**Отчёт**

**методиста ЦДО по естественнонаучным предметам (физика и химия) Магдюк Л.Н.**

**за 2021-2022 учебный год**

**Цель:** Обновление деятельности методической службы Центра дополнительного образования как службы адресной поддержки и сопровождения педагогов образовательных учреждений Каменск-Уральского городского округа

**Задачи:**

1. Создание единой информационно-методической среды для обеспечения развития профессиональной компетентности педагогов.

2. Формирование у педагогов методологических и технологических подходов по вопросам подготовки учащихся к ЕГЭ и ГИА.

3. Оказание практической помощи педагогов с учётом конкретной ситуации для обеспечения возможности каждому педагогу повысить свой профессиональный уровень.

4. Диссеминация педагогического опыта, способствующая повышению результата обучения и воспитания школьников.

 **Основные направления деятельности в рамках реализации поставленных целей и задач**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Направление деятельности** | **Формы** **методической поддержки** | **Тема мероприятия** | ***Категория*** ***участников*** | ***Количе-******ство участников*** | ***Дата и*** ***место******проведения*** |
| 1. **Организационно-**

**методическая работа**  | Заседание ГМО учителей физики | Что такое предметный индивидуальный проект? (выступление учителей физики Средней школы № 19 Ямовой М.В., Средней школы № 5 Вихаревой Н.В.) | учителя физики | 19 | 27.08.2021 |
| Заседание ГМО учителей химии | Что такое предметный индивидуальный проект? (выступление учителей химии Каменск- Уральской гимназии Головановой О.В., Лицея № 10 Емельяновой С.Н., Средней школы № 16 Аввакумовой Н.В.) | учителя химии | 14 | 27.08.2021 |
| Анкетирование педагогов | Анкетирование с целью изучения  потребностей педагогов по осуществлению методического сопровождения | учителя физики, химии | 2019 | сентябрь2021 |
| Заседание ГМО учителей физики | Представление опыта работы учителем физики Средней школы № 25 Тереховой Ю.Б. по теме по самообразованию: «Проектная деятельность учащихся на уроках физики»  | учителя физики | 11 | 24.11.2021 |
| Заседание ГМО учителей физики | Как замотивировать учащихся на изучение физики? (представление опыта работы учителем физики Средней школы № 37 Иванцовой М.В.) | учителя физики | 12 | 15.12.2021 |
| Заседание ГМО учителей физики | Формирование мотивации и повышение познавательного интереса на уроках физики (представление опыта работы учителем физики Центра образования «Аксиома» Ждановой В.П.)  | учителя физики | 11 | 19.01.2022 |
| Заседание ГМО учителей физики | Как замотивировать учащихся на изучение физики? (представление опыта работы учителем физики Каменск-Уральской гимназии Переплётчиковой С.И.) | учителя физики | 7 | 02.02.2022 |
| Заседание ГМО учителей химии | Об основных изменениях обновлённого ФГОС общего образования 2021 года. Примерная рабочая программа основного общего образования по химии (базовый уровень). | учителя химии | 18 | 13.04.2022 |
| Заседание ГМО учителей физики | Об основных изменениях обновлённого ФГОС общего образования 2021 года.Примерная рабочая программа основного общего образования по физике (базовый уровень) | учителя физики | 9 | 20.04.2022 |
| Формирование модельных представлений у школьников при решении физических задач (онлайн мастер –класс) |
| Семинар ГМО учителей химии | Тема: «Качество образования и возможности его повышения в современных условиях»1. Контроль и оценка знаний учащихся-одно из

средств повышения качества образования (Емельянова С.Н., учитель химии Лицея № 10)1. Применение «элементов» дистанционного обучения в очном уроке (Сычева Г.М., учитель химии Центра

образования «Аксиома») | учителя химии | 9 | 04.05.2022 |
| Семинар ГМО учителей физики | Тема: «Качество образования и возможности его повышения в современных условиях» 1. Эффективный урок: слагаемые успеха (Ямова М.В., учитель физики Средней школы № 19)
2. Применение «элементов» дистанционного обучения в очном уроке (Вихарева Н.В., учитель физики Средней школы № 5)
3. Приёмы работы учителя по решению предметных затруднений учащихся (Белькова Е.В., учитель физики

 школы № 27) | учителя физики | 13 | 11.05.2022 |
| **II. Сопровождение аттестационных процедур** | Заседание ГМО учителей химии | Результаты контрольной работы по химии обучающихся 9 классов муниципальных общеобразовательных учреждений Каменск-Уральского городского округа в 2021 году.Методические материалы для предметных комиссий субъектов Российской Федерации по проверке выполнения заданий с развёрнутым ответом экзаменационных работ ОГЭ 2021(ХИМИЯ) | учителя химии | 14 | 23.09.2021 |
| Заседание ГМО учителей физики | Результаты контрольной работы по физике обучающихся 9 классов муниципальных общеобразовательных учреждений Каменск-Уральского городского округа в 2021 году.Методические материалы для предметных комиссий субъектов Российской Федерации по проверке выполнения заданий с развёрнутым ответом экзаменационных работ ОГЭ 2021 (ФИЗИКА) | учителя физики | 10 | 29.09.2021 |
| Заседание ГМО учителей химии | Анализ результатов единого государственного экзамена по химии обучающихся XI классов муниципальных общеобразовательных учреждений Каменск- Уральского городского округа в 2021 году.Планируемые изменения в КИМах ЕГЭ-2022 по химии.Методические рекомендации ФИПИдля учителей, подготовленные на основе анализа типичных ошибок участников ЕГЭ 2021 года по химии.Методические рекомендации ФИПИ для учителей по преподаванию учебных предметов в образовательных организациях с высокой долей обучающихся с рисками учебной не успешности.Обзор демоверсии ЕГЭ -2022 по химии (текстовый и видеоразборы) | учителя химии | 15 | 20.10.2021 |
| Заседание ГМО учителей физики | Анализ результатов единого государственного экзамена по физике обучающихся XI классов муниципальных общеобразовательных учреждений Каменск- Уральского городского округа в 2021 году.Планируемые изменения в КИМах ЕГЭ-2022 по физике.Методический рекомендации ФИПИдля учителей, подготовленные на основе анализа типичных ошибок участников ЕГЭ 2021 года.Методические рекомендации ФИПИ для учителей по преподаванию учебных предметов в образовательных организациях с высокой долей обучающихся с рисками учебной не успешности.Обзор демоверсии ЕГЭ -2022 по физике (видеозапись издательства «Легион» 22.10.2021) | учителя физики | 17 | 28.10.2021 |
| Тематическая консультация  | Новые задания ЕГЭ -2022 по химии. Задания №№ 21,23. (Емельянова С.Н., учитель химии Лицея № 10) | учителя химии | 10 | 17.11.2021 |
| Тематическая консультация | Подготовка к ЕГЭ-2022 по химии. Трудные задания №№ 1, 26, 33 (Сычева Г.М., учитель Центра образования «Аксиома») | учителя химии | 14 | 08.12.2021 |
| Заседание ГМО учителей физики | Решение задач повышенного уровня сложности по теме: «Статика» в ЕГЭ-2022 (Ямова М.В., учитель физики Средней школы № 19) | учителя физики | 11 | 19.01.2022 |
| Заседание ГМО учителей химии | О подготовке к ВПР по химии в 2022 году. Видеозапись вебинара издательства «Легион» от 14.01.2022 «Готовимся к ВПР 8 класс» | учителя химии | 12 | 26.01.2022 |
| Трудные задания ОГЭ-2022. Задание № 19 (Емельянова С.Н., учитель химии Лицея № 10) |
| Заседание ГМО учителей физики | Анализ результатов всероссийских проверочных работ в Свердловской области и Каменск-Уральском городском округе в 2021 году по предмету Физика в 7,8,11 классах | учителя физики | 7 | 02.02.2022 |
| О подготовке к ВПР по физике в 2022 году. Видеозапись вебинара издательства «Легион» от 01.02.2022 «ВПР в 7-8 классах по физике: особенности подготовки» |
| Заседание ГМО учителей химии | Анализ результатов всероссийских проверочных работ в Свердловской области и Каменск-Уральском городском округе в 2021 году по предмету Химия в 8,11 классах. | учителя химии | 10 | 02.03.2022 |
| О выборе предмета «Химия» на итоговую аттестацию обучающимися 9 и 11 классов в 2022 году. |
| Готовимся к ЕГЭ-2022.Решение задач повышенного уровня сложности. Задания №№ 31,33,34 (Чикунова Е.В., учитель химии Средней школы № 25). |
| Семинар ГМО учителей физики | О выборе предмета «Физика» на итоговую аттестацию обучающимися 9 и 11 классов в 2022 году. | учителя физики | 21 | 28.03.2022 |
| Трудные задания ОГЭ-2022 по физике: №№ 4, 6, 7, 9, 20 (Коверзнева В.К., учитель физики Средней школы № 34, Терехова Ю.Б., учитель физики Средней школы № 25). |
| Критерии оценивания задания № 30 ЕГЭ -2022 по физике (Александренко Н.В., учитель физики Средней школы № 20). |
| Заседание ГМО учителей химии | Готовимся к ЕГЭ-2022. Задание № 32 (видеозапись вебинара издательства «Легион» от 14.03.2022 «Реакции, подтверждающие взаимосвязь органических веществ». | учителя химии | 18 | 13.04.2022 |
| Заседание ГМО учителей физики | Готовимся к ЕГЭ-2022. Новые задания №№ 2, 7 (Мещерских М.С., учитель физики Средней школы № 35). | учителя физики | 9 | 20.04.2022 |
| Заседание ГМО учителей химии | Готовимся к ОГЭ-2022. Задания №№ 12, 17, 23. Видеозапись вебинара издательства «Легион» от 18.04.2022 «Качественные реакции в заданиях ОГЭ по химии 2022года». | учителя химии | 9 | 04.05.2022 |
| **III. Формирование** **навыков функциональ-****ной грамотности** | Заседание ГМО учителей физики | Представление опыта работы учителем физики школы № 27 Бельковой Е.В..по теме по самообразованию: «Развитие функциональной грамотности на уроках физики и математики». | учителя физики | 11 | 24.11.2021 |
| Заседание ГМО учителей химии | Представление опыта работы учителем химии Средней школы № 3 Алёхиной Е. А. по теме по самообразованию: «Формирование естественно-научной грамотности посредством интеграции биологии и химии для средних классов (8-9 классы)». | учителя химии | 12 | 17.11.2021 |
| **IV. Организационно –** **методическое сопровождение педагогов в работе** **с детьми, имеющими** **особые образовательные** **потребности** | Заседание ГМО учителей химии | Разбор заданий школьного этапа всероссийской олимпиады школьников по химии в 2021-2022 учебном году | учителя химии | 15 | 20.10.2021 |
| Об организации и проведении муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников в Свердловской области в 2021-2022 учебном году. |
| Заседание ГМО учителей физики | О подготовке проектов для участия в научно-практической конференции обучающихся в 2021-2022 учебном году. | учителя физики | 10 | 29.09.2021 |
| Заседание ГМО учителей физики | Разбор заданий школьного этапа всероссийской олимпиады школьников по физике в 2021-2022 учебном году. | учителя физики | 17 | 28.10.2021 |
| Об организации и проведении муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников в Свердловской области в 2021-2022 учебном году. |
| Заседание ГМО учителей физики | Проектная деятельность учащихся на уроках физики и во внеурочное время (представление опыта работы учителем физики Средней школы № 25 Тереховой Ю.Б.) | учителя физики | 11 | 24.11.2021 |
| О проведении регионального этапа олимпиады имени Дж.К.Максвелла по физике для обучающихся 7-8 классов. |
| Заседание ГМО учителей химии | О подготовке проектов для участия в научно-практической конференции обучающихся в 2021-2022 учебном году. | учителя химии | 16 | 08.12.2021 |
| Результаты школьного и муниципального этапов всероссийской олимпиады школьников по химии в 2021-2022 учебном году. |
| Заседание жюри муниципального этапа ВСОШ по химии |  Проверка олимпиадных заданий муниципального этапа по химии. | учителя химии | 10 | 26.11.2021 |
| Заседание жюри муниципального этапа ВСОШ по физике |  Проверка олимпиадных заданий муниципального этапа по физике. | учителя физики | 11 | 16.11.2021 |
|  | Заседание ГМО учителей физики | Результаты школьного и муниципального этапов всероссийской олимпиады школьников по химии в 2021-2022 учебном году. | учителя физики | 12 | 15.12.2021 |
| Заседание ГМО учителей физики | О порядке проведения научно-практической конференции обучающихся Свердловской области в 2021-2022 учебном году. | учителя физики | 11 | 19.01.2022 |
| Заседание ГМО учителей химии | О порядке проведения научно-практической конференции обучающихся Свердловской области в 2021-2022 учебном году. | учителя химии | 12 | 26.01.2022 |
| Заседание ГМО учителей химии | Об участии в пригласительном этапе Всероссийской олимпиады школьников учителей и учащихся.  | учителя химии | 18 | 13.04.2022 |
| Об участии в мероприятиях естественно-научной направленности муниципального, регионального, федерального и международного уровней (представление опыта работы учителями Каменск-Уральской гимназии Головановой О.В., Лицея № 10 Емельяновой С.Н, Лицея № 9 Леонтьевой О.А.) |
| Заседание ГМО учителей физики | Об участии в пригласительном этапе Всероссийской олимпиады школьников учителей и учащихся. | учителя физики | 9 | 20.04.2022 |
| **V. Организация методической поддержки школ с низкими образовательными** **результатами** | Мониторинг курсовой подготовки учителей физики и химии школ с низкими образовательными результатами №№ 2, 7, 27, 39,51 | Конструирование современного урока биологии в соответствии с требованиями ФГОС ООО", 72ч., ОЦ "Каменный город" г. Пермь  | учитель химии ОУ № 2 | 1 | 09.11-08.12.2021 |
| 01.12-20.12.2021 |
| Коррекционная педагогика и особенности образования и воспитания детей с ОВЗ", 73ч., Единый урок, ООО Центр инновационного образования и воспитания г. Саратов |
| 09.11-08.12.2021 |
| Развитие профессиональной компетентности учителя по формированию функциональной грамотности обучающихся, 72ч., ОЦ "Каменный город" г. Пермь  |
| Современный урок физики с учетом требований ФГОС ООО", 72ч., ОЦ "Каменный город" г. Пермь  | учитель физики ОУ № 2 | 1 | 09.11-08.12.2021 |
| Коррекционная педагогика и особенности образования и воспитания детей с ОВЗ, 73ч., Единый урок, ООО Центр инновационного образования и воспитания г. Саратов | 01.12-20.12.2021 |
| Развитие профессиональной компетентности учителя по формированию функциональной грамотности обучающихся, 72ч., ОЦ "Каменный город" г. Пермь  | 09.11-08.12.2021 |
| Содержание и применение ФГОС основного общего образования, утверждённого приказом Министерства просвещения России №287 от 31.05.2021г, 72 часа, НОЧУ ДПО "Институт опережающего развития" Екатеринбург | учитель физикиОУ № 51 | 1 | 15.11-25.11.2021 |
| Мониторинг курсовой подготовки учителей физики и химии школ с низкими образовательными результатами №№ 1, 17, 35, 38, 51, 60, Лицей № 9 | Школа современного учителя химии, 100часов, ФГАОУ ДПО «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения Российской Федерации» | учитель химии ОУ № 17 | 1 | 20.09.21-10.12.21 |
| Функциональная грамотность как приоритетный планируемый результат обучения учащихся в условиях реализации ФГОС. Глобальные компетенции, 24 часа, НОЧУ ДПО «УЦПК» | учитель химииЛицея № 9 | 1 | 24.03.-25.03.2022 |
| Тематическая консультация | Подготовка к ЕГЭ-2022 по химии. Трудные задания 1, 26, 33.  | учитель химии ОУ № 2 | 1 | 08.12.2021 |
| **VI. Методическая** **помощь** **молодым специалистам в** **процессе адаптации**  | Формирование наставнических пар | Сопровождение профессиональной деятельности молодого специалиста опытным педагогом наставником  | учителя химии ОУ №38 (м/с), № 16 (наставник)учителя | 11 | сентябрь |
|  физики ОУ № 38 (м/с), № 19 (наставник) | 11 | сентябрь-май |
| Индивидуальные консультации  | Подготовка обучающихся к сдаче ОГЭ, ЕГЭ | учитель физики ОУ № 38 | 1 | 28.10.2021 |
| Индивидуальные консультации | Как составить технологическую карту урока | учитель физики ОУ № 39 | 1 | 11.05.2022 |

1. ***Информационная деятельность***
2. ***Обновление банка данных учителей физики и химии***

***На постоянной основе работает 31 учитель физики и 30 учителей химии.***

Совместители – учителя физики в школах №№ 1, 14, 15, 17, 32.

Совместители – учителя химии в школах №№ 3, 27, 32, 37.

 ***2. Интернет – рассылки значимых мероприятий в адрес учителей химии:***

 - 01.09.2021 Видеозапись вебинара «Исследовательский проект: анализируем проекты школьников».

- 24.09.2021 Материалы заседания ГМО по подготовке обучающихся к ОГЭ -2022 по химии.

- 20.10.2021 Материалы заседания ГМО по подготовке обучающихся к ЕГЭ -2022 по химии

- 24.10.2021 Задания школьного этапа всероссийской олимпиады школьников по химии в 2021-2022 учебном году (текстовые и видеоразборы).

 - 19.11.2021 Материалы заседания ГМО.

- 04.12.2021 Видеозапись вебинара по решению задач к заданию 33 и текстовые материалы издательства «Легион».

- 09.12.2021Материалы заседания ГМО по подготовке обучающихся к ЕГЭ -2022 по химии.

- 09.12.2021 Информационное письмо МО и МП СО от 17.12.2020 № 14632 «Об изменениях в проведении научно-практической конференции обучающихся Свердловской области в 2020-2021 учебном году».

- 28.01.2022 Материалы заседания ГМО по подготовке к ОГЭ-2022.

- 16.02.2022 Материалы с анализом выполнения заданий КИМ ВПР -2021 по химии по 8 и 11 классам в Свердловской области с выводами и рекомендациями по подготовке к ВПР -2022.

- 03.03.2022 Материалы заседания ГМО по подготовке к ЕГЭ-2022.

- 22.03.2022 Примерные варианты КИМов досрочного ЕГЭ-2022.

- 15.04.2022 Материалы заседания ГМО по ФГОС. Видеозапись вебинара «Об основных изменениях обновлённого ФГОС общего образования 2021 года».

- 05.05.2022 Материалы заседания ГМО (семинара). Видеозапись «Качественные реакции в заданиях ОГЭ по химии 2022 года».

- 06.05.2022 Варианты заданий ЕГЭ-2021 с развёрнутым ответом и критериями оценивания.

1. ***Интернет – рассылки значимых мероприятий в адрес учителей физики:***

- 01.09.2021 Видеозапись вебинара «Исследовательский проект: анализируем проекты школьников».

- 15.09.2021 Приглашение на участие в вебинаре по физике «ОГЭ по физике 2022 года:обзор демоверсий, план подготовки» 20.09.2021 издательства «Легион».

- 30.09.2021 Материалы заседания ГМО по подготовке обучающихся к ОГЭ-2022 по физике.

 - 30.09.2021 Информационное письмо МО и МП СО от 17.12.2020 № 14632 «Об изменениях в проведении научно-практической конференции обучающихся Свердловской области в 2020-2021 учебном году».

 - 29.10.2021 Задания школьного этапа всероссийской олимпиады школьников по физике в 2021-2022 учебном году (текстовые и видеоразборы).

 - 29.10.2021 Материалы заседания ГМО по подготовке обучающихся к ЕГЭ-2022 по физике.

 - 29.11.2021 Материалы заседания ГМО по проектной деятельности на уроках физики и во внеурочное время.

 - 16.12.2021 Материалы заседания ГМО. Видеозапись вебинара «Физика для жизни, физика

для всех» издательства «Просвещение».

- 26.01.2022 Материалы заседания ГМО.

- 03.02.2022 Материалы с анализом выполнения заданий КИМ ВПР -2021 по физике по 7, 8 и 11 классам в Свердловской области и Каменск-Уральском городском округе с выводами и рекомендациями по подготовке к ВПР -2022.

 - 03.02.2022 Видеозапись вебинара издательства «Легион» от 01.02.2022 «ВПР в 7-8 классах по физике: особенности подготовки».

- 28.03.2022 Материалы заседания ГМО (семинара) по подготовке к ОГЭ-2022 и ЕГЭ-2022.Презентации выступлений учителей.

-22.04.2022 Информационное письмо ГАОУ ДПО СО «ИРО» от 19.04.2022 № 01-20-709 «О проведении физико-математического форума».

- 22.04.2022 Материалы заседания ГМО по подготовке к ЕГЭ-2022. Материалы Уральской школы учителей физики.

- 13.05.2022 Материалы заседания ГМО (семинара). Презентации выступлений учителей.

 **III. Аналитическая деятельность**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №№ п/п | Аналитические материалы | Рассмотрены |
| Дата | Место |
| 1. | Результаты контрольной работы по химии обучающихся IX классов муниципальных общеобразовательных учреждений Каменск-Уральского городского округа в 2021 году. | 23.09.2021 | Заседание ГМО  |
| 2. | Анализ проведённого анкетирования учителей химии  | 23.09.2021 | Заседание ГМО |
| 3. | Результаты контрольной работы по физике обучающихся IX классов муниципальных общеобразовательных учреждений Каменск-Уральского городского округа в 2021 году. | 29.09.2021 | Заседание ГМО |
| 4. | Анализ проведённого анкетирования учителей физики | 29.09.2021 | Заседание ГМО |
| 5. | Статистико-аналитический отчёт о результатах государственной итоговой аттестации в 2021 году в Каменск-Уральском городском округе (ХИМИЯ) | 20.10.2021 | Заседание ГМО |
| 6. | Статистико-аналитический отчёт о результатах государственной итоговой аттестации в 2021 году в Каменск-Уральском городском округе (ФИЗИКА) | 28.10.2021 | Заседание ГМО |
| 7. | Аналитическая справка по итогам школьного и муниципального этапов всероссийской олимпиады школьников по химии в Каменск-Уральском городском округе в 2021-2022 учебном году  | 08.12.2021 | Заседание ГМО |
| 8. | Аналитическая справка по итогам школьного и муниципального этапов всероссийской олимпиады школьников по физике в Каменск-Уральском городском округе в 2021-2022 учебном году | 15.12.2021 | Заседание ГМО |
| 9. | Мониторинг участия учителей физики, химии, в работе городского методического объединения в I полугодии 2021-2022 учебного года. | 29.12.2021 | 19.01.202226.01.2022 |
| 10. | Анализ результатов всероссийских проверочных работ в Свердловской области и Каменск-Уральском городском округе в 2021 году по предмету Физика в 7,8, 11 классах. | 02.02.2022 | Заседание ГМО |
| 11. | Анализ результатов всероссийских проверочных работ в Свердловской области и Каменск-Уральском городском округе в 2021 году по предмету Химия в 8, 11 классах. | 02.03.2022 | Заседание ГМО |
| 12. | Информационная справка. Содержание и поддержка педагогических работников. Представление деятельности педагогов в сети Интернет | 06.05.2022 |  |
| 13. | Мониторинг участия учителей физики, химии в работе городского методического объединения в 2021-2022 учебном году | Август 2022 | Заседание ГМО |

**Статистические материалы:**

Статистика посещаемости мероприятий городского методического объединения учителями физики в I и во II полугодии 2021-2022 учебного года.

Статистика посещаемости мероприятий городского методического объединения учителями химии в I и во II полугодии 2021-2022 учебного года.

Мониторинг повышения квалификации учителей химии за период с 01.01.2019 по 30. 06.2022

Мониторинг повышения квалификации учителей физики за период с 01.01.2019 по 30.06.2022.

Мониторинг повышения квалификации учителей физики и химии школ с низкими результатами

обучения за I и II полугодие 2021-2022 учебного года.

Методист ЦДО Л.Н. Магдюк