

**АДМИНИСТРАЦИЯ
СЕРГИЕВО-ПОСАДСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 25»

141323, Московская область, Сергиево-Посадский городской округ, п. Лоза д.21,
e-mail:school25loza@yandex.ru

Тел. 8 (496) 551-96-27. Факс: 8 (496) 551-98-07

УТВЕРЖДАЮ
Директор (И.И. Петросова)
« 28 » 3 Документ № 553/10 2023г.


**План работы
школьного методического объединения
учителей физико-математического цикла**

**МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 25»
на 2023 – 2024 учебный год.**

Председатель ШМО учителей
физико-математического цикла
Хромова Н.Э.

2023 год

МЕТОДИЧЕСКАЯ ТЕМА ШКОЛЫ:

«Совершенствование качества образования, обновление содержания и педагогических технологий в условиях реализации ФГОС»

Методическая тема ШМО:

«Повышение качества образовательного процесса путем использования современных педагогических технологий в условиях перехода и реализации обновлённых ФГОС – СОО»

Цель:

Непрерывное совершенствование уровня педагогического мастерства учителей, их эрудиции и компетентности в области учебных предметов и методики их преподавания.

Задачи:

1. Продолжить внедрение инновационных программ и технологий для повышения качества обучения.

2. Изучение и внедрение в практику работы нормативных документов, регламентирующих условия реализации образовательной программы по предметам естественно – математического цикла с учётом достижения целей, устанавливаемых Федеральным государственным образовательным стандартом-3.

3. Продолжить систематизацию программного и научно-методического обеспечения учебных программ по предметам для обеспечения качества образования учащихся.

4. Развитие творческих способностей учащихся. Повышение интереса к изучению предметов физико-математического цикла.

5. Активизировать деятельность педагогов по систематизации и повышению уровня подготовки одаренных и мотивированных учащихся к участию в олимпиадах, конкурсах, исследовательской и проектной деятельности.

6. Продолжить работу по предупреждению отклонений в освоении учащимися обязательного минимума содержания образования по предметам.

7. Продолжить работу по повышению уровня подготовки учащихся к ЕГЭ и ОГЭ (ГИА) по предметам физико-математического цикла.

8. Продолжить работу по созданию условий для повышения уровня мастерства учителей через участие в мастер-классах, круглых столах, семинарах; через организацию системы работы по самообразованию и обмену опытом; через накопление инновационных разработок и распространение передовых педагогических идей.

9. Вести планомерную работу по преемственности в обучении в целях перехода на обновлённые ФГОС – СООО

Ожидаемые результаты работы:

→ овладение учителями МО системой преподавания предметов в соответствии с обновлёнными ФГОС – СООО ;

→ создание условий в процессе обучения для развитие творческой активности обучающихся.

→ формирование представлений о дисциплинах физико - математического цикла как части общечеловеческой культуры, понимания значимости их для общественного процесса.

**Направления работы МО учителей физико-математических наук
на 2023-2024 учебный год:**

1. Аналитическая деятельность:

→ Анализ методической деятельности за 2022-2023 учебный год и планирование на 2023-2024 учебный год.

→ Анализ посещения открытых уроков.

→ Изучение направлений деятельности педагогов (тема самообразования, ИОМ). → Анализ работы педагогов с целью оказания помощи.

2. Информационная деятельность:

→ Изучение новинок в методической литературе в целях совершенствования педагогической деятельности.

→ Продолжить знакомство обновлённых ФГОС – СООО

→ Пополнение тематической папки «Методическое объединение учителей естественно-математических наук»

3. Организация методической деятельности:

→ Выявление затруднений, методическое сопровождение и оказание практической помощи педагогам в период перехода на ФГОС- СООО, подготовки к аттестации.

→ Проведение просветительских мероприятий, направленных на повышение компетентности педагогов ЕМЦ и родителей обучающихся

4. Консультативная деятельность:
→ Консультирование педагогов по вопросам составления рабочих программ. → Консультирование педагогов с целью ликвидации затруднений в педагогической деятельности.

→ Консультирование педагогов по вопросам в сфере формирования универсальных учебных действий в рамках обновлённых ФГОС –СООО . **Организационные формы работы:**

1. Заседания методического объединения.

2. Методическая помощь и индивидуальные консультации по вопросам преподавания предметов, организации внеурочной деятельности.
3. Взаимопосещение уроков педагогами.
4. Выступления учителей на МО, практико-ориентированных семинарах, педагогических советах.
5. Посещение семинаров, вебинаров, встреч в образовательных учреждениях района.
6. Курсовая подготовка повышения квалификации учителей реализующих ООП СООО по новым ФГОС – СООО
7. Прохождение аттестации педагогических кадров.
8. Самообразование по теме: «Обновлённые ФГОС СООО: содержание, механизмы реализации»

Основные функции ШМО:

- оказание практической помощи педагогам;
- поддержка педагогической инициативы инновационных процессов;
- изучение нормативной и методической документации по вопросам образования;
- ознакомление с анализом состояния преподавания предмета по итогам внутришкольного контроля;
- разработка рекомендаций по здоровьесберегающим технологиям в процессе обучения;
- взаимопосещение уроков по определенной тематике с последующим анализом;
- организация открытых уроков;
- ознакомление с методическими разработками по предметам, анализ методики преподавания;
- изучение актуального педагогического опыта;
- отчеты о профессиональном образовании, работа педагогов по повышению квалификации в институтах;
- организация и проведение недели «Мир нескучных наук»;
- укрепление материальной базы и проведение средств обучения, в том числе учебно-наглядных пособий по предмету, к соответствию современным требованиям к образованию.

Раздел 1. Организационно-педагогическая деятельность

№ п/п	Мероприятие	Сроки	Ответственный	Выход
1.1	Утверждение плана работы ШМО на 2023-2024 учебный год.	Август	Председатель ШМО	План работы ШМО
1.2	Создание банка данных учителей-предметников ШМО	Сентябрь-октябрь	Председатель ШМО	См. характеристика кадрового потенциала ШМО
1.3	Проведение заседаний ШМО	В течение года	РПредседатель ШМО	План заседаний ШМО
1.4	Участие в педагогических советах школы, методических семинарах, заседаний РМО, муниципальных предметных олимпиадах, дистанционных олимпиадах.	В течение года	Члены ШМО	План работы школы, план работы ШМО и РМО по предметам
1.5	Продолжение реализации целевой программы инновационной площадки по направлению: «Современные образовательные технологии»	В течение года	Члены ШМО	Открытые мероприятия
1.6	Актуализация нормативных требований СанПИН, охраны труда для всех участников образовательного процесса.	Август	Члены ШМО	Журналы по технике безопасности и охране труда
1.7	Утверждение тем самообразования	сентябрь	Члены ШМО	См. раздел «Тема самообразование учителей»
1.8	Анализ работы ШМО за 2023 - 2024 уч. год	май 2024 г	Председатель ШМО	Анализ работы ШМО
1.9	Составление плана работы ШМО на 2024-2025 учебный год	Май - август 2024 г	Председатель ШМО, зам. директора по УВР	План работы ШМО
2.	Организация взаимопосещения уроков	В течение года	Члены ШМО	График взаимопосещений

Раздел 2. Учебно-методическая деятельность.

№ п/п	Мероприятие	Сроки	Ответственный	Выход
2.1	Изучение инструктивно-методических писем МОиН РФ	В течение года	Зам. директора по УВР	Информация ШМО
2.2	Введение новых ФООП. Разработка и утверждение рабочих программ по предметам	Август	Зам.директора по УВР Члены ШМО	Рабочие программы членов ШМО
2.3	Разработка и утверждение рабочих программ по внеурочной деятельности	Август	Зам.директора по УВР Члены ШМО	Рабочие программы членов ШМО
2.4	Подборка дидактического обеспечения учебных программ	В течение года	Члены ШМО	Методическая копилка членов ШМО
2.5	Подготовка и проведение входного контроля по математике в 5-9 классах	сентябрь	Председатель ШМО	Анализы контрольных работ
2.6	Организация и проведение ВПР, полугодовых и годовых работ по предметам	декабрь, апрель, май	Замдиректора по УВР Члены ШМО	График проведения контрольных работ
2.7	Участие в работе ШМО и педагогических советов	В течение года	Члены ШМО	Конспект выступления
2.8	Проведение открытых уроков и мастер – классов, взаимопосещений	Члены ШМО	Члены ШМО	Конспект урока, обсуждение членами ШМО
2.9	Изучение нормативных документов и методических рекомендаций: - промежуточной аттестации учащихся и осуществлении текущего контроля их успеваемости (5-8 кл) - государственной итоговой аттестации учащихся 9 и 11 классов	Октябрь В течение года	Члены ШМО	Протокол заседания ШМО
2.10	Подготовка и проведение государственной итоговой аттестации учащихся 9 и 11 классов	В течение года	Члены ШМО	Расписание государственной итоговой аттестации

Раздел 3. Мероприятия по усвоению обязательного минимума образования по предметам.

№ п/п	Мероприятие	Сроки	Ответственный	Выход
3.1	Организация и проведение контроля выполнения учебных программ, корректирование прохождения программ по предметам.	Ноябрь Февраль Май	Председатель ШМО, члены ШМО	отчет
3.2	Участие в работе педсоветов по предварительной итоговой успеваемости учащихся за trimestры.	По окончании триместров, года.	Председатель ШМО	Протокол педсовета
3.3	Осуществление контроля выполнения практической части учебной программы.	ноябрь, февраль, май	Председатель ШМО	отчет
3.4	Оказание консультативной помощи при подготовке к ГИА по предметам физико-математического цикла.	Апрель – июнь	Члены ШМО	отчет

Раздел 4. Организация внеклассной работы по предметам.

№ п/п	Мероприятие	Сроки	Ответственный	Выход
4.1	Участие в организации и проведении научно-практических конференций: «Мир нескучных наук» (ЕНЦ); «Физико-математическое и технологическое образование: проблемы и перспективы развития». (ФМЦ)	По графику школы	Члены ШМО	План работы школы
4.2	Участие учащихся в дистанционных олимпиадах, школьных предметных конкурсах.	В течение года	Члены ШМО	Информация
4.3	Организация и проведение внеурочных занятий по предметам физико-математического цикла.	В течение года	Члены ШМО	отчет
4.4	Организация и анализ проведение школьного этапа Всероссийской олимпиады по предметам.	Октябрь	Члены ШМО	Итоги результатов
4.5	Организация участия учащихся в различных конкурсных мероприятиях	В течение года	Члены ШМО	Приказ администрации школы
4.6	Организация и проведение предметной недели «Мир нескучных наук»	январь	Члены ШМО	Приказ администрации школы

Раздел 5. Характеристика кадрового потенциала.

№ п/п	Ф.И.О. учителя	ПРЕДМЕТ	КАТЕГОРИЯ	ГОД АТТЕСТАЦИИ	ОБРАЗОВАНИЕ
1.	Уланова Е.В.	Математика	В	2022	Высшее
2.	Хабилова О.А.	Математика	1	2022	Высшее
3.	Зиновьева Е.В.	Технология математика	1	2022	Высшее
4.	Шнырина Е.В.	Информатика математика	В	2018	Высшее
5.	Хромова Н.Э.	Физика, астрономия	В	2022	Высшее
6.	Прошина О.	ИЗО, технология			
7.	Фролова Т.А.	Информатика	В	2022	Высшее

Раздел 6. Тема самообразования учителей.

№ п/п	ФИО учителя	Тема самообразования
1.	Хромова Н.Э.	«Развитие ключевых компетенций при решении задач»
2.	Уланова Е.В.	«Приемы и методы инновационных технологий для активизации учебно-познавательной деятельности в процессе обучения математики».
3.	Хабилова О.А.	«Интерактивное обучение на уроках и во внеурочное время, формирование творческой инициативы учащихся при внедрении новых ФГОС»
4.	Зиновьева Е.В.	«Образовательное обучение на уроках математики в контексте требований новых ФГОС».
5.	Шнырина Е.В.	«Развитие интеллектуальных способностей посредством применения ИКТ»
6.	Прошина О.Ю.	«Технология проектного обучения - средство развития творческого мышления».
7.	Фролова Т.А.	«Формирование познавательных УУД на уроках информатики в рамках ФГОС»

**План заседаний ШМО учителей физико – математического цикла
на 2023-2024 учебный год**

№ п\п	Тема заседания	Сроки	Ответственные
Заседание №1			
Тема: Организационное заседание.			
Утверждение плана работы ШМО физико-математического цикла на 2023-2024 учебный год.			
1.	Утверждение плана МО на 2022-2023 учебный год.	29.08.2023	Хромова Н.Э.
2.	Правила ведения школьной документации.		Хромова Н.Э.
3.	Введение новых ФООП. Требования к рабочей программе по учебному предмету как основному механизму реализации основной образовательной программы (в соответствии с обновленными требованиями ФГОС). Рассмотрение и утверждение рабочих программ в соответствии с учебным планом.		Учителя ШМО
4.	Особенности организации внеурочной деятельности. Рассмотрение и утверждение программ внеурочной деятельности в соответствии с обновленными ФГОС.		Учителя МО
Заседание № 2			
Тема: Организация и проведение школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников в текущем учебном году.			
1.	Организация и проведение школьного этапа всероссийской олимпиады школьников в текущем учебном году.	10.09.2023	Хромова Н.Э. Учителя ШМО
2.	Анализ результатов стартовых работ.		Учителя ШМО
3.	Выполнение требований ФГОС ООО в 7-9 классах при проведении уроков.		Шнырина Е.В. Учителя ШМО
Заседание №3			
Тема: Творческие задания на уроках и во внеурочное время.			
1.	Творческие задания на уроках и во внеурочное время. 7	Ноябрь	Хромова Н.Э.
2.	Интерактивные формы обучения информатики в рамках ФГОС		Фролова Т.А. Шнырина Е.В.
3.	Подведения итогов проведения предметной недели МИФ (математики, информатики, физики)		Уланова Е.В. Хабирова О.А.
4.	Мониторинг успеваемости за 1 триместр по предметам		Учителя МО
Заседание №4			
Тема: Использование межпредметных связей на уроках ФМЦ.			

1.	Межпредметные связи – инструмент межпредметной интеграции.	Декабрь	Фроова Т.А. Учителя ШМО
2.	Привлечение одаренных детей к творческой деятельности через научно – практические конференции, исследовательские работы.		Хромова Н.Э., Уланова Е.В., Хабилова О.А.
3.	Работа со слабоуспевающими		Шнырина Е.В. Зиновьева Е.В.
4.	Компетентностный подход в процессе преподавания предметов ФМЦ		Учителя МО

Заседание №5

Тема: Приемы подготовки выпускников к итоговой аттестации

1.	Обмен опытом. Использование разнообразных форм и методов обучения при подготовке учащихся к ОГЭ и ЕГЭ.	Февраль	Уланова Е.В. Шнырина Е.В. Хромова Н.Э. Фролова Т.А.
2.	Организация повторения при подготовке к ОГЭ.		Хабилова О.А. Шнырина Е.В.
3.	Организация системы работы по предупреждению пробелов в знаниях учащихся.		Хромова Н.Э.
4.	Разное.		Учителя МО

Заседание №6

Тема: Поделюсь опытом с коллегами.

1.	Мониторинг успеваемости по предметам цикла за год Результаты итоговых контрольных работ и качество знаний	Март	Шнырина Е.В. Фролова Т.А.
2.	Применение здоровьесберегающих технологий на уроках как реализация личностно-ориентированного подхода к обучению		Зиновьева Е.В.
3.	Отчёт о работе ШМО физико-математического цикла за год, оценка. Итоги: замечания, предложения.		Хромова Н.Э.
4.	Краткий самоанализ работы учителей ШМО за прошедший учебный год по теме самообразования.		Учителя МО

Заседание №7

Тема Составляющие образовательного процесса.

1.	Мониторинг успеваемости по предметам цикла за год	Май	Шнырина Е.В. Фролова Т.А.
2.	Результаты итоговых контрольных работ и качество знаний		Уланова Е.В.
3.	Отчёт о работе ШМО физико-математического цикла за год, оценка. Итоги: замечания, предложения.		Хромова Н.Э.
4.	Краткий самоанализ работы учителей ШМО за прошедший учебный год по теме самообразования.		Учителя МО

Председатель ШМО ФМЦ: _____ Хромова Н.Э.

5 кл Решение задач на проценты

8 класс геометрия «Центральные и вписанные углы»