1. **Тема, над которой работало МО**

**Тема:** Эффективная образовательная среда-путь к качественному образованию и самореализации личности.

**Цель:** Повышение качества обучения, рост мотивации и творческого потенциала обучающихся.

**2. Задачи на 2019-2020 учебный год.**

1. Продолжить внедрение в образовательный процесс технологии СДО и системно-деятельностного подхода.

2. Повысить уровень подготовки учащихся к ГИА по предметам естественно-математического цикла через внедрение современных образовательных технологий (СДО, исследовательской, проектной, ИКТ и др).

3. Подготовка и проведение открытых уроков для учителей района.

4. Участие педагогов в профессиональных конкурсах разного уровня.

5. Провести серию интеллектуальных игр для роста мотивации и профессионального ориентирования учащихся.

**3. Мероприятия и декады, проведенные на уровне района, школы**.

РМО учителей физики МБОУ ДСШ №1 (январь 2020)

РМО учителей информатики МБОУ ДСШ №1 (февраль 2020)

Районный фестиваль «мастер-классов» учителей математики МБОУ ДСШ №1 (апрель 2020) – не состоялось, карантин

Декада естественных наук (апрель 2020) – не состоялась, карантин

1. **Формирование проектных и исследовательских умений школьников**

 В течение года проводились курсы внеурочной деятельности в 5,6,9 классах

* «Поле научных проб»
* «Юный исследователь»
* «Проектная деятельность»

Кроме того, педагоги индивидуально занимались с учениками 9х классов, подготавливая их к итоговому зачёту по проектной деятельности.

В ходе занятий школьники создали исследовательские работы и проекты, которые планируется защитить на НОУ.

|  |
| --- |
| Название проектной задачи или проекта (указать автора проектной задачи или куратора проекта, исслед.работы)(*Курсивом написать проекты и исследования, которые участвовали в форуме «Первые шаги в науку»)* |
| Начальная школа | Основная школа | Старшая школа |
|  | 1. Исследовательская работа*«Оперившиеся динозавры» автор – Тесленко Кирилл, куратор – Фишер Ю.В., Мищук О. М.* | 1. Проект*«Мимические правила в математике» автор - Анисимова Даша, куратор – Алексеева О. Г.* |
|  | 2. Исследовательская работа*«Моделирование «школы-мечты» на основе образовательных практик школ Англии, Франции, Китая и России» автор – Шампорова Полина, куратор – Фишер Ю.В. (район + край)* | 2. Проект *«Физика в мультфильмах» автор – Пасечников Владимир, куратор - Иванова Н. А.* |
|  | 3. Исследовательская работа*«Американский язык: миф или реальность?» автор – Мотьев Даниил, куратор - Мищук О. М.* | 3. Проект*«Футбол в валенках» автор – Головец Татьяна, куратор – Волкова И. А.* |
|  | 4. Исследовательская работа*«Анализ динамики заболеваемости пневмонией обучающихся МБОУ ДСШ №1 и её корреляция с вакцинацией от гриппа» автор – Шалыгин Данил, куратор – Мищук О. М., Санаева Н. В. (район + край)* | 4. Проект*«Президентские состязания творческий конкурс – новый взгляд» автор – Кузнецова Ульяна, куратор – Волкова И. А.* |
|  | 5. Проект*«Говорящая этикетка» автор – Мотьев Даниил, куратор - Мищук О. М.* | 5. Проект*«Рисуем, программируя в Scratch» автор – Леонгард Юлия, куратор – Козлова Л. А. (район + край)* |
|  | 6. Проект*«Практическая экология. Способы сжатия твёрдых отходов» автор – Глушнёв Степан, куратор – Мищук О. М., Санаева Н. В. ( край)* | 6. Проект*«Бизиборд как средство развития мелкой моторики у детей» автор – Тетерин Никита, куратор – Топоров С.С.* |
|  | 7. Проект*«Экологическое сознание. Опрос» автор – Павлинич Софья,* *куратор – Мищук О. М., Санаева Н. В.*  |  |
|  | 8. Проект*«Стенд по экологии «Фитопатология»» автор – Барышников Владимир, Семёнов Кирилл, Кубов Егор,* *куратор – Мищук О. М., Санаева Н. В.(край)* |  |
|  | 9. Проект*«Разработка мобильного приложения сайта «Узнавай. Решай. Познавай»» автор – Кравченко Кира, куратор – Волкова И. А.* |  |

1. **Инновации**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Название технологии или отдельного приема и метода*** | **Педагог** | **Предмет** | **Класс** | **Время внедрения** | **Результат** |
| *Активные методы обучения*  | Козлова Л. А. | Информатика | 3,4,6 | 2018-2020 уч.год | Формирование умения анализировать и синтезировать информацию. Применять знания на практике. |
| *Приём «Карусель»* | Фишер Ю. В. | Математика | 5,6 | 2019-2020 гг. | Отработка навыка и оценка предметного умения. |
| *Проектная и исследовательская деятельность* | Мищук О. М | Биология | 5-11 | 2018-2020 гг. | Формирование навыков проектирования. |
| *Приём «Инсерт»* | Мищук О. М | Биология | 5-11 | 2018-2020 гг. | Формируется умение работать с текстом; умение анализировать и синтезировать информацию. |
| *Технология СДО* | Лупянникова В. В. Топоров С. С.Мищук О. М.Иванова Н. А.Волкова И. А. | МатематикаМатематикаБиологияФизикаФизика |  | 2018-2020 гг. | Формируется умение анализировать информацию; решать ЗТФ. |
| *Использование технологических карт трилогия «Агоритм. Биоинтернет. Тренажёр» технологии «БиС»* | Алексеева О. Г.Фишер Ю. В.Топоров С. С. | Математика | 5-8 | 2020 г. | *Планируемый результат: повышение качества обучения по предмету «Математика».* |
| *Технологии дистанционного обучения* | Все учителя кафедры |  | 5-11 | Апрель-май 2020 г. | Учащиеся успешно освоили курсы по предметам за 4 четверть. |

**7. Участие педагогов школы в методических мероприятиях в 2019-2020 учебном году**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | ФИО | Год рожд. | Образование | Предмет  | Участие в мет. работе района  | Участие в мет.мероприятиях вне района |
| Слушатель | Акт. Участник (выступ. Указать тему выступления) | Слушатель | Акт. Участник (выступ. Указать тему выступления) |
| 1 | Мищук О. М. |  | Высшее | Биология |  | Выступление на РМО по теме: «Эффективные приёмы при подготовке к ОГЭ» |  | Региональный фестиваль открытых практик «Качество образования: через деятельность – к планируемым результатам» г. Дивногорск Открытый урок по теме: «Круговорот веществ» |
| 2 | Волкова И. А. |  | Высшее | Физика |  | РМО учителей физики (МБОУ ДСШ №1)«Функциональная грамотность на уроках физики»Внеурочное занятие 11 класс физика – игра КВИЗ «Игры разума» |  |  |
| 3 | Иванова Н. А.  |  | Высшее | Физика |  | РМО учителей физики (МБОУ ДСШ №1)«Функциональная грамотность на уроках физики»Открытый урок по теме: «Давление на различных высотах» 7 класс |  | Региональный фестиваль открытых практик «Качество образования: через деятельность – к планируемым результатам» г. Дивногорск Открытый урок по теме: «Давление на различных высотах» |
| 4 | Фишер Ю. В.Топоров С. С. |  | ВысшееВысшее | МатематикаМатематика | РМО учителей математики (А-Ерша) Работа групп допонимания. Тема: «Обыкновенные дроби» |  |  |  |
| 5 | Козлова Л. А. |  | Высшее | Информатика |  | РМО учителей информатики (МБОУ ДСШ №1)Обучающий практикум«Циклические алгоритмы» |  |  |
| 6 | Лупянникова В. В.Зайцева В. С.Алексеева О. Г. |  | ВысшееВысшееВысшее | МатематикаМатематикаМатематика | РМО учителей математики (Денисово) Работа групп допонимания. Тема: «Решение геометрических задач» |  |  |  |

**8. Реализации концепций учебных предметов (согласно предметам в РМО)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название концепции | Количество проведенных мероприятий в рамках реализации концепции в ОУ в 2019-2020 учебном году | Указать основные мероприятия (названия) | Количество человек, принявших участие в мероприятиях в рамках реализации концепции в ОУ в 2019-2020 учебном году |
| Концепция развития математического образования в РФ |  | Алексеева О. Г.1. Подготовка и проведение школьной олимпиады по математике.2. Школьная математическая лигаФишер Ю. В.1. Подготовка и проведение школьной олимпиады по математике.2. Международная онлайн – олимпиада по математике BRICSMATH.COM 3. Всероссийская онлайн-олимпиада Учи.ру по математике.Лупянникова В. В.1. Подготовка и проведение школьной олимпиады по математике.2. Школьная математическая лигаТопоров С. С.1. Подготовка и проведение школьной олимпиады по математике.2. Олимпиада по математике на сайте «Инфоурок»Зайцева В. С.1. Подготовка и проведение школьной олимпиады по математике.2. Всероссийская онлайн-олимпиада Учи.ру по математике. | 10598346578462 |
| Концепция преподавания информатики |  | Козлова Л. А.1. Всероссийская Акция «Урок цифры» 2. Всероссийский конкурс «Инфознайка»3. Проведение районного методического семинара.4. Подготовка и проведение школьной олимпиады по информатике.Волкова И. А.1. Подготовка и проведение школьной олимпиады по информатике. | 124065 |
| Концепция преподавания биологии |  | Мищук О. М.1. Подготовка и проведение школьной олимпиады по биологии, экологии.2. Краевой сбор школьных лесничеств.3. Краевой конкурс творческих работ «Синичкин день».4. Краевой конкурс «Говорящая этикетка»5. Краевой лесной конкурс «Подрост»6. Всероссийская онлайн - конференция «Юность. Наука. Культура»7. Защита проектов 9 кл | 21, 181414215 |
| Концепция преподавания физики |  | Иванова Н. А.1. Подготовка и проведение школьной олимпиады по физике, астрономии.2. Дистанционная олимпиада видеоуроки.net  | 20, 510 |
| Концепция преподавания химии |  | Кормачёва Т. М.1. Подготовка и проведение школьной олимпиады по химии. | 16 |

**9. Участие педагогов ШМО в распространении педагогического опыта (конкурсы, выставки, фестивали):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Уровень мероприятия(районный, краевой и выше.) | Название мероприятия (конкурса, фестиваля, семинара, выставки…) | Ф.И.О. участвовавшегопедагога | Результат |
| Районный | Конкурс «Пед. вдохновение 2020» | Кормачёва Т. М. | 1 место |
| Районный | Конкурс «Пед. вдохновение 2020» | Мищук О. М. | 2 место |
| Краевой | Конкурс экологических проектов «Зелёный дом - 2020» | Мищук О. М. | участие |
| Районный | Конкурс «Пед. вдохновение 2020» | Иванова Н. А. | 2 место |
| Районный | Конкурс «Пед. вдохновение 2020» | Волкова И. А. | 1 место |

**10. Обученность по предметам**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ФИО | Предмет, класс | абсолютная успеваемость,% | качественная успеваемость,% | ср.балл |
| Волкова И. А. | Информатика 9 АИнформатика 9 БИнформатика 8 ВИнформатика 8 БИнформатика 8 АФизика 11Физика 10 | 100%100%100%100%100%100%100% | 76,546,536,8438,8985,710070,37 | 3,623,423,583,674,354,393,93 |
| Иванова Н. А. | Физика 9 БФизика 9 АФизика 7 ВФизика 7 БФизика 7 АФизика 8 БФизика 8 АФизика 8 В | 100%100%100%100%100%100%100%100% | 27,2776,023,5350,061,944,4459,0926,32 | 3,273,923,293,503,713,613,773,37 |
| Козлова Л. А. | Информатика 3 БИнформатика 3 АИнформатика 11Информатика 4 БИнформатика 4 АИнформатика 6 БИнформатика 6 ВИнформатика 6 АИнформатика 3 ВИнформатика 4 ВИнформатика 10 | 100%100%100%100%100%100%100%100%100%100%100% | 56,6472,5349,046,2852,6463,5455,3442,3344,6741,4181,82 | 3,643,833,53,553,623,723,673,283,583,243,91 |
| Мищук О. М. | Биология 9 ББиология 9 АБиология 10 ББиология 10 АБиология 11Биология 7 ВБиология 7 ББиология 7 АБиология 8 ББиология 8 АБиология 5 ВБиология 5 ББиология 5 АБиология 8 ВБиология 6 ББиология 6 АБиология 6 ВБиология 11 | 100%100%100%100%100%100%100%100%100%100%100%100%100%100%100%100%100%100% | 54,55100,094,1295,8310088,2475,095,2455,5677,2783,3372,2210057,8975,077,7860,8794,44 | 3,774,444,294,294,54,124,064,293,723,864,254,064,53,744,153,783,834,44 |
| Лупянникова В. В. | Алгебра 8 ААлгебра 8 БАлгебра 8 ВГеометрия 8 АГеометрия 8 БГеометрия 8 В | 100%100%100%100%100%100% | 54,5538,8926,3254,5544,4426,32 | 3,683,613,323,593,613,26 |
| Топоров С. С. | Алгебра 7 ВГеометрия 7 ВИнформатика 7 ВИнформатика 7 АИнформатика 5 ВИнформатика 5 АИнформатика 5 БИнформатика 7 БМатематика 6 ВМатематика 10 базаМатематика 11 база | 100%100%100%100%100%100%100%100%100%100%100% | 41,1817,6529,4195,6410094,4477,7856,2569,5740,080,0 | 3,593,243,354,053,824,54,283,633,783,484,07 |
| Фишер Ю. В.  | Математика 5 ВМатематика 5 АМатематика 5 БМатематика 6 А | 100%100%100%100% | 58,3368,3450,038,89 | 3,673,823,673,44 |
| Зайцева В. С. | Математика 10 профильМатематика 11 профиль | 100%100% | 68,7561,54 | 3,753,77 |
| Алексеева О. Г. | Алгебра 9 БАлгебра 7 ААлгебра 9 ААлгебра 7 БГеометрия 7 АГеометрия 7 БГеометрия 9 АГеометрия 9 БМатематика 6 Б | 100%100%100%100%100%100%100%100%100% | 27,2757,1468,037,561,956,2572,022,7371,43 | 3,323,364,03,443,713,634,043,323,9 |
| Кормачёва Т. М. | Химия 9 БХимия 9 АХимия 11 АХимия 10 АХимия 10 БХимия 11 БХимия 8 БХимия 8 АХимия 8 В | 100%100%100%100%100%100%100%100%100% | 31,8264,080,041,6770,5975,061,1154,5526,32 | 3,323,964,153,53,763,883,783,593,37 |

**11. Выводы по достижению целей МО.**

**В течение учебного года было проведено три методических семинара:**

* Обучающий семинар «Обмен лучшими педагогическими практиками» (Ответств. Педагоги МО)
* Обучающий семинар «Цифровая образовательная среда» (Ответств. Волкова И. А.)
* Семинар «БИС технология» (ответств. Фишер Ю. В., Алексеева О. Г., Топоров С.С.)

**Было проведено несколько рабочих заседаний ШМО:**

1. Обсуждение и утверждение работы на новый учебный год. Анализ рабочих программ.
2. Самообразование педагогов МО.
3. Рейтинг методической деятельности педагогов МО.
4. Сверка тематического планирования в рабочих программах с записями в электронном журнале.
5. Корректировка тематического планирования.

Основные задачи, поставленные на начало учебного года педагогами секции, выполнены не полностью. Ряд мероприятий запланированных на 4 четверть учебного года реализовать не удалось в виду карантина.

Педагоги естественно-научного цикла успешно проводили в течении учебного года открытые уроки, посещали уроки коллег, обучались и сами выступали с методическими рекомендациями.

Работа ШМО в 2019-2020г.г., согласно критериям и уровню оценки деятельности методических объединений учителя МБОУ ДСОШ№1 считают удовлетворительной.

 **Приложения: 1. Таблица (сводная) методической работы педагогов ШМО**

 **2. Таблица рейтинга.**