

**Аннотация к рабочей программе курса внеурочной деятельности
«Формирование естественнонаучной и математической грамотности
обучающихся 5-8 классов»
5-8 класс**

1. Место рабочей программы курса внеурочной деятельности «Формирование естественнонаучной и математической грамотности обучающихся 5-8 классов» в структуре основной образовательной программы начального общего образования.

Рабочая программа: разработана в соответствии с:

- Письмом Министерства Просвещения Российской Федерации от 12 сентября 2019 года N NS-2176/04 «О материалах для формирования и оценки функциональной грамотности обучающихся»;

- Проектом «Мониторинг формирования функциональной грамотности учащихся», реализуемым Федеральным государственным бюджетным научным Институтом стратегии развития образования Российской академии образования при поддержке Министерства Просвещения Российской Федерации.

2. Цель программы:

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

3.Содержание программы

Понятия естественно-научной и математическая грамотности. Применение знаний математической и естественнонаучной грамотности в жизни.

4.Основные образовательные технологии.

В процессе занятий внеурочной деятельности используются не только традиционные технологии, но и инновационные, активные и интерактивные методы и формы проведения занятий: беседа, обсуждение, практикум, тестирование, моделирование, игра, исследование, работа в группах, работа в парах, брейн-ринг, конструирование и д.р.

5. Требования к результатам освоения программы.

Метапредметные и предметные	Грамотность		
	Математическая		Естественнонаучная
5 класс Уровень узнавания и понимания	Находит и извлекает информацию о математических явлениях в различном контексте		Находит и извлекает информацию о естественнонаучных явлениях в различном контексте
6 класс Уровень понимания и применения	Интерпретирует и оценивает математические данные в контексте лично значимой ситуации		Объясняет и описывает естественнонаучные явления на основе имеющихся научных знаний

7 класс Уровень анализа и синтеза	Распознает и исследует личные, местные, национальные, глобальные проблемы в различном контексте		Распознает и исследует личные, местные, национальные, глобальные естественнонаучные проблемы в различном контексте
8 класс Уровень оценки (рефлексии) в рамках предметного содержания	интерпретирует и оценивает личные, местные, национальные, глобальные естественнонаучные проблемы в различном контексте в рамках предметного и метапредметного содержания		Интерпретирует и оценивает личные, местные, национальные, глобальные естественнонаучные проблемы в различном контексте в рамках предметного содержания

Личностные результаты	Грамотность
	Естественнонаучная
5- 8 классы	объясняет гражданскую позицию в конкретных ситуациях общественной жизни на основе морали и общечеловеческих ценностей, прав и обязанностей гражданина страны

6. Общая трудоемкость.

Программа рассчитана на 4 года обучения 136 часов, 1 час в неделю (с 5 по 8 класс по 34 часа соответственно), реализуется из части учебного плана, формируемого участниками образовательных отношений и/или внеурочной деятельности и включает 2 модуля: математическая и естественнонаучная грамотность.

7. Формы подведения итогов реализации программы.

Тестирование, КИМ в формате заданий PISA.

8. Составители.

Остапенко Е.А., учитель математики, Долинская Л.Н., учитель географии, руководитель ШМО учителей биологии, химии, географии.