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. | Математика  Математика  Биология  Физика  Физика |  | 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. |  | Высшее  Высшее | Математика  Математика | 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. |  | Высшее  Высшее  Высшее | Математика  Математика  Математика | 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 лига  Фишер 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 лига  Топоров 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. | 10  59  8  3  4  6  57  8  4  6  2 |
| 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. | 12  40  6  5 |
| 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, 18  1  4  1  4  2  15 |
| Концепция преподавания физики |  | Иванова Н. А.  1. Подготовка и проведение школьной олимпиады по физике, астрономии.  2. Дистанционная олимпиада видеоуроки.net | 20, 5  10 |
| 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. участвовавшего  педагога | 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 А  Информатика 9 Б  Информатика 8 В  Информатика 8 Б  Информатика 8 А  Физика 11  Физика 10 | 100%  100%  100%  100%  100%  100%  100% | 76,5  46,5  36,84  38,89  85,7  100  70,37 | 3,62  3,42  3,58  3,67  4,35  4,39  3,93 |
| Иванова Н. А. | Физика 9 Б  Физика 9 А  Физика 7 В  Физика 7 Б  Физика 7 А  Физика 8 Б  Физика 8 А  Физика 8 В | 100%  100%  100%  100%  100%  100%  100%  100% | 27,27  76,0  23,53  50,0  61,9  44,44  59,09  26,32 | 3,27  3,92  3,29  3,50  3,71  3,61  3,77  3,37 |
| Козлова Л. А. | Информатика 3 Б  Информатика 3 А  Информатика 11  Информатика 4 Б  Информатика 4 А  Информатика 6 Б  Информатика 6 В  Информатика 6 А  Информатика 3 В  Информатика 4 В  Информатика 10 | 100%  100%  100%  100%  100%  100%  100%  100%  100%  100%  100% | 56,64  72,53  49,0  46,28  52,64  63,54  55,34  42,33  44,67  41,41  81,82 | 3,64  3,83  3,5  3,55  3,62  3,72  3,67  3,28  3,58  3,24  3,91 |
| Мищук О. М. | Биология 9 Б  Биология 9 А  Биология 10 Б  Биология 10 А  Биология 11  Биология 7 В  Биология 7 Б  Биология 7 А  Биология 8 Б  Биология 8 А  Биология 5 В  Биология 5 Б  Биология 5 А  Биология 8 В  Биология 6 Б  Биология 6 А  Биология 6 В  Биология 11 | 100%  100%  100%  100%  100%  100%  100%  100%  100%  100%  100%  100%  100%  100%  100%  100%  100%  100% | 54,55  100,0  94,12  95,83  100  88,24  75,0  95,24  55,56  77,27  83,33  72,22  100  57,89  75,0  77,78  60,87  94,44 | 3,77  4,44  4,29  4,29  4,5  4,12  4,06  4,29  3,72  3,86  4,25  4,06  4,5  3,74  4,15  3,78  3,83  4,44 |
| Лупянникова В. В. | Алгебра 8 А  Алгебра 8 Б  Алгебра 8 В  Геометрия 8 А  Геометрия 8 Б  Геометрия 8 В | 100%  100%  100%  100%  100%  100% | 54,55  38,89  26,32  54,55  44,44  26,32 | 3,68  3,61  3,32  3,59  3,61  3,26 |
| Топоров С. С. | Алгебра 7 В  Геометрия 7 В  Информатика 7 В  Информатика 7 А  Информатика 5 В  Информатика 5 А  Информатика 5 Б  Информатика 7 Б  Математика 6 В  Математика 10 база  Математика 11 база | 100%  100%  100%  100%  100%  100%  100%  100%  100%  100%  100% | 41,18  17,65  29,41  95,64  100  94,44  77,78  56,25  69,57  40,0  80,0 | 3,59  3,24  3,35  4,05  3,82  4,5  4,28  3,63  3,78  3,48  4,07 |
| Фишер Ю. В. | Математика 5 В  Математика 5 А  Математика 5 Б  Математика 6 А | 100%  100%  100%  100% | 58,33  68,34  50,0  38,89 | 3,67  3,82  3,67  3,44 |
| Зайцева В. С. | Математика 10 профиль  Математика 11 профиль | 100%  100% | 68,75  61,54 | 3,75  3,77 |
| Алексеева О. Г. | Алгебра 9 Б  Алгебра 7 А  Алгебра 9 А  Алгебра 7 Б  Геометрия 7 А  Геометрия 7 Б  Геометрия 9 А  Геометрия 9 Б  Математика 6 Б | 100%  100%  100%  100%  100%  100%  100%  100%  100% | 27,27  57,14  68,0  37,5  61,9  56,25  72,0  22,73  71,43 | 3,32  3,36  4,0  3,44  3,71  3,63  4,04  3,32  3,9 |
| Кормачёва Т. М. | Химия 9 Б  Химия 9 А  Химия 11 А  Химия 10 А  Химия 10 Б  Химия 11 Б  Химия 8 Б  Химия 8 А  Химия 8 В | 100%  100%  100%  100%  100%  100%  100%  100%  100% | 31,82  64,0  80,0  41,67  70,59  75,0  61,11  54,55  26,32 | 3,32  3,96  4,15  3,5  3,76  3,88  3,78  3,59  3,37 |

**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.**