**План работы**

**школьного методического объединения учителей естественно - математических наук**

**на 2019 – 2020 учебный год**

***Тема:*** "Развитие профессионального, творческого и личностного потенциала обучающихся и педагогов в процессе реализации

новых приоритетов образовательной политики".

**Цель:** реализация современных технологий обучения на уроке через вовлечение учителей в инновационные процессы обучения.

***Задачи МО:***

1.Повысить квалификацию педагогов по проблемам:

- переход на новые учебные стандарты (формировать ключевые компетентности обучающихся):

- проектировать образовательное содержание, направленное на формирование у школьников системы ключевых компетенций;

- произвести отбор методов, средств, приемов, технологий, соответствующих новым ФГОС;

- внедрить в практику работы всех учителей МО технологии, направленные на формирование компетентностей обучающихся: технологию развития критического мышления, информационно-коммуникационную технологию, игровые технологии, технологию проблемного обучения, метод проектов, метод самостоятельной работы

-освоить технологию создания компетентностно – ориентированных заданий;

-совершенствовать формы работы с одаренными учащимися;

-осуществлять психолого-педагогическую поддержку слабоуспевающих учащихся;

2.Продолжить работу по совершенствованию педагогического мастерства учителей, их профессионального уровня посредством:

- Выступления на методических советах;

- Выступления на педагогических советах;

- Работы по теме самообразования;

- Творческими отчетами;

- Открытыми уроками для учителей-предметников;

- Проведением недели естественно - научного цикла;

- Обучением на курсах повышения квалификации;

- Участием в конкурсах педагогического мастерства;

- Участием в вебинарах.

- Повышения качества обучения через владение компьютерными технологиями и применение инновационных технологий обучения.

3.Изучать и внедрять новые технологии обучения.

4.Продолжить внедрять здоровье сберегающие технологии в УВП.

5.Вести целенаправленную работу среди учащихся по подготовке и успешной сдачи ОГЭ, ЕГЭ.

***Основные направления деятельности:***

1. Работа с нормативными документами

2. Работа над единой методической темой «Совершенствование качества образования, обновление содержания и педагогических технологий в условиях реализации ФГОС»

3. Повышение квалификации педагогов.

4. Выявление, изучение и обобщение передового педагогического опыта

5. Работа с интеллектуально одаренными детьми (олимпиады, конкурсы)

6. Психологическое сопровождение субъектов образовательного процесса

7. Информационная деятельность

8. Аналитическая деятельность

**Темы самообразования учителей МО естественно-математического цикла**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ФИО** | **Тема** |
| 11 | Зайцева Ольга Яковлевна | Развитие познавательной активности учащихся посредством новых информационных технологий на уроках математики |
| 22 | Кривошеева Валентина Павловна | Компетентностный поход к физическому образованию учащихся в условиях единого образовательного пространства школы |
| 33 | Люфт Наталья Анатольевна | Проектная и исследовательская деятельность обучающихся |
| 44 | Шпакова Ирина Андреевна | Методика подготовки старшеклассников к ЕГЭ |

**Информация о профессиональном уровне педагогических кадров**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ф.И.О. | Образование | Кат. | Курсовая подготовка |
| Зайцева Ольга Яковлевна | высшее | первая | **07.09.2017г** – онлайн-курс «Создание и ведение школьного сайта»  **29.11.2017г** – повышение квалификации по теме «Специальные знания, способствующие эффективной реализации ФГОС для обучающихся с ОВЗ», 108ч, Фоксфорд  **29.11.2017г** – повышение квалификации по теме «Формирование предметных навыков при подготовке учащихся к олимпиадам по математике», 72ч, Фоксфорд  **16.03.2018г** – повышение квалификации по теме «Оказание первой доврачебной помощи учащимся во время пребывания в образовательном учреждении», 16 ч, АНО ДПО «Академия Образования «АТОН»  **29.06.2018г** - участник **семинара** по теме «Образование в эпоху цифровой экономики: смешанное обучение для современных образовательных задач с использованием ресурсов системы МЭО», 12ч  **24.07.2018г** – повышение квалификации по теме «Методика преподавания математики в соответствии с ФГОС ООО (СОО), 72ч, ООО «Мультиурок»  **2018 г** – успешно прошла тест «Учитель математики» Всероссийского тестирования педагогов 2018  **12.11.2018г** – участие в методическом **семинаре** «Методические особенности подготовки к итоговой аттестации по метематике средствами современных УМК», 6ч, НИПКиПРО  **30.03.2019г** – обучение по программе «Обучение учащихся решению геометрических задач итоговой аттестации», 36ч, НИПКиПРО  **05.04.2019 г** – пройдено обучение на **Всероссийском** форуме «**Педагоги России: инновации в образовании**» -**8 ч**, **диплом № 038393**, НГТУ;  **2019 г** – прошла обучение на мастер-классе по теме «Современные материалы и методики обучения творческой деятельности в школе и ДОУ», форум «Педагоги России».НГТУ  **06.06.2019г** – обучение по программе «Использование цифровой технологии BYOD в образовательном процессе», 36ч, НИПКиПРО. |
| Кривошеева Валентина Павловна | высшее | высшая | **28.01.2018-21.02.2018** – ООО «Инфоурок» Обучение по программе «Специфика преподавания астрономии в средней школе», 108 ч;  **09.02.2018** – участник **областного** семинара –встречи с директором СИРИУСА, Лицей № 22;  **31.08.2018-10.10.2018 г**- ООО «Инфоурок», обучение по программе «ЕГЭ по физике: методика решения задач», **72 ч;**  **04.12.2018**- вебинар НИМРО «ГИА – 2019: структура и особенности контрольно-измерительных материалов и особенности проведения»;  **24.09.2018** Тестирование по теме «Теория и методика преподавания физики в бщеобразовательной школе». Инфоурок, сертификат;  **18.10.18**- **Районный** семинар «Культивирование Хлореллы на исследовательской учебной станции ИФ-2Х» с участием биотехнолога Несмеловой ЛА;  **Ноябрь 2018** - **Тестирование НИМРО** по физике и математике;  **05.04.2019 г** – пройдено обучение на **Всероссийском** форуме «**Педагоги России: инновации в образовании**» -**8 ч**, **диплом № 038512**, НГТУ;  **2019 г** – прошла обучение на мастер-классе по теме «Современные материалы и методики обучения творческой деятельности в школе и ДОУ», форум «Педагоги России».НГТУ |
| Люфт Наталья Анатольевна | высшее | первая | **2018 г** - «Оказание первой доврачебной помощи учащимся во время пребывания в образовательном учрежении»  **2019** **г** - «Проектная и исследовательская деятельность как способ формирования метапредметных результатов обучения химии в условиях реализации ФГОС» |
| Шпакова Ирина Андреевна | высшее | без категории | **27.02.2019 г –** обучение по программе «Современные технологии инклюзивного образования обучающихся с ОВЗ в условиях реализации ФГОС», 72 ч, ООО Высшая школа делового администрирования  **30.03.2019г** – обучение по программе «Обучение учащихся решению геометрических задач итоговой аттестации», 36ч, НИПКиПРО  **05.04.2019 г** – пройдено обучение на **Всероссийском** форуме «**Педагоги России: инновации в образовании**» -**8 ч**, **диплом № 038527** , НГТУ; |

|  |  |
| --- | --- |
| **1 заседание (сентябрь)**  «Организация работы методического объединения в 2019 – 2020 учебном году» | 1. Определение целей и задач МО на учебный год. 2. Знакомство с демоверсиями работ ОГЭ и ЕГЭ 3. Анализ рузультатов ВПР за прошлый год 4. Рассмотрение и утверждение рабочих программ и КТП учителей кафедры 5. Рассмотрение планов самообразования педагогов МО 6. Организация подготовки к ВОШ. 7. Организация работы по внедрению в практику работу в МЭО, Учи.РУ , Я-класс |
| **2 заседание (октябрь)**  «Состояние преподавания учебных предметов: результаты, проблемы, пути их решения» | 1. Анализ результатов обученности обучающихся по предметам естественно – математического цикла по итогам входных контрольных работ. 2. Анализ результатов независимой оценки качества по математике в 7,9 классах (24 сентября) 3. Анализ результатов пробных ОГЭ и ЕГЭ (сентябрь) 4. Способы организации работы с одаренными и слабоуспевающими детьми с использованием ресурса МЭО. 5. Из опыта работы со слабоуспевающими и одаренными детьми 6. Организация методической взаимопомощи между педагогами МО 7. Планирование предметной недели |
| **3 заседание (декабрь)**  «Новые педагогические технологии в преподавании предметов естественно – математического цикла. Использование возможностей МЭО» | 1. Анализ организации и проведения школьного и муниципального этапов ВОШ. 2. Новые технологии в современной школе. 3. Использование возможностей МЭО в ежедневной работе учителя. 4. Анализ диагностических работ, выявление методических затруднений при подготовке к диагностикам разных уровней 5. Планирование работы на 2 полугодие 6. Итоги полугодия по предметам естественно – математического цикла (успеваемость, качество) 7. Единый орфографический режим |
| **4 заседание (март)**  «Развитие интереса к предметам как условие повышения качества образования» | 1. Обсуждение и утверждение материалов переводных экзаменов в 5-8, 10-х классах 2. Организация исследовательской деятельности обучающихся во время урока и вне его 3. Анализ работы МО по повышению качества образования. 4. Организация метапредметных уроков и мероприятий (из опыта работы) 5. Организация участия учащихся в олимпиадах и интеллектуальных соревнованиях разных уровней 6. Итоги 3 четверти, анализ контрольных работ, пробных экзаменов |
| **5 заседание (май)**  Анализ работы кафедры в 2019-2020 учебном году | 1. Анализ работы МО. 2. Сбор и систематизация материала, показывающего эффективность работы учителей МО по решению основных задач образовательного процесса. 3. Обсуждение результатов годовых контрольных работ 4. Итоги учебного года |