

**План работы  
школьного методического объединения  
учителей математики, физики и информатики  
на 2020-2021 учебный год**

*Тема методической работы:*

**«Реализация системно-деятельностного подхода в преподавании математики, информатики и физики в условиях реализации ФГОС »**

*Цель работы методического объединения над данной методической темой:*

- Применение системно-деятельностного подхода с целью повышение эффективности преподавания математики, информатики и физики
- Непрерывное совершенствование профессионального уровня и педагогического мастерства.
- Создание условий для развития успешности одаренных детей.
- Обобщение опыта

*Задачи:*

- Продолжить работу по освоению технологии системно-деятельностного подхода, направленной на реализацию компетентностного подхода.
- Повышать профессиональное мастерство педагогов через самообразование, участие в методических семинарах, педсоветах, конференциях, использование современных информационных технологий.
- Совершенствовать технологии и методики работы с одаренными детьми.
- Развивать содержание образования в области математики, информатики и физики в том числе путем интеграции основного и дополнительного образования.

*Формы методической работы МО:*

- проведение заседаний: август, ноябрь, январь, март, май;
- осуществление внутришкольных мониторингов преподавания математики, физики и информатики;
- подготовка и проведение недели точных наук;
- работа учителей над темами самообразования;
- организация и проведение открытых уроков по математике, физике и информатике;
- анализ опыта участия учащихся школы в сдаче ЕГЭ и ГИА по математике;

- участие в подготовке педагогических советов по методической теме школы;
- участие в олимпиадах, конференциях и конкурсах разного уровня.

### План заседаний МО учителей математики, физики и информатики

Тема и содержание	Срок проведения	Ответственный исполнитель
<p><b>Тема: «Организация и планирование работы ШМО учителей математики, информатики, физики на новый учебный год. Самообразование и повышение личной компетенции учителя».</b></p> <p><i>Вопросы для обсуждения:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Изучение статистических материалов по итогам ЕГЭ, ОГЭ.</li> <li>2. Изучение инструктивно-методических писем к новому учебному году.</li> <li>3. Изучение нормативных документов.</li> <li>4. Обсуждение и утверждение плана работы МО на новый 2020-2021 учебный год.</li> <li>5. Обзор новинок методической литературы.</li> <li>6. Выбор и утверждение тем самообразования, тем открытых уроков, тем сообщений.</li> <li>7. Организация работы по подготовке и проведению школьной олимпиады.</li> <li>8. Утверждение вводных контрольных работ по математике, физике и информатике.</li> </ol>	август	Рук.ШМО Вангул О.И.

<p style="text-align: center;"><b>Межсекционная работа</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Обмен методическими материалами, создание рабочих программ с календарно-тематическим планированием.</li> <li>• Контроль за успеваемостью обучающихся 5-6 классов.</li> <li>• Проведение вводных контрольных работ по математике с 5 по 11 класс, физике 8-11 класс, информатике 9-11 класс</li> <li>• Проведение Всероссийских и региональных проверочных работ.</li> <li>• Проведение школьных предметных олимпиад, подготовка к городским олимпиадам по физике, математике, информатике</li> <li>• Работа по предупреждению неуспеваемости школьников.</li> <li>• Контроль за работой кабинетов.</li> <li>• Работа с родителями сильных обучающихся по привитию интереса к точным наукам их детей, организация совместной помощи при подготовке обучающихся к промежуточной и итоговой аттестации.</li> <li>• Проведение пробного ОГЭ в 9-х классах по математике</li> <li>• Проведение занятий внеурочной деятельности и кружков.</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>Сентябрь-октябрь:</b></p>	<p style="text-align: center;">Учителя МО</p>
<p style="text-align: center;"><b>Заседание №2</b></p> <p><b>Тема: «Повышение эффективности современного урока через применение современных образовательных технологий».</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Вопросы для обсуждения:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализ Всероссийских и региональных проверочных работ.</li> <li>2. Анализ пробного ОГЭ в 9-х классах по математике</li> <li>3. Анализ школьной олимпиады по математике, информатике и физике.</li> <li>4. Участие в городском этапе всероссийских олимпиад по математике, физике и информатике.</li> </ol>	<p style="text-align: center;">ноябрь</p>	<p style="text-align: center;">Руководитель ШМО Вангул О.И.</p>

<p>5. Методическое сообщение «<b>Технология проблемного обучения в условиях реализации ФГОС</b>»</p> <p>6. Сообщение «<b>Развитие коммуникативных умений школьников с помощью игровой технологии</b>».</p> <p>7. Сообщение «<b>Технологии критического мышления в условиях реализации ФГОС</b>»</p> <p>8. <u><b>Мастер-класс: «Использование интерактивных технологий обучения»</b></u></p>		<p>Адиняева В.И.</p> <p>Мирзаханова Ф.Г.</p> <p>Сафонова В.А.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Межсекционная работа</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Взаимопосещение уроков математики, информатики и физики.</li> <li>• Участие в городском этапе всероссийских олимпиад по математике, физике и информатике.</li> <li>• Проведение занятий внеурочной деятельности и кружков.</li> <li>• Работа по предупреждению неуспеваемости школьников.</li> <li>• Проведение контрольных работ за 1 полугодие по математике с 5 по 10 класс, физике 8-11 класс, информатике 9-11 класс</li> <li>• Проведение пробного ЕГЭ в 11-х классах по математике</li> </ul>	<p>Ноябрь-декабрь</p>	<p>Учителя МО</p>
<p style="text-align: center;"><b>Заседание №3 (январь)</b></p> <p><b>Тема: «Внедрение информационно-коммуникационных технологий в образовательный процесс в целях повышения качества обучения.».</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Вопросы для обсуждения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обсуждение результатов городских предметных олимпиад.</li> <li>2. Анализ пробного ЕГЭ в 11-х классах по математике.</li> <li>3. Участие в краевом этапе всероссийских олимпиад по математике, физике и информатике.</li> <li>4. Методическое сообщение «<b>Цифровая образовательная среда—новые возможности для современного</b></li> </ol>	<p>январь</p>	<p>Рук.ШМО Вангул О.И.</p> <p>Мирзаханова Ф.Г.</p>

<p>учителя математики, информатики, физики.»</p> <p>5. Методическое сообщение «Как создать сайт учителя»</p> <p>6. Методическое сообщение «Основные формы взаимодействия учителя, учеников и родителей в урочное и внеурочное время»</p> <p>7. <u>Мастер-класс: «Применение информационно-коммуникативных технологий в современном воспитательно-образовательном процессе: эффективность процесса общения участников воспитательно-образовательного процесса»</u></p>		<p>Леуткина М.Ю.</p> <p>Сариева С.М.</p> <p>Бологова Н.М.</p>
<p><b>Межсекционная работа</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проведение занятий внеурочной деятельности и кружков.</li> <li>• Работа по предупреждению неуспеваемости школьников.</li> <li>• Контроль за организацией системного повторения в выпускных классах.</li> <li>• Обмен опытом по использованию современных технологий в преподавании и воспитании.</li> <li>• Проверка подготовки обучающихся к выпускным экзаменам.</li> <li>• Индивидуальная работа с сильными и слабыми учащимися по подготовке к выпускным экзаменам.</li> <li>• Участие обучающихся выпускных классов в диагностических работах по математике.</li> <li>• Подготовка и проведение пробных ОГЭ и ЕГЭ по предметам цикла.</li> <li>• Проведение консультаций для выпускников, сдающих математику, физику, информатику.</li> </ul>	<p>Январь-февраль-март</p>	<p>Учителя МО</p>

<p style="text-align: center;"><b>Заседание №4</b></p> <p><b>Тема: «Система работы учителя по подготовке к итоговой аттестации по математике, информатике и физике выпускников 9, 11 классов».</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Вопросы для обсуждения:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Изучение инструктивно-методических документов по проведению ЕГЭ и ОГЭ.</li> <li>2. Анализ взаимопосещенных уроков.</li> <li>3. Методическое сообщение <b>«Приемы и методы подготовки выпускников к ЕГЭ и ОГЭ. Интернет-ресурсы для педагогов и для выпускников по подготовке к ГИА»</b></li> <li>4. Методическое сообщение <b>«Активные методы обучения как способ повышения эффективности преподавания предметов.»</b></li> <li>5. <b><u>Мастер-класс «Современные педагогические технологии.»</u></b></li> </ol>	<p>март</p>	<p>Рук.ШМО Вангул О.И.</p> <p>Сафонова В.А.</p> <p>Сариева С.М.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Межсекционная работа</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Практикум по вопросу заполнения бланков экзаменационных работ.</li> <li>2. Организация консультаций выпускников по вопросам ОГЭ и ЕГЭ.</li> <li>3. Участие в работе совещаний ответственных организаторов за проведение ЕГЭ и ОГЭ.</li> <li>4. Участие в школьной проектно-исследовательской конференции «Наука – молодому поколению»</li> <li>5. Проведение контрольных работ в форме ОГЭ и ЕГЭ.</li> <li>6. Оформление уголков по подготовке к экзаменам.</li> <li>7. Проведение промежуточной аттестации по предметам.</li> <li>8. Участие в ВПР.</li> </ol>	<p>Март – апрель -май</p>	<p>Учителя МО</p>

<p style="text-align: center;"><b>Заседание №5</b></p> <p><b>Тема: «Подведение итогов и анализ деятельности МО учителей математического цикла за 2020- 2021 учебный год».</b></p> <p style="text-align: center;">Вопросы для обсуждения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализ выполнения учебных программ по математике, физике, информатике.</li> <li>2. Уровень обученности по математике, физике, информатике в 2020-2021 учебном году (результаты ВПР, пробных экзаменов и т.д.).</li> <li>3. Работа учителей МО по повышению качества образования.</li> <li>4. Творческие отчеты учителей по темам самообразования.</li> <li>5. Итоги участия педагогов и обучающихся в мероприятиях различных уровней.</li> <li>6. Обзор методической литературы.</li> <li>7. Разработка плана работы МО учителей математического цикла на следующий учебный год.</li> </ol>	<p>ИЮНЬ</p>	<p>Руководитель ШМО Вангул О.И.</p>
--	-------------	---