

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ РУССКАЯ КЛАССИЧЕСКАЯ ГИМНАЗИЯ № 2 г. ТОМСКА**

Лебедева ул., д. 92, Томск, 634021, тел.: (3822) 45-19-11, факс: (3822) 45-19-15, e-mail: info@gimn2.tomsk.ru
почтовый адрес: 634021, г.Томск, Лебедева,92

**Анализ работы учителей естественно-математического МО
за 2022 -2023 учебный год**

руководитель Борисова Наталья Васильевна

Таблица №1. Содержание инновационной, экспериментальной деятельности за 2016-2017 учебный год

| Тема инновационной, экспериментальной деятельности | Форма описания (локальный проект, экспериментальная программа, инновационная карта) | Сроки реализации | | Наличие статуса (международный, региональный, муниципальный, школьный) | Подтверждающий документ (кем выдан, когда) | Участники | |
|--|---|------------------|-----------|--|--|------------------|---|
| | | начало | окончание | | | кол-во педагогов | кол-во обучающихся |
| «Центр инновационного опыта по обновлению содержания образования как условие обеспечения качества естественнонаучного блока на ступени основного общего образования» | Проект, по обобщению опыта учителей математики, информатики, физики, биологии, химии . по ИУМК и ЭУМК соответствующих требованиям ФГОС, так как у учителей Русской классической гимназии № 2 накоплен опыт работы в психолого-ориентированных моделях обучения, разработаны дидактические материалы, обобщающие элементы этого опыта. Кроме того, коллектив мотивирован на распространение этого опыта в педагогическом сообществе. В городе Томске и Томской области, а также в других городах России имеются школы, которые также выбрали данное УМК как средство решения задач | 2020 | 2025 | Муниципальный | Приказ ДО г. Томска от 11.02.2020 г.№72р | 6 | 225- обучающихся из 5А,5Б,5В, 6Б, 7А,7Б,7В,8В классов |

| | | | | | | | |
|--|---|------|------|---------------|--------------------------|---|-------------------------------------|
| | ФГОС. | | | | | | |
| 2.Городская проблемно-творческая группа учителей математике на 2022 - 2023 учебный год | Участники проблемно-творческой группы «МПИ(Математика. Компетентность.Инициатива) по апробации учебных пособий и дидактических материалов по теме «Функция» | 2022 | 2023 | муниципальный | Приказ МАУ ИМЦ г. Томска | 3 | 60-обучающихся из 8Б,8В, 9б классов |

Таблица №2. Представление результатов инновационной, экспериментальной деятельности (профессиональные достижения педагогов гимназии) за 2016 - 2017 учебный год

| Участие педагогов в конкурсах, конференциях, семинарах и др. | | | |
|--|--|--|--|
| Дата, уровень проведения | Название мероприятия, форма участия | Учитель | Результат |
| 25 августа 2022 | Августовская конференция учителей математики «Основные направления реализации Концепции развития математического образования в образовательных организациях г.Томска», представление электронного диска «Конструирование современного урока математики в 5-8 классах на основе различных УМК в условиях реализации ФГОС ООО» | Борисова Н.В., учитель математики | Сертификат № 7397 МАУ ИМЦ, ДО Администрации города Томска |
| 22.09.2022г, региональный | Мастер-класс на курсах повышения квалификации ТОИПКРО для учителей города Томска и Томской области 22.09.2022г. «Из опыта работы. Приёмы и методы работы на уроках математике по формированию функциональной грамотности» | Борисова Н.В., учитель математики | Сертификат №16-33-16, ТОИПКРО, ДО ТО |
| 07.10.2022г., муниципальный | Семинар-практикум «Методические и дидактические основы преподавания геометрии в 5-6 классе на основе УМК «Математика. Наглядная геометрия» для учителей г. Томска (В.А. Панчишина, Э.Г. Гельфман, В.Н. Ксенева и др. - М. Просвещение 2006) . | Алифоренко З.И., учитель математики Борисова Н.В., учитель математики, Филатова Г.Ю., учитель математики | Сертификат № 4858 МАУ ИМЦ, ДО Администрации города Томска |
| 20. 01.23 г. | Семинар – практикум для учителей математики города Томска «Приемы и методы формирования функциональной грамотности на уроках математики из опыта работы»,. | учитель математики Борисова Н.В., Алифоренко З.И. | Сертификат «398 МАУ ИМЦ, ДО Администрации города Томска |
| Приказ МАУ ИМЦ от 09.01.2023г.№2 | Региональная юниорская олимпиада по математике для обучающихся | Алифоренко З.И., учитель математики | Благодарность МАУ ИМЦ и ТГПУ, ДО Администрации города Томска |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | 5-6 классов, член оргкомитета и жюри. | | |
| Приказ МАУ ИМЦ от 09.01.2023г.№2 | Региональная юниорская олимпиада по математике для обучающихся 5-6 классов, член оргкомитета и жюри. | Филатова Г.Ю, учитель математики | Благодарность МАУ ИМЦ и ТГПУ, ДО Администрации города Томска |
| Приказ МАУ ИМЦ от 09.01.2023г.№2 | Региональная юниорская олимпиада по математике для обучающихся 5-6 классов, член оргкомитета и жюри. | Борисова Н.В., учитель математики | Благодарность МАУ ИМЦ и ТГПУ, ДО Администрации города Томска |
| Приказ ДО Администрации города Томска | Всероссийская научно-практическая конференция «Юные дарования» секция «Математика - поиск решений», за помощь в организации и проведении конференции, направленной на развитие учебно-исследовательской деятельности школьников. | Алифоренко З.И., учитель математики | Благодарность МАУ ИМЦ и ТГПУ, ДО Администрации города Томска |
| Приказ ДО Администрации города Томска | Всероссийская научно-практическая конференция «Юные дарования» секция «Математика - поиск решений», за помощь в организации и проведении конференции, направленной на развитие учебно-исследовательской деятельности школьников. | Борисова Н.В., учитель математики | Благодарность МАУ ИМЦ и ТГПУ, ДО Администрации города Томска |
| 02.11.2022г. 20.03.2023г. 21.03.2023г. | Тренинги погружения для учителей и учащихся 8-9 классов г. Томска по подготовке к ОГЭ по математике. «ПРО100_ГИА_математика» По темам: 1. «Решение заданий второй части ОГЭ по математике ;23,24,25). 2. «Решение текстовых задач№10,12, 21: на вероятность, движение, сплавы, проценты». 3. «Решение сложных задач повышенной сложности по геометрии». | Борисова Н.В., учитель математики, Шаповалова М.Н., учитель математики | Сертификат №6723 МАУ ИМЦ, ДО Администрации города Томска Сертификат №9374 МАУ ИМЦ, ДО Администрации города Томска Сертификат №9375 МАУ ИМЦ, ДО Администрации города Томска |
| 25.08.2023г. | За активное участие в деятельности Центра и популяризацию физико-математических знаний, за эффективную подготовку учащихся к олимпиадам и конкурсам по математике, за высокий профессионализм и самоотверженный труд на благо образования | Борисова Н.В., учитель математики | Благодарность, ТГПУ |
| 2022-2023 учебный год | «Профессионально-педагогическая компетентность экспертов ОГЭ по информатике», 36 часа. | Муцинкина О.В., учитель информатики | Сертификат ТОИПКРО |

| | | | |
|-----------------------|---|-----------------------------------|--------------------|
| 2022-2023 учебный год | «Профессионально-педагогическая компетентность экспертов ЕГЭ по математике», 36 часа. | Борисова Н.В., учитель математики | Сертификат ТОИПКРО |
| 20.06.2022-21.06.2022 | Курсы повышения квалификации «Особенности введения и реализации требований обновления ФГОС» | Все учителя МО | Сертификат ТОИПКРО |

Таблица № 3. Наличие совместной деятельности с другими образовательными учреждениями в 2022 - 2023 учебном году (общеобразовательные учреждения, учреждения дополнительного образования детей, культурные центры, ВУЗы, другие организации)

| Наименование организации | Содержание деятельности | Правовая основа (договор о сотрудничестве, Положение и пр.) |
|---|--|---|
| Федеральное государственное бюджетное образовательное высшего профессионального образования «Томский государственный педагогический университет» | <u>Базовая лаборатория ТГПУ</u> для совершенствования практической подготовки обучающихся по образовательной программе, соответствующей направлениям деятельности Организации; интеграция практики и высшего профессионального образования, усиление методического обеспечения подготовки бакалавров, магистрантов, специалистов по направлению подготовки (специальности) «педагогическое образование», повышения уровня профессиональной подготовки выпускников, разработки и реализации эффективных форм сотрудничества ТГПУ и Организации при подготовке и трудоустройстве выпускников | Договор между ТГПУ и МБОУ РКГ №2 г. Томска |
| НЦПО Школа Плюс. Новосибирский центр продуктивного обучения | <u>Дистанционная школа</u> , обучаются учащиеся 5-6 классов под руководством педагогов: Борисова Н.В.(8В,9А), Филатова Г.Ю(5А,5Б,5В,7Б). Учащиеся, прошедшие полный курс обучения, получают сертификаты об обучении в ДШ, связь осуществляется через интернет по электронной почте : ds_nsk@mail.ru | Договор о сотрудничестве |
| Московский институт открытого образования МИОО «СтатГрад» - система дистанционной подготовки http://ststgrad.org | <u>МИОО «СтатГрад» - система дистанционной подготовки</u> http://ststgrad.org для успешной сдачи итоговой аттестации учащихся 9-11 классов. Участники проекта: Борисова Н.В., Филатова Г.Ю., Ермолаева Л.Л., Муцинкина О.В., Чинская И.Н. | Договор о сотрудничестве, сертификат участника sch703258 |
| Центр обеспечения качества образования ТПУ | Предметом договора является оказание технических работ по поддержанию работы платформы ВТЛ (LMS Moodle) на сервере Томского политехнического университета в соответствии с заданными техническими требованиями. | Договор о сотрудничестве |

Таблица № 4. Личностные достижения обучающихся за 2022-2023 учебный год (олимпиады, конференции, конкурсы)

| ОЧНЫЕ мероприятия (олимпиады, конкурсы, конференции и др.) | Дата, уровень организации | Учитель | Класс | Всего участвовало чел., Ф.И. | Достижения Ф.И. ученика |
|--|----------------------------------|-----------------------------|--------------|-------------------------------------|---|
| Всероссийская олимпиада школьников по математике | Муниципальный, | Борисова Н.В. | 8 | 1 | Призер, Калининков Артем |
| Всероссийская олимпиада школьников по биологии | Муниципальный, региональный | Ивановская М.В. | 11 | 2 | Призер, Ермакова Елизавета |
| Всероссийская олимпиада школьников по химии | Муниципальный, региональный | Ивановская М.В. | 11 | 2 | Призер Ревякин Никита |
| Региональная юниорская олимпиада по математике для обучающихся 5-6 классов | Декабрь 2022 | Борисова Н.В., Филатова Г.Ю | 5-6 | 3 | Призеры: Кормин Никита, Калягина Екатерина, Субботина Настя |
| Всероссийская научно-практическая конференция «Юные дарования» секция «Математика - поиск решений» | 24 марта 2023г. | Борисова Н.В. | 5 | 2 | Победители Пискунов Михаил, Калягина Екатерина |

| ЗАОЧНЫЕ мероприятия (олимпиады, конкурсы, конференции и др.) | Дата, уровень организации | Учитель | Класс | Всего участвовало чел., Ф.И. | Достижения Ф.И. ученика |
|--|----------------------------------|---|--------------|-------------------------------------|---|
| Всероссийский математический конкурс «Потомки Пифагора», Электронная школа «Знаника» | Октябрь 2022г. | Борисова Н.В. | 5 | 23 | Сертификаты участников |
| Всероссийский математический конкурс «Потомки Пифагора», Электронная школа «Знаника» | Октябрь 2022г. | Филатова Г.Ю. | 6 | 27 | Сертификаты участников |
| Всероссийский математический конкурс «Потомки Пифагора», Электронная школа «Знаника» | Октябрь 2022г. | Борисова Н.В. | 11 | 5 | Диплом I степени Жумангалиева Карина, Диплом I степени Лютова Александра, Диплом II степени Розум Анастасия |
| Всероссийский центр тестирования «Кенгуру плюс» «Кенгуру-выпускникам» | Январь, 2022 | Борисова Н.В. | 9, 11 | 30 | Сертификаты участников |
| Всероссийский математический конкурс «КЕНГУРУ СМАРТ» | Январь, 2023 | Борисова Н.В., Алифоренко З.И., Филатова Г.Ю. | 5,6,10, 8 | 60 | Победители на региональном уровне Волкова Екатерина, Куимова Софья |

| | | | | | |
|---|---------------|---|--------------|-----|---|
| Международный игровой конкурс по математике «КЕНГУРУ» | 17 марта 2022 | Борисова Н.В., Алифоренко З.И., Ермолаева Л.Л., Филатова Г.Ю. | 5-10 | 156 | Сертификаты участников Первое место в регионе |
| Городской математический flash mob «Задача одного дня» | Ноябрь 2022 | Борисова Н.В. | 9 | 6 | Диплом первой степени |
| Муниципальный математический конкурс «По следам Пифагора» в рамках сопровождения муниципальной образовательной сети г. Томска по сопровождению одаренных детей | Апрель 2023 | Борисова Н.В. | 8 | 6 | Диплом призера |
| Первый региональный Турнир математических боев имени Л.Ф. Пичурина среди обучающихся 5 классов, ОГБУ РЦРО | 11.02. 2023 | Борисова Н.В. | 5 | 6 | Диплом 1 степени |
| Олимпиада Яндекс Учебника по информатике для 6–11 классов | 2022-2023 | Муцинкина О.В. | 6, 7, 8, 10 | 27 | Победители: Дипломы победителей 1 этапа онлайн-олимпиады Соторова Софья, Шаповалова Екатерина, Рязанов Артём, Попова Елизавета Сертификаты участников |
| Всероссийская олимпиада «Технологии успеха» в рамках Всероссийской Большой олимпиады «Искусство – Технологии – Спорт» | 2022-2023 | Муцинкина О.В. | 5,8,9, 10,11 | 55 | Победители муниципального этапа 2 команды, Сертификаты участников |
| Международный конкурс по информатике «Инфознайка-2023», ОО ЧРО АИО Международный конкурс по информатике и ИТ Инфознайка-2022, Чувашская республика г. Чебоксары https://infoznaika.ru/ | 2022-2023 | Муцинкина О.В. | 7, 8 | 14 | Победители: Казанцева Татьяна — Диплом победителя муниципального уровня, Полубятко Ярослав — Диплом победителя муниципального уровня, Петров Георгий — Диплом победителя муниципального уровня Сертификаты участников |
| Всероссийский конкурс Найди ответ в WWW | 2022-2023 | Муцинкина О.В. | 8 | 7 | Сертификаты участников |

| | | | | | |
|---|-----------|----------------|---|----|--|
| 2022 ОО ЧРО АИО, Чувашская республика г. Чебоксары https://search.infoznaika.ru/ | | | | | |
| Единый урок по безопасности в сети «Интернет» | 2022-2023 | Мущинкина О.В. | 8 | 64 | Сертификаты участников |
| Всероссийской дистанционной олимпиаде по цифровой грамотности | 2023 | Мущинкина О.В. | 7 | 33 | Победители 2 место: Шаповалова Екатерина, Соторова Софья, Сергеев Дмитрий, Подваленчук Екатерина, Бек Полина, Кулакова Ксения, Картофелев Иван, Узун Глеб, Нечаева Кристина, Победители 3 место: 13 человек Сертификаты участников |

Таблица 5. Курсы повышения квалификации за 2022-2023 учебный год

| Дата, уровень проведения | Название курсов, кол-во часов | Учитель | Результат |
|--------------------------------------|---|----------------|----------------------|
| 20.04.2023 ТОИПКРО | Профессионально-педагогическая компетентность экспертов ОГЭ по информатике | Мущинкина О. | Удостоверение, 36ч |
| 22.03.2023 ТОИПКРО | Профессионально-педагогическая компетентность экспертов ОГЭ по математике | Борисова Н.В. | Удостоверение, 36 ч. |
| 20.06.2022- 21.06.2022 ТОИПКРО | Курсы повышения квалификации «Особенности введения и реализации требований обновления ФГОС» | Все учителя МО | Удостоверение, 16ч |

Таблица 6.Перечень методический разработок и статей МО естественно-математического цикла размещенных на сайте гимназии в 2022-2023 учебном году

| № | Название материала | Автор |
|---|--|---|
| 1 | Разработка урока по биологии согласно требований ФГОС для учащихся 6 класса по теме «Бактерии и вирусы» | Ивановская М.В., учитель химии и биологии |
| 2 | Разработка урока химии согласно требований ФГОС для учащихся 8 класса по теме «Соли» | Лещмк М.Е., учитель химии |
| 3 | Конспект урока по информатике в 8 класс согласно ФГОС по теме «Кодирование числовой информации» | Мущинкина О.В., учитель информатики |
| 4 | Конспект урока по физике для учащихся 11 классов согласно требований ФГОС по теме « Характеристики колебаний и маятники». | Нутерман Б.М., учитель физики |
| 5 | Статья. Формирование УУД на примере «подведение под понятие» в рамках ФГОС. | Алифоренко З.И., учитель математики |
| 6 | Статья. Ключевые моменты современного урока на примере темы «Противоположные числа». | Борисова Н.В., учитель математики |
| 7 | Статья. Развитие навыков самостоятельной работы на уроках математики в рамках введения в ФГОС | Филатова Г.Ю., учитель математики |
| 8 | Статья. Проектная деятельность на уроках информатики. | Чинская И.Н., учитель информатики |
| 9 | Разработка урока по биологии согласно требований ФГОС для | Фомина А.В., учитель биологии |

Заключение

Особое место в работе МО 2022-2023 учебном году занимала текущая деятельность в рамках работы Муниципальной инновационной площадки «Центр инновационного опыта по обновлению содержания образования как условие обеспечения качества естественнонаучного блока на ступени основного общего образования» 2020-2025 гг (Приказ ДО г. Томска от 11.02.2020 г.№72р)

Цель проекта – продолжение работы Центра инновационного опыта как инновационный площадки для обобщения, анализа, изучения и тиражирования самых лучших практик в сфере преподавания предметов естественнонаучного блока с доминированием математики.

Реализация данного проекта позволяет создавать условия для положительных качественных изменений в интеллектуальной и личностной сферах обучающихся, повышать продуктивность образовательного процесса, способствует разработке учебных материалов для оснащения ВТЛ цифровой образовательной платформы разработанной в рамках выигрыша гранта по реализации мероприятий федерального проекта «Кадры для цифровой экономики» Национальной программы «Цифровая экономика» (Приказ Минпросвещения России от 01.04.2020г.№154).

Учителей в рамках работы центра являются активными организаторами и ведущими городских, областных и всероссийских методических семинаров и курсов повышения квалификации учителей математики города и области совместно с методистами ТГПУ, ТОИПКРО, МАУ ИМЦ г. Томска. Мастер-классы по обмену опытом для учителей математики города Томска, обучающихся в магистратуре на базе ТГПУ в рамках обучающих семинаров в течение учебного 2022-2023 гг.

Учителями, участниками инновационной площадки постоянно пополняется банк: методических рекомендаций; открытых уроков, проведенных в рамках работы в проекте; диагностических материалов по сформированности УУД учащихся в урочной и внеурочной деятельности.

В течение 2022-2023 учебного года учитель математики Борисова Н.В. и учитель информатики Мушкина О.В. осуществляли руководство педагогической практикой студентов ТГПУ с 01.09.22г. по 23.02.23 г. (Приказ №120-О от 01.09.22г.). Общее количество студентов и магистрантов за данное время прошедшее стажировку на базе гимназии составило 45 человек.