

МБОУ «Шеметовская средняя общеобразовательная школа»

**План работы ШМО
учителей математики и информатики
на 2023 – 2024 учебный год**

Тема: «Совершенствование профессиональных компетенций учителей математики, физики и информатики в условиях внедрения ФГОС ООО и СОО»

Руководитель ШМО: Тимофеева И.А.

Цель: оказать методическую помощь членам ШМО в вопросах совершенствования профессиональных компетенций при внедрении ФГОС ООО и СОО.

Задачи:

- повысить качество математического образования;
- продолжить работу по внедрению современных технологий при подготовке учителей к уроку;
- продолжить освоение работу электронного ресурса «Конструктор рабочих программ»;
- разработать методические механизмы, способствующие качественной реализации предметных рабочих программ в соответствии с обновлённым ФГОС ООО и СОО;
- разработать алгоритм подготовки педагога к учебному занятию, помогающий обеспечить единство учебной и воспитательной деятельности.

Ожидаемые результаты работы:

- овладение членами ШМО технологией работы с Конструктором рабочих программ;
- овладение способами включения в урок способов деятельности, обеспечивающих качественное формирование как предметных, так и метапредметных планируемых результатов в связи с требованиями обновлённого ФГОС ООО.
- разработанный алгоритм подготовки педагога к учебному занятию, помогающий обеспечить единство учебной и воспитательной деятельности

Основные направления работы МО:

- создание условий для профессионально-личностного роста педагогов;
- организация деятельности ШМО для внедрения в работу обновлённого ФГОС ООО и СОО;
- диагностика результативности и качества обучения;
- развитие личностных компетентностей обучающихся;
- внеурочная деятельность по предмету;
- работа с детьми, проявляющими интерес и способности к математике, физике и информатике.

Формы методической работы МО:

- проведение заседаний;
- осуществление внутришкольных мониторингов преподавания математики и информатики;
- подготовка и проведение недели математики, физики и информатики;
- работа учителей над темами самообразования;
- организация и проведение открытых уроков по математике и информатике;
- анализ опыта участия учащихся школы в сдаче ЕГЭ и ОГЭ по математике, физике и информатике;
- участие в подготовке педагогических советов по методической теме школы;
- участие в конкурсах, олимпиадах различных уровней;
- проведение диагностических и тренировочных работ по текстам СтатГрад и ВПР.

Совершенствование работы учителя:

- анализировать оценивание экзаменационных работ выпускников по профильной математике, физике и информатике;
- постоянно накапливать и систематизировать дидактический материал;
- практиковать обмен опытом с коллегами;
- принимать участие в мероприятиях различных уровней;
- публиковать отчеты и материалы работы на школьном сайте.

Изучение, обобщение и распространение педагогического опыта:

- обмен опытом по вопросам преемственности обучения математике в 4–5 классах;
- обмен опытом по методике обучения;
- обмен опытом по подготовке школьников к итоговой аттестации;
- применение информационных технологий на уроках;
- работа с одаренными детьми;
- работа с детьми группы риска.

Подготовка материалов:

- к предметной неделе математики и информатики;
- к входному, итоговому и промежуточному контролю;
- для работы над индивидуальными проектами;

Подготовка к ОГЭ и ЕГЭ:

- знакомство обучающихся с правилами сдачи ОГЭ и ЕГЭ по предметам, с КИМами, кодификаторами и критериями оценивания экзаменационных работ;
- работа с учебно-тренировочными заданиями в формате ОГЭ и ЕГЭ на уроках;
- проведение тренировочных и диагностических работ по материалам СтатГрад;
- первичное тестирование учащихся 9, 11 классов по материалам, ОГЭ и ЕГЭ по математике, физике и информатике.

Внеклассная работа с обучающимися:

- участие в конкурсах различного уровня;
- участие школьников в олимпиадах;
- предметная неделя математики, физики и информатики.

Темы самообразования учителей на 2023-2024 учебный год

№ п/п	ФИО	Методическая тема
1	Бабейко Н.В.	Методика обучения решению задач с параметрами в формате ЕГЭ
2	Тимофеева И. А.	Методика обучения решению экономических задач в формате ЕГЭ
3	Шалаева Н.И.	Повышение вычислительных навыков на уроках математики как средство достижения прочных знаний
4	Гудкова Н.В.	Использование информационных технологий в условиях введения ФГОС
5	Петрякова С.Г.	Современные подходы к организации обучения физике, как способ повышения качества знаний учащихся.
6	Звенникова М.В.	«Использование информационных технологий в условиях введения ФГОС»
7	Американцева Т.А.	Приёмы и методы формирования функциональной грамотности при изучении физики
8	Ермакова Г.В.	Повышение вычислительных навыков на уроках математики, как средство достижения прочных знаний
9	Жавжарова Т.Н.	Повышение вычислительных навыков на уроках математики, как средство достижения прочных знаний
10	Зими́на Н.А.	Тестовые системы как основа проверки естественно- научной грамотности в школе
11	Фомина В.А.	Психологические аспекты преподавания математики

График проведения открытых уроков учителей на 2023-2024 учебный год

№ п/п	ФИО учителя	Предмет/ Класс	Тема урока	Дата проведения
1	Бабейко Н. В.	Геометрия 9 класс	Урок- практикум по теме «Площади фигур»	март
2	Тимофеева И. А.	Алгебра 10 класс	Урок- практикум по теме «Показательные уравнения»	январь
3	Шалаева Н.И.	Геометрия 7 класс	Решение задач по теме «Признаки и свойства параллельных прямых»	март
4	Петрякова С.Г.	Физика 8 класс	Электрическое напряжение	январь
5	Звенникова М.В.	Информатика 5 класс	«Безопасность в сети интернет»	ноябрь 2023

6	Американцева Т.А.	Физика 8 класс	Лампа накаливания. Электрические нагревательные приборы.	март 2024 год
7	Ермакова Г.В.	Математика 5 класс	Уравнения	27 октября 2023 год
8	Жавжарова Т.Н.	Математика 5 класс	Умножение натуральных чисел	25 ноября 2023 год
9	Зими́на Н.А.	Физика 8 класс	Давление. Единицы давления	14 января 2024 год
10.	Фомина В.А.	Математика 5 класс	Дроби и деление натуральных чисел	февраль 2024 год

План заседаний ШМО учителей математики на 2023-2024 учебный год

Направления методической работы	Содержание работы (тематика, форма, перечень мероприятий)	Ответственные	Сроки
<p>Заседание ШМО № 1 Тема: Планирование работы на новый учебный год Цель: выработка единых представлений о перспективах работы над методической темой объединения.</p>	<p>Вопросы для рассмотрения: 1) Отчет руководителя ШМО учителей математики, физики и информатики о работе в 2022-2023 учебном году. 2) Выборы руководителя ШМО на 2023-2024 учебный год. 3) Планирование работы ШМО на 2023-2024 уч.г. 4) Обсуждение учебно-методических комплектов по математике, физике и информатике, рекомендованных и допущенных в 2023-2024 учебном году. 5) Утверждение рабочих программ по предметам в соответствии с обновлённым ФГОС ООО и СОО на 2023-2024 уч.г. 6) Анализ результатов профильного ЕГЭ по математике. 7) Рекомендации по подготовке учащихся к итоговой аттестации в 2023-2024 учебном году.</p>	Руководитель ШМО	август
<p>Заседание ШМО № 2 Тема: Работа с электронным ресурсом «Конструктор рабочих программ»; Цель: анализ возможностей использования электронного ресурса «Конструктор рабочих программ»</p>	<p>Вопросы для рассмотрения: 1) Выявление проблем при введении новых предметов: статистика и теория вероятностей 2) Возможности использования электронного ресурса «Конструктор рабочих программ»; 3) Изучение психолого-педагогических аспектов адаптационного периода обучающихся 5 классов. 4) Анализ стартовой работы в 5 классах. 5) Изучение психолого-педагогических аспектов адаптационного периода обучающихся 10 класса. 6) Анализ стартовой работы в 10 классе.</p>	<p>Шалаева Н.И. Тимофеева И.А. Тимофеева И.А. Все члены ШМО Все члены ШМО</p>	ноябрь

	<p>7) Использование новых педагогических технологий – разработка индивидуальных проектов в 10 классе.</p> <p>8) Организация и проведение школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников.</p>		
<p>Заседание ШМО № 3 Тема: Эффективность работы учителей математики и информатики по обеспечению качественного образования Цель: повышение профессионального уровня педагогов, включение их в творческий педагогический поиск.</p>	<p>Вопросы для рассмотрения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Современные образовательные технологии как средство реализации ФГОС (по теме самообразования). 2. Анализ работы за 2 триместр (успеваемость, выполнение программ). 3. Анализ состояния преподавания математики в выпускных классах. Анализ тренировочных работ по математике в 9,11 классах в системе СтатГрад. 4. Анализ промежуточных диагностических контрольных работ по математике и по информатике за 1 полугодие. 5. Анализ взаимопосещенных уроков. 6. Обзор материалов по ЕГЭ и ОГЭ, размещенных на сайте ФИПИ. 7. Анализ итогов муниципальных олимпиад по математике и информатике. 	<p>Все члены ШМО</p> <p>Все члены ШМО</p> <p>Шалаева Н.И. Тимофеева И.А.</p> <p>Все члены ШМО</p> <p>Все члены ШМО</p> <p>Все члены ШМО</p>	<p>январь</p>
<p>Заседание ШМО № 4 Тема: Обеспечение методической и психологической поддержки педагогов в процессе подготовки к экзаменам, ОГЭ и ЕГЭ. Цель: обеспечить методическую и психологическую поддержку учащихся и педагогов в процессе подготовки к экзаменам, ОГЭ и ЕГЭ</p>	<p>Вопросы для рассмотрения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Обмен опытом по вопросам решения наиболее сложных тем программы математики. 2) Конкретизация предметных результатов обучения в соответствии с ФГОС третьего поколения. 3) Изучение нормативных документов и методических рекомендаций по итоговой аттестации учащихся 9, 11 классов. 4) Психологическая поддержка учащегося и учителя при сдаче ОГЭ, ЕГЭ. 5) Анализ оценивания экзаменационных работ выпускников по профильной математике, физике и информатике. 	<p>Все члены ШМО</p> <p>Все члены ШМО</p>	<p>март</p>
<p>Заседание ШМО № 5 Тема: Итоги работы ШМО за 2023 – 2024 учебный год Цель: выявление проблем в работе ШМО и создание программы по их устранению</p>	<p>Вопросы для рассмотрения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проведение и анализ итоговых контрольных работ в 5-8 и 10 классах. 2. Анализ работы ШМО учителей математики и информатики за 2023-2024 учебный год. 3. Планирование работы ШМО на 2024 – 2025 учебный год. 4. Работа со слабоуспевающими и неуспевающими учащимися. 5. Анализ участия и результатов в игре «Домино». 6. Анализ открытых уроков учителей Шалаевой Н.И. и Бабейко Н.В 	<p>Все члены ШМО</p> <p>Руководитель ШМО Все члены ШМО.</p> <p>Все члены ШМО по индивидуальному графику.</p>	<p>июнь</p>

Внеурочная работа по предметам.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Участие в олимпиадах разного уровня 2. Участие в конкурсах разного уровня. 3. Подготовка к олимпиадам. 4. Проведение предметной недели. 5. Проведение игры «Домино». 6. Проведение математического вечера. 7. Руководство над проектными работами. 	Все члены ШМО	сентябрь-май
Работа с учащимися (мотивированными и неуспевающими)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дополнительные занятия с неуспевающими учащимися. 2. Работа с одаренными детьми. 3. Организация консультаций по предметам для 9 и 11 классов к ГИА 	Учителя по индивиду-альному графику	сентябрь-май
Изучение состояния УВП	<ol style="list-style-type: none"> 1. Входящий контроль по предметам 2. Проведение итоговых контрольных работ. 3. Результаты семестра 4. Подведение итогов учебного года. 	Все члены ШМО	сентябрь-май