бюьиюСогласовано
Зам.директора по УВР
Т.М.Бенькович_____
«____»_____2023г.

Утверждаю
Директор
Д.Л.Бенькович_____
«____»_____2023г.

. **План**

работы кафедры математики

МОУ «Волховская городская гимназия №3 имени Героя Советского Союза Александра Лукьянова»

2023-2024 учебный год.

План работы рассмотрен
на заседании кафедры математики
сентябрь 2023 г.

г. Волхов

2023 год

Математика - это область человеческого знания, в которой

изучаются математические модели, математическая модель

рассматривается как логическая структура, у которой

описан ряд отношений между ее элементами

(Л. Д. Кудрявцев).

Единая методическая тема: «**Эффективность образовательного процесса в условиях реализации федеральных образовательных программ НОО, ООО и СОО».**

1. Методическая тема

Методическая тема ММО Волховского муниципального района учителей математики**:** *«Совершенствование образовательного процесса по математике в условиях реализации обновленных ФГОС ООО, ФГОС СОО»*

2. Цель работы

Деятельность районного методического объединения учителей математики в 2023-2024 учебном году будет направлена на ***повышение качества образования в условиях реализации обновленных ФГОС ООО, ФГОС СОО и совершенствование профессиональной компетентности учителя.***

3. Задачи

- Обеспечение непрерывного профессионального и творческого роста педагогических работников;
- Обобщение положительного опыта педагогов и внедрение его в практику работы;
- Рассмотрение вопросов содержания образования, технологий и методов педагогической деятельности по математике, требующих координированных действий педагогических работников;
- Развитие сетевого взаимодействия участников образовательного процесса;
- Формирование предметно-методических комиссий по оцениванию выполненных заданий по математике в рамках муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников;
- Изучение показателей анализа качества результатов, обучающихся по математике по итогам ГИА и по итогам ТТ для 9 и 11 классов в формате ГИА с целью выявления типичных ошибок при выполнении работ и определении динамики среднего балла;
- Оказание методической помощи педагогам, испытывающим профессиональные дефициты, в том числе через сетевое взаимодействие;
- Оказание методической помощи образовательным организациям, имеющим низкие и (или) необъективные образовательные результаты оценочных процедур, в том числе через сетевое взаимодействие;
- Совершенствовать формы и методы по организации работы с одаренными детьми по достижению результатов в олимпиадном и конкурсном движении. Принять участие в школьном и муниципальном этапах Всероссийской олимпиады школьников по математике в 2023-2024учебном году
- Организация работы по подготовке обучающихся к оценке образовательных достижений, учащихся по функциональной грамотности.
- Повышать познавательный интерес обучающихся к предмету через участие их в исследовательских работах, конкурсах, конференциях, олимпиадах.

- Повышение профессионального мастерства педагогов через самообразование, участие в творческих мастерских, мастер – классах, тематических семинарах.

Кафедра учителей математики гимназии.

Состав кафедры математики:

ФИО учителя	Образование	Классы	Стаж	Категория	Тема самообразования
Лупу Т.В.	Высшее	10(базовый) 10 (углубленный) класс 11(углубленный)	39	высшая	Усовершенствование методики подготовки старшеклассников с различным уровнем исходной подготовки к успешной сдачи ЕГЭ.
Мишанова Л.Ю.		11 (базовый)	35	высшая	Критериальное оценивание как технология преодоления необъективности оценивания обучающихся.
Власова Г.С.	Высшее	5а, 7а, 7б, 8а,8б	19	высшая	Создание дидактической базы для развития математической грамотности, как компонента функциональной грамотности, у учащихся 5 и 7 кл в условиях внедрения обновлённых ФГОС
Бычнкова А.А.	Высшее	5а ,6а,6б, 9а 9б	13	первая	Методика решения текстовых задач в условиях обновлённых ФГОС.

УМК.

5 класс Математика (в 2 частях), 5 класс/ Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С., Александрова Л.А., Шварцбурд С.И., Акционерное общество «Издательство «Просвещение», 2023. Дополнительно Математика, 6 класс/ Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С.; под редакцией Подольского В.Е., Акционерное общество «Издательство «Просвещение», 2021.

6 класс Математика (в 2 частях), 6 класс/ Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С., Александрова Л.А., Шварцбурд С.И., Акционерное общество «Издательство «Просвещение», 2023.

Дополнительно Математика, 5 класс/ Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С.; под редакцией Подольского В.Е., Акционерное общество «Издательство «Просвещение», 2021.

9 класс Геометрия, 9 класс/ Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С.; под редакцией Подольского В.Е., Общество с ограниченной ответственностью Издательский центр «ВЕНТАНА-ГРАФ», 2018.

Алгебра, 9 класс/ Мерзляк А.Г., Поляков В.М.; под редакцией Подольского В.Е., Общество с ограниченной ответственностью Издательский центр «ВЕНТАНА-ГРАФ», 2018.

- А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир «Математика 5», «Математики 6», Вентана - Граф, М., 2018 г и позже;

- А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир «Алгебра 7» Вентана - Граф, М., 2018 г и позже;

- А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир «Алгебра 8» Вентана - Граф, М., 2018 г и позже;

- А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир «Алгебра 9», Вентана - Граф, М., 2018 г и позже;

- А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир «Алгебра и начала анализа 11» базовый Вентана - Граф, М., 2018 г и позже;

- А.Г. Мордкович и др. «Алгебра и начала анализа 10» базовый и углублённый уровень (учебник + задачник) Мнемозина, М., 2018 г. ;

- А.Г. Мордкович и др. «Алгебра и начала анализа 11» базовый и углублённый уровень (учебник + задачник) Мнемозина, М., 2018 г. ;

- А.Г. Мордкович и др. «Алгебра и начала анализа 10-11» базовый уровень (учебник + задачник) Мнемозина, М., 2018 г ;

- А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир «Геометрия 7» Вентана - Граф, М., 2018 г и позже;

- А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир «Геометрия 8» Вентана - Граф, М., 2018 г и позже;

- А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир «Геометрия 9» Вентана - Граф, М., 2018 г и позже;

- А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир «Геометрия 10» Вентана - Граф, М., 2018 г и позже;

- А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир «Геометрия 11» Вентана - Граф, М., 2018 г и позже.

<u>Методическая тема кафедры учителей математики гимназии:</u>

создание условий для совершенствования педагогического мастерства, обеспечение роста профессиональной компетентности педагогов в улучшении качества обучения и воспитания обучающихся в соответствии с направлениями федеральной, региональной и муниципальной политики в области образования.

Цель работы кафедры совпадает с целью работы ММО.

- повышение качества образования в условиях реализации ФГОС и обновленных ФГОС ООО, обеспечение гарантированного качества подготовки учащихся гимназии для успешной сдачи ЕГЭ, ОГЭ и продолжения образования, а также к профессиональной деятельности и совершенствование профессиональной компетентности учителя.

Задачи:

- Повышение качества математического образования (совершенствование системы подготовки учащихся к итоговой аттестации, формирование внутренней оценки качества обученности учащихся, анализ контрольных работ, пробных работ ОГЭ и ЕГЭ) в соответствии с основным положением Концепции развития математического образования в РФ.
- Повышение уровня функциональной грамотности обучающихся.
- Овладение технологиями работы с интерактивным оборудованием и активизация его использования в учебном процессе.
- Продолжение работы по внедрению Интернет - технологий по подготовке учителей к урокам.
- Совершенствование технологии и методики работы с одаренными детьми
- Повышение профессионального мастерства педагогов через самообразование, участие в творческих мастерских, использование современных информационных технологий. Совершенствование материально-технической базы преподавания математики, физики

и информатики в соответствии с требованиями к оснащению образовательного процесса ФГОС и обновленных ФГОС ООО.

Основные направления деятельности работы кафедры учителей математики гимназии.

Повышение методического уровня учителей математики.

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

1. Изучение новых документы регламентирующих изучение курса математики в рамках обновленных ФГОС.
2. Овладение приемами дистанционного обучения. Знакомство с программами, позволяющими осуществлять дистанционное обучение.
3. Проведение открытых уроков, круглых столов по вопросам методики преподавания предметов.
4. Участие в работе педагогических советов, научно-практических конференций, районных семинаров учителей математики.
5. Использование опыта передовых учителей России. Изучение Интернет ресурсы.
6. Обобщение и распространение опыта работы учителей гимназии.
7. Повышение квалификации, обучаясь в различных очных и дистанционных курсах по повышению квалификации учителей

Повышение успеваемости и качества знаний по предмету

1. Добиваться усвоения знаний и навыков по предмету в соответствии с требованиями государственных образовательных стандартов.
2. Применять современные, инновационные методы обучения.
3. Вести целенаправленную работу по ликвидации пробелов знаний учащихся.
4. Обращать особое внимание на мотивацию деятельности ученика на уроке
5. Создать комфортные условия работы, соответствующие нормам роспотребнадзора, для всех учащихся на уроках.
6. Дополнительные занятия использовать для расширенного изучения отдельных вопросов школьной математики.
7. Практиковать разноуровневые контрольные работы, тесты с учетом уровня подготовленности учащихся.
8. Вести качественную работу по подготовке учащихся к ОГЭ, ЕГЭ, ВПР.

Работа с одаренными детьми

1. Выявление одаренных детей по результатам творческих заданий по предмету, олимпиадам.
2. Организация индивидуальных занятий с одаренными детьми, привлечение их к участию в научно-практических конференциях.
3. Обучение учащихся работе с научной литературой, со справочниками по предмету; использованию Интернета для получения дополнительного материала.
4. Подготовка и участие в конкурсах, очных и заочных олимпиадах по предмету.
5. Способствовать творческому росту ученика, создавая комфортные условия для развития его личности.
6. Обобщить и распространить опыт работы учителей гимназии.

Формы методической работы МО:

- проведение заседаний МО;
- работа учителей над темами самообразования;
- организация и проведение открытых уроков по математике;
- анализ опыта участия учащихся школы в сдаче ЕГЭ и ГИА по математике;
- участие в подготовке педагогических советов по методической теме школы;
- участие в олимпиадах на платформе Учи.ру и др. конкурсах.

План мероприятий.

1. *Мероприятия по повышению культуры устных и письменных вычислений, проведения мониторинга усвоения основных тем школьного курса математики.*

- Проведение мониторинговых срезовых, контрольных работ для различных групп обучающихся.
- Проведение учебных сборов для обучающихся 11-х классов по решению задач ЕГЭ профильного уровня (по договорённости с комитетом по образованию).

№	Мероприятие , класс	Продолжительность	Срок проведения	Ответственные
1.	***Входные контрольные работы:***			
	➢ Муниципальные: 5-8 классы 9 класс в формате ОГЭ 10 класс (в формате ОГЭ) 11 класс (в формате ЕГЭ). Региональная.	45 минут 90 минут 90 минут 90 минут	с15.09.2023 по 06.10.2023	Зам. Директора по УВР Учителя математики
2.	***Полугодовые контрольные работы:***			
	➢ 9 класс, (полноформатная работа ОГЭ) ➢ 11 класс базовый уровень (полноформатная работа ЕГЭ) ➢ 11 класс (полноформатная работа ЕГЭ)	235 минут 180 минут 235 минут	Декабрь 2023 (дата будет уточнена в зависимости от сроков проведения регионального пробника)	Быченкова А.А. Мишанова Л.Ю. Лупу Т.В.
3.	***Региональные репетиционные работы:***			
	➢ 9 класс ➢ 11 класс базовый уровень (полноформатная	235 минут 180 минут	(даты будет уточнены в зависимости от распоряжения	Быченкова А.А. Мишанова Л.Ю

	работа ЕГЭ) ➢ 11 класс углубленный уровень (полноформатная работа ЕГЭ)	235 минут	КОПО)	Лупу Т.В..
4.	***Мониторинговые работы для групп риска(муниципальные):***			
	➢ 9 класс (группа риска на ППЭ; остальные по желанию ОУ на своих площадках). ➢ 11 класс базовый и профильный уровень (на базе своих школ)	235 минут	Конец марта 2024 Конец апреля 2024	Быченкова А.А. Лупу Т.В. Мишанова Л.Ю.
5.	Мониторинг письменного счёта: ➢ 5-8 классы (3-4 работы в уч. году) Письменный счёт; Простейшие уравнения; Текстовые задачи. Табличное умножение	10 минут 10 минут 15 минут 10 минут	26.10.2023 22.11.2023 24. 02.2024 15-16.02.2023	Власова Г.С. Быченкова А.А.
6.	Мониторинговые (диагностические) контрольные работы 10 класс: ➢ Геометрия (планиметрия тестовые задания базового уровня ЕГЭ+ программное задание повышенного уровня с развёрнутым ответом). ➢ Арифметики и алгебра (тестовые задания базового уровня ЕГЭ+ программное задание повышенного уровня с развёрнутым ответом). ➢ Универсальная работа (тестовые задания и 2-3 задания с развёрнутым ответом)	45 минут 45 минут 90 минут	25.11.2023 16.02.2023 16.05.2023	Лупу Т.В.

7.	Внутригимназический мониторинг счета 5-9 классы	10 мин.	В течение года	Учителя математики
8.	Внутригимназические срезовые и тренировочные работы работы по проверке усвоения ключевых тем курса математики. 11 класс 10 класс 9 класс		В течение уч.года	Лупу Т.В. Мишанова Л.Ю. Быченкова А.А.

2. Мероприятия по развитию математических способностей учащихся.

- Организация и проведение олимпиад различного уровня, ученических научно-практических конференций.
- Организация и проведение занятий с одарёнными детьми в рамках межрайонных учебных сборов 5-7 классов.
- Участие в работе обучающих семинаров школы УниШанс.
- Проведение математического турнира «Шаг в математику».

№	Мероприятия		Сроки
1.	Учебные сборы 11 класс по решению задач высокого уровня сложности (темы будут сообщены позже) на трёх площадках (Волхов 1, Волхов 2, Сясьстрой) (по договорённости с комитетом МО Волховского района)	По 4 академических часа (с 13.00 до 16.00) одна суббота месяца	Январь 2023 Февраль 2023 Март 2023 Апрель 2023
2.	Межрайонные учебные сборы обучающихся 5-7 классов	Два дня	*Ориентировочно* 24,25 февраля 2023
3.	Занятия по решению олимпиадных задач.	В течение уч. года на базе ДДЮТ г.Волхова	Центр одарённых детей Ленинградской обл. «Интеллект»
4.	Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников (5-11 классы).	Платформа «Сириус»	19.10.2022
5.	Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников (5-11 классы).	Согласно положению о проведении олимпиад.	*Даты уточняются.*
6.	Региональный этап Всероссийской олимпиады школьников (9-11 классы).	Согласно положению о проведении олимпиад.	*Даты уточняются.*
7.	Научно – практическая конференция «Решение задач высокого уровня сложности ОГЭ (задача №26)» для обучающихся 8-9 классов.		*Даты и форма проведения уточняются.*
8.	Научно – практическая конференция «Решение задач высокого уровня сложности ЕГЭ профильный уровень (задача №16)» для обучающихся 11-11 классов.		*Даты и форма проведения уточняются.*
9.	Участие в работе школы «УниШанс»		11-13 ноября 2022 Март 2023
10.	Проведение школьного этапа	По плану работы	

	математического турнира «Шаг в математику» 6-8 классы. I тур II тур	центра одарённых детей Ленинградской области «Интеллект»	13 октября 2023 Ноябрь 2023
11.	Проведение муниципального этапа математического турнира «Шаг в математику»6-8 классы.	По плану работы центра одарённых детей Ленинградской области «Интеллект»	Январь 2023
12.	Участие в региональном математическом турнире «Шаг в математику»6-8 классы.	По плану работы центра одарённых детей Ленинградской области «Интеллект»	
13.	Участие в работе очных и дистанционных сессий центра «Интеллект» для одарённых детей 6-8 классы; 9-11 классы.	По графику центра «Интеллект»	
14.	Организация работы группы ЗМШ «Коллективный ученик» 10 класс		В течение уч. года
15.	Кенгуру - выпускникам		Январь 2023
16.	Кенгуру		Март 2023
17.	Дистанционные олимпиады		В течение года

3. Мероприятия по повышению уровня преподавания математики.

- Изучение материалов по внедрению ФГОС ООО в средней и старшей школе.
- Изучение инновационных технологий в обучении математики.
- Проведение методических семинаров, мастер – классов, и обсуждение открытых уроков по вопросам методики преподавания предмета.
- Участие в профессиональных конкурсах.
- Повышение квалификации учителей посредством обучения на очных и дистанционных курсах повышения квалификации.

№	Мероприятия	Сроки	Ответственные
1.	Выступления на пед. советах, как альтернатива открытых уроков	В течение года	Лупу Т.В. Мишанова Л.Ю Власова Г.С. Быченкова А.А.
2.	Участие в методических семинарах, проводимых районным МО учителей математики.	В течение года	Учителя математики
3	Семинар: «Ведение единых федеральных рабочих		

	программ по математике»		
4.	Участие в работе ММО: - Результаты деятельности ММО учителей математики. Проблемы и перспективы развития. Ведение единых федеральных рабочих программ по математике Анализ результатов ТТ по математике в формате ГИА. Выявление групп риска. Анализ результатов предметных олимпиад Анализ результатов деятельности педагогов района. Участие в профессиональных конкурсах и мероприятиях на разных уровнях. ***Изучение показателей и анализ качества работы по итогам ГИА 2024 (ГИА-9, ГИА-11) и ВПР 2024***	По итогам 2023-2024 учебного года июнь 2023 По итогам 2023-2024 учебного года август 2023	Учителя математики
5	Изучение нормативной документации. Апробация рабочей программы по математике для 5,6,7,10 классов в связи с реализации обновленных ФГОС ООО и СОО.	Обмен информацией и мнениями	в течение года
6	Практический семинар «Система подготовки учащихся к итоговой аттестации по математике в рамках внедрения ФГОС ОО»	Ноябрь 2023г. ВСОШ №6	Учителя математики
7	Разбор основных ошибок ОГЭ и ЕГЭ профильного и базового уровней.	Июнь 2024г	Лупу Т.В. Гролль С.Г.
8	Рождественские математические чтения (методический семинар).	Январь 2024 ЧОУ «Средняя общеобразовательная школа православной культуры» г.Кингисепп	Лупу Т.В.
9	«Обеспечение объективности проверки работ ВПР по математике» в рамках МО Обсуждение: методических проблем при решении логических задач ВПР, ЕГЭ профильного уровня (№20); результатов репетиционных экзаменов в 9 и 11 классах.	Март 2023	Учителя математики

10	Практический семинар (очно) «Особенности преподавания математики в рамках введения обновлённых ФГОС ОО»	11.10.2023 (в рамках работы ММО учителей математики)	Алексеева Ю.Б.Учителя математики ВСОШ№5
11	Практический семинар «Методика решения заданий ЕГЭ высокого уровня сложности по теории вероятности и математической статистике».	Ноябрь 2023г. (в рамках работы ММО учителей математики)	Лупу Т.В.
12	Методический семинар «Обеспечение объективности проверки работ ВПР по математике» в рамках МО Обсуждение: методических проблем при решении логических задач ВПР, ЕГЭ профильного уровня (№20); результатов репетиционных экзаменов в 9 и 11 классах.	Февраль 2024 (в рамках работы ММО учителей математики)	Учителя математики
13	Распространение опыта работы посредством размещения своих наработок в печатных изданиях ЛОИРО	Апрель – Май 2024	Учителя математики
14	Курсы повышения квалификации ЛОИРО	индивидуально	Учителя математики
15	Дистанционные курсы для учителей (Инфоурок, Фоксфорд и др.)	индивидуально	Учителя математики
16	Проведение открытых уроков.	- Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты 6 Б класс декабрь - Приведение дробей к общему знаменателю 5А класс третья неделя декабря 2023г. - Занятие дифкурса по подготовке к ЕГЭ профильного уровня. 11 класс (углубленный уровень) февраль-март 2024г **????????**	Быченкова А.А. Власова Г.С. Лупу Т.В. Мишанова Л.Ю.
17	Отчет по темам самообразования	Март-май 2024г в рамках заседания кафедры	Учителя математики гимназии