**Анализ работы муниципального методического объединения**

**учителей естественнонаучных дисциплин и географии**

**р.п.Кольцово Новосибирской области**

**за 2022-2023 учебный год**

Муниципальное методическое объединение учителей естественнонаучных дисциплин и географии р.п.Кольцово Новосибирской области (далее – ММО) объединяет учителей биологии, географии, физики, химии и астрономии трёх образовательных организаций р.п. Кольцово.

Деятельность ММО в 2022-2023 учебном году строилась в соответствии с планом работы ММО, утвержденным руководителем ММЦ р.п. Кольцово и согласованным зав.кафедрой естественно-научного образования ГАУ ДПО НСО НИПКиПРО.

**Цель анализа:** выявить степень реализации поставленных задач и определить план работы ММО на новый 2023 - 2024 учебный год.

За период 2022-2023 уч. года было проведено 2 заседания ММО, в связи с временным отсутствием руководителя ММО, тем не менее, большинство поставленных перед ММО задач были выполнены.

* Учителя ММО постоянно совершенствуют своё педагогическое мастерство, повышают квалификацию, участвуют в методических событиях (конференции, семинары, сессии) регионального уровня (62% учителей ММО), конкурсах профессионального мастерства, мастер-классах, педагогических олимпиадах.

Так в 2022-2023 году квалификацию повысили 100% учителей ММО, в том числе, по программе «Реализация требований обновленных ФГОС ООО, ФГОС СОО в работе учителя» (67%)

* Помимо основной педагогической деятельности, в ММО есть учителя, которые также выполняют обязанности руководителей методических объединений на уровне школы, заместителей директора, руководителя ППЭ.
* 95% учителей ММО принимают участие в экспертной деятельности на муниципальном уровне и 4 педагога являются экспертами на региональном уровне.

Среди педагогов ММО есть эксперт апробации рабочей программы среднего общего образования на углубленном уровне по предмету «Биология».

* Кроме того, что педагоги ММО ведут систематическую целенаправленную работу по формированию функциональной грамотности, предметных, метапредметных и личностных результатов у обучающихся, они также используют различные формы межпредметной интеграции, понимая, что для получения наилучших результатов необходима командная работа педагогического коллектива.

И пусть это направление деятельности пока не слишком развито, 67% учителей ММО принимают участие в горизонтальном методическом взаимодействии на муниципальном уровне. Они делятся опытом, транслируя результаты своей инновационной педагогической деятельности на муниципальном уровне и проводят интегрированные уроки с коллегами.

* Педагоги ММО ежегодно готовят учащихся для участия во Всероссийской олимпиаде школьников (далее – ВсОШ). Так по результатам 2022-2023 года среди учащихся 5-10 классов **16** человек стали победителями и **43** – призерами муниципального этапа ВсОШ по биологии, географии, физике, химии и экологии.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Предмет** | **Класс** | **Результат** |
| Биология | 5-10 | 7 победителей, 17 призеров |
| География | 5-6 | 2 победителя 19 призеров |
| Физика | 7-9 | 3 победителя, 2 призера |
| Химия | 8-10 | 3 победителя, 4 призера |
| Экология | 9 | 1 победитель |

Учащиеся р.п. Кольцово показали хорошие олимпиадные результаты и на других уровнях. Так, на региональном этапе ВсОШ по биологии у нас **2** призера, по экологии – **5** призёров.

Учащиеся МБОУ «Биотехнологический лицей № 21» Главная Ульяна и Грушевская Виктория стали призерами Всесибирской олимпиады по биологии. Главная Ульяна - призер заключительного этапа ВсОШ по экологии.

В МБОУ «Кольцовская школа № 5» есть победитель Открытой дистанционной олимпиады «Альтаир. Весна» по физике для 8 класса (Данильченко Дарья).

Также наши ученики участвовали в профильной программе «Олимпиадная подготовка по физике» на базе образовательного парка им. О. Кошевого, по результатам которой есть победитель и призер.

* Педагоги ММО и их ученики в течение учебного года были участниками различных мероприятий муниципального, регионального, всероссийского и международного уровней:

- Межрегиональный Форум юных исследователей Площадки открытых коммуникаций «OpenBio» в наукограде Кольцово;

- Муниципальная научно-практическая конференция школьников «Волна возможностей»;

- XIII Новосибирский Региональный турнир юных биологов, в котором

сборная МБОУ «Биотехнологический лицей № 21» вошла в пятерку сильнейших;

- XVII Открытая региональной научно-практической конференции школьников «Эврика»;

- Турнир юных физиков;

- Турнир юных инженеров исследователей;

- Всероссийский конкурс АгроНТРИ;

- Международный конкурс «Экологическая культура. Мир и согласие» Неправительственного экологического фонда им. В.И. Вернадского;

- Всероссийская акция детского рисунка «Нарисуй науку» (выход в финал);

- Международная интернет-олимпиада по биологии;

- Всероссийской онлайн-олимпиаде по окружающему миру и экологии;

- XXX Всероссийский конкурс юношеских исследовательских работ им. В. И. Вернадского (Главная Ульяна - лауреат, победитель);

- XXXI Всероссийский детский конкурс научно-исследовательских и творческих работ «Первые шаги в науке» (Главная Ульяна - победитель, дипломант).

Учащиеся МБОУ «Биотехнологический лицей № 21» стали призерами регионального трека конкурса «Большие вызовы» в направлении «Генетика и биомедицина».

Елизавета Луткова стала победителем заключительного этапа VIII Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» в номинации «Генетика и биомедицина».

Учащиеся МБОУ «Биотехнологический лицей № 21» также стали победителями и призерами конкурса Фонда «Органика».

* Педагоги ММО регулярно организуют недели науки, профильные смены, экскурсии и выездные мероприятия для учащихся в пределах р.п. Кольцово и в г. Новосибирск (в НГУ, НГПУ, профильные институты СО РАН).

Учителя биологии регулярно проводят уроки здорового питания и уроки экологии.

* Среди значимых событий этого учебного года также следует отметить Муниципальный конкурс методических материалов «Шаги к успеху» среди педагогов р.п. Кольцово. Победителем конкурса I степени в номинации «Методико-технологическое преобразование ценностных ориентиров в современной системе образования» стала учитель биологии МБОУ «Биотехнологический лицей № 21» Фабричная Елена Николаевна.

Кроме того, 16 мая, в день Новосибирской ассоциации лицеев и гимназий, в Центре культуры НГТУ были объявлены имена лучшего лицейского ученика и учителя в Кольцово. Ими стали представители МБОУ «Биотехнологический лицей № 21» Главная Ульяна и Фабричная Елена Николаевна.

* Особое внимание в этом учебном году учителями-предметниками было уделено вопросам формирования функциональной грамотности обучающихся для достижения планируемых результатов в контексте актуальных ФГОС ОО.

В апреле 2023 года среди обучающихся 8-х и 9-х классов (всего 95 учащихся) был проведен «мягкий» мониторинг уровня сформированности функциональной естественнонаучной грамотности (далее – ЕНГ).

Диагностика проводилась на основе заданий, размещенных на портале <https://fg.resh.edu.ru/> в двух вариантах.

По результатам анализа итогов мониторинга ЕНГ сформирована у **15%** обучающихся 8-х классов. **55%** обучающихся показали средний уровень сформированности ЕНГ, на низком и недостаточном уровнях – **30%**.

В 9-х классах ЕНГ сформирована у **21%** обучающихся. **50%** обучающихся показали средний уровень сформированности ЕНГ, на низком и недостаточном уровнях – **29%**.

В целом, по сравнению со средними данными по выборке, обучающиеся показали неплохой результат. Результаты диагностики можно признать удовлетворительными.

**Выводы:**

В нашем ММО сформирован квалифицированный педагогический коллектив, знания, опыт и потенциал которого способны обеспечить хорошую подготовку обучающихся в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов.

Поставленные задачи ММО на 2022-2023 учебный год выполнены, перспективный план работы на новый 2023 - 2024 учебный год определён.

Учителя ММО систематически повышают свой профессиональный уровень, показывают себя, как разносторонние личности, обладающие массой компетенций, в том числе психолого-педагогической и общекультурной.

Большое внимание педагоги ММО уделяют духовно-нравственному, патриотическому и гражданскому воспитанию школьников через повышение воспитательного потенциала урока. Ведь учитель это не только предметник, но ещё и воспитатель, наставник, нравственно и духовно формирующий личность.

Мероприятия, в которых приняли участие педагоги и их ученики, очень разнообразны и важны не только в плане получения и проверки знаний, но и для всестороннего развития личности.

**Рекомендации:**

* Продолжить и усилить работу педагогов ММО по формированию и развитию функциональной естественнонаучной грамотности обучающихся, как ключевой задачи обновленных ФГОС ОО, а также предметных, метапредметных и личностных результатов для достижения лучших результатов.
* Для формирования метапредметных знаний и умений средствами отдельных учебных предметов, а также в целях совершенствования методики преподавания, необходимо усилить командную работу педагогов ММО в 2023-2024 учебном году, используя различные формы межпредметной интеграции: проведение открытых учебных занятий, мастер-классов, применение технологии «Lesson study» (совместная разработка и проведение интегрированных уроков) и др.