

# План работы МО учителей естественно - математических дисциплин на 2015 – 2016 учебный год

**Методическая тема школы:** *"Современный урок через внедрение новых педагогических и информационных технологий"*

## **Цель:**

Обеспечение высокого методического уровня проведения всех видов занятий через создания условий для внедрения новых технологий для лучшей реализации общих, единых для всех учащихся целей обучения.

## **Задачи:**

1. Выбрать оптимальные методики повышения качества образования.
2. Формировать у школьников навыки самоанализа и самоконтроля в процессе обучения.

**Методическая тема МО:** *«Повышение эффективности и качества обучения через использование современных педагогических технологий»*

## **Задачи:**

- ✓ Знакомство с современными педагогическими технологиями в обучении математике, физике и информатике.
- ✓ Продолжить работу по предупреждению отклонений и освоению учащимися обязательного минимума содержания образования по предметам.
- ✓ Продолжить работу по формированию и систематизации банка ЦОР членами МО.
- ✓ Вести планомерную работу по преемственности при переходе на ФГОС.
- ✓ Совершенствовать качество подготовки обучающихся по математике, физике и информатике на основе использования современных образовательных технологий.
- ✓ Развивать интерес к предмету через применение форм активного обучения.
- ✓ Совершенствовать формы входного и выходного контроля.
- ✓ Применять здоровьесберегающие технологии в образовательном процессе для сохранения физического здоровья учащихся.

## *Август*

Направление деятельности	Содержание	Ответственные
<b>Учебно-методическое сопровождение образовательного процесса</b>	- Участие в работе городского МО - Участие в педагогическом совете «Итоги работы школы в 2014/2015 учебном году» - Определение направления работы МО в новом учебном году	Члены МО
<b>Тема МО</b>	Повышение эффективности и качества обучения через использование современных педагогических технологий.	Савиных Л.В.
<b>Вопросы, рассматриваемые на заседании МО №1</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Рассмотрение и согласование рабочих программ по учебным предметам, курсам, практикумам, спецкурсам, элективам.</li> <li>2. Рассмотрение и согласование учебно- методического материала</li> <li>3. Анализ результатов экзаменов ЕГЭ и ОГЭ. Составление реестра затруднений учащихся.</li> <li>4. Обсуждение плана работы методического объединения на 2015-2016 учебный год.</li> <li>5. Организация работы по повторению и ликвидации пробелов в знаниях учащихся</li> </ol>	Члены МО
<b>Включение учащихся в совместную деятельность и развитие их творческих способностей</b>	Организация повторения материала по математике с обучающимися 5-6 классов Организация повторения материала по математике с обучающимися 7 классов	Савиных Л.В. Фрайберггер Н.П.
<b>Организация контроля за качеством знаний учащихся</b>	Разработка вводного контроля в 5-11 классах по математике  Разработка вводного контроля в 8-11 классах по физике	Савиных Л.В. Фрайберггер Н.П. Почивалова Г.Н. Хакимова С.Ю.
<b>Аналитическая деятельность</b>	Анализ работы МО за прошедший учебный год Анализ итоговой аттестации выпускников 9, 11 классов 2015 года.	Почивалова Г.Н. Фрайберггер Н.П.

## Сентябрь

Направление деятельности	Содержание	Ответственные
<b>Учебно-методическое сопровождение образовательного процесса</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Участие в работе городского МО.</li> <li>- Участие в заседании НМС.</li> <li>- Работа по преемственности между начальной и основной школой.</li> </ul>	Члены МО
<b>Вопросы, рассматриваемые на рабочем совещании МО №1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Знакомство и обмен новым дидактическим материалом, ресурсами;</li> <li>➤ Анализ входных контрольных работ</li> <li>➤ Проектная и исследовательская работа по математике, физике и информатике</li> </ul>	Савиных Л.В. Члены МО
<b>Изучение опыта учителей МО</b>	Определение и обсуждение тем самообразования	Члены МО
<b>Включение учащихся в совместную деятельность и развитие их творческих способностей</b>	<p>Подготовка к проведению школьного этапа предметных олимпиад. Вовлечение учащихся в конкурсы Кит, Зимние интеллектуальные игры, Кенгуру, Кенгуру выпускникам</p> <p><a href="http://minobr.org">Всероссийская олимпиада по Математике 5-11 классы (http://minobr.org)</a></p> <p><a href="http://www.mir-konkursov.ru">X Международной дистанционной олимпиаде «Эрудит» (http://www.mir-konkursov.ru)</a></p> <p><b>IV Всероссийская дистанционная олимпиада по математике (<a href="http://vot-zadachka.ru">http://vot-zadachka.ru</a>)</b></p> <p>Всероссийский математический конкурс «Ребус», Всероссийский математический конкурс «Я - энциклопедия» Международная олимпиада по основам наук «УрФО»</p>	Члены МО
<b>Организация контроля за качеством знаний учащихся</b>	<p>Организация повторения ранее изученного материала по математике в 5-11 классах.</p> <p>Входные контрольные работы по математике 5-11 классы.</p>	Члены МО
<b>Аналитическая деятельность</b>	Анализ входного мониторинга	Хакимова С.Ю.

## Октябрь

Направление деятельности	Содержание	Ответственные
<b>Учебно-методическое сопровождение образовательного процесса</b>	- Участие в работе городского МО - Участие в работе сетевых муниципальных платформ - Участие в совещание при заместителе директора по УВР: «Преемственность в обучении начальной школы и основной». - Преемственность в обучении математике при переходе учащихся из начальной школы в 5 класс и 10 классы	Члены МО
<b>Вопросы, рассматриваемые на рабочем совещании МО №2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Подготовка к олимпиадам по математике, физике и информатике;</li> <li>➤ Участие в вебинарах;</li> <li>➤ Индивидуальные образовательные маршруты учащихся;</li> <li>➤ Итоги 1 четверти</li> </ul>	Савиных Л.В. Члены МО
<b>Изучение опыта учителей МО</b>	Введение ФГОС по математике , физике и информатике	Члены МО
<b>Включение учащихся в совместную деятельность и развитие их творческих способностей</b>	Участие во всероссийских конкурсах	Члены МО
<b>Организация контроля за качеством знаний учащихся</b>	Единые требования к ведению тетрадей и нормам выставления отметок.	Члены МО
<b>Аналитическая деятельность</b>	Анализ результатов школьной олимпиады Анализ контрольных работ за I четверть Анализ результатов диагностических работ в системе Статград	Хакимова С.Ю.  Почивалова Г.Н.

## *Ноябрь*

Направление деятельности	Содержание	Ответственные
<b>Учебно-методическое сопровождение образовательного процесса</b>	- Участие в работе городского МО - Участие в заседании НМС	Члены МО
<b>Вопросы, рассматриваемые на заседания МО</b>	1. График взаимопосещений уроков с целью использования на уроке методов, способов для формирования ключевых компетенций.  2. Банк компетентностно-ориентированных заданий (из опыта работы).  3. Современные образовательные технологии на уроках математики, физики и информатики.  4. Составление плана работы проведения предметной недели МО естественно - математических дисциплин	Савиных Л.В. Члены МО
<b>Вопросы, рассматриваемые на рабочем совещании МО №3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Проверка тетрадей;</li> <li>➤ Анализ результатов школьной олимпиады по математике, физике и информатике;</li> <li>➤ Подготовка к муниципальному этапу Всероссийской олимпиады школьников</li> </ul>	Члены МО Хакимова С.Ю.
<b>Изучение опыта учителей МО</b>	Планирование работы по темам самообразования Взаимопосещение уроков.	Члены МО.
<b>Включение учащихся в совместную деятельность и развитие их творческих способностей</b>	Участие в городских предметных олимпиадах. Участие во всероссийских конкурсах Работа над проектными и исследовательскими работами	Члены МО
<b>Организация контроля за качеством знаний учащихся</b>	Тематический контроль по математике, срезные работы (конец ноября) 7 класс. 8 класс.	Члены МО
<b>Аналитическая деятельность</b>	Анализ итогов I четверти по предметам математика, физика и информатика.	Члены МО

## *Декабрь*

Направление деятельности	Содержание	Ответственные
<b>Учебно-методическое сопровождение образовательного процесса</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Участие в работе городского МО</li> <li>- Участие в педагогическом совете: «Взаимодействие классного руководителя с учителями – предметниками – важнейшее условие повышения качества учебно – воспитательного процесса»</li> <li>- Участие педагогов в муниципальных сетевых платформах стажировок</li> <li>- Проблемы изучения новых для учащихся предметов: геометрии и физики в 7-х классах.</li> <li>- Предметная неделя МО естественно-математических дисциплин</li> </ul>	Члены МО
<b>Вопросы, рассматриваемые на рабочем совещании МО №4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Анализ итогов среза знаний по математике в 5-11 классах;</li> <li>➤ Посещение уроков математики</li> <li>➤ Обзор методической литературы по вопросам ОГЭ, ЕГЭ</li> <li>➤ <b>Итоги I полугодия</b></li> </ul>	Члены МО
<b>Изучение опыта учителей МО</b>	Обсуждение вебинаров	Савиных Л.В. Саетова Р.Ф.
<b>Включение учащихся в совместную деятельность и развитие их творческих способностей</b>	Участие во всероссийских конкурсах, дистанционных олимпиадах. Кенгуру выпускникам Зимние интеллектуальные игры	Члены МО
<b>Организация контроля за качеством знаний учащихся</b>	1. Контроль за усвоением геометрического материала и срезовые работы по темам: -«Единица измерения и геометрический материал» (углы), 5 класс. -«Признаки равенства треугольников», 7 класс. -«Четырехугольник», 8 класс. -«Векторы», 9 класс. 2. Составление и утверждение текстов проверочных работ (тестов) для осуществления контроля знаний за I полугодие.	Члены МО
<b>Аналитическая деятельность</b>	Анализ результатов итогового контроля за I полугодие. Анализ среза по геометрии	Хакимова С.Ю.

## Январь

Направление деятельности	Содержание	Ответственные
<b>Учебно-методическое сопровождение образовательного процесса</b>	- Участие в работе городского МО - Участие в мастер- классах «Возможности современного урока в формировании ключевых компетенций учащихся».	Члены МО
<b>Вопросы, рассматриваемые на заседания МО №3</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обобщение опыта работы учителей по использованию современных образовательных технологий.</li> <li>2. Участие учащихся в олимпиадах, конкурсах, проектах различного уровня.</li> <li>3. Работа с учащимися, имеющими повышенную мотивацию к учебно-познавательной деятельности.</li> <li>4. Анализ работы по повторению и ликвидации пробелов в знаниях учащихся.</li> <li>5. Анализ и решение заданий ОГЭ и ЕГЭ 2016г по математике, физике и информатике</li> <li>6. Обзор материалов по ОГЭ и ЕГЭ, опубликованных в предметных журналах.</li> </ol>	Члены МО
<b>Изучение опыта учителей МО</b>	Из опыта работы по темам самообразования Педчтения	Ковалева С.Ю. Гусарова И.Н.
<b>Включение учащихся в совместную деятельность и развитие их творческих способностей</b>	Участие во всероссийских конкурсах.	Члены МО
<b>Организация контроля за качеством знаний учащихся</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Проверка понятийного аппарата 5-11 класс за I полугодие</li> <li>2. Соблюдение единых требований к ведению тетрадей и нормам выставления отметок.</li> </ol>	Члены МО
<b>Аналитическая деятельность</b>	Анализ деятельности МО за I полугодие Анализ результатов проверки владения обучающимися понятийным аппаратом	Савиных Л.В.

## Февраль

Направление деятельности	Содержание	Ответственные
<b>Учебно-методическое сопровождение образовательного процесса</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Участие в работе городского МО</li> <li>- Участие в расширенном заседании НМС</li> <li>- Участие педагогов в муниципальных сетевых платформах стажировок</li> <li>- Участие в педагогическом совете «Какие педагогические технологии нужны сегодня детям».(мастер – класс)</li> </ul>	Члены МО
<b>Вопросы, рассматриваемые на рабочем совещании МО №5</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Анализ проверки тетрадей для контрольных работ по математике;</li> <li>➤ Участие обучающихся в различных конкурсах;</li> <li>➤ Обзор методической литературы по вопросам ЕГЭ</li> <li>➤ Посещение уроков естествознания и физики.</li> </ul>	Савиных Л.В. Члены МО
<b>Изучение опыта учителей МО</b>	Обсуждение вебинаров, КПК	Члены МО
<b>Включение учащихся в совместную деятельность и развитие их творческих способностей</b>	Участие во всероссийских конкурсах	Члены МО
<b>Организация контроля за качеством знаний учащихся</b>	Тематический контроль по темам и классам: -«Положительные и отрицательные числа и решение задач на составление уравнений», 6 кл -«Решение квадратных уравнений», 8 кл Диагностические работы в 9,11 классах	Члены МО
<b>Аналитическая деятельность</b>	Анализ контрольных и диагностических работ	Члены МО



## *Март*

<b>Направление деятельности</b>	<b>Содержание</b>	<b>Ответственные</b>
<b>Учебно-методическое сопровождение образовательного процесса</b>	- Участие в работе городского МО - Разработка плана мероприятий по совершенствованию методики подготовки выпускников к сдаче ЕГЭ и ГИА по математике	Члены МО
<b>Вопросы, рассматриваемые на рабочем совещании МО №6</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Подготовка к пробной аттестации в форме ОГЭ, ЕГЭ в 9, 11-х классах;</li><li>➤ Посещение уроков информатики</li><li>➤ Планирование работы по устранению пробелов в знаниях по математике, физике и информатике</li><li>➤ Анализ тестовых заданий.</li></ul>	Савиных Л.В. Члены МО
<b>Изучение опыта учителей МО</b>	Из опыта работы по темам самообразования	Почивалова Г.Н.
<b>Включение учащихся в совместную деятельность и развитие их творческих способностей</b>	Участие во всероссийских конкурсах Кенгуру Защита итогового индивидуального проекта учащихся	Члены МО
<b>Организация контроля за качеством знаний учащихся</b>	Проведение проверочных работ, зачетов по материалу, изученному в III четверти.	Члены МО
<b>Аналитическая деятельность</b>	Анализ проверочных и диагностических работ	Члены МО

## Апрель

Направление деятельности	Содержание	Ответственные
<b>Учебно-методическое сопровождение образовательного процесса</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Участие в работе городского МО</li> <li>- Участие в совещании при заместителе директора по УВР: «Становление коммуникативной компетентности учащихся в ходе проектной деятельности»</li> <li>- Участие педагогов в работе стажировочных площадок «Современный урок», «Электронное образование» «Научно – технический центр»</li> <li>- Организация и содержание итогового повторения в 9 – 11 классах.</li> <li>- Формы итоговой аттестации учащихся 5-8, 10 классов</li> </ul>	Члены МО
<b>Вопросы, рассматриваемые на рабочем совещании МО №7</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ознакомление с учебной литературой по математике и информатике 5 - 6 класс ФГОС</li> <li>• Обсуждение материалов по итоговой аттестации.</li> <li>• Предварительные итоги учебного года.</li> <li>• Предварительное распределение учебной нагрузки на следующий учебный год.</li> </ul>	Савиных Л.В. Члены МО
<b>Изучение опыта учителей МО</b>	Обмен опытом по подготовке к ЕГЭ, ОГЭ	Члены МО
<b>Включение учащихся в совместную деятельность и развитие их творческих способностей</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Организация и проведение консультаций, дополнительных занятий для подготовки учащихся к итоговой и промежуточной аттестации.</li> <li>2.Оформление предметных уголков к экзаменам.</li> </ol>	Члены МО
<b>Организация контроля за качеством знаний учащихся</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Проверка понятийного аппарата за II полугодие 5-8, 10 классы.</li> <li>2.Пробный экзамен по математике в 9, 11 классах</li> <li>3.Тематический контроль, срезовые работы по темам:               <ul style="list-style-type: none"> <li>-«Десятичные дроби. Проценты», 5 класс.</li> <li>-«Пропорции», 6 класс.</li> <li>-«Формулы сокращенного умножения», 7 класс.</li> </ul> </li> </ol>	Члены МО
<b>Аналитическая деятельность</b>	Анализ работы по систематизации методического банка по понятийному аппарату	Савиных Л.В.

## *Май*

<b>Направление деятельности</b>	<b>Содержание</b>	<b>Ответственные</b>
<b>Учебно-методическое сопровождение образовательного процесса</b>	- Участие в работе городского МО - Участие в педагогическом совете «Результаты реализации ФГОС НОО и ФГОС ООО (проблемы и пути их решения)» - Изучение технологии проведения выпускных экзаменов - Разработка пакета контрольных заданий для мониторинга - результативности обучения учащихся по итогам учебного года	Члены МО
<b>Вопросы, рассматриваемые на заседания МО №4</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Обобщение опыта работы учителей по работе с одаренными детьми.</li><li>2. Отчёт учителей МО по темам самообразования.</li><li>3. Анализ методической работы за 2015/2016 учебный год.</li><li>4. Обсуждение перспективного плана работы МО на новый 2016-2017 учебный год.</li></ol>	Савиных Л.В. Члены МО
<b>Изучение опыта учителей МО</b>	Обсуждение, отбор, экспертиза методических наработок учителей.	Члены МО
<b>Включение учащихся в совместную деятельность и развитие их творческих способностей</b>	Организация и проведение консультаций, дополнительных занятий для подготовки учащихся к итоговой и промежуточной аттестации.	Члены МО
<b>Организация контроля за качеством знаний учащихся</b>	Пробное тестирование учащихся 9, 11 классов Составление текстов и проведение контрольных работ по итогам года.	Члены МО
<b>Аналитическая деятельность</b>	Анализ выполнения учебных программ Анализ контрольных работ по итогам года и пробного тестирования в 9,11 классах	Савиных Л.В. Члены МО

## *Июнь*

<b>Направление деятельности</b>	<b>Содержание</b>	<b>Ответственные</b>
<b>Учебно-методическое сопровождение образовательного процесса</b>	Участие в работе городского МО Участие в заседании НМС Определение направлений работы на 2016– 2017 учебный год.	Члены МО
<b>Изучение опыта учителей МО</b>	Систематизация методических наработок учителей	Члены МО
<b>Включение учащихся в совместную деятельность и развитие их творческих способностей</b>	1.Консультации для выпускников 9 по профессиональному самоопределению 2.Организация и проведение консультаций, дополнительных занятий для подготовки учащихся к итоговой аттестации.	Члены МО
<b>Организация контроля за качеством знаний учащихся</b>	Выпускные экзамены в 9, 11 классах	Члены МО
<b>Аналитическая деятельность</b>	Анализ работы за 2015 – 2016 учебный год.	Савиных Л.В.