**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение**

**«Средняя общеобразовательная школа №1»**

**«Утверждаю»**

Директор МБОУ СОШ №1

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_С.А. Гапоненко

Приказ от «27».08.2020г. № 114

**ПЛАН РАБОТЫ**

**ШМО УЧИТЕЛЕЙ**

**математики, информатики, черчения, технологии**

**на 2020-2021 УЧЕБНЫЙ ГОД**

**РУКОВОДИТЕЛЬ МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ**

**Учитель информатики Зарубина Ю.В.**

**Г. Константиновск**

**2020г**

**Методическая тема:**

**«Развитие профессиональной компетентности педагогов как фактор повышения качества образования».**

**Цель**:

* создать оптимальные условия, способствующие развитию личности ребенка, формированию у учащихся потребности в обучении и саморазвитии в соответствии со своими задатками и способностями, повышению качества образования.

**Задачи ШМО:**

* повышение педагогического мастерства учителя с учётом требований ФГОС второго поколения;
* обобщение и распространение передового педагогического опыта учителей математики информатики, технологии и черчения;
* совершенствование существующих и внедрение новых активных форм, методов и средств обучения;
* изучение и внедрение в практику работы нормативных документов, регламентирующих условия реализации образовательной программы по математике с учётом достижения целей, устанавливаемых ФГОС;
* изучение и распространение положительного опыта подготовки к ГИА и ЕГЭ по математике и информатике.

**Поставленные цели и задачи  ШМО реализуются через следующие виды деятельности:**

* обеспечение педагогов актуальной профессиональной информацией
* проведение консультаций по актуальным проблемам образования
* разработка и анализ олимпиадных заданий
* изучение и распространение  педагогического опыта учителей
* знакомство с новейшими достижениями в области образования
* применение информационных и коммуникационных технологий
* творческие отчеты учителей
* открытые уроки, семинары, практикумы

**Ожидаемые результаты:**

* повышение уровня успеваемости, качества знаний учащихся;
* успешное участие школьников в предметных олимпиадах, конкурсах, научно-исследовательской и проектной деятельности;
* совершенствование профессиональной компетенции педагогов;
* внедрение информационных и коммуникационных технологий в образовательную практику;
* повышение интереса учащихся к математике.

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

**Задачи:**

* повышение профессиональной культуры учителя через участие в реализации методической идеи МБОУ СОШ № 1
* создание условий для повышения социально-профессионального статуса учителя

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Мероприятие** | **Сроки** | **Ответственный** | **Планируемый результат** |
| 1.1 | Анализ работы МО  за 2019-2020уч.год. | Июнь, август | Руководитель МО  Зарубина Ю.В. | Отчет МО |
| 1.2 | Составление и утверждение плана МО на 2020-2021уч.год. | Август | Руководитель МО  Зарубина Ю.В. | План МО |
| 1.3 | Проведение заседаний МО | 4 раза в год | Руководитель МО  Зарубина Ю.В. | 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- май | Руководитель МО  Члены МО | Подготовка и участие в очных и дистанционных олимпиадах, увеличить количество призеров |
| 1.6 | Подготовка к ЕГЭ и ОГЭ | Сентябрь-май | Луханина Т.Г.  Макаренко Н.П.  Федяева Н.Л.  Шабанова Н.А.  Зарубина Ю.В.  Луконина Н.В. | Повысить успеваемость |
| 1.7 | Внедрение информационных технологий в организационно-педагогический процесс | Сентябрь-май | Члены МО | - Методическая копилка презентаций, тестов. |
| 1.8 | Заседание по стимулирующим выплатам членам ШМО | Август, декабрь, июнь | Руководитель МО  Зарубина Ю.В. | Сбор портфолио МО |
| 1.9 | Подготовка и проведение недели математики, информатики, технологии и черчения | Январь | Руководитель МО  Зарубина Ю.В.  Члены МО | Повысить интерес учащихся к предметам 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** | **Планируемый результат** |
| 2.1 | Изучение нормативных документов, методических документов, рекомендаций по преподаванию предметов математики, информатики и технологии на 2020-2021 учебный год | Август 2020 | Руководитель МО  Зарубина Ю.В. | Методическая копилка членов МО |
| 2.2 | Изучение и систематизация методического и программного обеспечения по математике, информатике и технологии | В течение года | Руководитель МО  Члены МО | Методическая копилка |
| 2.3 | Разработка рабочих программ по предметам | Июнь-август | Руководитель МО  Члены МО | Рабочие программы по предмету |
| 2.4 | Организация и проведение входных и итоговых контрольных работ | Сентябрь, декабрь, январь, май | Члены МО | Поэлементный анализ результатов, план работы по ликвидации пробелов знаний |
| 2.5 | Анализ мониторинга обученности по освоению материала | В течение года | Члены МО | Отчет членов МО |
| 2.6 | Изучение нормативных документов и методических рекомендаций по итоговой аттестации в 9,11 классах | Январь, февраль | Члены МО |  |
| 2.7 | Изучение новых стандартов, обсуждение проблем при переходе на ФГОС нового поколения | В течение года | Руководитель МО  Члены МО |  |

**План - сетка работы МО на 2020-2021 учебный год**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Август** | **Сентябрь** | | **Октябрь** |
| Заседание МО:  -анализ результатов итоговой аттестации в 9,11 классах;  -утверждение плана работы МО, тема самообразования;  - согласование УМК;  - утверждение тем самообразования учителей;  -организация внеурочной работы  - организация методической работы по подготовке к ЕГЭ и ГИА в 2020-2021 учебном году. | -Организация и проведение входного мониторинга. Проведение контрольных работ по остаточным знаниям по предметам МО.  - Повышение мотивации и качества обучения через новые формы, методы и приемы.  -Ознакомится с документами об изменении ГИА и ЕГЭ в 2021 году. | | -Проведение школьного этапа всероссийской предметной олимпиады;  -Работа с одаренными и мотивированными детьми: подготовка учащихся к всероссийской предметной олимпиаде.  -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 и технологии  - ФГОСы в 5-11 классах  -утверждение материалов для итогового контроля | -Участие учащихся в дистанционных предметных олимпиадах и конкурсах.  -Итоговый контроль | | Заседание МО:  - 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** |
| - 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, информатики и технологии  -Осуществление методической и организационной работы по подготовке к итоговой аттестации по математике и информатике.  -Плановая проверка тетрадей | | -Проведение пробных экзаменационных работ по математике в 9 и 11 классах  -Взаимопосещение открытых уроков |
| **Май** | | **Июнь** | |
| -Итоговый контроль  -Согласование УМК по предметам МО на 2020-2021 учебный год. | | - Анализ работы МО за 2019-2020 учебный год.  - Утверждение плана работы на 2020-2021 учебный год.  - Рассмотрение рабочих программ по предметам на 2020-2021 учебный год | |

**План заседаний МО на 2020-2021 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 | Луконина Н.В.  Макаренко Н.П.  Луханина Т.Г. |
|  | Обсуждение методической темы на 2020-2021 учебный год. Утверждение плана работы МО на 2020-2021 учебный год. | Сообщение | Зарубина Ю.В. |
|  | Организация методической работы по подготовке к ОГЭ и ГИА по математике и информатике в 2020-2021учебном году. | Сообщение | Зарубина Ю.В. |
|  | Определение форм и методов повышения квалификации педагогов школы в новом учебном году. | Сообщение, дискуссия | Зарубина Ю.В. |
|  | Утверждение рабочих программ по предметам и курсов по выбору, их методическое обеспечение. | Доклад | Зарубина Ю.В. |
|  | Утверждение графика проведения предметной недели. | Доклад | Зарубина Ю.В. |
|  | Критерии и показатели оценки работы учителей МО  по направлению «Образование» | Сообщение о подведение итогов по стимулирующим | Отчеты всех учителей МО |
|  | ВПР по математике  5 -11 классы |  | Голубова Л.Б.  Бакуленко О.Л.  Федяева Н.Л.  Шабанова Н.А.  Макаренко Н.П.  Луханина Т.Г.  Королева Ю.А. |

**Ноябрь**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **План проведения** | **Форма проведения** | **Ответственные** |
|  | Итоги 1 четверти. | Справка | Зарубина Ю.В. |
|  | Адаптация детей в 5-ом классе. | Справка | Голубова Л.Б.  Луханина Т.Г.  Федяева Н.Л.  Королева Ю.А. |
|  | Итоги мониторинга по математике и технологии | Информация | Голубова Л.Б.  Елисеева Е.И.  Кузнецов В.Т. |
|  | Школьные проекты с применением ИКТ. | Обмен опытом | Луконина Н.В.  Зарубина Ю.В.  Губарев Р.В. |
|  | Отчеты по остаточным знаниям по математике  5 класс и 11 класс  6 класс  7 класс, 10 классы  8 класс, 9класс  Отчеты по остаточным знаниям по информатике 8-11 классы | Информация | Голубова Л.Б.  Луханина Т.Г.  Бакуленко О.Л.  Федяева Н.Л.  Шабанова Н.А.  Макаренко Н.П.  Королева Ю.А.  Зарубина Ю.В.  Луконина Н.В.  Губарев Р.В. |
|  | Отчет учителей МО об участие в интернет олимпиадах | Сдача списков | Отчеты всех учителей МО |

**Январь**

**Тема:** «Повышение  профессионального уровня педагогов, включение их в творческий педагогический поиск. 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 | Луханина Т.Г. 9 и 11 кл.  Макаренко Н.П. 9 и 11 кл.  Федяева Н.Л. 9 и 11 кл.  Луконина Н.В. 9 и 11 кл.  Зарубина Ю.В.11 кл. |
|  | Обмен опытом по вопросам подготовки к ЕГЭ и ГИА | Обмен опытом | Луханина Т.Г. 11 класс  Федяева Н.Л. 9 класс  Макаренко Н.П. 11 класс  Луконина Н.В.11 класс |
|  | Обмен опытом по технологии | Обмен опытом | Савельева В.И.  Елисеева Е.И.  Кузнецов В.Т. |
|  | Итоги 1 полугодия: результаты, анализ, типичные ошибки, задания, вызывающие затруднения, ликвидация пробелов. | Анализ | Учителя предметники |
|  | Критерии и показатели оценки работы учителей МО  по направлению «Образование» | Анализ | Отчеты всех учителей МО |

**Март**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **План проведения** | **Форма проведения** | **Ответственные** |
|  | Организация проектной и исследовательской деятельности учащихся на уроках в рамках реализации. | Обмен опытом | Елисеева Е.И.  Кузнецов В.Т.  Луконина Н.В.  Зарубина Ю.В. |
|  | Формирование исследовательских умений на уроках математики. | Обмен опытом | Федяева Н.Л. |
|  | Создание комплекса обобщенных учебно-методических материалов по учебным темам для дальнейшего использования на уроках и во внеурочной деятельности. | Обмен опытом | Луконина Н.В.  Зарубина Ю.В.  Губарев Р.В. |
|  | Обзор новинок литературы по методике преподавания предметов МО. | Дискуссия | Члены МО |
|  | Подготовке к итоговой аттестации по математике и информатике. | Обмен опытом | Учителя математики и информатики |
|  | ВПР по математике  5 - 11 классы |  | Учителя математики  Голубова Л.Б.  Бакуленко О.Л.  Федяева Н.Л.  Шабанова Н.А.  Макаренко Н.П.  Луханина Т.Г.  Королева Ю.А. |

**Июнь**

**Тема:** Эффективность работы МО

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **План проведения** | **Форма проведения** | **Ответственные** |
|  | Итоговые контрольные работы: результаты, анализ, типичные ошибки, задания, вызывающие затруднения. | Справка | Зарубина Ю.В. |
|  | УМК по предметам ШМО на 2020-2021 учебный год. | Информация | Члены МО |
|  | Отчеты учителей по самообразованию. | Справка |  |
|  | Подведение итогов работы МО. | Анализ | Зарубина Ю.В. |
|  | Критерии и показатели оценки работы учителей МО  по направлению «Образование» | Сообщение о подведение итогов по стимулирующим | Отчеты всех учителей МО |

**План организации подготовки к ГИА и ОГЭ**

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

**в 2020-2021 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 и информатике в 2020-2021 учебном году»:  1) Анализ результатов ОГЭ и ГИА по математике и информатике в 2020-2021 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 математики  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 | Луханина Т.Г.  Федяева Н.Л.  Макаренко Н.П.  Луконина Н.В. |
| **Работа с учащимися** | 1.Информирование учащихся 11 класса по вопросам подготовки к ЕГЭ по математике: структура экзаменационной работы по математике и информатике | сентябрь | Луханина Т.Г.  Макаренко Н.П.  Зарубина Ю.В.  Луконина Н.В. |