****

**Методическая тема:**

**«Использование здоровье сберегающих технологий при организации образовательной деятельности обучающихся в условиях перехода на ФГОС второго поколения»**

**Цель**:

* Изучение и применение разнообразных форм, методов, приёмов, позволяющих повысить мотивацию и уровень образовательных результатов участников образовательного процесса в условиях внедрения ФГОС
* Повышение эффективности преподавания математики, информатики через применение системно-деятельностного подхода, методы и приёмы обучения, направленные на повышение мотивации и качество индивидуальных достижений учащихся и педагогов.

**Задачи МО:**

1. Изучить нормативные документы по переходу на ФГОС ООО.
2. Продолжить работу по внедрению ФГОС в среднем и старшем звене: разработка рабочих программ, изучение педагогической и методической литературы, прохождение курсов повышения квалификации, внедрение в учебный процесс инновационных технологий.
3. Изучить и применять эффективные формы и методы, позволяющие повысить образовательную мотивацию обучающихся.
4. Повысить успеваемости по результатам независимых диагностик.
5. Использовать внутришкольную независимую диагностику с целью мониторинга продвижения развития, обучающегося по предмету.
6. Повысить успеваемости по результатам ГИА обучающихся 9, 11 классов.
7. Обучение педагогов на курсах повышения квалификации по подготовке учащихся к олимпиадам.
8. Совершенствовать формы работы с одарёнными учащимися: работать над увеличением количества обучающихся, принимающих участие во всероссийской олимпиаде школьников, а также организовать работу на должном уровне с реальными претендентами на призовые места и с призерами прошлых лет.
9. Совершенствовать систему работы педагогов МО по достижению метапредметных результатов обучающихся, освоению универсальных учебных действий, развитию исследовательских компетенций.
10. Создать условия для развития профессиональных навыков молодых специалистов, в том числе навыков применения различных средств, форм и методов обучения.
11. Продолжить пополнение и систематизацию банка передового педагогического опыта по применению современных педагогических технологий, форм и методов с целью повышения познавательной активности обучающихся и повышения достижений образовательных результатов по предметам математика и информатика

**Раздел 1. Организационно - педагогическая деятельность.**

**Задачи:**

* повышение профессиональной культуры учителя через участие в реализации методической работы МКОУ СОШ №14
* создание условий для повышения социально-профессионального статуса учителя

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п**  | **Мероприятие**  | **Сроки**  | **Ответственный**  | **Планируемый результат**  |
| 1.1  | Анализ работы МО за 2018-2019уч.год.  | Июнь, август  | Руководитель МО  | Отчет МО  |
| 1.2  | Составление и утверждение плана МО на 2019-2020 уч.год.  | Август  | Руководитель МО | План МО  |
| 1.3  | Проведение заседаний МО  | 1 раз в 2 месяца  | Руководитель МО | Протоколы заседаний  |
| 1.4  | Участие в педагогических советах школы, методических семинарах, конференциях, конкурсах профессионального мастерства, мастер-классах  | По плану  | Руководитель МО Члены МО  | -Публикации -Сборник методических материалов  |
| 1.5  | Олимпиады по предметам математического цикла  | Сентябрь- октябрь  | Руководитель МО Члены МО | Подготовка и участие в очных и дистанционных олимпиадах, увеличить количество призеров  |
| 1.6  | Научно-практические конференции  | Ноябрь- март  | Руководитель МО Члены МО | Работы учащихся  |
| 1.7  | Подготовка к ЕГЭ и ОГЭ  | Сентябрь-май  | Тимофеева О.В.Юзькова Р.А. Ивлев А.Л. | Повысить успеваемость  |
| 1.8  | Внедрение информационных технологий в организационно-педагогический процесс  | Сентябрь-май  | Члены МО  | - Методическая копилка презентаций, тестов,  |
| 1.9  | Работа с молодыми специалистами  | Сентябрь-май  | Руководитель МО  | - Посещение и анализ уроков -представление опыта педагогической деятельности опытных учителей на уроках и за круглым столом  |

**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** | **Планируемый результат** |
| 2.1  | Изучение нормативных документов, методических документов, рекомендаций по преподаванию предметов математики и информатики на 2019-2020 учебный год | Август 2019  | Руководитель МО  | Методическая копилка членов МО  |
| 2.2  | Изучение и систематизация методического и программного обеспечения по математике, информатике  | В течение года  | Руководитель МО Члены МО  | Методическая копилка  |
| 2.3  | Разработка рабочих программ по предмету  | Июнь-август  | Руководитель МО Члены МО  | Рабочие программы по предмету  |
| 2.4  | Составление планов самообразования  | Август  | Члены МО  | Отдельный план  |
| 2.5  | Организация и проведение входных и итоговых контрольных работ  | Сентябрь, декабрь, январь, май  | Члены МО  | Поэлементный анализ результатов, план работы по ликвидации пробелов знаний  |
| 2.6  | Анализ мониторинга обученности по освоению материала  | В течение года  | Члены МО  | Протокол МО  |
| 2.7  | Изучение нормативных документов и методических рекомендаций по итоговой аттестации в 9,11 классах  | Январь, февраль  | Члены МО  | Протокол МО  |
| 2.8  | Изучение новых стандартов, обсуждение проблем при переходе на ФГОС нового поколения  | В течение года  | Руководитель МО Члены МО  | Протокол МО  |

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

**Задачи:**

* обеспечение оптимальных условий для учащихся по усвоению обязательного минимума образования по предметам математического цикла;
* повышение эффективности контроля уровня обученности.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **П/п**  | **Мероприятия**  | **Сроки**  | **Ответственный**  | **Планируемый результат**  |
| 3.1  | Организация и проведение контроля выполнения учебных программ, обязательного минимума содержания образования, корректирование прохождения программ по предметам  | ноябрь,декабрь, март, май  | Руководитель МО, члены МО  | Справка и протоколы МО  |
| 3.2  | Анализ входного контроля знаний и итоговых контрольных работ  | 1 раз в четверть  | Руководитель МО, члены МО  | Справка и протоколы МО  |
| 3.3  | Анализ эффективности организации работы со слабоуспевающими учащимися  | 2-3 четверть  | Руководитель МО, члены МО  | Справка и протоколы МО  |
| 3.4  | Анализ качества обученности учащихся по предметам математике ,информатике и физике за 1,2, 3, 4 четверти; 1 и 2 полугодие; год.  | По окончании четверти, полугодия, года.  | Руководитель МО, члены МО  | Справка и протоколы заседаний МО  |
| 3.5  | Оказание консультативной помощи при подготовке к ГИА и ОГЭ по математике и информатике  | Сентябрь - июнь  |  Руководитель МО, члены МО | Повысить успеваемость  |
| 3.6  | Участие в работе малых педсоветах по предварительной итоговой успеваемости учащихся за четверть, полугодие  | октябрь декабрь март май | Члены МО  | Информация  |

**План - сетка работы МО на 2019-2020 учебный год**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Август** | **Сентябрь** | **Октябрь** |
| Заседание МО: -анализ результатов итоговой аттестации в 9,11 классах; -утверждение плана работы МО, тем самообразования; - согласование УМК; - утверждение тем самообразования учителей; -организация внеурочной работы - организация методической работы по подготовке к ЕГЭ и ГИА в 2019-2020 учебном году.  | Заседание МО: -Организация и проведение входного мониторинга. - Изучение уровня преподавания математики в 5-ом классе (выполнение требований по преемственности) - Повышение мотивации и качества обучения через новые формы, методы и приемы  | -Проведение школьного этапа всероссийской предметной олимпиады; -Работа с одаренными и мотивированными детьми: подготовка учащихся к всероссийской предметной олимпиаде, к научно-практической конференции. -Плановая проверка тетрадей. -Взаимопосещение уроков.  |
| **Ноябрь** | **Декабрь** | **Январь** |
| Заседание МО: -анализ результатов проведения олимпиады (школьный этап) - итоги I четверти. Качество обучения по математике, алгебре, геометрии, информатике - ФГОСы в 5-11 классах -утверждение материалов для итогового контроля  | - Подготовка учащихся, к школьному этапу научно-практической конференции. -Участие учащихся в дистанционных предметных олимпиадах и конкурсах. -Итоговый контроль | - Подготовка и проведение недели математики и информатики. - Изучение нормативных документов и методических рекомендаций по итоговой аттестации учащихся 9, 11 классов -Итоговый контроль. -Взаимопосещение уроков  |
| **Февраль** | **Март** | **Апрель** |
| Заседание МО: - Итоги недели математики и информатики. - Изучение нормативных документов и методических рекомендаций по итоговой аттестации учащихся 9, 11 классов  | Заседание МО: - Исследовательская и проектная деятельность учащихся на уроках математики и информатики -Осуществление методической и организационной работы по подготовке к итоговой аттестации по математике. -Плановая проверка тетрадей  | -Проведение пробных экзаменационных работ по математике в 9 и 11 классах -Взаимопосещение уроков   |
| **Май** | **Июнь** |
| -Итоговый контроль -Согласование УМК по предметам математического цикла на 2019-2020 учебный год.  | Заседание МО: - Анализ работы МО за 2019-2020учебный год. - Утверждение плана работы на 2020-2021 учебный год. - Рассмотрение рабочих программ по предметам на 2020-2021 учебный год  |

**План заседаний МО на 2019-2020 учебный год**

**Август**

**Тема:** Планирование работы на новый учебный год

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **План проведения** | **Форма проведения** | **Ответственные** |
|  | Анализ результатов итоговой аттестации в 9,11 классах. | Доклад  | Лаврова Е.В. |
|  | Обсуждение методической темы на 2019-2020 учебный год. Утверждение плана работы МО на 2019-2020 учебный год.  | Сообщение  | Лаврова Е.В. |
|  | Организация методической работы по подготовке к ОГЭ и ГИА по математике, информатике и физике в 2019-2020 учебном году.  | Сообщение  | Лаврова Е.В. |
|  | Определение форм и методов повышения квалификации педагогов школы в новом учебном году.  | Сообщение, дискуссия | Лаврова Е.В. |
|  | Утверждение рабочих программ по предметам и курсов по выбору, их методическое обеспечение.  | Доклад  | Лаврова Е.В. |
|  | Утверждение графика проведения предметных недель, смотра кабинетов.  | Доклад  | Лаврова Е.В. |
|  | Утверждение тем по самообразованию педагогов и составление плана работ по выбранной проблеме на 2019-2020 учебный год.  | Сообщение  | Лаврова Е.В. |
|  | Аттестация педагогов. | Сообщение  | Лаврова Е.В. |

**Сентябрь**

**Тема:** Современное образование: новые требования, новые возможности, новая ответственность

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **План проведения** | **Форма проведения**  | **Ответственные**  |
|  | Проведение вводного контроля по предметам.  | Справка  | Лаврова Е.В. |
|  | Организация и проведение школьного тура всероссийской олимпиады (сентябрь-октябрь 2019г.)  | Информация  | Лаврова Е.В. |
|  | Система подготовки учащихся к олимпиадам, проектная и исследовательская деятельность учащихся.  | Доклад  | Члены МО |
|  |  Повышение мотивации и качества обучения через новые формы, методы и приемы  | Обмен опытом | Руководитель МОЧлены МО |

**Ноябрь**

**Тема:** Методы и формы контроля достижения планируемых результатов обучения на уроках математики, информатики и физики.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **План проведения** | **Форма проведения** | **Ответственные** |
|  |  Итоги 1 четверти.  | Справка  | Лаврова Е.В. |
|  | Изучение уровня преподавания математики в 5-ом классе (выполнение требований по преемственности)  | Справка  | Лаврова Е.В. |
|  | Итоги мониторинга по физике в 9 классах: результаты, анализ, типичные ошибки, рекомендации.  | Информация  | Подольская Г.Г. |
|  |  Механизм оценки метапредметных и предметных результатов  | Доклад  | Лаврова Е.В. |
|  | Соблюдение единых орфографических требований к оформлению тетрадей по математике.  | Сообщение  | Члены МО |

**Январь**

**Тема:** «Создание образовательной среды, обеспечивающей доступность и качество образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта. Совершенствование профессиональных компетенций педагога в условиях внедрения ФГОС ООО». Подготовка к ЕГЭ и ГИА.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **План проведения** | **Форма проведения**  | **Ответственные** |
|  | Изучение нормативных документов. Ознакомление с проектами демонстрационных вариантов КИМов ЕГЭ в 11-х и ГИА в 9-х классах. Изучение кодификаторов требований и элементов содержаний к уровню подготовки выпускников. | Дискуссия  | Лаврова Е.В.Члены МО |
|  | Организация повторения материала при подготовке к итоговой аттестации.  | Обмен опытом  | Лаврова Е.В.Члены МО |
|  | Условия обеспечения качества проведения итоговой аттестации в 9, 11 классах.  | Справка  | Лаврова Е.В. |
|  | Обмен опытом по вопросам подготовки к ЕГЭ и ГИА | Обмен опытом | Лаврова Е.В.Члены МО |
|  | Итоги 1 полугодия: результаты, анализ, типичные ошибки, задания, вызывающие затруднения, ликвидация пробелов. | Анализ  | Лаврова Е.В. |
|  |  |  |  |

**Март**

**Тема:** Исследовательская и проектная деятельность учащихся на уроках математики , информатики и физики.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **План проведения** | **Форма проведения**  | **Ответственные** |
|  | Анализ открытых уроков.  | Информация  | Лаврова Е.В. |
|  | Организация проектной и исследовательской деятельности учащихся на уроках в рамках реализации ФГОС.  | Информация  | Лаврова Е.В.Члены МО |
|  | Формирование исследовательских умений на уроках математики и информатики.  | Обмен опытом | Лаврова Е.В.Члены МО |
|  | Создание комплекса обобщенных учебно-методических материалов по учебным темам для дальнейшего использования на уроках и во внеклассной работе. | Обмен опытом | Лаврова Е.В.Члены МО |
|  | Обзор новинок литературы по методике преподавания математики.  | Дискуссия  | Руководитель методического объединения, учителя математики информатики, физики |
|  |  |  |  |

**Июнь**

**Тема:** Эффективность работы МО

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **План проведения** | **Форма проведения**  | **Ответственные** |
|  | Итоговые контрольные работы: результаты, анализ, типичные ошибки, задания, вызывающие затруднения.  | Справка  | Лаврова Е.В. |
|  | УМК по предметам математического цикла на 2019-2020 учебный год.  | Информация  | Лаврова Е.В.Члены МО |
|  | Отчеты учителей по самообразованию. | Справка  | Лаврова Е.В.Члены МО |
|  | Подведение итогов работы МО.  | Анализ  | Лаврова Е.В. |

**План организации подготовки к ГИА и ОГЭ**

 **по математике, информатике и физике учащихся 9-11 классов**

**в 2019-2020 учебном году**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вид деятельности** | **Мероприятия** | **Дата** | **Ответственные** |
| **Организационно-методическая работа**  | 1. Заседание методического объединения: «Организация методической работы по подготовке к ОГЭ и ГИА по математике информатике и физике в 2018-2019 учебном году»: 1) Анализ результатов ОГЭ и ГИА по математике информатике и физике в 2018-2019 учебном году. Поэлементный разбор заданий, типичные ошибки. 2) Изучение демоверсий, проектов КИМов 2020 года, спецификации, кодификаторов, методических и инструктивных писем по предметам. 3) Методы и приемы работы по повышению качества подготовки школьников к итоговой аттестации. Разработка рекомендаций по вопросам подготовки к ОГЭ и ГИА. 4) Организация подготовительной работы к ОГЭ и ГИА в 9-11-х классах (инновационный проект «Абитур – класс», организация индивидуальных консультаций для учащихся). 2. Подготовка информационных стендов для учащихся и родителей «Подготовка к экзаменам» в кабинетах. 3. Заседание МО: обмен опытом по вопросам подготовки к ОГЭ и ГИА (формы, методы работы с учащимися по подготовке базовых заданий и заданий повышенной сложности части С). Условия обеспечения качества проведения итоговой аттестации в 9, 11 классах. 4. Пополнение банка заданий и учебной и методической литературы и материалов по подготовке к ОГЭ и ГИА.  | август сентябрь февраль в течение года  | Лаврова Е.В.Члены МО |
| **Работа с учащимися**  | 1.Информирование учащихся 11 класса по вопросам подготовки к ГИА по математике: структура экзаменационной работы по математике и информатике,  | сентябрь  |  Лаврова Е.В. |

**План работы с одаренными детьми**

**Цель:**

Создание условий для выявления, развития и поддержки одаренных детей и обеспечения их личностной самореализации и профессионального самоопределения; разработка устойчивой системы в работе с одаренными детьми в рамках общеобразовательного пространства школы на основе современных методик и технологий обучения, воспитания и развития личности.

**Задачи**:

* обеспечение участия одаренных и мотивированных детей в предметных олимпиадах всех уровней;
* развитие и поддержка курсов по выбору, призванных работать с одаренными и мотивированными детьми;
* способствовать организации системно-деятельностного подхода в работе с одаренными учащимися;
* осуществление необходимых мероприятий по методическому и информационному обеспечению работы с одаренными детьми.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  | **Содержание работы**  | **Дата**  | **Ответственные**  |
| 1  | Планирование и организация работы дополнительных объединений, кружков, консультаций, элективных курсов для детей с повышенными учебными возможностями.  | август  | Руководитель МО  |
| 2  | Создание банка данных одаренных детей и детей с высокой и достаточной мотивацией к познанию математики и информатики.  | сентябрь  | Руководитель МО учителя МО  |
| 5  | Ознакомление с перечнем олимпиад на сайте «Олимпиады для школьников» на 2019-2020 учебный год  | август-сентябрь  | Руководитель МО |
| 6  | Ознакомление с перечнем олимпиад по программированию  | сентябрь  | учителя информатики  |
| 7  | Подготовка мотивированных учащихся к школьному этапу Всероссийской олимпиады школьников по математике и информатике  | сентябрь-октябрь  | учителя МО  |
| 11  | Подготовка учащихся к школьному этапу научно-практической конференции. Выбор тем проектно-исследовательской деятельности обучающихся. Составление планов работы по выбранным проектам.  | сентябрь-ноябрь  | учителя МО  |
| 12  | Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников по математике  | октябрь  | Руководитель МО учителя математики  |
| 13  | Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников по информатике  | октябрь  | Руководитель МО учителя информатики  |
| 14  | Подготовка победителей и призеров школьного этапа  | октябрь- | учителя МО  |

**План работы с немотивированными учащимися**

**Цель:** принятие комплексных мер, направленных на повышение успеваемости и качества знаний немотивированных учащихся.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Мероприятия** | **Сроки** |
| 1  | Проведения контрольного среза знаний учащихся класса по основным разделам учебного материала предыдущих лет обучения: а) определение фактического уровня знания детей б) выявление в знаниях, пробелов, которые требуют быстрой ликвидации  | сентябрь  |
| 2  | Установление причин отставания учащегося через беседы со школьными специалистами, классным руководителем, психологом, врачом, с самим ребенком  | сентябрь  |
| 3  | Составление индивидуального плана работы по ликвидации пробелов в знаниях отстающих учащихся  | сентябрь  |
| 4  | Использование дифференцированного подхода при организации самостоятельной работы на уроке, включать посильные индивидуальные задания слабоуспевающему ученику, фиксировать это в плане урока  | в течение года  |
| 5  | Ведение тематического учета знаний слабоуспевающих учащихся  | в течение года  |
| 6  | Отражать индивидуальную работу со слабым учеником в рабочих или в специальных тетрадях по предмету  | в течение года  |
| 7  | Поставить в известность родителей ученика о низкой успеваемости, если наблюдается скопление неудовлетворительных отметок  | в течение года  |
| 8  | Проводить индивидуальные дополнительные занятия со слабоуспевающими. Учить детей навыкам самостоятельной работы  | в течение года  |
| 9  | Анализ результатов в виде теста в конце полугодия  | декабрь, апрель  |
| 10  | Разработка дидактического материала для слабоуспевающих: карточки с уровневыми заданиями, работа по образцу, карточки - тренажеры и т.д.  | в течение года  |
| 11  | Привлечение слабоуспевающих учащихся во внеклассную работу по математике  | в течение год  |