

## **АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе курса внеурочной деятельности**

**«ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРАМОТНОСТЬ: УЧИМСЯ ДЛЯ ЖИЗНИ»**

**МОДУЛЬ «МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ГРАМОТНОСТЬ» свой модуль пишем**

**(5-9 классы)**

Рабочая программа для изучения модуля «Математическая грамотность» курса внеурочной деятельности «Функциональная грамотность: учимся для жизни» для 5 -9 классов составлена на основании рабочей программы курса внеурочной деятельности: "Функциональная грамотность»: Учимся для жизни" (основное общее образование), разработанной федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Институт стратегии развития образования», Москва 2022г. и опубликованной на сайте <https://edsoo.ru/download/1066?hash=6ddb097d38f23ee40200fcf88b7b8850>.

Суммарное количество часов на изучение модуля «Математическая грамотность» составляет в 5-9 классах 57 часов. Из них – 19 часов разовые. По окончании каждого курса проводится внутришкольный мониторинг.

Для обучающихся 9 классов запланировано проведение профильной смены в период осенних каникул.

### **Актуальность и назначение программы.**

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, её включённости 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: учимся для жизни» предлагает системное предъявление содержания, обращаясь к различным направлениям функциональной грамотности.

Основной целью курса является формирование функционально грамотной личности, её готовности и способности «использовать все постоянно приобретаемые в течение жизни знания, умения и навыки для решения максимально широкого диапазона жизненных задач в различных сферах человеческой деятельности, общения и социальных отношений».

Курс создаёт 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.

### **Варианты реализации программы и формы проведения занятий.**

Программа реализуется в работе с обучающимися 5-9 классов.

Программа курса рассчитана на пять лет с проведением занятий 1 раз в неделю.

Реализация программы предполагает использование форм работы, которые предусматривают активность и самостоятельность обучающихся, сочетание индивидуальной и групповой работы, проектную и исследовательскую деятельность, деловые игры, организацию социальных практик. Таким образом, вовлеченность школьников в данную внеурочную деятельность позволит обеспечить их самоопределение, расширить зоны поиска своих интересов в различных сферах прикладных знаний, переосмыслить свои связи с окружающими, своё место среди других людей. В целом реализация программы вносит вклад в нравственное и социальное формирование личности.

Методическим обеспечением курса являются задания разработанного банка для формирования и оценки функциональной грамотности, размещенные на портале Российской электронной школы (РЭШ, <https://fg.reshe.edu.ru/>) и портале ФГБНУ ИСРО РАО (<http://skiv.instrao.ru/>), материалы из пособий «Функциональная грамотность. Учимся для жизни» (17 сборников) издательства «Просвещение», а также разрабатываемые методические материалы в помощь учителям, помогающие грамотно организовать работу всего коллектива школьников, а также их индивидуальную и групповую работу.

### **Взаимосвязь с программой воспитания.**

Программа курса внеурочной деятельности разработана с учетом рекомендаций примерной программы воспитания. Согласно Примерной программе воспитания у современного школьника должны быть сформированы ценности Родины, человека, природы, семьи, дружбы, сотрудничества, знания, здоровья, труда, культуры и красоты. Эти ценности находят свое отражение в содержании занятий по основным направлениям функциональной грамотности, вносящим вклад в воспитание гражданское, патриотическое, духовно-нравственное, эстетическое, экологическое, трудовое, воспитание ценностей научного познания, формирование культуры здорового образа жизни, эмоционального благополучия. Реализация курса способствует осуществлению главной цели воспитания – полноценному личностному развитию школьников и созданию условий для их позитивной социализации.

### **Особенности работы педагогов по программе.**

В планировании, организации и проведении занятий принимают участие учителя разных предметов. Это обеспечивает объединение усилий учителей в формировании функциональной грамотности, как интегрального результата личностного развития школьников.

Задача педагогов состоит в реализации содержания курса через вовлечение обучающихся в многообразную деятельность, организованную в разных формах. Результатом работы в первую очередь является личностное развитие ребенка. Личностных результатов педагоги могут достичь, увлекая ребенка совместной и интересной для него деятельностью, устанавливая во время занятий доброжелательную, поддерживающую атмосферу, насыщая занятия личностно ценностным содержанием.

Особенностью занятий является их интерактивность и многообразие используемых педагогом форм работы. Реализация программы предполагает возможность вовлечения в образовательный процесс родителей и социальных партнеров школы.

### **Формы контроля**

В соответствии с приказом Минобрнауки России от 31.12.2015 № 1577 рабочие программы курсов, в том числе внеурочной деятельности, разрабатываются на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования с учетом основных программ, включенных в ее структуру. В связи с этим, разработчики считают целесообразным проведение текущей (выполнение заданий в ходе урока), рубежной (по окончании каждого модуля), промежуточной (по окончании года обучения) и итоговой аттестации по данному курсу в форматах, предусмотренным методологией и критериями оценки качества общего образования в общеобразовательных организациях на основе практики международных исследований качества подготовки обучающихся.

## Описание места учебного модуля

Программа рассчитана на 5 лет обучения (с 5 по 9 классы), реализуется из части учебного плана, формируемого участниками образовательных отношений и/или внеурочной деятельности. Модуль "Основы математической грамотности" является одной из 6 модулей (читательская, естественно-научная, математическая, финансовая грамотность, креативное мышление, глобальные компетенции) функциональной грамотности.

Разработанный учебно-тематический план программы описывает содержание модуля из расчета одного-трех часов в неделю в каждом классе.

Количество часов в неделю: 5-6 классы -1 час в неделю, 7 классы – 2 часа в неделю, 8-9 классы-3 часа в неделю.

## Учебно – методическое и материально – техническое обеспечение образовательной деятельности

№ п/п	Наименование пособий и технических средств обучения	Выходные данные (автор, издательство, год издания)
I	Учебная программа.	Рабочая программа курса внеурочной деятельности: "Функциональная грамотность»: Учимся для жизни" (основное общее образование), разработанной федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Институт стратегии развития образования», Москва 2022г. и опубликованной на сайте <a href="https://edsoo.ru/download/1066?hash=6ddb097d38f23ee40200fcf88b7b8850">https://edsoo.ru/download/1066?hash=6ddb097d38f23ee40200fcf88b7b8850</a>
II	Учебники.	- Математическая грамотность. Сборник эталонных заданий. Выпуск 1. Учеб. пособие для общеобразовательных организаций. В 2-х частях. Ч. 1/ Г.С.Ковалёва и др.; под ред. Г.С.Ковалёвой, Л.О.Рословой. – М.; СПб. : Просвещение, 2020. – 79 с. :

		<p>ил. – (Функциональная грамотность. Учимся для жизни).</p> <p>- Математическая грамотность. Сборник эталонных заданий. Выпуск 1. Учеб. пособие для общеобразовательных организаций. В 2-х частях. Ч. 2/ Г.С.Ковалёва и др.; под ред. Г.С.Ковалёвой, Л.О.Рословой. – М.; СПб. : Просвещение, 2020. – 79 с. : ил. – (Функциональная грамотность. Учимся для жизни).</p>
III	Методическое пособие для учителя.	<p>Развитие функциональной грамотности обучающихся основной школы: методическое пособие для педагогов / Под общей редакцией Л.Ю. Панариной, И.В. Сорокиной, О.А. Смагиной, Е.А. Зайцевой. – Самара: СИПКРО, 2019.</p>
IV	Цифровые образовательные ресурсы	<p><b>Сайты:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <a href="https://fioso.ru/примеры-задач-pisa">https://fioso.ru/примеры-задач-pisa</a> (Открытые задания PISA);</li> <li>- <a href="https://mega-talant.com/biblioteka/sbornik-zadaniy-po-formirovaniyu-funktionalnoy-gramotnosti-uchaschihsya-na-urokah-matematiki-99166.html">https://mega-talant.com/biblioteka/sbornik-zadaniy-po-formirovaniyu-funktionalnoy-gramotnosti-uchaschihsya-na-urokah-matematiki-99166.html</a> (Сборник заданий по формированию математической грамотности на уроках математики );</li> <li>- <a href="https://kopilkaurokov.ru/matematika/testi/tiesty-po-matiematikie-dlia-podghotovkie-k-pisa">https://kopilkaurokov.ru/matematika/testi/tiesty-po-matiematikie-dlia-podghotovkie-k-pisa</a> (Тесты по математике для подготовке к PISA);</li> <li>- Портал Math.ru: библиотека, медиатека, олимпиады, задачи, научные школы, учительская, история математики;</li> <li>- <a href="http://www.math.ru">http://www.math.ru</a> Материалы по математике в Единой коллекции цифровых образовательных ресурсов;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- <a href="http://school-collection.edu.ru/collection/matematika">http://school-collection.edu.ru/collection/matematika</a> Московский центр непрерывного математического образования;</li> <li>- <a href="http://www.bymath.net">http://www.bymath.net</a> Газета «Математика» Издательского дома «Первое сентября» ;</li> <li>- <a href="http://mat.1september.ru">http://mat.1september.ru</a> ЕГЭ по математике: подготовка к тестированию ;</li> <li>- Интернет-проект «Задачи» <a href="http://www.problems.ru">http://www.problems.ru</a>;</li> <li>- Компьютерная математика в школе <a href="http://edu.of.ru/computermath">http://edu.of.ru/computermath</a></li> <li>- <a href="http://www.allmath.ru">http://www.allmath.ru</a> Прикладная математике: справочник математических формул, примеры и задачи с решениями технологии дистанционного обучения;</li> <li>- <a href="http://resh.edu.ru">resh.edu.ru</a> Российская электронная школа;</li> <li>- <a href="https://rus-ege.sdamgia.ru/">https://rus-ege.sdamgia.ru/</a> Решу ЕГЭ и ОГЭ ;</li> <li>- <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> Интерактивная образовательная онлайн-платформа.</li> <li>-Сайт СИПКРО <a href="https://www.sipkro.ru/upload/medialibrary/b3d/b3daaffb7c605c2b822cba6b639218cd.pdf">https://www.sipkro.ru/upload/medialibrary/b3d/b3daaffb7c605c2b822cba6b639218cd.pdf</a></li> <li>ИСРО РАО <a href="http://skiv.instrao.ru/bank-zadaniy/">http://skiv.instrao.ru/bank-zadaniy/</a></li> </ul>
V	Технические средства	Ноутбук, экран, проектор, магнитофон, телевизор, видеомагнитофон.
VI	Учебно-практическое и учебно-	Учебно-лабораторное оборудование Proclass.

	лабораторное оборудование	
--	---------------------------	--