

# Аттестационная работа

Слушателя курсов повышения квалификации по программе:  
«Проектная и исследовательская деятельность как способ  
формирования метапредметных результатов обучения в условиях  
реализации ФГОС»

Мальцевой Ларисы Анатольевны  
учителя математики  
МБОУ Вязьма-Брянской СОШ  
имени Героя Российской Федерации А.В. Пуцыкина  
Вяземского района Смоленской области

**На тему: Рабочая программа  
факультатива  
«За страницами учебника математики»**

# Жанр аттестационной работы

- ❖ Рабочая программа факультатива.
- ❖ Предмет: математика.
- ❖ Участники: обучающиеся 6-х классов.
- ❖ Программа реализуется в 6 классе в течение одного учебного года (34 часа). Занятия с группой обучающихся проводятся 1 раз в неделю.

Данная программа направлена на развитие у обучающихся интереса к сложной математической науке, развитие мотивации личности к познанию и творчеству, для обеспечения эмоционального благополучия ребёнка.

Отличительными особенностями данной образовательной программы являются: интересное и разнообразное математическое содержание за рамками ФГОС, нестандартные приёмы проведения занятий, активные формы и методы, индивидуальный подход к каждому ребёнку независимо от его математической подготовки и педагогическая поддержка обучающихся.

Актуальность программы состоит в том, что она поддерживает и расширяет содержание учебника, не повторяя его.

МБОУ Вязьма-Брянская СОШ  
имени Героя Российской  
Федерации А.В. Пуцыкина  
расположена на территории

Военного городка в Вяземском районе Смоленской области.

Работа школы ориентирована на обучение и воспитание учащихся с учетом их возможностей, способностей, личностных склонностей, образовательных потребностей.

Школа имеет:

- Зал Воинской Славы;
- Школьный историко-краеведческий музей.

На базе школы работает филиал Вяземской детской школы искусств им. Даргомыжского А.С..



Рабочая программа факультатива «За страницами учебника математики» составлена на основе нормативно-правовой базы:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации»;
- Устав МБОУ Вязьма-Брянской СОШ имени Героя Российской Федерации А.В. Пуцыкина Вяземского района Смоленской области;
- Основная образовательная программа МБОУ Вязьма-Брянской СОШ имени Героя Российской Федерации А.В. Пуцыкина Вяземского района Смоленской области.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования.

В настоящее время на изучение математики в 6 классе отводится 5 часов в неделю. Этого времени недостаточно, чтобы познакомить обучающихся с вопросами из истории математики, с методами решения задач олимпиадного характера, организовать пропедевтическую работу для успешного изучения геометрического материала в 7 классе.

В связи с этим программа факультативного курса "За страницами учебника математики» большое внимание уделяет истории математики и рассказам, каким-то образом, связанным с математикой; выполнению самостоятельных заданий творческого характера (составить рассказ, фокус, задачу с использованием изученных математических свойств).

Рассмотрение геометрического материала способствует развитию пространственного воображения. Такое раннее рассмотрение материала (без строгих математических доказательств) способствует в дальнейшем более глубокому его усвоению.

**Цель** программы дополнительного образования:

создание условий для развития личности ребёнка, приобщение его к общечеловеческим ценностям, обеспечение эмоционального благополучия ребёнка.

**Задачи:**

- ❖ сохранение и развитие познавательного интереса к математике;
- ❖ выявление и развитие индивидуальных математических способностей обучающихся;
- ❖ воспитание культуры общения: сотрудничества, сопереживания, само- и взаимоуважения.

# Тематическое планирование

Тема	Часы
На золотом крыльце сидели...	2
Математическая сказка.	3
Проблески таланта юных в арифметике.	2
Как освободиться от лишних вычислений.	2
Рациональные числа.	2
Проблески таланта юных в геометрии.	2
Раз фигура, два фигура.	2
Зимние узоры.	4
Геометрия в бумаге.	2
Модульное оригами.	2
По следам великих математиков.	4
Самый-самый!	1
Что нам стоит дом построить?!	4
Конференция «Мой город»	1
Выставка творческих работ.	1

# Планируемые результаты

## Личностные результаты:

- ❖ осознание возможностей самореализации средствами математического языка;
- ❖ стремление к совершенствованию собственной речевой культуры в целом;
- ❖ формирование коммуникативной компетенции в межкультурной и межэтнической коммуникации;

## Предметные результаты:

- ❖ создание фундамента для математического развития.
- ❖ формирование механизмов математического мышления.

## **Метапредметные результаты:**

- ❖ Умение осознанно строить речевое высказывание устно и письменно.
- ❖ Построение логической цепи рассуждения.
- ❖ Поиск и выделение необходимой информации.
- ❖ Самостоятельное создание алгоритмов деятельности.
- ❖ Умение договариваться, находить общее решение.
- ❖ Сбор критериев для сравнения и классификации.
- ❖ Моделирование ситуации по тексту.

## Методы диагностики образовательного результата

Участие обучающихся в конкурсах, олимпиадах, конференциях.

- Участие в предметной неделе.
- Участие в Неделе науки: защита проектов, творческих работ.
- Заполнение листов самооценки.

### Перспективы развития

- Распространить полученный опыт организации проектно-исследовательской деятельности обучающихся среди коллег.
- Продолжить работу над изучением теоретического материала в рамках предложенного факультатива «За страницами математики» с целью расширения профессиональных знаний и практических умений применения технологий поисково-исследовательской деятельности.