


МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 4 ИМЕНИ ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО
СОЮЗА, ПОЧЕТНОГО ГРАЖДАНИНА ГОРОДА ОБНИНСКА ЛЕОНИДА
ГАВРИЛОВИЧА ОСИПЕНКО » ГОРОДА ОБНИНСКА

249038, Калужская область, г. Обнинск, ул. Курчатова, 16,

тел. 8(484)584-05-50

РАССМОТРЕНО

Председатель ШМК


 /М.А.Петрухина/

Протокол заседания
методического объединения
№ 1

от «30» августа 2022 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УВР

 /Е.В.Слабко

«30» августа 2021 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор

 /В.Б.Светлаков/

«30» августа 2022 г.



**План школьной методической
кафедры учителей
математики и информатики
на 2022/2023 учебный год**

Планирование составила:

М.А.Петрухина

г. Обнинск

2022

В состав методической кафедры в этом учебном году входят 5 учителей: 4 учителя математики и один учитель информатики.

Работаем над темой «Использование современных педагогических технологий в обучении математики для повышения качества образовательного и воспитательного процесса».

Цель: формировать инновационный образовательный комплекс, ориентируя на раскрытие творческого потенциала участников образовательного процесса в системе непрерывного образования.

Перед кафедрой стоят задачи:

- повышение качества математического образования в соответствии с основным положением Концепции развития математического образования в РФ;
- повышение профессионального мастерства педагогов через самообразование, участие в творческих мастерских, использование современных информационных технологий;
- овладение технологиями работы с интерактивным оборудованием и активизация его использования в учебном процессе;
- совершенствование технологии и методики работы с одаренными детьми;
- совершенствовать материально-техническую базу преподавания математики и информатики в соответствии с требованиями к оснащению образовательного процесса ФГОС.

Основные направления работы ШМК:

- Реализация концепции математического образования и внедрение ФГОС ООО;
- Совершенствование качества образования через повышение уровня компетентности педагогов;
- Привлечение учителей математики к участию в профессиональных конкурсах, обобщение и распространение педагогического опыта;
- Повышение эффективности реализации школьной программы по подготовке к ВПР по математике, а также успешного прохождения итоговой аттестации в форме ОГЭ и ЕГЭ;
- Работа с одарёнными детьми;
- Работа со слабоуспевающими и неуспевающими учащимися;
- Преемственность между начальной школой и второй ступенью образования.

Формы методической работы ШМК:

- ✓ Проведение методических заседаний;
- ✓ Осуществление внутришкольных мониторингов преподавания математики, информатики;
- ✓ Подготовка и проведение недели математики и информатики;
- ✓ Работа учителей над темами самообразования;
- ✓ Организация и проведение открытых уроков по математике, информатике;
- ✓ Участие научно- практических конференциях различных конкурсах;
- ✓ Участие в методических мероприятиях различного уровня (школьный, районный, республиканский).

Планирование работы учителей МО математики, физики и информатики.

1 направление. Реализация концепции математического образования и внедрение ФГОС ООО.

№ п/п	Мероприятия	Ответственные	Сроки реализации
I. Правовое обеспечение			
1.1.	Создание на уровне образовательной организации нормативно-правовой базы, обеспечивающей реализацию Концепции: - Разработка и утверждение плана работы по реализации Концепции - Разработка и утверждение положений о массовых мероприятиях среди обучающихся (конкурсы, конференции и др.), направленных на развитие математического образования	Директор, Зам. директора по УР, руководитель ШМК	По мере необходимости
1.2.	Подготовка и участие в мониторингах (внутреннем и внешнем 7 - 11 классы)	Директор, Зам. директора по УВР, учителя математики	По плану
II. Общесистемные мероприятия			
2.1.	Подготовка и организация участия обучающихся во Всероссийской олимпиаде школьников по математике (5-11 классы)	Руководитель ШМК, учителя математики	В течение года
2.2.	Организация участия обучающихся в творческих конкурсах, направленных на развитие математической культуры, олимпиадах различного уровня	Руководитель ШМК, учителя математики	В течение года
2.3.	Организация участия обучающихся в дистанционных олимпиадах, конкурсах, конференциях по математике	Руководитель ШМК, учителя математики	В течение года
2.4.	Проведение кружков математической направленности	Руководитель ШМК, учителя математики	В течение года
2.5	Проведение предметной недели математики и информатики	Руководитель ШМК, учителя математики, информатики	Февраль
2.6	Организация и проведения систематической работы с обучающимися по решению нестандартных задач (с 5 класса)	руководитель ШМК, учителя математики	Ежегодно

III. Кадровое обеспечение			
3.1.	Организация повышения квалификации учителей математики с использованием различных форм (курсы повышения квалификации, учебные и методические семинары, дистанционные курсы, вебинары)	Администрация	В течение года
3.2	Участия учителей математики в очных, дистанционных конкурсах (по использованию ИКТ; инновационных, методических разработок; публикаций; проектов).	Учителя математики, информатики	В течение года
3.3	Проведение заседаний МО по вопросам реализации Концепции развития математического образования	Зам. директора по УВР, руководитель ШМК	Ежегодно
3.4	Анализ результатов ЕГЭ по математике и результатов ОГЭ в 9 классах, формирование предложений по совершенствованию математического образования в следующем учебном году	Зам. директора по УВР, руководитель ШМК, учителя математики	В течение года
IV. Информационно-методическое обеспечение			
4.1	Анализ результатов государственной итоговой аттестации	Зам. директора по УВР, руководитель ШПК	Август
4.2	Организация внеурочной деятельности математической направленности	Руководитель ШПК, Учителя математики	В течение года

2 направление. Совершенствование качества образования через повышение уровня компетентности педагогов.

№	Содержание мероприятий	Сроки выполнения	Ответственные
1	Приведение в соответствие системы оценки достижения планируемых результатов освоения основной образовательной программы общего образования по математике, информатике и физике с требованиями ФГОС второго поколения.	Сентябрь	Руководитель ШМК
2	Анализ входных, промежуточных, итоговых контрольных работ по математике, информатике	Сентябрь, октябрь, декабрь, март, май	Учителя математики

3	Консультации, пробные экзамены по математике, информатике в 9, 11 классах	В течение года	Учителя математики
4	Оценка эффективности работы МО по повышению качества обучения по математике, информатике	май	Руководитель ШМК
5	Проведение открытых уроков	ГМО	Руководитель ШМК, учителя математики
6	Предметная неделя по математике	январь	Руководитель ШМК, учителя математики
7	Работа по теме самообразования	В течение года	Учителя математики

3 направление. Привлечение учителей математики к участию в профессиональных конкурсах, обобщение и распространение педагогического опыта.

Работать над повышением профессионального, методического уровня учителей по следующему плану:

1. Изучить материалы по внедрению ФГОС ООО. Повысить профессиональную компетентность педагогов по внедрению ФГОС в 5-8х классах по математике.
2. Изучить инновационные технологии в обучении предмета.
3. Проводить открытые уроки, круглые столы по вопросам методики преподавания предметов.
4. Участвовать в профессиональных конкурсах и фестивалях. 5
- . Участвовать в работе педагогических советов, научно-практических конференций, районных семинаров учителей математики, информатики.
6. Использовать опыт передовых учителей России. Изучать Интернет ресурсы.
7. Обобщить и распространить опыт работы учителей ШПК.
8. Повысить свою квалификацию, обучаясь в различных очных и дистанционных курсах, вебинарах по повышению квалификации учителей.

4 направление. Повышение эффективности реализации школьной программы по подготовке к ВПР по математике, а также успешного прохождения итоговой аттестации в форме ОГЭ и ЕГЭ.

Содержание	Срок	Ответственные
Знакомство с нормативными документами, регламентирующими процедуру Итоговой Государственной Аттестации	Сентябрь - октябрь	Руководитель ШМК

Тренировочные и диагностические работы.	Сентябрь - май	Учителя математики, информатики
Организация самостоятельной работы учащихся 9, 11 классов с материалами ЕГЭ и ОГЭ по предметам математического цикла.	Сентябрь - май	Петрухина М.А. Таращук И.Б. Медкова С.В.
Дополнительное образование по математике «Решение задач повышенной сложности в 9, 11 классах»	Сентябрь - май	Петрухина М.А. Таращук И.Б. Медкова С.В.
Организация внеурочных консультаций по подготовке к ГИА для учащихся 9,11 классов	Сентябрь - май	Петрухина М.А. Таращук И.Б. Медкова С.В.
Подготовка к проведению ВПР по предметам	Сентябрь-май	Учителя математики, информатики
Участие в проведении собраний выпускников, родителей (законных представителей)	Октябрь-апрель	Учителя математики, информатики

5 направление. Работа с одарёнными, слабоуспевающими детьми, преемственность между начальным и основным общим образованием.

План работы с одаренными детьми.

Цель: Создание условий для выявления, развития и поддержки одаренных детей и обеспечения их личностной самореализации и профессионального самоопределения; разработка устойчивой системы в работе с одаренными детьми в рамках общеобразовательного пространства школы на основе современных методик и технологий обучения, воспитания и развития личности.

Задачи:

- Обеспечение участия одаренных детей в предметных олимпиадах всех уровней;
- Способствовать организации системно-деятельностного подхода в работе с одаренными учащимися;
- Осуществление необходимых мероприятий по методическому и информационному обеспечению работы с одаренными детьми.

№	Содержание работы	Сроки	Ответственные
1.	Планирование и организация работы дополнительных объединений, кружков, консультаций, элективных курсов для детей с повышенными учебными возможностями.	Август - сентябрь	Учителя математики

2.	Создание банка данных одаренных детей и детей с высокой и достаточной мотивацией к познанию математики и информатики.	Сентябрь	Учителя математики, информатики
3.	Подготовка учащихся к школьному, районному этапу Всероссийской олимпиады школьников по математике и информатике	Сентябрь-декабрь	Учителя математики
4.	Подготовка учащихся к школьному, районному, республиканскому этапу научно-практической конференции. Выбор тем проектно-исследовательской деятельности обучающихся. Составление планов работы по выбранным проектам.	Сентябрь - февраль	Учителя математики, информатики
5.	Участие в заочных конкурсах и олимпиадах различного уровня	В течение года	Учителя математики, информатики

План работы со слабоуспевающими учащимися.

Цель: принятие комплексных мер, направленных на повышение успеваемости и качества знаний немотивированных учащихся.

№	Мероприятия	Сроки
1.	Проведения контрольного среза знаний учащихся класса по основным разделам учебного материала предыдущих лет обучения: а) определение фактического уровня знания детей; б) выявление в знаниях, пробелов, которые требуют быстрой ликвидации.	Сентябрь
2.	Установление причин отставания учащегося через беседы со школьными специалистами, классным руководителем, психологом, с самим ребенком	Сентябрь
3.	Составление индивидуального плана работы по ликвидации пробелов в знаниях отстающих учащихся	В течение года
4.	Использование дифференцированного подхода при организации самостоятельной работы на уроке, включать посильные индивидуальные задания слабоуспевающему ученику, фиксировать это в плане урока	В течение года
5.	Поставить в известность родителей ученика о низкой успеваемости, если наблюдается скопление неудовлетворительных отметок	В течение года
6.	Проводить индивидуальные дополнительные консультации со слабоуспевающими.	В течение года
7.	Разработка дидактического материала для слабоуспевающих: карточки с уровневými заданиями, работа по образцу, карточки - тренажеры и т.д.	В течение года
8.	Привлечение слабоуспевающих учащихся во внеклассную работу по математике	В течение года

Преимственность в обучении между начальным и основным общим образованием.

Содержание	Срок	Ответственные
Совместное посещение уроков математики в 5-м классе учителями начальной школы	1 полугодие	Руководитель ШМК начальной школы
Посещение уроков в 5-ых классах и выработка рекомендаций для учителей 5 класса по организации учебного процесса по математике	1 четверть	Администрация школы, психолог
Независимая контрольная работа для учащихся 4-х классов	4 четверть	ШМК математики
Посещение уроков математики в 4-х классах	4 четверть	ШМК математики
Проверка таблицы умножения	4 четверть	ШМК математики
Круглый стол по результатам тестирования и открытых уроков и выработка рекомендаций с точки зрения готовности учащихся 4 класса по математике к переходу в среднее звено.	май	Администрация школы, ШМК учителей начальной школы, ШМК учителей математики

План заседаний методического объединения.

Месяц	Разделы плана	Вид работы	Содержание
сентябрь	Работа с педагогическими кадрами	1-е заседание методического объединения	<p>Тема: «Определение основных задач МО учителей математики, информатики на 2021-2022 учебный год»</p> <p>Повестка дня:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Анализ работы ШМК учителей математики за 2021 – 2022 учебный год. Результаты ОГЭ, ЕГЭ по математике, информатике. 2. Основные задачи на новый учебный год. Обсуждение и составление плана работы на 2022-2023 учебный год. 3. Согласование рабочих программ по предмету, программ элективных курсов. 4. Планирование входных контрольных работ. 5. Учебно – методическое обеспечение преподавания математики, информатики. 6. Курсовая подготовка в 2022 -2023 г.
	Система внутришкольного контроля	План взаимопосещения	<p>Цель посещения: адаптационный период в средней школе (5 кл.), знакомства учащихся с новыми предметами (алгебра, геометрия – 7 кл.)</p>

	Работа с талантливыми детьми	Турнир имени Ломоносова	Категории участников: 5-11 классы
октябрь	Работа с педагогическими кадрами	Производственное совещание МО	Повестка дня: 1. Итоги диагностической работы учащихся 5-х, 10-х классов 2. Обновление банка талантливых детей 3. Разное
	Система внутришкольного контроля	План взаимопосещения	Цель посещения: анализ работы по предупреждению неуспеваемости; адаптационный период в 5 и 10 классах.
	Работа с талантливыми детьми	Районный математический квест	Категории участников: 6-8 классы
ноябрь	Работа с педагогическими кадрами	2-е заседание методического объединения	Тема: «Эффективность работы учителей по обеспечению качественного образования» Повестка дня: 1. Подведение итогов успеваемости за 1-ю четверть 2. Подведение итогов школьного тура олимпиады 3. Разработка плана проведения недели математики 4. Составление плана работы по подготовке к экзаменам 5. Анализ результатов диагностических и контрольных работ
	Система внутришкольного контроля	План взаимопосещения	Цель посещения: целевое посещение уроков
	Внеклассная работа	проведение предметной недели	Категории участников: 5-11 классы
	Работа с талантливыми детьми	Проведение школьного этапа ВОШ. Подготовка к районным олимпиадам	Категории участников: 5-11 классы Категории участников: 8-11 классы
декабрь	Работа с педагогическими кадрами	Производственное совещание ШМК	Повестка дня: 1. Участие в районной олимпиаде 8-11 кл. 2. Анализ школьных олимпиад 5-11 кл. 3. Подведение итогов недели математики
	Внеклассная работа	Проведение предметных чемпионатов	Категории участников: 4-11 классы

	Работа с талантливыми детьми	Участие в районных олимпиадах Подготовка проектных и исследовательских работ	Категории участников: 5-11 классы
январь	Работа с педагогическими кадрами	3-е заседание методического объединения	Тема: «Внедрение оптимальных условий для развития способностей одаренных детей» Повестка дня: 1. Подведение итогов успеваемости за 1е полугодие 2. Подведение итогов олимпиады 3. Знакомство с новыми нормативными документами. (Инструктивно-методические материалы, изменения и рекомендации по подготовке и проведению ОГЭ и ЕГЭ).
	Работа с талантливыми детьми	Участие в конференции «Шаг в будущее»	Категории участников: 8-11 классы
февраль	Работа с педагогическими кадрами	Производственное совещание ШМК	Повестка дня: 1. Пробное тестирование в 9-х, 11 классах 2. Организация проведения конкурса «Кенгуру» в школе.
	Система внутришкольного контроля	План взаимопосещения	Цель посещения: подготовка учащихся к ОГЭ и к ЕГЭ в рамках урока
	Работа с талантливыми детьми	Общественные слушания проектных работ, представленных на различные конкурсы	Категории участников: 8-11 классы
март	Работа с педагогическими кадрами	4-е заседание методического объединения	Тема: «Итоги успеваемости в 3 четверти. Подготовка к ЕГЭ, ОГЭ» Повестка дня: 1. Итоги успеваемости в 3 четверти 2. Пробное тестирование в 9-х, 11 классах
	Внеклассная работа	Международный	Категории участников: 2-10 классы

		математический конкурс-игра «Кенгуру»	
апрель	Система внутришкольного контроля	План взаимопосещения	Цель посещения: целевое посещение уроков
	Работа с талантливыми детьми	Дистанционные олимпиады	Категории участников: 6-11 классы
	Внеклассная работа	Преемственность в 4-х классах;	Категории участников: 4 классы
май	Работа с педагогическими кадрами	5-е заседание методического объединения	Тема: «Организация работы МО на будущий учебный год. Анализ работы МО за учебный год» Повестка дня: 1. Обсуждение и утверждение УМК на 2023-2024 учебный год 2. Предварительное распределение нагрузки на будущий учебный год 3. Анализ работы МО за учебный год 4. Подведение итогов успеваемости за 2-е полугодие 5. Составление плана работы на новый учебный год
	Внеклассная работа	Преемственность в 4-х классах; отчет кружка по математике «Решение олимпиадных задач»	Категории участников: 4 классы; 5-11 классы.

