Анализ работы ШМО учителей математики и информатики

МОБУ «СОШ «Кудровский ЦО №1»

за 2022 – 2023 учебный год

Тема методической работы МО: «Реализация обновленных ФГОС»

Цель работы методического объединения над данной методической темой: оказать методическую помощь педагогическим работникам в вопросах реализации обновленных ФГОС.

Задачи:

- освоить работу электронного ресурса «Конструктор рабочих программ»;
- разработать методические механизмы, способствующие качественной реализации предметных рабочих программ в соответствии с обновленными ФГОС;
- разработать алгоритм подготовки педагога к учебному занятию, помогающий обеспечить единство учебной и воспитательной деятельности.

Членами школьного методического объединения учителей математики и информатики являются 14 педагогов:

1) Курьян Светлана Дмитриевна, учитель математики без квалификационной категории, руководитель ШМО;
2) Корнилов Сергей Михайлович, учитель математики первой квалификационной категории;
3) Соболева Светлана Владимировна, учитель информатики высшей квалификационной категории;
4) Гундарева Екатерина Валерьевна, учитель информатики высшей квалификационной категории;
5) Ковтун Марина Анатольевна, учитель математики без квалификационной категории;
6) Перова Галина Ивановна, учитель математики без квалификационной категории;
7) Вознесенская Ольга Николаевна, учитель математики первой квалификационной категории;
8) Сидорова Олеся Сергеевна, учитель математики без квалификационной категории;
9) Новикова Елена Николаевна, учитель математики без квалификационной категории;

10) Бошмонов Улугбек Тургунбаевич, учитель математики без квалификационной категории;
11) Могильная Наталья Викторовна, учитель математики высшей квалификационной категории;
12) Акименко Юлия Александровна, учитель математики без квалификационной категории;
13) Склярова Екатерина Витальевна, учитель математики без квалификационной категории;
14) Бобровников Михаил Алексеевич, учитель математики и информатики без квалификационной категории.

Проведены все запланированные 5 заседаний ШМО, на которых рассмотрены **вопросы**:

№	**Рассматриваемые вопросы**	**Дата**	**Выступающие по вопросу**
1	1. Анализ работы МО за 2021-2022 учебный год. 2. Обсуждение и утверждение плана работы методического объединения учителей математики и информатики на 2022-2023 учебный год. 3. Требования к рабочей программе по учебному предмету как основному механизму реализации основной образовательной программы (в соответствии с требованиями обновленных ФГОС). 4. Рассмотрение и утверждение рабочих программ в соответствии с учебным планом. 5. Особенности организации внеурочной деятельности. Рассмотрение и утверждение программ внеурочной деятельности в соответствии с обновленными ФГОС. 6. Корректировка и утверждение тем самообразования учителей. 7. Обсуждение участия учителей и обучающихся в различных конкурсах.	22.08.2022	Руководитель МО Учителя МО

2	1. Анализ результатов ВПР и ГИА-2022. 2. Выявление проблем. 3. Планирование и подготовка открытых занятий или съемка фрагментов занятий, направленных на подготовку к ВПР (в связи с требованиями обновленных ФГОС). 4. Планирование и подготовка открытых занятий или съемка фрагментов занятий, направленных на подготовку к ГИА. 5. Результаты адаптации обучающихся 5-х классов. 6. Результаты входного контроля знаний.	04.11.2022	Руководитель МО Учителя МО
3	1. Виды функциональной грамотности обучающихся, формируемые на уроках. 2. Планирование и подготовка открытых уроков по данной теме. 3.Результаты итогов промежуточного контроля знания за 1 полугодие, проведенных в виде диагностических работ в формате ВПР. 4. Корректировка и утверждение краткосрочных курсов относительно результатов диагностических работ. 5.Информирование коллег о пройденной курсовой подготовке.	29.12.2022	Руководитель МО Учителя МО
4	1. Итоги сопровождения проектной деятельности обучающихся в 2022-2023 учебном году. 2. Анализ результатов промежуточного контроля знаний. Проблемы. Пути решения.	31.03.2023	Руководитель МО Учителя МО

	3.Информирование коллег о пройденной курсовой подготовке.		
5	1. Отчет об участии обучающихся в конкурсах, различных этапах ВСОШ. 2. Рефлексия каждым педагогом реализации темы самообразования. 3.Презентация достижений каждого педагога по результатам 2022-2023 учебного года. 4.Реализация решений заседания РАУП. 5.Информирование коллег о пройденной курсовой подготовке	05.06.2023	Руководитель МО Учителя МО

В течение всего учебного года мы проводили активную работу по повышению своего методического уровня. Еще до начала учебного года наше МО приступило к освоению электронного ресурса «Конструктор рабочих программ» и созданию рабочих программ для 5-ых классов в соответствии с обновленными ФГОС. Все учителя прошли обучение на предметных курсам, получив соответствующий документ. Таким образом, все учителя имеют представление об основных положениях обновленных ФГОС.

Каждый учитель нашего МО в течение всего учебного года пополнял свою «методическую копилку» собственными разработками, дидактическими материалами, конспектами уроков и технологическими картами.

Одной из оптимальных форм повышения профессионального мастерства учителей математики и информатики является участие в заседаниях школьного и районного методических объединений.

Учителями МО были проведены открытые уроки с целью демонстрации овладения индивидуальной методической темой и обмена опытом. Всего было дано 8 открытых уроков. Учителя уделяли большое внимание в своей работе эффективности урока. Работая над структурой урока и его содержанием, учителя использовали различные формы и технологии обучения, обеспечивающие на уроке единство обучения и воспитания. Работали над изучением трудных тем программы. Изучали опыт своих коллег.

Открытые уроки:

1) 10.10.2022 Соболева С.В. «Кодирование звука», 10 «А» класс;
2) 13.10.2022 Сидорова О.С. «Пересекающиеся прямые. Перпендикулярные прямые» 6-5 класс;
3) 14.10.2022 Новикова Е.Н. «Сложение и вычитание алгебраических дробей с разными знаменателями», 8-3 класс;
4) 28.11.2022 Вознесенская О.Н. «Дробь», 5-1 класс;
5) 01.12.2022 Ковтун М.А. «Решение уравнений», 7 «В» класс;
6) 02.12.2022 Курьян С.Д. «Производная второго порядка, выпуклость и точки перегиба», 11 «А» класс;
7) 30.01.2023 Корнилов С.М. «Иррациональные уравнения», 10 «В» класс;
8) 22.03.2023 Бошмонов У.Т. «Вычитание целых чисел», 6 «А» класс.

При организации учебно-воспитательного процесса образовательные и воспитательные задачи обучения всеми учителями решались комплексно с учетом возрастных и индивидуальных особенностей обучающихся. Проводилась работа с одаренными учениками, среди них есть призеры и победители школьного этапа, а также призеры муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников: Маштаков Ярослав (класс 5-3, учитель Сидорова О.С.), Галиуллин Артур (11 «А» класс, учитель Курьян С.Д.), Гоморова Софья (7 «В» класс, учитель Гундарева Е.В.), Сон Илья (9 «Е» класс, учитель Гундарева Е.В.), Прохоров Сергей (5 «Д» класс, учитель Соболева С.В.), Пермитин Виктор (10 «А» класс, учитель Соболева С.В.). В параллелях 5 и 6 класса проводился математический конкурс «Кенгуру», среди участников есть призеры и победители регионального уровня: Ерохин Никита (5 «В» класс, учитель Курьян С.Д.). Также на протяжении всего учебного года ребята участвовали в различных дистанционных олимпиадах (SkySmart, Инфоурок, Учи.ру и другие): Смирнова Анастасия (9 «В» класс, победитель олимпиады Яндекс-учебника по информатике, учитель Гундарева Е.В.), Мастио Вячеслав (9 класс, диплом I степени «Олимпис 2023 – Весенняя сессия», учитель Соболева С.В.).

Все педагоги продолжают подготовку обучающихся к итоговой аттестации, ВПР, ведут индивидуальную работу со слабоуспевающими обучающимися, индивидуальные образовательные маршруты подготовки к ЕГЭ и ОГЭ. С обучающимися 7-9 классов велась целенаправленная работа по развитию функциональной грамотности.

Одной из главных задач, стоящих перед методическим объединением школы, является обеспечение непрерывного образования учителей, их профессионального и творческого роста. Повышение профессионального

мастерства учителя в школе осуществляется через работу по самообразованию, участие в профессиональных конкурсах, вебинарах, семинарах с целью развития своего методического опыта.

В течение года учителя МО приняли участие в следующих **вебинарах**:

- ЕГЭ-2023 по математике. Логарифмы: настраиваемся на успешную сдачу ЕГЭ при изучении нестандартных приёмов решения логарифмических и показательных неравенств;
- Современный урок математики и информатики в цифровой образовательной среде;
- Подготовка к ОГЭ: пропорциональные отрезки;
- Окончание учебного года: профилактика ошибок у обучающихся при выполнении работ по алгебре;
- Подбираем задания по функциональной грамотности: предметная область — вид грамотности;
- Переходим на обновлённый ФГОС ООО: эффективные приёмы изучения иррациональности в основной школе;
- Финансовая грамотность и проектная деятельность. Как интегрировать?
- Диагностика и оценивание функциональной грамотности.

Учителя МО повышали свое профессиональное мастерство на **курсах повышения квалификации**:

- Реализация требований обновленных ФГОС ООО и ФГОС СОО в работе учителя математики;
- Методики обучения математике в основной школе в рамках обновленных ФГОС;
- Реализация требований ФГОС НОО, ФГОС ООО в работе учителя;
- Школа современного учителя: достижения российской науки;
- Подготовка организаторов ППЭ;
- Подготовка организаторов в аудитории пункта проведение ГИА по программам ООО в Ленинградской области в 2023 году;
- Цифровые образовательные ресурсы и сервисы в педагогической деятельности;
- Основы преподавания информатики в соответствии с обновленными ФГОС;
- Быстрый старт в искусственный интеллект;
- Развитие ИКТ-компетенций педагога для повышения образовательных результатов учеников.

Многие учителя МО имеют личные сайты, которые систематически пополняют своими методическими разработками:

https://infourok.ru/user/sokolova-svetlana-dmitrievna1 Курьян С.Д.

https://ped-kopilka.ru/users/VoznesenskayaO Вознесенская О.Н.

https://infourok.ru/user/mogilnoj-natale-viktorovne Могильная Н.В.

https://infourok.ru/user/zemcova-elena-nikolaevna1 Новикова Е.Н.

https://педагогический-ресурс.рф/id3761140 Соболева С.В.

https://infourok.ru/user/sklyarova-ekaterina-viatlevna Склярова Е.В.

Подводя итоги нашей педагогической деятельности за 2022-2023 учебный год, можно сделать следующий вывод: поставленные в начале учебного года цели и задачи выполнены. Работу методического объединения учителей математики и информатики за 2022-2023 учебный год можно признать удовлетворительной.

Несмотря на значительные успехи в работе МО у нас имеются и проблемы. Основные недостатки: невысокий уровень качества знаний обучающихся по предмету, а также низкий уровень вовлеченности обучающихся в предметные конкурсы, олимпиады, проектную деятельность.

В связи с этим в следующем учебном году перед нами будут стоять следующие **задачи**:

1) активизировать и углубить индивидуальную работу с одаренными обучающимися;
2) учителям, работающим в 9 и 11 классах, обратить особое внимание на работу с обучающимися группы «Риск».

Рекомендации:

1) систематически отслеживать результаты учебного процесса по математике и информатике, повышать качество обучения путем дифференциации и индивидуализации образовательного процесса;
2) всем учителям МО активно принимать участие в конкурсах, проектах, семинарах различных уровней по соответствующему профилю;
3) отслеживать работу по реализации плана самообразования;
4) обратить внимание на следующие умения: технология подготовки урока и его самоанализ, самоконтроль своей деятельности; применение новых технологий и их элементов.

Руководитель МО Курьян С.Д.