

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
средняя общеобразовательная школа № 11 города Невинномысска  
имени кавалера ордена Мужества Э.В.Скрипника.

<b>«РАССМОТРЕНО»</b> на заседании МО учителей Остроумова Р.И.  Протокол №1 от «_29_» 08.2023г.	<b>«СОГЛАСОВАНО»</b> Заместитель директора по ВР МБОУ СОШ №11 Верина Л.В.  Протокол №1 30.08.2023г.	<b>«УТВЕРЖДАЮ»</b> Директор МБОУ СОШ № 11 Рябова Г.И.  Приказ №282 от «31» 08.2023 г.
--	--	--



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
курса внеурочной деятельности  
«Функциональная грамотность»  
для 10-11 классов среднего общего образования

г. Невинномысск

## **Пояснительная записка**

Программа курса внеурочной деятельности для 10-11 классов «Функциональная грамотность» разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования, требования к основной образовательной программе начального общего образования.

Программа рассчитана на 1 год обучения (10-11 класс) и включает 4 модуля (читательская, естественнонаучная, математическая и финансовая грамотность). Функциональная грамотность рассматривается как метапредметный образовательный результат. Уровень образованности подразумевает использование полученных знаний для решения актуальных проблем обучения и общения, социального и личностного взаимодействия. Функциональная грамотность способствует адекватному и продуктивному выбору программ профессионального образования, помогает решать бытовые задачи, взаимодействовать с людьми, организовывать деловые контакты, выбирать программы досуга, ответственно относиться к обязанностям гражданина, ориентироваться в культурном пространстве, взаимодействовать с природной средой. Функциональная грамотность определяет готовность к выполнению социальных ролей избирателя, потребителя, члена семьи, студента. Функциональная грамотность позволяет использовать имеющиеся навыки при организации разных видов путешествий, облегчает контакты с различными социальными структурами и организациями и т.д.

В 10-11 классе школьники учатся оценивать и интерпретировать различные поставленные перед ними проблемы в рамках предметного содержания. У учащихся формируется умение оценивать, интерпретировать, делать выводы и строить прогнозы относительно различных ситуаций, проблем и явлений формируется в отрыве от предметного и метапредметного содержания. Знания из различных предметных областей легко актуализируются школьником и используются для решения конкретных проблем.

Основные виды деятельности обучающихся: самостоятельное чтение и обсуждение полученной информации с помощью вопросов (беседа, дискуссия, диспут); выполнение практических заданий; поиск и обсуждение материалов в сети Интернет; решение ситуационных и практико-ориентированных задач; проведение экспериментов и опытов.

В целях развития познавательной активности обучающихся на занятиях можно использовать деловые и дидактические игры, разрабатывать и реализовывать мини-проекты, организовывать турниры и конкурсы.

**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 распознавания 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.

**Место курса в учебном плане:** запланировано проведение 34 внеурочных занятий в 10 и 34 внеурочных занятий в 11 классе. Занятия проводятся 1 раз в неделю.

## Планируемые результаты освоения

### Метапредметные и предметные

	Грамотность			
	<i>Читательская</i>	<i>Математическая</i>	<i>Естественно-научная</i>	<i>Финансовая</i>
Уровень оценки (рефлексии) в рамках предметного и метапредметного содержания	анализирует и интегрирует информацию, полученную из текста, оценивает форму и содержание текста в рамках предметного и метапредметного содержания.	формулирует математическую проблему на основе анализа ситуации, интерпретирует и оценивает математические данные и результаты в контексте лично значимой ситуации, национальной или глобальной ситуации	распознает и исследует личные, местные, национальные, глобальные естественнонаучные проблемы в различном контексте, интерпретирует и оценивает, делает выводы и строит прогнозы о личных, местных, национальные, глобальные естественнонаучные проблемы в различном контексте в рамках предметного и метапредметного содержания.	анализирует информацию в финансовом контексте, оценивает финансовые проблемы в различном контексте. Оценивает финансовые проблемы, делает выводы, строит прогнозы, предлагает пути решения

## Личностные результаты

Грамотность			
<i>Читательская</i>	<i>Математическая</i>	<i>Естественнонаучная</i>	<i>Финансовая</i>
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 естественнонаучных 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

## Содержание программы курса внеурочной деятельности «Функциональная грамотность»

### 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 тексте информации?

Типы текстов: текст-аргументация (комментарий, научное обоснование).

Составление плана на основе исходного текста.

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

### Математическая грамотность :

Представление данных в виде таблиц. Простые и сложные вопросы.

Представление данных в виде диаграмм. Простые и сложные вопросы.

Построение 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 в уме, оценкой разумности результатов. Решение √ стереометрических задач.

Вероятностные, статистические явления и зависимости.

### Естественно-научная грамотность:

На сцену выходит уран. Радиоактивность. Искусственная радиоактивность.

Изменения состояния веществ.

Физические явления и химические превращения. Отличие химических реакций от физических явлений. Вид и популяции. Общая характеристика популяции. Экологические факторы и условия среды обитания.

Происхождение видов. Закономерности изменчивости: модификационная и мутационная изменчивости. Основные методы селекции растений, животных и микроорганизмов.

Потоки вещества и энергии в экосистеме. Саморазвитие экосистемы.

Биосфера. Среда образующая деятельность организмов. Круговорот веществ в биосфере. Эволюция биосферы. Антропогенное воздействие на биосферу. Основы рационального природопользования.

### **Финансовая грамотность :**

Ценные бумаги. Векселя и облигации: российская специфика.

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

Пенсионное страхование.

Выбор и юридические аспекты отношений с финансовым посредником.

## **Календарно- тематическое планирование курса внеурочной деятельности «Функциональная грамотность»**

### **Тематическое планирование 10 класс**

№ п/п	Тема	Запланирован		Фактически	
		о		проведено	
		Кол-во часов	Дата	Кол-во часов	Дата
	<b>Раздел (тема) 1. «Основы финансовой грамотности».</b>				
	<b>Количество часов на изучение раздела (темы) 10 часов</b>				
<b>1</b>	Финансовая грамотность современного человека. Семейный бюджет. Расходы и доходы.	1		1	
<b>2</b>	Ценные бумаги. Векселя и облигации. Инвестиции.	1		1	
<b>3</b>	Акции в магазине. Кредит и рассрочка.	1		1	
<b>4</b>	Выгодный обмен. Обмен валюты. Фальшивые деньги.	1		1	
<b>5</b>	Личные сбережения. Финансовая безопасность.	1		1	

6	Налоговая система.	1		1	
7	Государственное и негосударственное страхование.	1		1	
8	Бизнес и его формы. Риски предпринимательства.	1		1	
9	Государство и малый бизнес.	1		1	
10	Бизнес подростков и идеи. Молодые предприниматели.	1		1	
	<b>Раздел (тема) 2. «Креативное мышление»</b> <b>Количество часов на изучение раздела (темы) 8 часов</b>				
11	Понятие креативного мышления.	1		1	
12	Креативные решения проблем.	1		1	
13	Креативное самовыражение.	1		1	
14	Создаем рисунки.	1		1	
15	Создаем тесты.	1		1	
16	Решение естественно научных проблем.	1		1	
17	Решение социальных проблем.	1		1	
18	Решение социальных проблем.	1		1	
	<b>Раздел 3. «Читательская грамотность»</b> <b>Количество часов на изучение раздела (темы) 8 часов</b>				
19	Определение основной темы и идеи в тексте.	1		1	
20	Сопоставление содержания текстов официально делового стиля.	1		1	
21	Деловые ситуации в текстах	1		1	
22	Работа с текстом: как применять информацию из текста в измененной ситуации?	1		1	
23	Типы текстов: текст-инструкция. Поиск ошибок в предложенном тексте.	1		1	
24	Типы задач на грамотность	1		1	
25	Информационные задачи	1		1	
26	Работа с несплошным текстом: формы, анкеты, договоры	1		1	
	<b>Раздел 4. «Глобальные компетенции»</b> <b>Количество часов на изучение раздела (темы) 8 часов</b>				

27	Знакомимся с глобальными компетенциями. Что значит «быть глобально компетентным?»	1		1	
28	Человек и природа.	1		1	
29	Здоровье.	1		1	
30	Традиции и обычаи.	1		1	
31	Права человека.	1		1	
32	Семья.	1		1	
33	Образование.	1		1	
34	Итоговая работа	1		1	

### Тематическое планирование 11 класс

№ ур о ка	Кол- во часов	Тема занятия	Д а т а	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
	8 ч	<i>Модуль: «Основы финансовой грамотности»</i>		
1		Банки: чем они могут быть вам полезны в жизни.		<a href="http://skiv.instrao.ru/bankzadaniy/finansovayagramotnost/">http://skiv.instrao.ru/bankzadaniy/finansovayagramotnost/</a>
2		Фондовый рынок: как его использовать для роста доходов		
3		Собственный бизнес: как создать и не потерять.		
4		Страхование: что и как надо страховать, чтобы не попасть в беду.		<a href="http://skiv.instrao.ru/bankzadaniy/finansovayagramotnost/">http://skiv.instrao.ru/bankzadaniy/finansovayagramotnost/</a>
5		Финансовые мошенничества: как распознать и не стать жертвой.		
6		Досуг и путешествия: выбор оптимального варианта, финансовый просчет.		<a href="https://fg.reshe.edu.ru/">https://fg.reshe.edu.ru/</a>
7		Государственное и негосударственное пенсионное страхование.		



8		Проведение рубежной аттестации.		<a href="https://fioco.ru/примерызадач-pisa">https://fioco.ru/примерызадач-pisa</a>
	8 ч	<i>Модуль «Основы читательской грамотности»</i>		
9		Формирование читательских умений с опорой на текст и вне текстовые знания. Электронный текст как источник информации.		<a href="http://skiv.instrao.ru/bankzadaniy/chitatelskaya_gramotnost/">http://skiv.instrao.ru/bankzadaniy/chitatelskaya_gramotnost/</a>
10		Работа с текстом: как критически оценивать степень достоверности содержащейся в тексте информации?		<a href="http://skiv.instrao.ru/bankzadaniy/chitatelskayagramotnost/">http://skiv.instrao.ru/bankzadaniy/chitatelskayagramotnost/</a>
11		Работа с текстом: как критически оценивать степень достоверности содержащейся в тексте информации?		<a href="http://skiv.instrao.ru/bankzadaniy/chitatelskayagramotnost/">http://skiv.instrao.ru/bankzadaniy/chitatelskayagramotnost/</a>
12		Проведение рубежной аттестации.		<a href="http://skiv.instrao.ru/bankzadaniy/chitatelskaya-">http://skiv.instrao.ru/bankzadaniy/chitatelskaya-</a>
13		Типы задач на грамотность. Аналитические (конструирующие) задачи.		
14		Работа со смешанным текстом. Составные тексты (рубежная аттестация).		<a href="http://skiv.instrao.ru/bankzadaniy/chitatelskayagramotnost/">http://skiv.instrao.ru/bankzadaniy/chitatelskayagramotnost/</a>
15		Работа со смешанным текстом. Составные тексты (рубежная аттестация).		
16		Проведение рубежной аттестации.		<a href="http://skiv.instrao.ru/bankzadaniy/chitatelskayagramotnost/">http://skiv.instrao.ru/bankzadaniy/chitatelskayagramotnost/</a>

	8 8 ч	<b>Модуль «Основы естественнонаучной грамотности»</b>		
17		Применение естественнонаучных знаний для объяснения различных явлений.		<a href="http://skiv.instrao.ru/bankzadaniy/es-testvennonauchn-aya-gramotnost/">http://skiv.instrao.ru/bankzadaniy/es-testvennonauchn-aya-gramotnost/</a>
18		Применение естественнонаучных знаний для объяснения различных явлений.		
19		Распознавание, использование и создание объяснительных моделей и представлений.		<a href="https://fg.reshe.edu.ru/">https://fg.reshe.edu.ru/</a>
20		Распознавание, использование и создание объяснительных моделей и представлений.		
21		Научное обоснование прогнозов о протекании процесса или явления.		
22		Научное обоснование прогнозов о протекании процесса или явления.		
23		Объяснение принципа действия технического устройства или технологии.		<a href="https://fioco.ru/примерызадачpisa">https://fioco.ru/примерызадачpisa</a>
24		Объяснение принципа действия технического устройства или технологии. Проведение рубежной аттестации.		
	8 8 ч	<b>Модуль «Основы математической грамотности»</b>		
25		Встреча весны, круиз по Лене (числа и единицы измерения: время, деньги, масса, температура, расстояние)		<a href="http://skiv.instrao.ru/bankzadaniy/matematicheskayagramotnost/">http://skiv.instrao.ru/bankzadaniy/matematicheskayagramotnost/</a>
26		Вычисление величины, применение пропорций, пропорциональных отношений для решения проблем		<a href="https://fg.reshe.edu.ru/">https://fg.reshe.edu.ru/</a>

27		Логические задачи, решаемые с помощью таблиц		
28		Графы и их применение в решении практикоориентированных задач.		<a href="http://skiv.instrao.ru/bankzadaniy/matematicheskayagramotnost/">http://skiv.instrao.ru/bankzadaniy/matematicheskayagramotnost/</a>
29		Флешки: анализ информации по флешкам, применение математических знаний для решения проблем		<a href="http://skiv.instrao.ru/bankzadaniy/matematicheskayagramotnost/">http://skiv.instrao.ru/bankzadaniy/matematicheskayagramotnost/</a>
30		Электробус, электросамокаты: выбор правильного варианта, применение математических знаний для решения проблем.		<a href="http://skiv.instrao.ru/bankzadaniy/matematicheskayagramotnost/">http://skiv.instrao.ru/bankzadaniy/matematicheskayagramotnost/</a>
31		Применение математических понятий, фактов.		<a href="https://fg.reshe.edu.ru/">https://fg.reshe.edu.ru/</a>
32		Обобщение по модулю «Основы математической грамотности»		<a href="https://fyoco.ru/приме_рызадачpisa">https://fyoco.ru/приме_рызадачpisa</a>
33		Обзорная лекция по материалам курса		
34		Подведение итогов.		

### Учебно - методическая литература

1. Алексахина И.Ю., Абдулаева О.А., Киселёв Ю.П.. Формирование и оценка функциональной грамотности учащихся. Учебно – методическое пособие, Каро СПб, Санкт-Петербург, 2019.
- 3.Болотов В.А., Сериков В.В. Компетентностная модель: от идеи к образовательной программе . Педагогика. № 10. 2003.
4. Бунеев Р.Н. Понятие функциональной грамотности. Образовательная программа «Школа 2100», Педагогика здравого смысла . Сборник материалов .Под научной редакцией А.А.Леонтьева. – М.: «Баласс», Издательский Дом РАО, 2003.
5. Вершловский С.Г., Матюшкина М.Д. Функциональная грамотность выпускников школ. Социологические исследования. № 5, май 2007.
- 6.Крупник С.А., Мацкевич В.В. Всемирная энциклопедия: Философия / Функциональная грамотность. Минск, 2001.

7. Ковалёва Г.С. и др.; под ред. Г.С.Ковалёвой, Л.О.Рословой. Математическая грамотность. Сборник эталонных заданий. Выпуск 1. Учеб. пособие для общеобразоват. организаций. В 2-х ч. Ч. 2 – М.; Спб.: Просвещение, 2020
- 8.Панарина Л.Ю, Сорокина И.Ю., Смагина О.А., Зайцева Е.А. Развитие функциональной грамотности обучающихся основной школы: методическое пособие для педагогов– Самара: СИПКРО, 2019.

Электронные ресурсы:

1. <http://skiv.instrao.ru/bank-zadaniy/>
2. Электронный банк заданий для оценки функциональной грамотности. <https://fg.reshe.edu.ru/>
3. Банк заданий. Функциональная грамотность. <https://media.prosv.ru/fg/>