**Анализ работы МО**

**учителей предметов естественно-математического цикла**

**за 2023-2024 учебный год.**

**Тема методического объединения:** «Совершенствование качества образования, обновление содержания и педагогических технологий в условиях работы по обновленным ФГОС и ФОП».

**Цель:** Повышение качества образования по предметам естественно-математического цикла через применение современных педагогических технологий, непрерывное совершенствование профессионального уровня и педагогического мастерства.

**Задачи:**

1. Создать условия для психолого-педагогического и методического сопровождения участников образовательного процесса в работе по обновленным ФГОС и ФОП.
2. Повышать профессиональное мастерство педагогов через самообразование, курсовую подготовку, участие в конкурсах, использование современных образовательных технологий.
3. Формировать предметные и метапредметные компетентности у обучающихся с учетом их возрастных особенностей.
4. Продолжить работу по формированию функциональной грамотности обучающихся.
5. Совершенствовать технологии и методики работы с одаренными детьми и детьми с ограниченными возможностями здоровья.
6. Продолжить работу по обобщению и распространению положительного педагогического опыта учителей МО.

**Ожидаемые результаты:**

* 1. Рост качества знаний обучающихся.
  2. Создание условий в процессе обучения для формирования у обучающихся ключевых компетентностей, УУД.
  3. Повышение профессионального мастерства педагогов.

**Направления работы МО учителей естественно-математического цикла:**

**Аналитическая деятельность:**

1. Анализ работы МО за прошедший учебный год и планирование работы МО на следующий учебный год.
2. Анализ проведенных открытых уроков и внеклассных мероприятий по предметам МО.
3. Изучение направлений деятельности педагогов (по темам самообразования).

**Информационная деятельность:**

1. Изучение нормативных документов, новинок методической литературы.
2. Изучение и обобщение педагогического опыта учителей МО.
3. Пополнение Методической копилки учителей МО естественно-математического цикла.

**Организационные формы работы:**

1. Заседания методического объединения.
2. Методическая помощь и индивидуальные консультации по вопросам преподавания предметов, организации внеклассной деятельности.
3. Взаимопосещение уроков педагогами.
4. Выступления учителей естественно-математического цикла на заседаниях МО, семинарах, вебинарах, педсоветах, родительских собраниях.
5. Повышение квалификации педагогов на курсах.
6. Прохождение аттестации педагогами.

Преподавание предметов естественно-математического цикла в 2023-2024 учебном году осуществлялось в соответствии с обновленным Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования и Федеральными общеобразовательными программами. Программный материал по всем предметам изучен.

**Было проведено 4 заседания МО, на которых обсуждались вопросы:**

1. Анализ работы МО за 2022-2023 учебный год.

2. Рассмотрение плана работы МО на 2023-2024 учебный год.

3. Рассмотрение рабочих программ по предметам МО и программ внеурочной деятельности на 2023-2024 учебный год.

4. Рассмотрение материалов промежуточной аттестации в 5-9 классах на 2023-2024 учебный год.

5. Утверждение тем самообразования педагогов.

6. Аттестация педагогов в 2023-2024 учебном году.

7. Анализ результатов мониторингов по подготовке к ОГЭ.

8. Итоги школьного, окружного и регионального этапов Всероссийской предметной олимпиады школьников.

9. Организация работы с обучающимися на дистанционных курсах Самарского регионального центра для одаренных детей «Вега».

9. Организация ГИА-9 в 2024 году, нормативные документы по вопросам ОГЭ.

10.Творческие отчеты педагогов МО по темам самообразования.

11. Подведение итогов работы МО за 2023-2024 учебный год.

Заседания МО были продуктивны. Вопросы, возникающие в процессе образовательной деятельности, разрешались на заседаниях МО или в индивидуальных собеседованиях с педагогами. Все педагоги посещали заседания методического объединения.

Для успешной реализации цели и задач методического объединения педагоги МО систематически повышают свою квалификацию в рамках курсов (**Приложение 1**).

**Педагоги работают по темам самообразования:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Ф.И.О. учителя | Предмет | Тема самообразования |
| 1. | Матвеева Наталья Юрьевна | Математика, физика | Формирование функциональной (математической) грамотности обучающихся с помощью практико-ориентированных задач формата ОГЭ. |
| 2. | Мунишкина Татьяна Владимировна | Биология, география | Исследовательская деятельность на уроках биологии. |
| 3. | Замулло Татьяна Владимировна | Технология | Здоровьесберегающие технологии на уроках технологии как основной фактор сохранения и укрепления здоровья обучающихся. |
| 4. | Баласанян Армен Суренович | Физическая культура | Использование здоровьесберегающих технологий на уроках физической культуры. |

Педагоги МО успешно участвуют в различных мероприятиях (**Приложение 2**).

В течение года всеми учителями МО были организованы мониторинг и коррекционная работа, систематически проводились индивидуально-групповые консультации. Педагоги проводили работу с родителями по организации учебной деятельности обучающихся. Учителя успешно использовали разные образовательные платформы: АСУ РСО, РЭШ, Решу ВПР, Решу ОГЭ, Учи.ру, Сферум. Рабочие программы сделаны педагогами с помощью Конструктора рабочих программ, расположенного на сайте Единого содержания общего образования.

На уроках и индивидуально-групповых консультациях в 9-х классах в течение года велась работа по подготовке к успешной сдаче ГИА, правильному заполнению бланков ответов; использовались для контроля знаний материалы открытого банка заданий ГИА. Проведены школьные мониторинги качества подготовки обучающихся 9а, 9б классов по математике, физике, информатике, биологии, географии. Ресурсным центром было организовано окружное мониторинговое исследование качества подготовки по математике обучающихся 9-х классов. В 2023-2024 учебном году обучающиеся проходили ГИА по математике, физике, информатике, биологии, географии. По результатам ГИА в июне проводились консультации для обучающихся, которые вышли на пересдачу. (Результаты ГИА в **приложении 3**).

Обучающиеся 5-9 классов приняли активное участие в конкурсах различного уровня, многие стали победителями и призерами (**Приложение 4**).

Учебный процесс был организован в соответствии с требованиями СанПИНа. Педагогами использовались здоровьесберегающие технологии. На уроках проводились физкультминутки, зрительная и двигательная гимнастика для повышения двигательной активности и снятия напряжения обучающихся; соблюдались температурный режим, правильная рабочая поза учащегося; создавался благоприятный психологический климат, распределялась интенсивность умственной деятельности.

**Выводы:**

Показателями успешной работы членов МО естественно-математического цикла можно считать:

* применение в своей педагогической деятельности современных образовательных технологий;
* постоянное повышение профессионального уровня и совершенствование педагогического мастерства;
* положительную учебную мотивацию обучающихся;
* успешное применение различных образовательных платформ.

На основе проведенного анализа необходимо поставить задачи на 2024-2025 учебный год:

1. Создать условия для психолого-педагогического и методического сопровождения участников образовательного процесса в работе по обновленным ФГОС и ФОП.
2. Повышать профессиональное мастерство педагогов через самообразование, курсовую подготовку, участие в конкурсах, использование современных образовательных технологий.
3. Формировать предметные и метапредметные компетентности у обучающихся с учетом их возрастных особенностей.
4. Продолжить работу по формированию функциональной грамотности обучающихся.
5. Совершенствовать технологии и методики работы с одаренными детьми и детьми с ограниченными возможностями здоровья.
6. Продолжить работу по обобщению и распространению положительного педагогического опыта учителей МО.
7. Педагогам пройти аттестацию с целью установления квалификационной категории.

**Матвеева Н.Ю., руководитель МО учителей естественно-математического цикла**

**Приложение 1.**

**Информация о педагогических работниках,**

**прошедших обучение на курсах повышения квалификации в 2023-2024 учебном году.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Ф.И.О. педагога** | **Сроки прохожде-ния КПК** | **Название курса** | **Место обучения** | **ИОЧ, Гос.з., к-во часов** |
| 1 | Мунишкина Т.В. | Октябрь, 2023 | Основы обеспечения информационной безопасности детей. | ООО «Центр инновационного образования и воспитания» | 36 |
| 2 | Мунишкина Т.В. | Октябрь, 2023 | Управление цифровой трансформацией. Проектный подход. | ООО «Цифровые образовательные решения» | 7 |
| 3 | Мунишкина Т.В. | Октябрь, 2023 | Реализация требований обновленных ФГОС ООО, ФГОС СОО в работе учителя. | ГАО ДПО СО ИРО | ИОЧ, 36 |
| 4 | Матвеева Н.Ю. | Февраль-март, 2024 | Обучение кандидатов в члены предметной комиссии Самарской области по математике для проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего образования. | РЦМО | 36 |
| 5 | Матвеева Н.Ю. | Апрель-май, 2024 | Функциональная грамотность: как применять знания в жизни (курс с использованием дистанционных образовательных технологий). | Центр ДПО «Учи.ру» | 72 |
| 6 | Завгородняя И.А. | Июнь-август, 2024 | Обучение учебному предмету «Труд (технология)» в условиях внесения изменений в ФОП ООО. | Цифровая экосистема дополнительного профессионального образования | 72 |

**Приложение 2.**

**Результативность участия педагогов МО в мероприятиях за 2023-2024 учебный год.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Мероприятие** | **Уровень** | **Результат** | **Педагог** |
| Ноябрь, 2023 | Окружной этап Всероссийской олимпиады школьников 2023-2024 уч.г. по математике. | Окружной | Член жюри | Матвеева Н.Ю. |
| Декабрь, 2023 | Открытый урок по физике в 8 классе с использованием оборудования центра «Точка Роста» (в рамках методического аудита). | Окружной | Участник | Матвеева Н.Ю. |
| Декабрь, 2023 | Окружной фестиваль творческих команд «Технология успеха» | Окружной | Докладчик | Мунишкина Т.В. |
| Декабрь, 2023 | Мониторинговое исследование качества подготовки по математике обучающихся 9-х классов общеобразовательных организаций Северо-Восточного образовательного округа. | Окружной | Эксперт | Матвеева Н.Ю. |
| Декабрь, 2023 | Онлайн-урок Банка России по финансовой грамотности “С деньгами на “ты”, или Зачем быть финансово грамотным?” | Всероссийский | Организатор | Мунишкина Т.В. |
| Декабрь, 2023 | Онлайн-урок Банка России по финансовой грамотности “Все про кредит или четыре правила, которые помогут” | Всероссийский | Организатор | Мунишкина Т.В. |
| Март, 2024 | Окружной конкурс творческих работ учащихся «Интеллект. Творчество. Фантазия» | Окружной | Член жюри | Матвеева Н.Ю. |
| Апрель, 2023 | Проверка ВПР по математике, физике. | Школьный | Эксперт | Матвеева Н.Ю. |
| Апрель, 2023 | Проверка ВПР по биологии, географии. | Школьный | Эксперт | Мунишкина Т.В. |
| Апрель, 2024 | Открытый урок по математике в 9а, 9б классах (в рамках методического аудита). | Окружной | Участник | Матвеева Н.Ю. |
| Апрель, 2024 | Онлайн-урок Банка России по финансовой грамотности “С деньгами на “ты”, или Зачем быть финансово грамотным?” | Всероссийский | Организатор | Матвеева Н.Ю. |
| Апрель, 2024 | Онлайн-урок Банка России по финансовой грамотности “Личный финансовый план. Путь к достижению цели” | Всероссийский | Организатор | Матвеева Н.Ю. |
| Июнь, 2024 | Работа в комиссии Самарской области по математике для проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего образования. | Региональный | Основной эксперт | Матвеева Н.Ю. |

**Приложение 3.**

**Результаты ГИА по предметам МО за 2023-2024 учебный год.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Предмет** | **Всего уч-ся** | **«5»** | **«4»** | **«3»** | **«2»** | **Успешность, %** | **Качество, %** | **Ф.И.О.**  **учителя** |
| Математика | 33 | 1 | 7 | 25 | - | 100 | 24 | Матвеева Н.Ю. |
| Информатика | 13 | - | - | 13 | - | 100 | 0 | Власова О.В. |
| Физика | 1 | - | - | 1 | - | 100 | 0 | Матвеева Н.Ю. |
| Биология | 10 | - | 6 | 4 | - | 100 | 60 | Мунишкина Т.В. |
| География | 21 | 1 | 9 | 11 | - | 100 | 48 | Мунишкина Т.В. |

**Приложение 4.**

**Результативность участия обучающихся в мероприятиях различного уровня**

**за 2023-2024 учебный год.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Мероприятие** | **Уровень** | **Участники, класс** | **Результат** | **Педагог** |
| Сентябрь, 2023 | Всероссийская олимпиада школьников по физике на сайте образовательного центра “Сириус” | Школьный | Пахомов И., 7  Андреев Д., 7  Урванцев С., 8  Гарифулин Р., 9  Савельев Я., 7  Галиуллина Л,8  Хамидуллин И,9  Семенов О., 9  Бобин Д., 9  67 чел., 7-9 кл. | Победители  Призеры  Участники | Матвеева Н.Ю. |
| Октябрь, 2023 | Всероссийская олимпиада школьников по математике на сайте образовательного центра “Сириус” | Школьный | 122 чел., 5-9 кл. | Участники | Матвеева Н.Ю. |
| Октябрь, 2023 | Краеведческая онлайн-викторина «Открываем Курскую область» для 5 класса | Всероссийский | Сыгуров С., 5 | Сертификат | Мунишкина Т.В. |
| Ноябрь, 2023 | Всероссийская онлайн-олимпиада Учи.ру «Наука вокруг нас» для учеников 1-9 классов. | Всероссийский | Ильяков Д., 7  Пахомов И., 7  Савельев Я., 7  3 чел.  8 чел. | Диплом победителя  Похвальная грамота  Сертификат участника | Матвеева Н.Ю. |
| Ноябрь, 2023 | Дистанционный курс “Избранные главы механики-9”. Самарского регионального центра для одаренных детей “Вега” | Областной | 4 человека | Участники | Матвеева Н.Ю. |
| Ноябрь-декабрь, 2023 | Дистанционный курс “Избранные вопросы экзаменационной математики-8, 9”. Самарского регионального центра для одаренных детей “Вега” | Областной | 12 чел., 9 кл.  14 чел., 9 кл.  1 чел., 8 кл. | Сертификаты  Участники | Матвеева Н.Ю. |
| Декабрь, 2023 | Всероссийская онлайн-олимпиада «Безопасный интернет» на Учи.ру для 1-9 классов | Всероссийский | Ласкина В., 5  Савельева А., 5  Фомин М., 5  Филиппова Д, 5 | Дипломы победителя | Мунишкина Т.В. |
| Февраль, 2024 | Всероссийская онлайн-олимпиада Учи.ру по математике для 1-9 классов | Всероссийский | Архипова В., 7  Антонов Д., 7  Афанасьев Д., 7  Ильяков Д., 7  8 чел.  5 чел. | Дипломы победителя  Похвальные грамоты  Сертификаты участников | Матвеева Н.Ю. |
| Март, 2024 | Всероссийская онлайн-олимпиада Учи.ру по финансовой грамотности и предпринимательству для 1-9 классов. | Всероссийский | Антонов Д., 7  Ильяков Д., 7  Пахомов И., 7  5 чел.  3 чел. | Диплом  победителя  Похвальная  грамота  Сертификат  участника | Матвеева Н.Ю. |
| Март, 2024 | Всероссийская онлайн-олимпиада Учи.ру по окружающему миру и экологии для учеников 1-9 классов. | Всероссийский | Ильяков Д., 7  Митрофанова,7  4 чел. | Похвальная  Грамота  Сертификат  участника | Матвеева Н.Ю. |
| Апрель, 2024 | “Академия функциональной грамотности” на Учи.ру | Всероссийский | 17 чел., 7 класс  10 чел., 9 класс | Сертификат  участника | Матвеева Н.Ю. |