**План работы ШМО учителей математики, информатики и физики**

**на 2020-2021 учебный год**

**Цель:**

1. Изучение инновационных процессов в методике преподавания математики, информатики, физики в средней школе.
2. Совершенствование педагогического мастерства учителей.
3. Осваивание интенсивных методов и технологий преподавания.

**Задачи:**

1. Повышение качества математического образования (совершенствование системы

подготовки учащихся к итоговой аттестации, анализ контрольных работ, пробных работ ОГЭ и ЕГЭ) в соответствии с основным положением Концепции развития математического образования в РФ.

1. Овладение технологиями работы с интерактивным оборудованием и активизация

его использования в учебном процессе.

1. Продолжить работу по внедрению Интернет - технологий по подготовке учителей

к урокам.

1. Совершенствование технологии и методики работы с одаренными детьми.
2. Повышение профессионального мастерства педагогов через самообразование,

участие в творческих мастерских, использование современных информационных

технологий.

1. Совершенствование материально-технической базы преподавания математики,

физики и информатики в соответствии с требованиями к оснащению

образовательного процесса ФГОС ООО.

**1. Состав школьного методического объединения учителей**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ф.И.О педагога | Квалификационная категория, дата последней аттестации | Преподаваемый предмет | Предварительная нагрузка, кол-во часов |
| Герасимова И. Г. | I кат, 21.04.2016 | Математика, алгебра, геометрия | 1 |
| Михайлова Т. В. | I кат, 27.10.2015 приказ №2381  Минобр  Чувашии | Математика, алгебра, геометрия | 29 |
| Климова О. В. | 27.03.2020  Приказ №88 –  к МБОУ  СОШ№38 от  15.05.2020 | Математика, алгебра, геометрия | 26 |
| Крымзова Ю. А. | 1 кат, 2 декабря 2019 | Информатика | 15 |
| Назарова В. А. | 1 кат, 30.03.2018,  пр№620  МинОбр  Чувашии | Физика | 28 |

**2. План заседаний ШМО**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дата | Тема | Ответственные |
| 26.08.  2020 | Нормативно - правовое и учебно-методическое обеспечение преподавания математики, физики и информатики в условиях обновления образования, в свете требований новых федеральных государственных образовательных стандартов. | Руководитель ШМО Герасимова И. Г. |
| 27.10.  2020 | Инновационные технологии в обучении предметов физико-математического цикла | Руководитель ШМО  , Климова О. В. |
| 29.12.  2020 | Методическое сопровождение подготовки к ОГЭ и ЕГЭ. Технология работы с интерактивным оборудованием | Руководитель ШМО, Назарова В. А. |
| 30.03.  2021 | Требования к современному уроку в свете требований ФГОС ООО и СОО. | Руководитель ШМО, Михайлова Т. В. |
| 26.05.  2021 | Подготовка к итоговой аттестации учащихся. Трудные  вопросы ОГЭ и ЕГЭ по математике, физике  Анализ работы МО и планирование на 2021-2022 уч.г | Руководитель ШМО Герасимова И. Г. |

**3. Совершенствование педагогического мастерства**

**3.1. Самообразование**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ф.И.О педагога | Методическая тема самообразования | Публикации: статьи, методические пособия |
| Герасимова И. Г. | Образовательные технологии и их применение для конструирования уроков математики в контексте требований ФГОС | Создание собственного сайта с размещением всех методических публикаций |
| Михайлова Т. В. | Повышение вычислительных навыков на уроках математики, как средство достижения прочных знаний | Создание собственного сайта с размещением всех методических публикаций |
| Климова О. В. | Методика подготовки учащихся к сдаче ЕГЭ через систему тестовых заданий | Создание собственного сайта с размещением всех методических публикаций |
| Крымзова Ю. А. | Организация проектной деятельности на уроках информатики. | Создание собственного сайта с размещением всех методических публикаций |
| Назарова В. А. | Внедрение системно-деятельностного подхода на уроках физики | Создание собственного сайта с размещением всех методических публикаций |

**3.2. Проектная деятельность**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ф.И.О педагога | Тема проекта | Практический выход  ( где, когда будет реализован) | Уровень (город, республика,  Россия) |
| Герасимова  И. Г. | 3 D Кулинарная мастерская | МБОУ «СОШ №38» | город |
| Михайлова  Т. В. |
| Климова О. В. |
| Крымзова  Ю. А. |
| Назарова В. А. |

**3.4. Инновационная деятельность**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ф.И.О педагога | Внедрение  инновационных  методов и технологий (каких) | Проведение семинаров, вебинаров, открытых уроков |
| Герасимова  И. Г. | Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) в обучении математике, | По плану в рамках предметной недели и по графику метапредметной недели. По плану школы на 2020-2021 уч год |
| Михайлова  Т. В. | Использование электронных образовательных ресурсов  при изучении математики | По плану в рамках предметной недели и по графику метапредметной недели. По плану школы на 2020-2021 уч год |
| Климова О. В. | Интерактивное обучение в средней школе  как условие реализации ФГОС нового поколения | По плану в рамках предметной недели и по графику метапредметной недели. По плану школы на 2020-2021 уч год |
| Крымзова  Ю. А. | Игровые технологии в развитии  здоровьесберегающих компетенций | По плану в рамках предметной недели и по графику метапредметной недели. По плану школы на 2020-2021 уч год |
| Назарова В. А. | Интернет-образование в дистанционном  обучении | По плану в рамках предметной недели и по графику метапредметной недели. По плану школы на 2020-2021 уч год |

**3.4.1. План проведения предметной декады**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Дата | Тема предметной декады | Мероприятия | Ответственные |
| Октябрь 2020 | Девиз недели: «Предмет математики настолько серьезен, что полезно не упускать случаев делать его немного занимательным» Блез Паскаль  Тема: Занимательная математика, физика, информатика | Оформление стенда (кроссворды, ребусы, загадки) 5-9 кл | Герасимова И. Г, |
| «Путешествие в мир чисел» 5-6 кл | Климова О. В. |
| КВН «Занимательная математика» 7-8 кл | Михайлова Т. В. |
| «Веселая информатика» 9-е кл | Крымзова Ю. А. |
| «Физический поединок» 10 кл | Назарова В. Аэ. |
| Открытые уроки в течение всей недели | Учителя предметники |

**3.4.2. План проведения метапредметной недели**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Дата | Тема метапредметной недели | Мероприятия | Ответственные |
| Сентябрь | ОБЖ. «Безопасность жизни на планете Земля» | Открытый урок по математике | Михайлова Т. В. |
| Декабрь | «Школьный калейдоскоп знаний» | Открытый урок по математике | Герасимова И. Г. |
| Март | «Мир прошлого, настоящего и будущего» | Открытый урок по математике | Климова О. В. |
| Февраль | «Книга- лучший друг» | Внеклассное мероприятие по информатике | Крымзова Ю. А. |
| Апрель | «Чувашия – край родной» | Внеклассное мероприятие по физике | Назарова В. А |

**4. Работа с одаренными детьми**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ФИО педагога | Программа работы с одаренными детьми | Олимпиады | НПК |
| Герасимова И. Г. | «Одаренные дети – наше достояние» | Олимпиады по предмету  Творческие конкурсы в течение года | Участие в школьной и городской НПК , февраль 2021 |
| Михайлова Т. В. | «Одаренные дети – наше достояние» | Олимпиады по предмету  Творческие конкурсы в течение года | Участие в НПК , февраль 2021 |
| Климова О. В. | «Одаренные дети – наше достояние» | Олимпиады по предмету  Творческие конкурсы в течение года | Участие в НПК , февраль 2021 |
| Крымзова Ю. А. | «Одаренные дети – наше достояние» | Олимпиады по предмету  Творческие конкурсы в течение года | Участие в НПК , февраль 2021 |
| Назарова В. А. | «Одаренные дети – наше достояние» | Олимпиады по предмету  Творческие конкурсы в течение года | Участие в НПК , февраль 2021 |

**5. Дополнительные образовательные услуги**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ФИО педагога | Программа ДОП | Кол-во часов | Предмет | Класс |
| Герасимова И. Г. | О простого к сложному, Нескучные уроки | 2 ч в нед | математика | 11 ен, 7а |
| Михайлова Т. В. | О простого к сложному, Нескучные уроки | 2 ч в нед | математика | 8, 9 класс |
| Климова О. В. | О простого к сложному, Нескучные уроки | 2 ч в нед | математика | 10 ен, 9в |
| Крымзова Ю. А. | Информатика | 2 ч в нед | информатика | 9а, б, в |
| Назарова В. А. | Архимед | 2 ч в нед | физика | 9,11 кл |