инструкция (указания к выполнению 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 информацией, представленной в форме таблиц, диаграмм столбчатой или круговой, схем. Вычисление расстояний на местности в стандартных ситуациях и применение формул в повседневной жизни. Квадратные уравнения, аналитические и не аналитические методы решения. Алгебраические связи между элементами фигур: теорема Пифагора, соотношения между треугольника), относительное расположение, сторонами равенство. Математическое описание зависимости между переменными в различных процессах.

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

Естественнонаучная грамотность: Занимательное электричество. электромагнетизм. Строительство плотин. Гидроэлектростанции. Экологические риски при строительстве гидроэлектростанций. Нетрадиционные виды энергетики, объединенные Внутренняя организма. энергосистемы. среда Кровь. Иммунитет. Наследственность. Системы жизнедеятельности человека.

Финансовая грамотность: Потребление или инвестиции? Активы в трех измерениях. Как сберечь личный капитал? Модель трех капиталов. Бизнес и его формы. Риски предпринимательства. Бизнес-инкубатор. Бизнес-план. Государство и малый бизнес. Бизнес подростков и идеи. Молодые предприниматели. Кредит и депозит. Расчетно-кассовые операции и риски, связанные с ними.

#### 9-й класс

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 тексте информации? Типы

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

грамотность. Аналитические(конструирующие) задачи. Работа со смешанным текстом. Составные тексты (рубежная аттестация).

Математическая грамотность: Представление данных в виде таблиц.

	3.ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ С УКАЗАНИЕМ КО	ЛИЧЕСТІ	BA
No	Название раздела и тема урока	Кол-во	
п/п		часов	

Простые и сложные вопросы. Представление данных виде Простые диаграмм. И Построение сложные вопросы. мультипликативной модели с тремя составляющими. Задачи с лишними данными. Решение типичных задач через систему линейных уравнений. Количественные рассуждения, связанные со смыслом числа, различными представлениями чисел, изяществом вычислений, вычислениями уме, оценкой разумности результатов. Решение стереометрических задач. Вероятностные, статистические явления зависимости.

Естественнонаучная грамотность: Ha сцену выходит 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. Вид и популяции. Общая характеристика популяции. Экологические факторы и условия среды Происхождение обитания. Закономерности видов. изменчивости: модификационная И мутационная изменчивости. Основные методы селекции растений, животных и микроорганизмов. Потоки вещества и Саморазвитие энергии экосистеме. экосистемы. Биосфера. организмов. Средообразующая деятельность Круговорот вешеств в биосфере. Эволюция биосферы. Антропогенное воздействие на биосферу. Основы рационального природопользования.

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

	8 класс		
	Модуль «Основы читательской грамотн	юсти»	
1	Определение основной темы и идеи в драматическом произведении. Учебный текст как источник информации.	1	
2	Сопоставление содержания текстов официально-делового стиля. Деловые ситуации в текстах.	1	
3	Работа с текстом: как применять информацию из текста в изменённой ситуации?	1	
4	Типы текстов: текст-инструкция (указания к выполнению работы, правила, уставы, законы)	1	
5	Поиск ошибок в предложенном тексте.	1	
6	Типы задач на грамотность. Информационные задачи.	1	
7	Работа с не сплошным текстом: формы, анкеты, договоры (рубежная аттестация).	1	
8	Проведение рубежной аттестации.	1	
	Модуль «Основы математической грамот	гности»	
9	Работа с информацией, представленной в форме таблиц, диаграмм столбчатой или круговой схем.	1	
10	Вычисление расстояний на местности в стандартных ситуациях и применение формул в повседневной жизни.	1	
11	Квадратные уравнения, аналитические и неаналитические методы решения.	1	
12	Алгебраические связи между элементами фигур: теорема Пифагора, соотношения между сторонами треугольника), относительное расположение, равенство.	1	
13	Математическое описание зависимости между переменными в различных процессах.	1	
14	Интерпретация трёхмерных изображений, построение фигур.	1	
15	Определение ошибки измерения, определение шансов наступления того или иного события.	1	
16	Решение типичных математических задач, требующих прохождения этапа моделирования.	1	
17	Проведение рубежной аттестации.		
	Модуль «Основы естественнонаучной грам	отности»	•
	Структура и свойства вещества (электрическ	ие явлени	<b>ия</b> )
18	Занимательное электричество.	1	
	Электромагнитные явления. Производство эле	<del></del> ктроэнер	ГИИ
19	Магнетизм и электромагнетизм.	1	
20	Строительство плотин. Гидроэлектростанции.	1	
21	Экологические риски при строительстве гидроэлектростанций.		
22	Нетрадиционные виды энергетики, объединенные энергосистемы.	1	
	Биология человека (здоровье, гигиена, пр	итание)	
23	Внутренняя среда организма. Кровь. Иммунитет. Наследственность.	1	
24	Системы жизнедеятельности человека.	1	

	3.ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА			
№	Название раздела и тема урока	Кол-во		
1 <u>9</u> /31	Проведение рубежной аттестации.	ча¢ов		
	Модуль «Основы финансовой грамотн	ости»		
26	Потребление или инвестици Подунь в вновы измереньской грамоти	юсти»		
217	Формбирования чили капаких? умений с опорой на текст и вне	1		
28	менеровы размении талов тронный текст как источник информации.	1		
29	Бизиставаем формалержими предском пиминаминем. стиля.	1		
30	<b>Биразовательные свиманем и прак</b> естах.	1		
331	Рободарствистомалий бринически оценивать степень достоверности	1		
32	Боларжащей страстем и и формании Молодые предприниматели.	1		
<b>3</b> B	Кредит и депочиства счетно-каженаргумеры прим (момменярнийые с	1		
	науниюе обоснование).			
354	Проведение рубежной аттестации одного текста.	1		
6	Вынолиения диагностической вабоды питические (конструирующие)	1		

1		задачи.	
аттестация .   1	7		1
Проведение рубежной аттестации.   1			
Модуль «Основы математической грамотности»	8		1
1   Представление данных в виде таблиц. Простые и сложные вопросы.   1   Представление данных в виде диаграмм. Простые и сложные вопросы.   1   Построение мультипликативной модели с тремя составляющими.   1   1   1   1   1   1   1   1   1			гности»
1   Построение мультипликативной модели с тремя составляющими.   1   1   1   1   1   1   1   1   1	9		
1   Построение мультипликативной модели с тремя составляющими.   1   1   1   1   1   1   1   1   1	10	•	1
1   13   Решение типичных задач через систему линейных уравнений.   1   1   1   1   1   1   1   1   1			
13   Решение типичных задач через систему линейных уравнений.   1   14   Количественные рассуждения, связанные со смыслом числа, различными представлениями чисел, изяществом вычислений, вычислениями в уме, оценкой разумности результатов.   1   15   Решение стереометрических задач.   1   16   Вероятностные, статистические явления и зависимости.   1   17   Проведение рубежной аттестации.   1   18   Модуль «Основы естественнонаучной грамотности» Структура и свойства вещества   1   18   На сцену выходит уран. Радиоактивность. Искусственная   1   19   Изменения состояния веществ. Физические явления и химические   1   19   Изменения состояния веществ. Физические явления и химические   1   19   Изменения состояния веществ. Физические явления и химические   1   10   10   10   10   10   10   10	11	Построение мультипликативной модели с тремя составляющими.	1
Количественные рассуждения, связанные со смыслом числа, различными представлениями чисел, изяществом вычислений, вычислениями в уме, оценкой разумности результатов.   1   1   1   1   1   1   1   1   1	12	Задачи с лишними данными.	1
различными представлениями чисел, изяществом вычислений, вычислениями в уме, оценкой разумности результатов.  15 Решение стереометрических задач. 16 Вероятностные, статистические явления и зависимости. 17 Проведение рубежной аттестации.  18 Модуль «Основы естественнонаучной грамотности» Структура и свойства вещества  18 На сцену выходит уран. Радиоактивность. Искусственная радиоактивность.  19 Изменения состояния веществ. Физические явления и химические превращения. Отличие химические развитие организмов.  19 Изменения состояния веществ. Физические явления и химические превращения. Отличие химических реакций от физических объектов  10 Размножение организмов. Индивидуальное развитие организмов. Биогенетический закон. Закономерности наследования признаков.  20 Размножение факторы и условия среды обитания. Происхождение видов.  21 Вид и популяции. Общая характеристика популяции.  22 Закономерности изменчивости: модификационная и мутационная и закономерности изменчивости. Основные методы селекции растений, животных и микроорганизмов.  22 Закономерности изменчивости: модификационная и мутационная и закономерности вакономерности вакономерносто в видов.  23 Потоки вещества и энергии в экосистеме. Саморазвитие экосистемы. Биосфера. Средообразующая деятельность организмов. Круговорот веществ в биосфере. Эволюция биосферы.  24 Антропогенное воздействие на биосферу. Основы рационального природопользования.  25 Проведение рубежной аттестации.  26 Ценные бумаги. Векселя и облигации: российская 1	13	Решение типичных задач через систему линейных уравнений.	1
Вычислениями в уме, оценкой разумности результатов.   1	14	Количественные рассуждения, связанные со смыслом числа,	1
1   16   Вероятностные, статистические явления и зависимости.   1   1   1   1   1   1   1   1   1		различными представлениями чисел, изяществом вычислений,	
16 Вероятностные, статистические явления и зависимости.   1   17   Проведение рубежной аттестации.   1   1   1   1   1   1   1   1   1		вычислениями в уме, оценкой разумности результатов.	
Проведение рубежной аттестации.   1		• •	1
18			1
18	17	1 17	1
18   На сцену выходит уран. Радиоактивность. Искусственная   1   радиоактивность.			отности»
Радиоактивность.   Химические изменения состояния вещества			
19   Изменения состояния веществ. Физические явления и химические   1   превращения. Отличие химических реакций от физических явлений.   20   Размножение организмов. Индивидуальное развитие организмов.   1   Биогенетический закон. Закономерности наследования признаков.   1   3   3   3   3   3   4   3   3   3   3	18		1
19         Изменения состояния веществ. Физические явления и химические превращения. Отличие химических реакций от физических явлений.         1           Наследственность биологических объектов           20         Размножение организмов. Индивидуальное развитие организмов. Биогенетический закон. Закономерности наследования признаков.         1           21         Вид и популяции. Общая характеристика популяции. Экологические факторы и условия среды обитания. Происхождение видов.         1           22         Закономерности изменчивости: модификационная и мутационная изменчивости. Основные методы селекции растений, животных и микроорганизмов.         1           23         Потоки вещества и энергии в экосистеме. Саморазвитие экосистемы. Биосфера. Средообразующая деятельность организмов. Круговорот веществ в биосфере. Эволюция биосферы.         1           24         Антропогенное воздействие на биосферу. Основы рационального природопользования.         1           25         Проведение рубежной аттестации.         1           Модуль «Основы финансовой грамотности»           26         Ценные бумаги. Векселя и облигации: российская         1			
превращения. Отличие химических реакций от физических явлений.	10		ества
Наследственность биологических объектов           20         Размножение организмов. Индивидуальное развитие организмов. Биогенетический закон. Закономерности наследования признаков.         1           21         Вид и популяции. Общая характеристика популяции. Экологические факторы и условия среды обитания. Происхождение видов.         1           22         Закономерности изменчивости: модификационная и мутационная и заменчивости. Основные методы селекции растений, животных и микроорганизмов.         1           23         Потоки вещества и энергии в экосистеме. Саморазвитие экосистемы. Биосфера. Средообразующая деятельность организмов. Круговорот веществ в биосфере. Эволюция биосферы.         1           24         Антропогенное воздействие на биосферу. Основы рационального природопользования.         1           25         Проведение рубежной аттестации.         1           Модуль «Основы финансовой грамотности»           26         Ценные бумаги. Векселя и облигации: российская         1	19		1
20 Размножение организмов. Индивидуальное развитие организмов. Биогенетический закон. Закономерности наследования признаков.   1			
Биогенетический закон. Закономерности наследования признаков.  21 Вид и популяции. Общая характеристика популяции.  Экологические факторы и условия среды обитания. Происхождение видов.  22 Закономерности изменчивости: модификационная и мутационная изменчивости. Основные методы селекции растений, животных и микроорганизмов.  ———————————————————————————————————	20		<b>КТОВ</b>
21 Вид и популяции. Общая характеристика популяции.   3	20		1
Экологические факторы и условия среды обитания. Происхождение видов.         22       Закономерности изменчивости: модификационная и мутационная изменчивости. Основные методы селекции растений, животных и микроорганизмов.       1         Экологическая система         23       Потоки вещества и энергии в экосистеме. Саморазвитие экосистемы. Биосфера. Средообразующая деятельность организмов. Круговорот веществ в биосфере. Эволюция биосферы.       1         24       Антропогенное воздействие на биосферу. Основы рационального природопользования.       1         25       Проведение рубежной аттестации.       1         Модуль «Основы финансовой грамотности»         26       Ценные бумаги. Векселя и облигации: российская       1	21	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1
Видов.   22   Закономерности изменчивости: модификационная и мутационная и изменчивости. Основные методы селекции растений, животных и микроорганизмов.   3   Зкологическая система   1   5   Биосфера. Средообразующая деятельность организмов. Круговорот веществ в биосфере. Эволюция биосферы.   24   Антропогенное воздействие на биосферу. Основы рационального природопользования.   25   Проведение рубежной аттестации.   1   1	21		1
22       Закономерности изменчивости: модификационная и мутационная изменчивости. Основные методы селекции растений, животных и микроорганизмов.       1         Экологическая система         23       Потоки вещества и энергии в экосистеме. Саморазвитие экосистемы. Биосфера. Средообразующая деятельность организмов. Круговорот веществ в биосфере. Эволюция биосферы.       1         24       Антропогенное воздействие на биосферу. Основы рационального природопользования.       1         25       Проведение рубежной аттестации.       1         Модуль «Основы финансовой грамотности»         26       Ценные бумаги. Векселя и облигации: российская       1			
изменчивости. Основные методы селекции растений, животных и микроорганизмов.    3	22		1
Экологическая система         Экологическая система         23 Потоки вещества и энергии в экосистеме. Саморазвитие экосистемы. Биосфера. Средообразующая деятельность организмов. Круговорот веществ в биосфере. Эволюция биосферы.         24 Антропогенное воздействие на биосферу. Основы рационального природопользования.       1         25 Проведение рубежной аттестации.       1         Модуль «Основы финансовой грамотности»         26 Ценные бумаги. Векселя и облигации: российская       1		1 1	
Экологическая система         23       Потоки вещества и энергии в экосистеме. Саморазвитие экосистемы. Биосфера. Средообразующая деятельность организмов. Круговорот веществ в биосфере. Эволюция биосферы.       1         24       Антропогенное воздействие на биосферу. Основы рационального природопользования.       1         25       Проведение рубежной аттестации.       1         Модуль «Основы финансовой грамотности»         26       Ценные бумаги. Векселя и облигации: российская       1			
Потоки вещества и энергии в экосистеме. Саморазвитие экосистемы.   1		·	l l
Биосфера. Средообразующая деятельность организмов. Круговорот веществ в биосфере. Эволюция биосферы.  24 Антропогенное воздействие на биосферу. Основы рационального природопользования.  25 Проведение рубежной аттестации.  1 Модуль «Основы финансовой грамотности»  26 Ценные бумаги. Векселя и облигации: российская	23		1
веществ в биосфере. Эволюция биосферы.  24 Антропогенное воздействие на биосферу. Основы рационального природопользования.  25 Проведение рубежной аттестации.  1 Модуль «Основы финансовой грамотности»  26 Ценные бумаги. Векселя и облигации: российская		1	
24       Антропогенное воздействие на биосферу. Основы рационального природопользования.       1         25       Проведение рубежной аттестации.       1         Модуль «Основы финансовой грамотности»         26       Ценные бумаги. Векселя и облигации: российская       1			
25         Проведение рубежной аттестации.         1           Модуль «Основы финансовой грамотности»           26         Ценные бумаги. Векселя и облигации: российская         1	24		1
Модуль «Основы финансовой грамотности»  26 Ценные бумаги. Векселя и облигации: российская 1		природопользования.	
26 Ценные бумаги. Векселя и облигации: российская	25	Проведение рубежной аттестации.	1
		Модуль «Основы финансовой грамотн	ости»
спенифика.	26		1
	1	1	
27 Риски акций и управление ими. Гибридные инструменты. 1		специфика.	

	Биржа и брокеры. Фондовые индексы.		
28	Паевые инвестиционные фонды. Риски и управление ими.	1	
29	Инвестиционное профилирование. Формирование инвестиционного	1	
	портфеля и его пересмотр. Типичные ошибки инвесторов.		
30	Участники страхового рынка. Страхование для физических лиц.	1	
31	Государственное и негосударственное пенсионное	1	
	страхование.		
32	Выбор и юридические аспекты отношений с финансовым	1	
	посредником.		
33	Проведение рубежной аттестации.	1	
34	Выполнение диагностической работы	1	

	3.ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ С УКАЗАНИЕМ КО	ЛИЧЕСТІ	BA U
No	Название раздела и тема урока	Кол-во	

п\п		часов
	9 класс	
	Модуль «Основы читательской грамотн	ости»
1	Формирование читательских умений с опорой на текст и вне	1
	текстовые знания. Электронный текст как источник информации.	
2	Сопоставление содержания текстов научного стиля.	1
	Образовательные ситуации в текстах.	
3	Работа с текстом: как критически оценивать степень достоверности	1
	содержащейся в тексте информации?	
4	Типы текстов: текст-аргументация (комментарий,	1
	научное обоснование).	
5	Составление плана на основе исходного текста.	1
6	Типы задач на грамотность. Аналитические (конструирующие)	1
	задачи.	
7	Работа со смешанным текстом. Составные тексты (рубежная	1
	аттестация).	
8	Проведение рубежной аттестации.	1
	Модуль «Основы математической грамот	гности»
9	Представление данных в виде таблиц. Простые и сложные вопросы.	1
10	Представление данных в виде диаграмм. Простые и	1
	сложные вопросы.	
11	Построение мультипликативной модели с тремя составляющими.	1
12	Задачи с лишними данными.	1
13	Решение типичных задач через систему линейных уравнений.	1
14	Количественные рассуждения, связанные со смыслом числа,	1
	различными представлениями чисел, изяществом вычислений,	
1.5	вычислениями в уме, оценкой разумности результатов.	
15	Решение стереометрических задач.	1
16	Вероятностные, статистические явления и зависимости.	1
17	Проведение рубежной аттестации.	1
	Модуль «Основы естественнонаучной грам	отности»
1.0	Структура и свойства вещества	1 1
18	На сцену выходит уран. Радиоактивность. Искусственная	1
	радиоактивность.	
19	<b>Химические изменения состояния вещ</b> Изменения состояния веществ. Физические явления и химические	1 1 I
1)	превращения. Отличие химических реакций от физических явлений.	1
	Наследственность биологических объе	LATOD
20	Размножение организмов. Индивидуальное развитие организмов.	1 1
_0	Биогенетический закон. Закономерности наследования признаков.	
21	Вид и популяции. Общая характеристика популяции.	1
	Экологические факторы и условия среды обитания. Происхождение	
	видов.	
22	Закономерности изменчивости: модификационная и мутационная	1

	изменчивости. Основные методы селекции растений, животных		
	и микроорганизмов.		
	Экологическая система		
23	Потоки вещества и энергии в экосистеме. Саморазвитие экосистемы.	1	
	Биосфера. Средообразующая деятельность организмов. Круговорот		
	веществ в биосфере. Эволюция биосферы.		
24	Антропогенное воздействие на биосферу. Основы рационального	1	
	природопользования.		
25	Проведение рубежной аттестации.	1	
	Модуль: «Основы финансовой грамот	ности»	
26	Ценные бумаги. Векселя и облигации: российская	1	
	специфика.		
27	Риски акций и управление ими. Гибридные инструменты.	1	
	Биржа и брокеры. Фондовые индексы.		
28	Паевые инвестиционные фонды. Риски и управление ими.	1	
29	Инвестиционное профилирование. Формирование инвестиционного	1	
	портфеля и его пересмотр. Типичные ошибки инвесторов.		
30	Участники страхового рынка. Страхование для физических лиц.	1	
31	Государственное и негосударственное пенсионное	1	
	страхование.		
32	Выбор и юридические аспекты отношений с финансовым	1	
	посредником.		
33	Проведение рубежной аттестации.	1	
34	Выполнение диагностической работы	1	

## Используемые учебные пособия

- 1. Гостева Ю.Н., Кузнецова М.И., Рябинина Л.А. Читательская грамотность. Сборник эталонных заданий. Выпуск 1 (1ч., 2 ч.) М: Просвещение 2021
- 2. Рослова Л.О., Рыдзе О.А., Математическая грамотность. Сборник эталонных заданий. Выпуск 1 (1ч., 2 ч.) М: Просвещение 2021
- 3. Пентин А.Ю., Никишова Е.А., Естественнонаучная грамотность. Сборник эталонных заданий. Выпуск 1 (1ч., 2 ч.) М: Просвещение 2021
- 4. Ковалева Г.С. и др. Креативное мышление. Сборник эталонных заданий. Выпуск 1 (1ч., 2 ч.) М: Просвещение 2021
- 5. Ковалева Г.С., Рутковская Е.Л. Финансовая грамотность Сборник эталонных заданий. Выпуск 1 (1ч., 2 ч.) М: Просвещение 2021

Используемые интернет ресурсы

- 1. РЭШ Электронный банк заданий для оценки функциональной грамотности. Диагностические работы Министерства Просвещения РФ <a href="https://fg.rech.edu.ru/">https://fg.rech.edu.ru/</a>
- 2. Банк заданий ИСРО РАО <a href="https://skiv.instrao.ru/bank-zadaniy/">https://skiv.instrao.ru/bank-zadaniy/</a>

# ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

## СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 706699936057990200889301522920754506789801582784

Владелец Пророк Светлана Владимировна

Действителен С 28.03.2024 по 28.03.2025