

**План работы МО Естественно-математического цикла**

**(математики, физики, информатики, химии)**

**на 2018 – 2019 учебный год**

*Тема :* «**Совершенствование творческого потенциала участников образовательного процесса через реализацию компетентностного подхода»**

*Цель работы методического объединения над данной методической темой:*

1. Повышение уровня продуктивности и качества профессиональной деятельности как результата совершенствования профессиональной квалификации учителя.

2. Обеспечение готовности учителей МО к реализации программы основного общего образования по требованиям ФГОС.

3. Изучение педагогами методологических основ компетентностного подхода.

*Задачи:*

* Обеспечивать выполнение государственных программ и практической части по предметам цикла.
* Совершенствовать процесс формирования общеучебных умений и навыков и систему контроля над ними.
* Формировать положительную мотивацию к обучению и повышать интерес обучающихся к предметам цикла.
* Внедрять в обучение предметам современные информационные и педагогические технологии.
* Повышать квалификацию в свете реализации новых требований.
* Подбор дидактического материала по математике, химии, информатике, физике, географии направленного на решение поставленной цели работы МО.
* Совершенствование методов диагностики показателей познавательной деятельности учащихся.
* Повышать профессиональное мастерство педагогов через самообразование, участие в творческих мастерских, использование современных информационных технологий.
* Совершенствовать технологии и методики работы с одаренными детьми.
* Развивать содержание образования в области математики, в том числе путем интеграции основного и дополнительного образования.
* Формирование культуры речи учащихся, мыслительных способностей.
* Формировать у учащихся навыки самоконтроля и самопроверки.
* Внедрять в обучение предметам современные информационные и педагогические технологии.
* Организация исследовательской работы.
* учителям включиться в проектную и исследовательскую деятельность с учащимися, привлекать их к участию в школьных и районных олимпиадах по математике, биологии, физике и химии.
* Обобщение представления и распространение педагогического опыта учителей.

*Формы методической работы МО:*

* проведение заседаний: август, октябрь, декабрь, апрель, май
* осуществление внутри школьных мониторингов преподавания математики, физики, информатики, географии, биологии, химии.
* подготовка и проведение недели математики-физики, биологии-химии, географии и астрономии
* работа учителей над темами самообразования
* анализ опыта участия учащихся школы в сдаче ЕГЭ и ОГЭ по математике, химии, физики и информатики.
* участие в подготовке педагогических советов по методической теме школы
* участие в различных олимпиадах, конкурсах.

*Ожидаемый результат:*

* Повышение мотивации к изучению математики.
* Развитие творческой активности обучающихся.
* Формирование представлений о математических дисциплинах как части общечеловеческой культуры, понимания значимости их для общественного процесса.

**Раздел 1. Организационно-педагогическая деятельность**

Задачи:

* повышение профессиональной культуры учителя через участие в реализации методической идеи школы;
* создание условий для повышения социально-профессионального статуса учителя.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| П/п  | Мероприятие  | Сроки  | Ответственный  |
| 1.1  | Анализ выполнения плана МО за 2017/2018 учебный год и утверждение плана МО на 2018/2019 учебный год.  | август  | Руководитель МО  |
| 1.2  | Конкретизация социально-профессионального статуса членов МО  | сентябрь  | Руководитель МО  |
| 1.4  | Проведение заседаний МО  | В течении года  | Руководитель МО |
| 1.5  | Участие в педагогических советах школы, методических семинарах, заседаний районных предметных секций, районных предметных олимпиадах.  | В течении года  | Члены МО  |
| 1.6  | Создание условий для повышения социально-профессионального статуса учителя-предметника; создание банка данных об уровне профессиональной компетенции педагогов, их психологических портретов  | Постоянно  | Руководитель МО  |
| 1.7  | Внедрение информационных технологий в организационно-педагогический процесс  | В течение года  | Члены МО  |
| 1.8  | Проведение предметной недели «Математика»  | апрель  | Члены МО, руководитель МО  |
| 1.9 | Проведение предметной недели «Химия» | март | Члены МО, руководитель МО |

**Раздел 2. Учебно-методическая деятельность**

Задачи:

* формирование банка данных педагогической информации (нормативно-правовая, научно-методическая, методическая);
* организация и проведение мониторинга обученности учащихся на основе научно-методического обеспечения учебных программ.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| П/п  | Мероприятие  | Сроки  | Ответственный  |
| 2.1  | Изучение нормативных документов, методических рекомендаций по преподаванию предметов ест. науч. цикла на 2018/2019 учебный год  | Август  | Члены МО  |
| 2.2  | Изучение и систематизация программного обеспечения по предметам естественнонаучного цикла  | сентябрь, в течение года  | Члены МО  |
| 2.3.  | Изучение и систематизация методического обеспечения учебных программ  | сентябрь, в течение года |  |
| 2.4.  | Подборка дидактического обеспечения учебных программ  | В течение года  | Член МО  |
| 2.5  | Составление рабочих программ по предметам естественнонаучного цикла  | август  | Члены МО  |
| 2.6  | Составление планов самообразования  | Август  | Члены МО  |
| 2.7  | Планирование учебной деятельности с учетом личностных и индивидуальных особенностей учащихся  | В течение года  | Члены МО  |
| 2.8  | Организация и проведение входного контроля знаний учащихся  | Сентябрь  | Члены МО  |
| 2.9  | Организация и проведение триместровых, полугодовых и итоговых контрольных работ по предметам  | октябрь, декабрь, февраль, май  | Члены МО  |
| 2.10  | Организация работы с учащимися, отстающими в освоении минимума среднего образования в основной школе  | В течение года  | Члены МО  |
| 2.11  | Организация и проведение предметных недель МО естественнонаучного цикла  | В течение года  | Члены МО  |
| 2.12  | Изучение нормативных документов и методических рекомендаций по итоговой аттестации учащихся 9 и 11 классов  | Апрель, май  | Члены МО  |
| 2.13  | Анализ мониторинга обученности учащихся.  | Декабрь, июнь  | Члены МО  |

**Раздел 3. Мероприятия по усвоению учащимися обязательного минимума образования по предметам естественнонаучного цикла**

Задачи:

* обеспечение оптимальных условий для учащихся по усвоению обязательного минимума образования по предметам естественнонаучного цикла;
* предупреждение отклонений в освоении учащимися образовательных программ,
* повышение эффективности контроля уровня обученности.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| П/п  | Мероприятия  | Сроки  | Ответственный  |
| 3.1  | Организация и проведение контроля выполнения учебных программ, обязательного минимума содержания образования, корректирование прохождения программ по предметам  | Январь, май  | Зам. директора по УР руководитель МО, члены МО  |
| 3.2  | Анализ входного контроля знаний, четвертных, полугодовых и итоговых контрольных работ  | 1 раз в 2 месяца  | Руководитель МО, Члены МО  |
| 3.3  | Анализ эффективности использования вариативной части школьного учебного плана  | 1 раз в полугодие  | Руководитель МО, члены МО  |
| 3.4  | Анализ эффективности организации работы со слабоуспевающими учащимися в основной школе  | 1 раз в 3 месяца  | Руководитель МО, члены МО  |
| 3.5  | Осуществление контроля выполнения практической части учебной программы.  | Январь, май  | Руководитель МО  |
| 3.6  | Анализ качества обученности учащихся по предметам естественнонаучного цикла за 1,2, триместры , 1 и 2 полугодие, год.  | По окончании триместра, полугодия, года.  | Руководитель МО, члены МО  |
| 3.7.  | Оказание консультативной помощи учащимся 9 и 11 классов при подготовке к экзаменам по предметам естественнонаучного цикла  | Апрель - июнь  | Члены МО  |
| 3.8 | Участие в работе малых педсоветов по предварительной итоговой успеваемости учащихся за триместр, полугодие  | Октябрь Декабрь Февраль Апрель  | Члены МО  |
| 3.9  | Рассмотрение вопросов качества математического образования на: 1.Педагогическом совете: «Анализ учебно-воспитательной работы за прошедший учебный год»; 2.Совещание при директоре: «Промежуточные результаты повышения качества успеваемости по математике по итогам триместра, полугодия, года»; 3.Совещание при директоре: «Итоги входных контрольных работ во 2-10 классах по математике», «Промежуточные результаты по математике по итогам I полугодия» «Результаты пробного ОГЭ по математике»  | В течение года  | Зам. директора по УР руководитель МО, члены  |

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

Задачи:

* формирование и развитие информационного пространства и информационных ресурсов образования, обеспечивающих взаимодействие между участниками образовательного процесса;
* создание комфортных условий для учащихся, развития их творческих способностей.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| П/п  | Мероприятия  | Сроки  | Ответственный  |
| 4.1  | Организация и проведение элективных курсов, индивидуальных и индивидуально- групповых занятий по предметам естественнонаучного цикла  | в течение года  | Члены МО  |
| 4.2  | Организация и проведение школьного этапа олимпиады школьников  | Октябрь  | Члены МО, учитель информатики  |
| 4.3  | Составление и утверждение олимпиадных заданий по предметам  | октябрь  | Члены МО  |
| 4.4  | Организация и проведение школьного этапа олимпиад по предметам  | Октябрь, ноябрь Декабрь  | Члены МО  |
| 4.5  | Организация участия учащихся в различных конкурсных мероприятиях (районных, городских, областных, Российских).  | В течение года  | Члены МО  |
| 4.6 | Организация участия учащихся в исследовательской конференции «Юный изыскатель» | январь | Члены МО |
| 4.7 | Проведение предметных недель | В течение года | Члены МО |

**Раздел 5. Научно-методическая деятельность**

Задачи:

* освоение технологий, обеспечивающих реализацию идей модернизации школьного образования: базовых и инновационных (нац. проект «Образование», «Наша новая школа»)
* дифференциация информации, создание условий для реализации индивидуальных возможностей и потребностей учителей.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п  | Мероприятия  | Сроки  | Ответственный  |
| 5.1  | Создание методической копилки эффективных методов, форм и приемов активизации мыслительной деятельности учащихся  | В течение года  | Члены МО  |
| 5.2  | Внедрение цифрового оборудования и пособий в образовательный процесс  | В течение года  | Члены МО  |
| 5.3  | Проведение, анализ и обобщение результатов динамики интеллектуального развития учащихся, разработка рекомендаций по коррекционной работе.  | Сентябрь-октябрь, Апрель- май  | Руководитель МО  |
| 5.4  | Мониторинг деятельности членов МО в 2018/2019 учебном году  | июнь  | Руководитель  |

**Раздел 6 Темы самообразования учителей.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ф.И.О  | Тема самообразования | Выход на результат |
| Амирова А.М. | «Совершенствование качества образования через освоение компетентностного подхода на уроках математики, физики». | Статья  |
| Полукарова Н.В | Организация проектно-исследовательской деятельности на уроках биологии, химии***»***  | Статья  |
| Продеус И.В. | Реализация компетентностного подхода на уроках математики | Выступление  |
| Продеус Е А. | Использование компетентностного подхода на уроках физической культуры | Доклад  |

**План-сетка работы МО учителей естественно-научного цикла**

**на 2018 – 2019 учебный год**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Месяц  | Обсуждаемые вопросы и мероприятия  | Ответственные  |
| Сентябрь  | 1. Изучение содержания рабочих программ 2. Изучение нормативных документов по предметам. 3. Стартовые контрольные работы. 4. Подготовка учащихся к предметным школьным олимпиадам.  | Руководитель МО Члены МО  |
| Октябрь  | 1. Проведение школьных предметных олимпиад. 2. Подготовка учащихся к предметным олимпиадам муниципального тура. 3. Заседание МО учителей естественнонаучного цикла.  | Руководитель МО Члены МО  |
| Ноябрь  | 1. Взаимопосещение уроков. 2. Подготовка учащихся к предметным олимпиадам муниципального тура 3. Проведение школьных предметных олимпиад. | Руководитель МО Члены МО  |
| Декабрь  | 1. Участие в предметных олимпиадах муниципального тура. 2. Мероприятия, посвящённые Дню Конституции России. 3. Проведение полугодовых контрольных работ по математике, биологии | Руководитель МО Члены  |
| Январь  | 1.Обсуждение проведения Научно-исследовательской конференции «Юный изыскатель» Утверждение тематики работ по естествознанию, физике, математике.2.Проведение контрольных срезов в 9 и 11 классах по математике, биологии.3.Анализ результатов | Руководитель МО Члены МО  |
| Февраль | 1.Участие в конференции.2.Взаимосещение уроков.3.Проведение диагностических работ по математике в 9 и 11 классах | Руководитель МО Члены МО  |
| Март | 1.Проведение недели биологии, химии, географии2.Проведение диагностических работ по биологии и географии3.Выявление одаренных обучающихся | Руководитель МО Члены МО  |
| Апрель | 1.Взаимопосещение уроков2.Работа с неуспевающими3.Проведение недели математики, физике | Руководитель МО Члены  |
| Май | 1.Подведение итогов года.2.Прохождение программ3.Анализ работы МО.4.Самоанализ работы учителей | Руководитель МО Члены |

**Тематические семинары учителей естественно-математического цикла**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Тема совещания | Дата  | Ответственный |
| 1 | Коммуникативная компетентность, как профессиональная ценность современного педагога | октябрь | Амирова А.М. |
| 2 | Повышение мотивации и познавательной активности у обучающихся методическими средствами | .(декабрь) | Продеус И.В |
| 3 | Актуальные проблемы и положительный опыт работы учителей по развитию ключевых компетентностей школьников | апрель | Полукарова Н.В |
| 4 | Анализ учителями своей педагогической деятельности с позиций реализации компетентностного подхода. | май | Члены МО |