**Анализ**

**деятельности МО естественно-математического цикла**

**МОУ Ишненской СОШ за 2018-2019 уч. г.**

**(руководитель Дзык Т. Р.)**

Методическая тема ШКОЛЫ: **«Совершенствование качества образования, обновление содержания и педагогических технологий в условиях реализации ФГОС»**

***Цели МО:***

* повышение качества обучения через применение современных подходов к организации образовательной деятельности;
* развитие способностей учащихся путем осуществления дифференцированного обучения на уроках и во внеурочное время
* непрерывное совершенствование уровня педагогического мастерства преподавателей, их эрудиции и компетентности в области учебного предмета и методики его преподавания

***Задачи МО:***

* обновлять и углублять теоретические и практические знания по вопросам введения ФГОС второго поколения;
* продолжать работу по изучению теоретических основ современных образовательных технологий и внедрению их в образовательный процесс;
* развивать творческие способности учащихся, повышать интерес к изучению предмета;
* продолжать работу по накоплению методического материала.

***В течение учебного года были проведены заседания МО:***

1. Особенности работы учителя в 2018-2019 учебном году;

утверждение рабочих программ учителей-предметников;

знакомство с новыми нормативными документами.

2. Подготовка и проведение школьных предметных олимпиад;

итоги входного контроля по предметам.

3. Подведение итогов школьного этапа олимпиады;

о проведении предметных недель;

проблемные вопросы при подготовке к ГИА.

4. О проведении предметных недель;

совершенствование качества образования с помощью онлайн учебников на платформе «Учи.ру» и «01Математика. рф»;

итоги промежуточного контроля знаний по предметам, способы повышения качества знаний;

об участии в Фестивале педагогического мастерства и Научно-практической конференции для учащихся «К вершинам знаний»

5. Анализ работы за прошедший год;

отличительные особенности ФГОС третьего поколения от второго поколения;

распределение нагрузки на следующий учебный год;

обобщение опыта работы учителей в бумажном и/или электронном виде.

***Проведение открытых уроков, мероприятий.***

Учителя-предметники участвовали в различных мероприятиях школьного и муниципального уровня.

***Предметные недели:***

Предметная неделя **математики, информатики, физики**

28 января-1 февраля 2019 г

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Понедельник 28 января** | | | | |
| 1 урок | 7 «Б» | | Урок-игра «Знания – сила!» (урок повторения и обобщения материала по теме «Силы») (Хомченко О. В.) | |
| 3 урок | 7 «А» | | Урок-игра «Знания – сила!» (урок повторения и обобщения материала по теме «Силы») (Хомченко О. В.) | |
| 3 урок | 7 «Б» | | «Своя игра» (информатика Топчий А. Н.) | |
| 4 урок | 5 «Б» | | «Мир математики» (Топчий А. Н.) | |
| 6 урок | 5 «Б» | | «Интерактивная мозаика» (Мялкина Е. Ю.) | |
| 7 урок | 6 «А» | | «Своя игра» (Мялкина Е. Ю.) | |
| 7 урок | 10 кл | | «Ипподром» (Дзык Т. Р.) | |
| **Вторник 29 января** | | | | |
| 1 урок | 7 «А» | | Урок-игра «В тридевятом царстве» (Лёмина Ю. А.) | |
| 4 урок | | 11 кл | | Урок-игра «Математик-бизнесмен» (Лёмина Ю. А.) | |
| 4 урок | | 6 «А» | | «Веселая математика» (Топчий А. Н.) | |
| 5 урок | | 6 «Б» | | «Веселая математика» (Топчий А. Н.) | |
| 5 урок | | 7 «Б» | | «Русское лото» (Дзык Т. Р.) | |
| 6 урок | | 7 «А» | | «Своя игра» (информатика Топчий А. Н.) | |
| 7 урок | | 6 «Б» | | «Поле чудес» (Мялкина Е. Ю.) | |
| 8 урок | | 6 «Б» | | «Информационный бой» (Мялкина Е. Ю.) | |
| **Среда 30 января** | | | | | |
| 1 урок | | 5 «Б» | | Игра «Устройство компьютера» (Мялкина Е. Ю.) | |
| 1 урок | | 9 «А» | | Урок-игра «Математический ералаш» (Лёмина Ю. А.) | |
| 1 урок | | 5 кл | | Урок-игра «Математика и животный мир» (Дзык Т. Р.) | |
| 2 урок | | 5 «А»  1 гр | | Интерактивная игра «Самый умный» (Мялкина Е. Ю.) | |
| 2 урок | | 11 кл | | Урок-игра «Своя игра» (Хомченко О. В.) | |
| 3 урок | | 8 кл  1 гр | | «Веселая информатика» (Топчий А. Н.) | |
| 4 урок | | 8 кл  2 гр | | «Веселая информатика» (Топчий А. Н.) | |
| 5 урок | | 5 «А»  2 гр | | Интерактивная игра «Шевели мозгами» (Мялкина Е. Ю.) | |
| 5 урок | | 9 «Б» | | Урок-игра «Математический ералаш» (Лёмина Ю. А.) | |
| 6 урок | | 5 «А» | | «Умники и умницы» (Мялкина Е. Ю.) | |
| 7 урок | | 5 «Б» | | «Умники и умницы» (Мялкина Е. Ю.) | |
| **Четверг 31 января** | | | | | |
| 2 урок | | 8 кл | | «Своя игра» (Дзык Т. Р.) | |
| 4 урок | | 9 «Б» | | «Сто к одному» (информатика Топчий А. Н.) | |
| 5 урок | | 9 «А» | | «Сто к одному» (информатика Топчий А. Н.) | |
| 7 урок | | 11 кл | | «Знатоки информатики» (Топчий А. Н.) | |
| 7 урок | | 6 «А» | | Внеклассное мероприятие «Путешествие в мир физики» (занимательные опыты) (Хомченко О. В.) | |
| 8 урок | | 6 «А» | | «Умники и умницы» (Мялкина Е. Ю.) | |
| **Пятница 1 февраля** | | | | | |
| 3 урок | | 9 «А» | | Урок-игра «На одной волне» (урок повторения и обобщения материала по теме «Колебания и волны. Звук») (Хомченко О. В.) | |
| 5 урок | | 10 кл | | Урок-игра «Слабое звено» (Хомченко О. В.) | |
| 6 урок | | 9 «Б» | | Урок-игра «На одной волне» (урок повторения и обобщения материала по теме «Колебания и волны. Звук») (Хомченко О. В.) | |
| 6 урок | | 10 кл | | «Умники и умницы» (информатика Топчий А. Н.) | |

Предметная неделя **химии, биологии, географии**

4 февраля-8 февраля 2019 г

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Понедельник 4 февраля** | | |
| 1 урок | 11 кл | «В гостях у химии» (учитель Маркиданова Т. А.) |
| 2 урок | 7 «А» | «Путешествие по Бразилии» (учитель Грязнова э. А.) |
| 3 урок | 9 «Б» | «Познай себя» (учитель Маркиданова Т. А.) |
| 4 урок | 11 кл | «Такая разная биология» (учитель Маркиданова Т. А.) |
| 4 урок | 7 «Б» | «Путешествие по Бразилии» (учитель Грязнова э. А.) |
| 5 урок | 10 кл | «Биоэрудит» (учитель Маркиданова Т. А.) |
| 5 урок | 6 «А» | «Человек и атмосфера. Оптические явления в атмосфере» (учитель Грязнова Э. А.) |
| 6 урок | 9 «А» | «Познай себя» (учитель Маркиданова Т. А.) |
| 6 урок | 6 «Б» | «Человек и атмосфера. Оптические явления в атмосфере» (учитель Грязнова Э. А.) |
| 7 урок | 5 «А» | Игра «Путешествие по географическим координатам» (учитель Грязнова э. А.) |
| **Вторник 5 февраля** | | |
| 2 урок | 10 кл | Урок-игра «Химический марафон» . Зачёт по теме: «Спирты и фенолы» (учитель Хомченко О. В.) |
| 6 урок | 8 кл | «Созвездие талантов» (учитель Маркиданова Т. А.) |
| 7 урок | 5 «Б» | Игра «В стране географических объектов» (учитель Грязнова Э. А.) |
| 7 урок | 5 «А» | «Занимательная биология» (учитель Маркиданова Т. А.) |
| 8 урок | 7 «Б» | Игра «Чудеса Южной Америки» (учитель Грязнова Э. А.) |
| 8 урок | 5 «Б» | «Занимательная биология» (учитель Маркиданова Т. А.) |
| **Среда 6 февраля** | | |
| 1 урок | 6 «А» | «Веселая биология» (учитель Маркиданова Т. А.) |
| 5 урок | 6 «Б» | «Веселая биология» (учитель Маркиданова Т. А.) |
| **Четверг 7 февраля** | | |
| 2 урок | 9 «А» | Урок-игра «Химический квест» по теме: «Галогены и их соединения» (учитель Хомченко О. В.) |
| 3 урок | 9 «Б» | Урок-игра «Химический квест» по теме: «Галогены и их соединения» (учитель Хомченко О. В.) |
| 6 урок | 8 кл | «В мире животных» (учитель Маркиданова Т. А.) |
| 8 урок | 7 «А» | Игра «Чудеса Южной Америки» (учитель Грязнова Э. А.) |
| **Пятница 8 февраля** | | |
| 1 урок | 7 «А» | «Живая планета» (учитель Маркиданова Т. А.) |
| 4 урок | 7 «Б» | «Живая планета» (учитель Маркиданова Т. А.) |

***Эффективность внеклассной работы по предметам.***

Проведено 60 мероприятий. Все мероприятия прошли на достаточно высоком уровне, вызывают интерес обучающихся, повышают их познавательную активность и интерес к предметам естественно-математического цикла. Школьники сами участвуют в подготовке и проведении некоторых мероприятий, подбирают материал, создают презентации, выступают в роли ведущих и членов жюри.

***Участие в мероприятиях по линии управления образования, участие в различных конкурсах.***

**Хомченко О. В.**

1. 27.08.18 г. выступление на августовском совещании работников системы образования Ростовского МР. Секция учителей физики. Нормативное и методическое сопровождение преподавания предмета в 2018-2019 учебном году: -федеральный перечень учебников на 2018-2019 учебный год; методическое письмо «О преподавании предмета «Физика» в 2018-2019 учебном году»
2. Проверка работ олимпиады по химии ( школьный тур)
3. Проверка работ олимпиады по физике ( школьный тур)
4. Работа в творческой группе. Муниципальный образовательный проект «Школа в моем телефоне». Разработка изучение программы по физике с помощью интернет-программ для телефонов.
5. Член жюри районного конкурса «Теплый дом» март 2019г
6. Проверка работ муниципальной олимпиады по физике 13.11.18 г.
7. Проверка работ муниципальной олимпиады по химии 23.11.18 г.
8. Руководитель 4 проектов для научно- практической конференции «К вершинам знаний» (Казнина В. «Оптические иллюзии: обман или реальность», Писарек Алина 9 «А» «Влияние фтор-ионов на эмаль зубов», Лыткин Г. «Физика танца», Ваганов В. «Выгодный свет»)

**Дзык Т. Р.**

1. 29.09.18 г. выступление на педсовете «Национальный проект «Образование» 2018-2024 годы»
2. Игра «Математический квадрат» 15 декабря 2018 г на базе гимназии г. Ростов. Региональный научно-образовательный математический центр «Центр интегрируемых систем» ЯрГУ им. П. Г. Демидова 5 кл.
3. Работа с сайтом «Учи.ру».
4. Работа с сайтом «01Математика»
5. Олимпиада по математике на сайте «Учи.ру» февраль 2019 г: 5 «А» кл. (победители – Безрукова Доминика, Лазарева Татьяна, призеры – Пировских А., Гонозова А., сертификат участника – Боркова В., Боловикова Д.; 8 кл - победители Гонозова Арина, Никитина Наталья; призер – Гришина Д.);
6. Проверка работ муниципальной олимпиады по математике 7-11 классы 19.11.18 г.
7. Член жюри муниципальной олимпиады по математике 5 кл. 26.03 19 г.
8. Проверка работ тренировочного ГИА апрель 2019
9. Подбор задач для олимпиады 2019-2020 8 класс (1 тур)
10. Руководитель проекта по математике (Писарек И. 8 кл. «Где нужна математика?»)

**Топчий А. Н.**

1. Проверка работ олимпиады по информатике ( школьный тур)
2. Проверка работ олимпиады по математике ( школьный тур)
3. Региональная олимпиада по математике «Новая школа» отборочный тур 5-6 кл (сканирование работ, проведение олимпиады в школе, сканирование ответов)
4. Региональная олимпиада по математике «Новая школа» 2 тур Селиверстов Арсений 6 «А» класс – призер (в Ярославле)
5. Муниципальная онлайн-олимпиада по информатике «Я, ты и информатика» 1 тур 7 кл 2 команды по 3 чел. 7 «Б» Быкова Лена, Еремина Полина, Федотова Арина – победители ноябрь 2018г
6. Муниципальная онлайн-олимпиада по информатике «Я, ты и информатика» 2 тур 7 кл 2 команды по 3 чел. 13 дек 2018 г. 7 «Б» Быкова Лена, Еремина Полина, Федотова Арина – призеры
7. Всероссийская акция - урок «Цифра», посвященный дню информатики 7-11 кл 33 чел. 12.12.18 г.
8. Работа с сайтом «Учи.ру»
9. Работа с сайтом «01Математика»
10. «Информационный бой» 9-11 кл 2 место муниципальная игра (гимназия 27.03.19 г.) совместная команда Ишня-Судино
11. Подготовка команды 7 кл к районной игре «Ты, я, информатика» 27.03.19 г.
12. Олимпиада по математике на сайте «Учи.ру» февраль 2019 г: победитель – Селиверстов Арсений, призеры – Малявина Настя, Морозова Надя, Шастина – 6 «А» и Князева 6 «Б»; сетификат участника – Федосеева 6 «А», Гаспарян, Петушков, Симаков – 6 «Б», Абрамычева – 5 «Б»
13. Руководитель 4 проектов ( Пакин Д. «Информационные ресурсы», Коршунов Д. «Социальные сети в жизни нашей школы», Лавров Н. «Интернет в жизни человека», Хамченков А. 9 «А» «Великие графические библиотеки: OpenGL и DirectX»)

**Мялкина Е. Ю.**

1. Муниципальная онлайн-олимпиада по информатике «Я, ты и информатика» 1 тур 5кл – 8 чел, 6кл – 3 команды – 10 чел
2. Муниципальная онлайн-олимпиада по информатике «Я, ты и информатика» 2 тур 5кл – 8 чел, 6кл – 3 команды – 10 чел
3. Всероссийская акция – «Урок Цифры», посвященный дню информатики 5-6 кл 19 чел. 12.12 18 г. и для учителя 22.05.19 г.
4. Всероссийская контрольная работа «Безопасный интернет» 2 чел
5. Всероссийский конкурс «Безопасный интернет – детям»: викторина «Дети в интернете» 5-6 кл (4 чел); дистанционный урок 6 кл ; игры на сайте «Подросток и закон» 7-8 кл; игры на сайте «Азбука цифрового мира» 5-6 кл. Победитель Мухин Илья 5 «А» кл – 1 место
6. Районная игра «Ты, я и информатика» подготовка команд 5-6 кл
7. Руководитель 4 работ для научно- практической конференции «К вершинам знаний» (Горский Д., Шрейдер Д., Салий Д., Малявина А.)
8. Уроки в рамках акции «Безопасный интернет» 2 раза в год

**Лёмина Ю. А.**

1. Проверка работ олимпиады по математике ( школьный тур)
2. Проверка работ тренировочного ГИА апрель 2019
3. Подбор задач для олимпиады 2019-2020 8 класс (1 тур)
4. Руководитель 2 проектов (Акопян С.9 «Б» «Женщины-математики», Гонозова А. 9 «А» «Математика и искусство»)
5. Работа с сайтом «Учи.ру»

**Маркиданова Т. А.**

1. Проверка работ олимпиады по химии ( школьный тур)
2. Проверка работ олимпиады по биологии( школьный тур)
3. Муниципальный конкурс исследовательских работ экологической направленности. Защита проектов в ЦВР г Ростов 28.11.18г. Митрофанов Егор 6 «А» «Выращивание герани» - 3 место; Охапкин Никита 6 «А» «Символы растений» - 3 место
4. Проверка работ муниципальной олимпиады по биологии 08.11.18 г.
5. Руководитель 6 проектов (Краснова К. 9 «Б» «Происхождение жизни на Земле», Лазников А. «Бобры», Белова Е. «Скелет человека», Никитина Н. «Кошки», Блохина А. «Профессии, связанные с биологией», Шувалова Е. «Индикаторы» – 8 класс)
6. Член жюри муниципального экологического конкурса
7. «Дни защиты от экологической опасности на территории Ростовского МР в 2019 г» 22 апреля- 5 июня: рисунки на экологическую тему 5-6 класс, газета 8 кл (БлохинаА.), игра для 5 «А» и «Б» классов (Сигова А., Белова Е.), презентация «Бездомные животные» (Бурмистрова 5 «Б») для учащихся начальной школы, «Пал травы» (Иванова А 7 «А»), «Мусор» (Пировских А.), выращивание комнатный растений
8. Научно-практическая конференция 17.05.19 г. Митрофанов Егор 6 «А» «Растения-символы», «Пал травы» Иванова А 7 «А»
9. «Эколята»

***В МО успешно проводится работа с кадрами:***

Дзык Т. Р. –

1. Семинар на базе ИРО Ярославль «Модели использования электронного онлайн-проекта «01Математика» на уроках и дома» 31.10.18 г.
2. Семинар «Внедрение ИКТ в образовательный процесс на примере интерактивного курса Учи.ру» г Ростов (6 часов) 30.10.18 г.
3. Вебинар «ВПР по математике в 5-6 классах» 20.03.19 г. ИРО

Топчий А. Н. –

1. Семинар на базе ИРО Ярославль «Модели использования электронного онлайн-проекта «01Математика» на уроках и дома» 31.10.18 г.
2. Семинар «Внедрение ИКТ в образовательный процесс на примере интерактивного курса Учи.ру» г Ростов (6 часов) 30.10.18 г.
3. Вебинар «ВПР по математике в 5-6 классах» 20.03.19 г. ИРО
4. Семинар «ГИА 11 класс: подходы к решению заданий, вызывающих затруднения по информатике и ИКТ» (6ч) ИРО Ярославль 20.02.19 г.
5. Участник Всероссийского педагогического фестиваля в Москве «1 сентября» как учитель информатики 03.04 19 г.
6. Семинар «Повышение качества математического образования школьников средствами современных УМК по математике» ( 6 часов) г Ростов 17.12.18 г.

Лёмина Ю. А. –

1. Семинар «Повышение качества математического образования школьников средствами современных УМК по математике» ( 6 часов) г Ростов 17.12.18 г.

Многие члены МО участвуют в вебинарах, проводимыми в рамках проекта **«Школы цифрового века».**

Учителя посещают районные семинары.

Успешность повышения квалификации учителей определяется по результатам сдачи экзаменов, входной и итоговый контроль знаний обучающихся, тренировочные контрольные работы.

На заседаниях МО проводится ознакомление с нормативными документами, новыми технологиями, идет обмен опытом по различным вопросам, обобщается опыт учителей и пополняется методическая копилка уроков и внеклассных мероприятий.

***Инновации***

В школе внедряются инновационные технологии, в частности, информационные и мультимедийные. Мероприятия предметных недель проводились с применением ИКТ, часто уроки проводятся с использованием интерактивной доски. Применялся метод обучения: защита проекта.

***Учителя МО активно работают над методическим обеспечением учебного процесса.*** Создано огромное количество печатного материала для дифференцированного обучения учащихся в форме контрольных, самостоятельных, обучающих, тестовых работ. Выполнено большое количество презентаций к урокам и внеклассным мероприятиям. Подобраны с помощью Интернета материалы к урокам из опыта других учителей, ФИПИ и МИОО.

***Учителями МО осваиваются новые учебные программы:***

Дзык Т. Р. – обучение математике по учебнику Никольского С. М. и др. «Алгебра и начала анализа. 10 класс».;обучение математике по новому учебнику Мерзляк А. Г. и др. в 5 классе;

Маркиданова Т. А. – обучение биологии по новым ФГОСам в 9 классе;

Хомченко О. В.. – обучение физике и химии по новым ФГОСам в 9 классе;

Лёмина Ю. А. - обучение математике по новым ФГОСамв 9 классе;

обучение математике по учебнику Никольского С. М. и др. «Алгебра и начала анализа. 11 класс».;

Топчий А. Н.–освоение программы преподавания информатики 7-11 классах;обучение математике по новому учебнику Мерзляк А. Г. и др. в 5 классе; обучение по новым ФГОС в 6 классе.

***Микроклимат в МО*** находится на хорошем уровне. Учителя поддерживают отношения сотрудничества и взаимовыручки.

***Выводы:***

Результативность деятельности МО соответствует поставленным целям и задачам. Уровень работы удовлетворительный.

***Проблемы, над которыми стоит поработать в следующем году:***

1. Усилить связь с коллективами других школ.
2. Уделять больше внимания работе с одаренными детьми.
3. Обратить внимание на инклюзивное образование.
4. Активнее пополнять методическую «копилку» школы в электронном виде.

Руководитель МО \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_( Дзык Т. Р.)