**План работы учителей естественно – математического цикла на 2021 -2022уч. год.**

**Методическая тема:**

Взаимодействие новых педагогическихтехнологий и мотивации в обеспечении эффективности учебно-воспитательной работы на уроках предметов ЕМЦ.

**Цель работы ШМО учителей естественно-математического цикла -** совершенствование педагогического мастерстваучителей по овладению инновационными технологиями в условиях внедрения ФГОС для развития их творческого потенциала и повышения эффективности работы по подготовке выпускников школы к итоговой государственной аттестации.

**Задачи МО на 2021/2022 учебный год**

* Повысить качество уроков преподавания предметов на основе инновационных подходов в обучении
* Проводить целенаправленную работу по подготовке учащихся к ГИА
* Повысить результативность работы с одаренными детьми
* Совершенствовать формы внеклассной работы по предметам естественно-математического цикла путем привлечения к организации мероприятий учащихся

**Направления деятельности МО:**

* Изучение нормативных документов и рекомендаций
* Использование новых образовательных технологий и методик обучения с целью повышения качества образования
* Организация работы по обобщению и распространению опыта

**Формы работы МО:**

* Заседания МО
* Сообщения из опыта работы в сочетании с открытыми уроками, мастер-классами
* Взаимопосещение уроков у коллег школы
* Отчеты по самообразованию

**Раздел 1. Организационно-педагогическая деятельность**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **П/п** | **Мероприятие** | **Сроки** | **Ответственный** | **Выход** |
| 1.1 | Утверждение плана работы МО на 2021/2022учебный | Август | Руководитель МО | План работы МО |
|  | год. |  |  |  |
| 1.2 | Создание банка данных учителей-предметников МО | Сентябрь | Руководитель МО | См. кадровый состав |
|  |  |  |  | МО |
| 1.3 | Проведение заседаний МО | В течение года | Руководитель МО | План заседаний МО |
| 1.4 | Участие в педагогических советах школы, методических | В течение года | Члены МО | План работы школы, |
|  | семинарах, заседаний районных предметных секций, |  |  | план работы |
|  | школьных предметных олимпиадах, дистанционных |  |  | МО . |
|  | олимпиадах. |  |  |  |
| 1.5 | Актуализация нормативных требований Сан.П и Н, | Август | Члены МО | Журналы по технике |
|  | охраны труда для всех участников образовательного |  |  | безопасности . |
|  | процесса. |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 1.6 | Утверждение тем самообразования | Август | Члены МО | Протокол заседаний МО |
| 1.7 | Анализ работы МО за 2020/2021 уч. год | Июнь | Руководитель МО | Анализ работы |
| 1.8 | Составление плана работы МО на 2021/2022уч год | Август | Руководитель МО | План работы МО |
| 1.9 | Организация взаимопосещения уроков | Сентябрь | Члены МО | График |
|  |  |  |  | взаимопосещений |

**Раздел 2. Учебно-методическая деятельность**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **П/п** | **Мероприятие** | **Сроки** | **Ответственный** | **Выход** |
| 2.1. | Разработка и утверждение календарно-тематических | Август | Руководитель МО | Календарно - |
|  | планов по предметам естественно- математического |  | члены МО | тематические планы |
|  | цикла |  |  | членов МО |
| 2.2. | Разработка и утверждение календарно-тематических | Август | Руководитель МО | Календарно - |
|  | планов внеурочной деятельности, индивидуальных |  | члены МО | тематические планы |
|  | консультаций по предметам естественно- |  |  | членов МО |
|  | математического цикла |  |  |  |
| 2.3. | Составление планов самообразования | Сентябрь | Члены МО | Индивидуальный план |
|  |  |  |  | самообразования |
|  |  |  |  | учителей |
| 2.4. | Подборка дидактического обеспечения учебных | В течение года | Члены МО | Методическая копилка |
|  | программ |  |  | членов МО |
| 2.5. | Организация и проведение входных, полугодовых и | Ноябрь, | Члены МО | График проведения |
|  | итоговых контрольных работ по предметам ,ВПР по предметам. | декабрь, |  | контрольных работ |
|  |  | февраль, май |  |  |
| 2.6. | Проведение открытых уроков | Октябрь | Члены МО | Анализ и самоанализ |
|  |  | Декабрь |  | урока |
|  |  | Февраль |  |  |
|  |  | Март |  |  |
| 2.7 | Организация и проведение | Февраль | Члены МО | План, сборник |
|  | «Неделя математики и информатики» , «Физики и астрономии.», «Химии и биологии.» |  |  | материалов, анализ |
|  |  |  |  | проведения недели |
| 2.8. | Изучение нормативных документов и методических | Март | Члены МО | Протокол заседания МО |
|  | рекомендаций по промежуточной и итоговой аттестации |  |  |  |
|  | учащихся 5-11 классов |  |  |  |
| 2.9. | Составление пакета документов для проведения | Март | Члены МО | Экзаменационные |
|  | промежуточной и итоговой аттестации учащихся 5-11 |  |  | приложения протокол |
|  | классов |  |  | заседания МО |

**Раздел 3. Мероприятия по усвоению обязательного минимума образования по предметам естественно - математического цикла**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **П/п** | **Мероприятие** | **Сроки** | **Ответственный** | **Выход** |
| 3.1 | Организация и проведение контроля выполнения учебных | Январь, май | Руководитель МО, | Справка |
|  | программ, обязательного минимума содержания образования, |  | члены МО |  |
|  | корректирование прохождения программ по предметам |  |  |  |
| 3.2 | Анализ качества обученности учащихся по предметам | По окончании | Руководитель МО, | Протоколы заседаний МО |
|  | естественно-математического цикла полугодие, | триместра, | члены МО |  |
|  | год | полугодия, |  |  |
|  |  | года. |  |  |
| 3.3 | Осуществление контроля выполнения практической части | Январь, май | Руководитель МО | Справка |
|  | учебной программы по математике, информатике,физике,химии. |  |  |  |
| 3.4 | Осуществление контроля за качеством составления пакетов | Март | Руководитель МО | Протокол заседаний МО |
|  | документов для промежуточной и итоговой аттестации |  |  |  |
|  | учащихся по предметам естественно-математического цикла |  |  |  |
| 3.5 | Оказание консультативной помощи при подготовке к | Апрель - июнь | Члены МО | График консультаций |
|  | экзаменам по предметам естественно-математического цикла |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 3.6 | Участие в работе совещаний по предварительной итоговой | Ноябрь | Члены МО | Информация |
|  | успеваемости учащихся за полугодие и год. | Декабрь |  |  |
|  |  | Февраль |  |  |
|  |  | Май |  |  |

**Раздел 4. Организация внеклассной работы по предметам**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| П/п | Мероприятие | Сроки | Ответственный | Выход |
| 4.1 | Участие учащихся в школьных олимпиадах, | По плану | Члены МО | Информация |
|  | дистанционных олимпиадах |  |  |  |
| 4.4 | Организация и анализ проведения школьного этапа | Ноябрь | Члены МО | Отчет о результатах |
|  | олимпиад по предметам |  |  | проведения олимпиады |
|  |  |  |  | Протокол заседаний МО |
| 4.4 | Организация участия учащихся в различных конкурсных | В течение года | Члены МО | Отдельный график |
|  | мероприятиях . |  |  | координаторов |
|  |  |  |  | мероприятий. |
| 4.5 | Организация и проведение | Февраль | Члены МО | План, сборник |
|  | «Неделя математики и информатики» «Физики и астрономии.», «Химии и биологии.» |  |  | материалов, анализ |
|  |  |  |  | проведения недели |

**План заседаний МО естественно - математического цикла**

**2021-2022 учебный год.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Дата проведения | Тема | Форма проведения | Ответственные |
| **20.08.** | **1 заседание**  Тема: **«Анализ работы МО, учебной работы предметов емц за учебный год, задачи на 2020-2021 учебный год в свете идей модернизации».**   1.Анализ преподавания предметов естественно-математического цикла, качества знаний учащихся по этим предметам за предыдущий год. | Доклад | Бухтаева Л.В. |
| 2. Обсуждение рабочих программ и учебных планов предметов естественно-математического цикла. | Выступления членов МО,обсуждение | Члены МО. |
| 3. Определение основных задач методического объединения. Разработка плана работы МО. Положение о методическом объединении учителей. | Изучение | Члены МО. |
| 4. Изучение итогов ГИА и ЕГЭ по математике, биологии ,физике. | Круглый стол | Бухтаева Л.В.  Шевцова Л.Ю.  Бухтаев В.В. |
| 5. Обсуждение графиков открытых уроков и предметных недель. | Обсуждение | Члены МО. |
| 6.Изучение нормативных документов. Правила ведения школьной документации, ученических тетрадей, периодичность их проверки. | изучение | Члены МО |
| 7. Рассмотреть темы самообразования, срок исполнения, время, форму и место отчетности. | Изучение | Члены МО |
| 8.Учебно-методическое обеспечение на новый учебный год. | Изучение | Члены МО Библиотекарь |
| 9. Работа с одаренными детьми. | Составление плана работы | БухтаеваЛ.В. |
| Сентябрь-октябрь | **Межсекционная работа.**  1.Составление входной контрольной работы по математике в 5 классе.  2. Взаимопосещение уроков . 3. Проверка рабочих тетрадей по математике с целью наблюдения за выполнением единого орфографического режима, соотношением классных и домашних заданий. 4.Проведение входных диагностических контрольных работ.  5. Подготовка материалов для проведения школьных предметных олимпиад.  6. . Организация и проведение консультаций, дополнительных занятий для подготовки учащихся к итоговой и промежуточной аттестации. | Составление  Взаимопосещения  Проверка тетрадей  Коллективное дело  Составление | учителя -предметники.  Рук.МО  учителя -предметники.  учителя -предметники.  Учителя – предметники  . |
| **2 .11** | **2 заседание**  Тема: **«Преемственность в обучении предметов естественно- математического цикла на всех ступенях обучения".**  1. Результаты административной контрольной работы в 5 классе, срезов ЗУН в 5 классе за начальную школу. Преемственность обучения. | Обсуждение | Рук.МО  учителя-предметники, учителя начальных классов |
| 2. Результаты обученности учащихся по предметам естественно-математического цикла за I четверть, результаты входных контрольных работ. | Ознакомление , обсуждение | Рук.МО |
|  | 3. Итоги проверки рабочих тетрадей по математике . | Обсуждение | Рук.МО |
| 4. Изучение справок по ВШК. | Изучение и принятие решений | Рук.МО |
| 5. Исследовательская деятельность школьника как основа формирования творческого потенциала, проявления лидерских способностей и коммуникативных связей. | Круглый стол | Учителя – предметники |
| 6.Работа по предупреждению неуспеваемости школьников. | Обмен опытом | Учителя – предметники |
|  | 7. Организация подготовки к выпускным экзаменам. | Обмен опытом | Учителя – предметники |
|  | 8.Из опыта работы «Формирование УУД учащихся 5-6 классов через вовлечение в разнообразные формы учебной деятельности» | Доклад | Беспалова Е.А. |
| ноябрь-декабрь | **Межсекционная работа***.* 1. Взаимопосещение уроков с целью наблюдения за использованием межпредметных связей на уроках емц.  2. Проверка рабочих тетрадей в 6 классе по математике , 7 классе по алгебре с целью контроля работы над ошибками, объективным выставлением оценок. 3. Подготовка к неделе Экологии. Проведение недели Экологии.  4. Проведение предметных олимпиад в 5-11классах.  6. Итоги проведения 1 тура олимпиад. 7. Посещение и обсуждение урока математики в 10 классе. | Взаимопосещения  проверка тетрадей  Составление плана работы  Проведение  Подведение итогов  Посещение | Учителя-предметники  Рук.МО.  Шевцова Л.Ю.  Учителя-предметники  Рук.МО. |
| **30 .12** | **3 заседание – Декабрь**  Тема: **«Использование межпредметных связей на уроках естественно – математического цикла».**  1. Из опыта «Применение здоровьесберегающих технологий на уроках биологии как реализация личностно-ориентированного подхода к обучению» | Доклад  Обмен мнениями | Шевцова Л.Ю. |
| 2. Итоги административных контрольных работ по предметам ЕМЦ. | Анализ | Рук.МО |
| 3. Итоги обученности учащихся по предметам естественно-математического цикла в I полугодии. | Анализ | Рук.МО |
| 4. Анализ проведённых олимпиад по предметам естественно-математического цикла. | Анализ | Рук.МО |
| 5. Итоги проверки рабочих тетрадей по математике в 6-7 классах. | Обсуждение | Учителя-предметники, |
| 6 . Организация подготовки учащихся к ЕГЭ, ГИА.  7.Изучение справок по ВШК. | Обмен опытом  Изучение, обсуждение | Учителя-предметники, |
| **Январь - март** | **Межсекционная работа**  1.Составление, проведение и обработка тестовых и контрольных работ за 3 четверть.  2.Посещение и обсуждение открытых уроков.  3.Проведение недели математики.  4.Взаимопосещения уроков с целью наблюдения за использованием ИКТ-технологий и ПК на уроках ЕМЦ.  5.Проверка тетрадей для лабораторных и практических работ по физике, биологии, химии с целью: соблюдение нормы практических работ по этим предметам.  6. Знакомство с федеральным перечнем учебников на 2022 – 2023 учебный год.  7. Привлечение одаренных детей к творческой деятельности через исследовательские работы. | .  Составление  Посещение, обсуждение  Проведение  Взаимопосещения  Проверка, анализ  Знакомство, | Учителя-предметники,  Члены МО  Члены МО  Бухтаева Л.В.  Беспалова Е.А.  Учителя-предметники,  Рук.МО  Завуч,библиотекарь  Рук.МО  Учителя-предметники |
| **24 .03** | **4 заседание**  Тема: **«Составляющие образовательного процесса».** |  |  |
|  | 1. Итоги мониторинга успеваемости за 3 четверть. | Обсуждение | Рук.МО |
| 2.Итоги недели математики | Обсуждение | Рук.МО |
| 3. Обсуждение экзаменационного материала по предметам естественно – математического цикла в 9 классе. | Обсуждение | Члены МО |
| 4. Качество знаний учащихся, дисциплина и такт учителя – составляющие образовательного процесса. | Круглый стол | Члены МО  Рук.МО |
| 6.Работа по подготовке учащихся к ЕГЭ и ГИА.  7.Изучение новых ФГОС для средней и старшей школы. | Круглый стол | Учителя-предметники,  Рук.МО |
|  | 8. Из опыта работы «Современные образовательные технологии как средство повышения качества образования» | Доклад | Бухтаев В.В. |
| **Апрель-май** | **Межсекционная работа.**  1..Неделя физики и астрономии  2. Разработка материалов для проведения промежуточной аттестации по предметам ЕМЦ.  3.Проведение и анализ годовых контрольных работ по предметам ЕМЦ.  4.Проведение конференции учащихся по защите проектов. | План и проведение  обсуждение  Итоги  Обсуждение  Организация, подготовка участников | Шевченко Н.Н.  Бухтаев В.В.  Рук Мо  Учителя-предметники, |
| **27 .05** | **5 заседание**  Тема: **«Итоги работы МО за 2021-2022учебный год. Задачи на 2022-2023 учебный год».**  1. Анализ выполнение учебных программ.  2.Анализ выполнение программ элективных и внеурочных занятий. | Анализ | Рук.МО  Учителя-предметники |
| 3. Итоги мониторинга качества знания за год. | Справка | Рук.МО |
| 3.Планирование работы на 2022 – 2023 уч. год. | Коллективное дело | Рук.МО |
| 4.Отчет по проблемам самообразования | Самоанализ | Члены МО |