

Отчет о работе муниципальной опорной площадки

за 2017-2018, 2018-2019 учебные года

«Развитие математического образования

в условиях внедрения федеральных государственных образовательных стандартов в муниципальном казенном общеобразовательном учреждении «Гарминская средняя общеобразовательная школа»

Проект «Развитие математического образования в условиях внедрения федеральных государственных образовательных стандартов в муниципальном казенном общеобразовательном учреждении «Гарминская средняя общеобразовательная школа» направлен на решение задач современного образования, реализует новые подходы к формированию современной модели математического образования. Дает возможность математике стать передовой и привлекательной областью знания и деятельности, а получение математических знаний - осознанным и внутренне мотивированным процессом.

Данный проект является организационной основой проектирования (моделирования) образовательного пространства, укрепляет усилия педагогов по формированию новых образовательных (метапредметных) результатов посредством преемственности между начальной, основной и средней школами, интеграции основного образования и внеурочной деятельности, через внедрение деятельностных технологий.

Проект представляется актуальным в условиях повсеместной практики введения Федеральных государственных образовательных стандартов. Может быть востребован административно - управленческими командами, методическими службами, педагогическими коллективами образовательных учреждений на муниципальном уровне.

Опорная площадка начала свою работу 29.11.2017 года согласно приказа №347 «Об утверждении решения по инновационной деятельности».

2017 – 2018гг. – 1 этап «Подготовительный»

2018 – 2019гг. – 2 этап «Внедренческий»

2019 – 2020гг.- 3 этап «Аналитический»

Цель: Повышение уровня математической образованности выпускника, достаточного для продолжения образования.

Задачи:

1. Формирование новых образовательных, метапредметных результатов посредством преемственности между начальной, основной и средней школами, интеграции основного образования и внеурочной деятельности, через внедрение деятельностных технологий;

2. Применение общедоступных информационных ресурсов, необходимых для реализации учебных программ математического образования, в том числе в электронном формате;

3. Освоение учителями современных инструментов диагностики (в том числе автоматизированных);

4. Выявление и поддержка педагогов, являющихся лидерами математического образования;

5. Создание условий для развития учащихся, имеющих высокую мотивацию и математические способности;

6. Освоение учителями новых нестандартных форм получения математического образования в рамках внеурочной деятельности;

7. Обеспечение широкого спектра математической активности учащихся, как на уроках, так и во внеурочной деятельности, применение новых форм получения математического образования (образовательные программы «Сезон математических игр», «Образовательная робототехника и электроника» и др.)

Миссия муниципального казенного общеобразовательного учреждения «Гарминская средняя общеобразовательная школа» - создание уникального образовательного пространства самоопределения, саморазвития, самосовершенствования каждого учащегося.

Осуществлению этой миссии служит весь уклад школьной жизни.

Учитывая выбор учащихся при составлении индивидуальных образовательных

маршрутов внеурочной деятельности, часть учебного плана, формируемая участниками образовательного процесса, направлена на организацию «пространства проб», пространства самоопределения, саморазвития, самосовершенствования каждого учащегося.

На обеспечение углубленного и повышенного уровня образования по предметам математического и естественнонаучного уровня с учетом преемственности изучения материала существует ряд факультативных и внеурочных курсов.

**Перечень факультативных и внеурочных курсов по выбору
по предметам математического и естественнонаучного направления
2017 – 2018 учебный год:**

Начальная школа:

«Математика и конструирование» (внеурочная деятельность) - 2 класс.

«Весёлая математика» (внеурочная деятельность) - 1,3 классы.

Основная школа:

«Решение текстовых задач» (внеурочная деятельность) - 6 класс

«Увлекательная математика» (внеурочная деятельность) - 5 класс

«Наглядная геометрия» (внеурочная деятельность) - 7 класс

«Юный исследователь» (внеурочная деятельность) - 5,6 класс (физика)

«Практикум по решению задач» (факультативный курс) - 8 класс

«Готовимся к ГИА по математике» (факультативный курс) – 9 класс

Средняя школа:

Подготовка к ЕГЭ по математике (факультативный курс) – 10-11 классы

2018 – 2019 учебный год:

Начальная школа:

«Математика и конструирование» (внеурочная деятельность) - 2-4 классы

Основная школа:

«Наглядная геометрия» (внеурочная деятельность) - 5-8 классы

«Готовимся к ГИА по математике» (факультативный курс) – 9 класс

Средняя школа:

Подготовка к ЕГЭ по математике (факультативный курс) – 10-11 классы

В рамках муниципальной опорной площадки в МКОУ «Гарминская СОШ» реализуется проект «Развитие математического образования в условиях внедрения федеральных образовательных стандартов в Братском районе».

Развитие математического образования происходит, в том числе, и через реализацию данного проекта, позволяющего:

- Организовывать поисково – исследовательскую и дискуссионно – аналитическую деятельность.

- Повышать личную уверенность у каждого ученика, увидеть себя как человека способного и компетентного; развивать у учащихся умение рефлексивно – аналитически оценивать себя и свою работу.

- Развивать исследовательские умения (выдвижение и построение гипотез, наблюдение, поиск путей решения проблем, сбор информации в разных источниках и др.)

В соответствии с программой развития МКОУ «Гарминская СОШ», приоритетным направлением учебного процесса является проектная деятельность, позволяющая рационально сочетать теоретические знания и их практическое применение, что также оказывает непосредственное влияние на развитие математического образования.

Список проектов, реализованных в 2017 – 2018 учебном году

Исследовательский проект учащихся 7 класса по физике «Качество питьевой воды – как основ жизни», руководитель проекта учитель физики Киселева О.Н.

Список проектов, реализованных в 2018 – 2019 учебный год

№	Руководитель проекта	Тема проекта	Список учащихся
10	Подольская Е.В.	«Счет без компьютера и калькулятора»	Кривцов Александр 7 класс

11	Подольская Е.В.	«Мягкая игрушка»	Находкина Анастасия 5 класс, Иванова Рената 5 класс, Даценко Лера 5 класс
12	Подольская Е.В.	«Волшебные лоскутки»	Оглоблина Дарья 7 класс
13	Самосенкина А.П.	«Влияние состава вещества на рост кристаллов»	Мыленков Павел 8 класс, Шарипов Тимур 8 класс
14	Самосенкина А.П.	«Влияние состава продукта на рост клетки»	Киселев Денис 7 класс
15	Самосенкина А.П.	«Влияние света на рост плесени»	Яганов Сергей 7 класс
16	Киселева О.Н.	«Иллюзия и обман зрения»	Мыленков Павел 8 класс, Шарипов Тимур 8 класс, Барышкина Вика 8 класс
17	Киселева О.Н.	«Проблемы 4-х красок»	Усейнов Сергей 6 класс, Рибачик Никита 6 класс
18	Киселева О.Н.	«Пирамиды»	Урга Никита 6 класс, Шимон Данил 6 класс, Куранов Евгений 6 класс
19	Роденюк О.В.	«Математика вокруг нас»	1 класс

В МКОУ «Гарминская СОШ» ежегодно проводится анкетирование родителей и учащихся с целью определения уровня удовлетворенности получаемых образовательных услуг.

Согласно результатов изучения уровня удовлетворенности качеством математического образования, проведенного по итогам 2017-2018 и 2018-2019 учебного года родители считают:

	2017-18	2018-19
атмосфера в МКОУ «Гарминская СОШ» благоприятствует развитию способностей детей	100%	100%
удовлетворены ли Вы качеством предоставляемых образовательных услуг математической направленности	96%	97%
удовлетворены ли вы уровнем знаний вашего ребенка по предметам математической направленности	94%	96%
удовлетворены разнообразием видов и форм внеурочной деятельности математической направленности	96%	96%
часто ли вам приходится применять на практике в жизни математические знания, полученные в школе	100%	100%
считаете ли Вы, что качественное математическое образование непосредственно влияет на выбор будущей профессии	86%	90%
получают достаточную информацию об успехах и неудачах ребенка	100%	100%
удовлетворены сложившимися отношениями с педагогическим коллективом	98%	98,3%

Для достижения нового современного качества математического образования необходима активизация познавательной деятельности обучающихся и грамотное и научное изложение материала. В связи с этим подготовка и проведение предметных недель вышло на новый более высокий уровень, а повышение квалификации педагогов проходит не только теоретически, но и на практике.

**План предметной недели предметов естественно-математического цикла
в 2017-2018 учебном году**

Дата	Мероприятие	Ответственный
------	-------------	---------------

20.11	1. Открытие предметной недели 2. Заседание ШМО «Корректировка плана»	Киселёва Ольга Николаевна
21.11	Урок математики в 6 классе «Нахождение дроби от числа»	Подольская Елена Васильевна
22.11	Урок физики в 7 классе «Расчёт массы и объёма вещества»	Киселёва Ольга Николаевна
22.11	Урок алгебры и начала анализа в 10 классе «Исследование функции»	Гомзякова Оксана Александровна
23.11	Урок химии в 8 классе «Степень окисления»	Самосёнкина Альбина Петровна
В течение предметной недели	Минутки «Информационная безопасность» на уроках информатики 7 – 11 классы	Киселёва Ольга Николаевна
21.11	Путешествие в мир физики	Киселёва Ольга Николаевна
23.11	Экологический брейн-ринг	Самосёнкина Альбина Петровна
24.11	Заседание ШМО «Подведение итогов предметной недели»	Киселёва Ольга Николаевна

**План предметной недели предметов естественно-математического цикла
в 2018-2019 учебном году**

№	дата	Мероприятие	время	ответственный
1	19.11	Открытие предметной недели	линейка	Киселёва О. Н.
2	20.11	Открытый урок геометрии в 11 классе «Площадь конуса»	1 урок	Гомзякова О. А.
3	20.11	Открытый урок биологии в 6 классе «Плоды»	1 урок	Самосёнкина А. П.
4	20.11	Интеллектуальная игра «Точные науки» в 5-6 классах	5 урок	Киселёва О. Н. Подольская Е. В.
5	20.11	Викторина "Угадай растение" - 7-8 класс	5 урок	Самосёнкина А. П.
6	21.11	Открытый урок «Расчёт массы и объёма вещества» в 7 классе	2 урок	Киселёва О. Н.
7	21.11	Открытое факультативное занятие в 10-11 классах «Цифровая запись числа»	3 урок	Гомзякова О. А.
8	21.11	Открытый урок математики в 5 классе «Деление с остатком»	5 урок	Подольская Е. В.
9	22.11	Открытый урок геометрии в 8 классе «Площадь трапеции»	2 урок	Киселёва О. Н.
10	22.11	Открытый урок геометрии в 9 классе «Sin, cos, tg. Основное тригонометрическое тождество»	4 урок	Подольская Е. В.
11	22.11	Открытый урок химии в 8 классе «Основания»	4 урок	Самосёнкина А. П.
12	23.11	Заседание ШМО естественно-математического цикла		Руководитель ШМО

Повышение квалификации педагогов естественно – математического цикла

1	«Подготовка учащихся к ГИА по математике в условиях реализации ФГОС»	ФГБОУ ВПО «Иркутский государственный университет» филиал в г.Братске	Киселева О.Н. – учитель математики Гомзякова О.А. – учитель математики
---	--	--	---

2	«Организация проектно – исследовательской деятельности обучающихся в рамках реализации ФГОС»		Дюжева Н.В. – учитель начальных классов
3	Областная инновационная площадка «Развитие ИКТ в образовании»	МБОУ «СОШ №11» г.Ангарска	Киселева О.Н. – учитель информатики
4	Участие в XII Всероссийской научно – практической конференции «Математика и проблемы обучения в общем и профессиональном образовании»	Г.Иркутск	Киселева О.Н. Подольская Е.В. Гомзякова О.А. Учителя математики
5	Участие в VIII открытом региональном творческом конкурсе учителей математики»	Г.Иркутск	Киселева О.Н. Подольская Е.В. Гомзякова О.А. Учителя математики
6	«Особенности преподавания химии в школе в условиях ФГОС»	МАУ ДПО «Центр развития образования» г.Братск	Самосенкина А.П. – учитель биологии и химии
7	«Подготовка обучающихся к ГИА по математике»	РМО естественно – математического цикла	Подольская Е.В.- учитель математики
8	«Особенности развития интегративных тенденций в Российском специальном образовании»	РМО естественно – математического цикла	Киселева О.Н. – учитель математики, информатики и физики

Распространение опыта

(отчет о работе муниципальной опорной площадки в МКОУ «Тарминская СОШ»

2018 – 2019 учебный год:

12.12.2018

Расширенного заседания РМО учителей естественно – математического цикла
«Концепция развития математического образования»

1.Открытый урок физики «Расчёт массы и объёма вещества» 7 класс – учитель математики и физики Киселева Ольга Николаевна

2.Открытые занятия внеурочной деятельности в начальной школе.

3 класс «Закрепление. Равносторонний треугольник» Учитель начальных классов – Степанова Татьяна Васильевна	4 класс «Плоские и объёмные фигуры. Весёлые игрушки» Учитель начальных классов – Дюжева Наталья Владимировна
--	--

3.Отчёт по работе опорной площадки – зам. директора по УВР МКОУ «Тарминская СОШ». Гомзякова О. А.: «Повышение качества математического образования в школе: проблемы и перспективы» с мастер – классом «Организация работы по повышению качества преподавания математики».

12.02.2019

1. Выступление с отчетом о работе муниципальной опорной площадки на Совете по инновационной деятельности.