

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение

"Средняя общеобразовательная школа №34"

**Школьное  
методическое объединение  
учителей математики,  
физики, информатики**

Руководитель ШМО

Голубь Татьяна Викторовна

План работы МО учителей математики, информатики, физики

"Подобно тому как все искусства тяготеют к музыке,  
все науки стремятся к математике"

Джордж Сантаяна

**Методическая тема школы:** Создание оптимальных условий для развития личности учащегося и получения качественных образовательных услуг

**Тема работы МО** учителей математики, информатики и физики на 2020 -2021 учебный год:

«Педагогические условия, как важный фактор развития способностей учащихся и повышения качества их обученности»

**Цель:** создание педагогических условий для развития способностей учащихся и повышения качества их обученности.

**Задачи:**

1. проанализировать состояние организации и результаты качества образования по математике, информатике, физике за прошлый год;
2. изучить опыт и достижения в области создания педагогических условий направленных на повышение качества;
3. составить план работы с одаренными детьми и детьми, нуждающихся в индивидуальной работе, для достижения поставленной цели;
4. пополнять информационный банк - «Методическую копилку для учителей математики»;
5. создать условия для овладения современными образовательными технологиями через систему самообразования и курсовую подготовку учителей математики в контексте ФГОС, внедрение в образовательный процесс.

**Направления деятельности**

1. *Работа с нормативными документами*

Задача: создание условий для обеспечений учебного процесса

Планируемый результат: знание всеми субъектами учебного процесса нормативных документов

№п/п	Организационно-содержательная деятельность	Сроки	Ответственный
1	Консультации по нормативно-правовым вопросам	В течение года	Смирнова С.А.
2	Консультации по нормативно-правовым вопросам в том числе, связанных с итоговой аттестацией ЕГЭ и ОГЭ	В течение года	Смирнова С.А Голубь Т.В.
3	Изучение нормативных документов, методических рекомендаций по преподаванию предметов математики, информатики и физике	В течение года	Смирнова С.А Голубь Т.В.

## 2. Работа над стандартом

Задача: создание условий для выполнения ФГОС

Планируемый результат: система условий, обеспечивающая готовность педагога к выполнению ФГОС

№п/п	Организационно-содержательная деятельность	Сроки	Ответственный
1	Составление рабочих программ	Август	Учителя-предметники
2	Выполнение входных контрольных работ	сентябрь	Учителя-предметники
3	Тренировочные и диагностические работы в 5-11 классах в режиме СтатГрад, ДКР, ВПР	Согласно графику	Смирнова С.А Чернышова В.А.
4	Проведение промежуточного и итогового среза знаний	Январь апрель	Учителя-предметники
5	Отчет о работе элективных курсов	май	Ершова Е.Л. Голубь Т.В.
6	Анализ работы реализации программ элективных курсов	май	Голубь Т.В.
7	Замеры скорости вычислительных навыков (сравнение с началом года)	Октябрь-май	Учителя-предметники
8	Создание банка заданий для подготовки к ВПР, ДКР, ОГЭ, ЕГЭ	В течение года	Голубь Т.В. Учителя-предметники
9	Изучение изменений в ФГОС	В течение года	Голубь Т.В. Учителя-предметники

## 3. Повышение квалификации и самообразование. Обобщение опыта.

Задача: внедрение в учебный процесс современных образовательных технологий

Планируемый результат: рост профессиональной компетентности педагога

№п/п	Организационно-содержательная деятельность	Сроки	Ответственный
1	Обзор новинок методической литературы	В течение года	Голубь Т.В. Учителя-предметники
2	Взаимопосещение уроков	В течение года	Учителя-предметники
3	Смотр кабинетов	Март	Ершова Е.Л.
4	Школьные педчтения	Апрель	Смирнова С.А. Учителя-предметники
5	Отчет по темам самообразования	Март-апрель	Голубь Т.В.
6	Участия в городских мероприятиях, семинарах и т.п.	Согласно графику	Согласно графику

#### 4. Работа по образовательным потребностям и запросам обучающихся

Задача: создание условий для обеспечения образовательных запросов обучающихся

Планируемый результат: развитие творческих способностей учащихся, получение глубоких и прочных знаний

№п/п	Организационно-содержательная деятельность	Сроки	Ответственный
1	Проведение школьных олимпиад	октябрь	Голубь Т.В. Учителя-предметники
2	Участие в городских олимпиадах	ноябрь	Смирнова С.А
3	Участие в открытых мероприятиях для родителей	Согласно графику	Учителя-предметники
4	Работа над проектами	1 полугодие	Смирнова С.А. Учителя-предметники
5	Участие в городском туре НПК	февраль	Смирнова С.А. Учителя-предметники
6	Участие в олимпиадах различного уровня	Согласно графику	Согласно графику
7	Изучение спроса учащихся и родителей на образовательные курсы	Февраль-апрель	Ершова Е.Л.

#### Примерный план заседаний ШМО учителей математики, информатики и физики

Содержание деятельности	Цель	Прогнозируемый результат	Сроки	Ответственные	Коррекция
<b>Работа с учителями</b>					
<p><b>Заседание № 1</b></p> <p>Основные направления исследовательской и методической работы на 2020- 2021 уч. год. Планирование работы по повышению качества образования.</p> <p>Рабочие вопросы:</p> <p>Выбор УМК с учётом рекомендаций Министерства образования РФ.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Обзор педагогических практик по организации дистанционного обучения.</li> <li>Обсуждение и утверждение плана работы МО на 2020-2021 учебный год.</li> <li>Рассмотрение учебных программ по предмету.</li> </ol>	<p>Координация деятельности учителей с целью достижения более высокого уровня преподавания предметов.</p> <p>Создание оптимальных условий работы с соблюдением преемственности в обучении.</p>	<p>Формирование положительной мотивации обучающихся в процессе изучения отдельных предметов</p> <p>Определить качество программы - соответствие гос. стандарту и примерным программам Министерства образования.</p>	сентябрь	<p>Руководитель МО Голубь Т.В.</p> <p>Все учителя</p>	

<p>4. Коррекция тем по самообразованию.</p> <p>5. Проведение входного контроля ЗУН учащихся 5-11 классов.</p> <p>6. Планирование работы с одаренными детьми и детьми с особыми образовательными потребностями</p> <p>Составление индивидуальных графиков.</p> <p>Подбор дидактического материала для работы материала</p>					
<p><b>Заседание №2.</b></p> <p>Формирование мотивации на уроках математики, информатики, физики</p> <p>Рабочие вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Здоровьесберегающие технологии на уроках математики и информатики</li> <li>2. Анализ результатов входного контроля в 5-11 классах</li> <li>3. Утверждение тем исследовательских работ обучающихся.</li> <li>4. Итоги проверки адаптации 5, 10 классов.</li> <li>5. Изучение материалов ФГОС .</li> <li>6. Подготовка учащихся к олимпиадам</li> <li>7. Обмен опытом по дистанционному обучению</li> </ol>	<p>Изучение педагогического опыта</p> <p>Применение технологии здоровьесбережения на уроке</p> <p>Выявление типичных ошибок и способов их устранения.</p> <p>Подготовка учащихся к научно-практической конференции</p> <p>Создание благоприятных психологических условий в адаптационный период</p> <p>Организация деятельности педагогов по самообразованию</p>	<p>Повышение профессиональной компетентности учителей.</p> <p>Сохранение здоровья учащихся.</p> <p>Повышение качества преподаваемых предметов</p> <p>Привлечение большего количества учащихся к научно-исследовательской деятельности.</p> <p>Формирование положительных эмоций</p> <p>Открытые уроки, внеклассные мероприятия</p>	<p>ноябрь</p>	<p>Руководитель МО Голубь Т.В.</p> <p>Все учителя</p>	
<p><b>Заседание №3.</b></p> <p>Обмен опытом по подготовки учащихся к ИА</p> <p>Рабочие вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализ диагностических</li> </ol>	<p>Изучение педагогического опыта</p> <p>Анализ проведенных мероприятий</p> <p>Выявление</p>	<p>Повышение профессиональной компетентности учителей.</p> <p>Повышение мотивации</p>	<p>январь</p>	<p>Руководитель МО Голубь Т.В.</p>	

<p>работ за I полугодие.</p> <p>2. Система подготовки к ЕГЭ и ОГЭ. Практикум по решению задач.</p> <p>3. Презентация информационного банка - «Методическая копилка для учителя математик»</p>	<p>типичных ошибок и способов их устранения</p> <p>Повышение профессиональной компетентности учителей</p>	<p>школьников.</p> <p>Повышение качества преподаваемых предметов</p> <p>Повышение качества преподаваемых предметов</p>		Все учителя	
<p><b>Заседание №4</b></p> <p>1. Проведение недели математики, информатики, физики в школе.</p> <p>1) Разработка плана недели.</p> <p>2) Обмен опытом по реализации новых образовательных технологий.</p> <p>2. Подготовка к итоговой аттестации.</p> <p>Изучение и обсуждение новинок литературы и методических находок о методах, приёмах организации учебно-познавательной деятельности</p>	<p>Изучение педагогического опыта</p> <p>Применение ИКТ в преподавании математики и информатики</p> <p>Повышение профессиональной компетентности учителей</p>	<p>Повышение профессиональной компетентности учителей</p> <p>Повышение профессиональной компетентности учителей</p> <p>Повышение качества преподаваемых предметов</p>	март	Руководитель МО Голубь Т.В. <p>Все учителя</p>	
<p><b>Заседание №5</b></p> <p>Анализ работы МО. Планирование работы МО на новый учебный год.</p> <p>Рабочие вопросы:</p> <p>1. Итоги научно-практической конференции. Предметной недели</p> <p>2. Анализ итоговых диагностических работ за II полугодие.</p> <p>3. Презентация информационного банка - «Методическая копилка для учителя математик»</p>	<p>Координация работы учителей МО в новом учебном году.</p> <p>Анализ качества исследовательских работ</p> <p>Анализ результатов и выявление типичных ошибок</p> <p>Создание оптимальных условий сдачи экзаменов</p>	<p>Разработка плана МО на новый учебный год.</p> <p>Перспективы и новые пути в исследовательской деятельности учащихся.</p> <p>Формы организации работы по устранению и предупреждению пробелов в знаниях обучающихся.</p> <p>Повышение качества обучения</p>	май	Руководитель МО Голубь Т.В. <p>Все учителя</p>	
<b>Внеурочная деятельность по предмету</b>					
Участие в школьной олимпиаде по математике,	Повышение мотивации к	Выдвижение кандидатов на	октябрь	Все учителя	

информатике, физике	изучению отдельных предметов Выявление одарённых детей	участие в городской олимпиаде			
Участие в городской олимпиаде по математике и информатике, физике	Выявление одарённых детей	Участие в городской олимпиаде	ноябрь	Все учителя	
Подготовка к участию в научно- практической конференции	Выявление одарённых детей	Участие в научно-практической конференции.	декабрь	Все учителя.	
Платные дополнительные услуги	Повышение уровня обученности учащихся	Овладение элементарными навыками основных видов учебной деятельности.	в течение года	Морина Н.А.	
<b>Работа по повышению педагогического мастерства</b>					
Участие педагогов в проекте «Школа цифрового века»	Повышение профессиональной компетентности учителей.	Повышение педагогического мастерства.	в течение года	Все учителя.	
Взаимопосещение уроков.	Повышение профессиональной компетентности учителей.	Применение новых методов и форм работы на уроке	в течение года	Все учителя.	
Обсуждение вопросов с ГМО, методических семинаров, курсов повышения квалификации с целью использования рекомендаций в работе	Повышение профессиональной компетентности учителей.	Повышение педагогического мастерства.	в течение года	Все учителя.	
Открытые уроки	Обмен опытом.	Применение новых методов и форм работы на уроке	в течение года	Все учителя.	
Изучение и анализ статей в журналах «Математика».	Повышение профессиональной компетентности учителей.	Применение новых методов и форм работы, передовых педагогических технологий на урок	в течение года	Все учителя.	
Участие в школьных и городских конференциях, педсоветах, заседаниях ГМО, курсах повышения квалификации.	Повышение профессиональной компетентности учителей.	Повышение педагогического мастерства.	в течение года	Все учителя.	
<b>Инновационная работа</b>					
Апробирование рабочих программ с электронным УМК	Внедрение передового педагогического опыта в практику преподавания .	Повышение качества образовательного процесса.	в течение года	Голубь Т.В.	
Разработка рабочих	Повышение	Повышение	в течение	Все учителя	

учебных программ для доп. занятий по математике	профессиональной компетентности учителей	качества образовательного процесса.	года		
<b>Мероприятия по инклюзивному образованию</b>					
Разработка рабочих учебных программ для доп. занятий по математике с детьми ОВЗ	Создание оптимальных условий для обучения детей ОВЗ	Повышение качества образовательного процесса.	Август	Все учителя	
Выявление уровня развития аналитического мышления обучающихся с целью определения степени затруднений	Выявление затруднений с целью планирования работы	Планирование продуктивной работы	Сентябрь-октябрь	Все учителя	
Организация дополнительных занятий и консультаций, тесная работа с родителями по организации внеурочной деятельности	Повышение уровня обученности учащихся	Повышение качества образовательного процесса.	В течение года	Все учителя	

**План мероприятий направленных на организацию и ликвидацию выявленных пробелов в освоении обучающимися ФГОС**

Вид деятельности	Мероприятия	Дата	Ответственные
1	2		3
<b>Сентябрь</b>			
Организационно-методическая работа	Создание перечня учебной и методической литературы и материалов подготовки к ВПР, ДКР, ЕГЭ и ГИА	Сентябрь-март	учителя- предметники
Работа с учащимися	Информирование по вопросам подготовки к ИА - знакомство с инструкцией по подготовке - правила поведения -инструктирование учащихся; - время регистрации и проведения - КИМы и официальные сайты	С 3 по 7 сентября	
	Работа с обучающимися выпускных классов, включенных в группу с особыми образовательными потребностями и обучающимися, имеющими высокие достижения в освоении общеобразовательных программ		
	Проведение ДКР, ВПР Проведение диагностики уровня готовности обучающихся к государственной (итоговой) аттестации и ЕГЭ	По графику	



Работа с родителями	Индивидуальные консультации родителей		классный руководитель учителя- предметники
<b>Октябрь</b>			
Организационно-методическая работа	Контроль учебной нагрузки учащихся 11-х классов		учителя- предметники
Работа с учащимися	Подведение итогов проверки скорости вычислительных навыков 5 и 7 тестирование «Кенгуру» <a href="http://mathkang.ru/">http://mathkang.ru/</a>		
	Работа с обучающимися выпускных классов, включенных в группу с особыми образовательными потребностями и обучающимися, имеющими высокие достижения в освоении общеобразовательных программ		
Работа с родителями	Индивидуальное информирование и консультирование по вопросам ИА		Смирнова С.А. учителя- предметники
<b>Ноябрь</b>			
Организационно-методическая работа	1. Подготовка графика проведения консультаций		учителя- предметники
Работа с учащимися	1. Индивидуальное консультирование учащихся		Учителя-предметники
	2. Организация работы с заданиями различной сложности		Учителя-предметники
	3. Занятие «работа с бланками: типичные ошибки в заполнении бланков»		Учителя-предметники
	4. Проведение ДКР Проведение диагностики уровня готовности обучающихся к государственной (итоговой) аттестации и ЕГЭ	По графику	Смирнова С.А. классные руководители
	5. Работа с обучающимися выпускных классов, включенных в группу с особыми образовательными потребностями и обучающимися, имеющими высокие достижения в освоении общеобразовательных программ		Смирнова С.А. Ершова Е.Л. учителя- предметники
Работа с родителями	Индивидуальное информирование и консультирование по вопросам, связанным с организацией и проведением ИА		Классный руководитель

**Декабрь**

Работа с учащимися	1. Индивидуальное консультирование учащихся		Учителя-предметники
	2. Организация работы с заданиями различной сложности		Учителя-предметники
	3. Работа с бланками: сложные моменты, типичные ошибки		Учителя-предметники
	4. Проведение тестирования по итогам первого полугодия		Учителя - предметники
	5. Работа с обучающимися выпускных классов, включенных в группу с особыми образовательными потребностями и обучающимися, имеющими высокие достижения в освоении общеобразовательных программ		Смирнова С.А. Ершова Е.Л. учителя- предметники
	6. Диагностические работа	По графику	
	7. Тренировочные работа	По графику	

**Январь**

Работа с родителями	1. Проведение разъяснительной работы о целях и технологии проведения ЕГЭ		Классный руководитель
Работа с учащимися	1. Индивидуальное консультирование учащихся		Учителя-предметники
	3. Организация работы с заданиями различной сложности		Учителя-предметники
	4. Работа с бланками: сложные моменты, типичные ошибки		Учителя-предметники
	5. Проведение ДКР Проведение диагностики уровня готовности обучающихся к ОГЭ и ЕГЭ	По графику	Смирнова С.А. Ершова Е.Л.
	6. Работа с обучающимися выпускных классов, включенных в группу с особыми образовательными потребностями и обучающимися, имеющими высокие достижения в освоении общеобразовательных программ		учителя- предметники

**Февраль**

Организационно-методическая работа	1. Подготовка раздаточных материалов – памяток для выпускников, участвующих в ЕГЭ		Учителя-предметники классные руководители
Работа с учащимися	1. Психологическая подготовка к ЕГЭ		
	2. Индивидуальное консультирование, работа по заполнению бланков		
	3. Организация работы с заданиями различной сложности		
	4. Проведение ДКР (муниципальный этап)		

	5. Работа с обучающимися выпускных классов, включенных в группу с особыми образовательными потребностями и обучающимися, имеющими высокие достижения в освоении общеобразовательных программ		
Работа с родителями	1. Информирование родителей по вопросам, связанных с ИА		
<b>Март</b>			
Работа с учащимися	1. Индивидуальное консультирование учащихся		Учителя-предметники
	2. Организация работы с заданиями различной сложности		
	3. Работа по заполнению бланков		
	4. Проведение диагностики уровня готовности обучающихся к ОГЭ и ЕГЭ	По графику	
	5. Работа с обучающимися выпускных классов, включенных в группу с особыми образовательными потребностями и обучающимися, имеющими высокие достижения в освоении общеобразовательных программ		
	6. Конкурс «Кенгуру-2021»	Март 2021	
Работа с родителями	Проведение родительского собрания, посвященного вопросам подготовки учащихся к ИА		классные руководители
<b>Апрель-май</b>			
Работа с учащимися	1. Психологическая подготовка к ЕГЭ		Учителя-предметники
	2. Индивидуальное консультирование		
	3. Организация работы с заданиями различной сложности		
	4. Работа по заполнению бланков		
Работа с родителями	Информирование родителей по вопросам, связанным с ИА		Учителя-предметники, классный руководитель
<b>Июнь-июль</b>			
Нормативные документы	1. Подготовка справки о качестве проведения и результатах ГИА и ЕГЭ		учителя-предметники