

**План работы МО учителей математики, физики и информатики
на 2015-2016 учебный год**

Руководитель: Малышева С.Ю.

**«Жизнь украшается двумя вещами: занятием математикой и её преподаванием».
С. Пуассон.**

Тема методического объединения учителей математики, физики и информатики: «Развитие профессиональной компетентности педагога, как фактор повышения качества образования в условиях подготовки к введению ФГОС»

Цель работы МО: Совершенствование уровня профессионального мастерства педагогов, их эрудиции и компетентности в области учебных предметов и методики их преподавания в условиях обновления содержания образования.

Задачи МО:

1. *Продолжить обновление и углубление теоретических и практических знаний по вопросам введения ФГОС второго поколения и проекта концепции развития российского математического образования.*
2. *Продолжить работу по изучению теоретических основ современных образовательных технологий и организация деятельности педагогов по апробации эффективных приёмов, методов, педагогических средств, ориентированных на овладение учащимися учебно-познавательными и другими компетенциями в образовательном процессе.*
3. *Разработать (подобрать) методические рекомендации в рамках МО по эффективной организации и проведению ЕГЭ и ГИА, внедрению ИКТ, здоровье-сберегающих технологий.*
4. *Повысить эффективность и творческую активность деятельности членов МО по созданию оптимальных условий для получения школьниками качественного основного и дополнительного образования при сохранении их здоровья.*
5. *Продолжить организацию мониторинга учебных достижений обучающихся в освоении нового образовательного стандарта.*

Методическая проблема: Развитие профессиональной компетенции учителей в условиях введения новых образовательных стандартов

№	Основные направления работы	Содержание работы	Сроки	Ответственные
I	Научно-методическое обеспечение образовательного процесса	1. Нормативное и учебно-методическое обеспечение обучения математике, физике и информатике в 2015-2016 учебном году: - Закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273 «Об образовании в Российской Федерации»; - Методические рекомендации преподавания математики, физики, информатики в 2015-2016 учебном году; - ФГОС основного общего образования по математике, физике, информатике; - Профессиональный стандарт педагога (проект)	сентябрь сентябрь сентябрь	руководитель МО учителя учителя.

		- анализ и формирование учебно-методических комплексов (УМК) по предмету, включающих: рабочие программы, учебники, календарно- тематическое планирование, тесты, памятки, таблицы, наглядные пособия, мультимедийные средства; - определение (корректировка) тем по самообразованию педагогов; - формирование банка мультимедийных средств; - проведение общественной экспертизы альтернативных учебников, в соответствии ФГОС для основной школы.	в течение года декабрь-январь январь	учителя Малышева С.Ю.
II	Повышение профессионального уровня педагогов	- Разработка рабочих программ учебного предмета в соответствии с положением о рабочей программе -Создание базы диагностических методик и дидактических материалов по параллелям. - Разработка (совершенствование) критериев и диагностического материала для отслеживания уровня сформированности учебно-познавательных компетенций обучающихся и уровня вычислительных навыков обучающихся - аттестация учителей - работа по научно-методическим темам; - обобщение опыта; -участие в работе школьных и городских проблемных групп - Проектирование, реализация и анализ современного урока в соответствии с требованиями ФГОС - курсовая подготовка	ноябрь январь апрель март-апрель в течение года март	Малышева С.Ю. учителя Рогозина Т.Н. Петухова В.Б. Колпакова Н.Н. Крылова Л.Л. Храпова О.В. Малышева С.Ю. учителя учителя. Учителя математики
III	Диагностика обученности и развития обучаемых	-входные срезы на «выживаемость» (5-11 кл.) -сформированность ОУУН -сформированность надпредметных компетенций по предмету (учебно-познавательные компетенции) -диагностические работы по предварительной аттестации в форме ЕГЭ и ГИА; - Проведение диагностики уровня сформированности вычислительных навыков обучающихся. (5- 11 кл.) -подготовка и проведение промежуточной аттестации в 5,6,7,8,10-х классах	сентябрь-октябрь ноябрь декабрь- апрель -май	учителя учителя учителя учителя Крылова Л.Л. Храпова О.В. Малышева С.Ю. учителя

IV	Работа с одарёнными детьми	- работа с учащимися по подготовке к участию в НПК школьников «Шаг в будущее!»; - подготовка и участие в олимпиадах различного уровня (в том числе дистанционных, заочных); - организация спецкурсов; элективных курсов, внеурочной деятельности.	сентябрь-апрель	Учителя учителя
V	Внеклассная работа	- утверждение программ и организация спецкурсов, элективных курсов, внеаудиторных занятий, внеурочной деятельности. - подготовка и проведение школьных олимпиад, конкурса «Кенгуру», Всероссийских и Международных дистанционных олимпиад и конкурсах по математике, физике и информатике; организация предметных декад	сентябрь-май март март, апрель	учителя Малышева С.Ю. учителя

Заседания МО

№	Содержание работы	Сроки	Ответственные
1	Заседание №1 Тема: «Организация образовательного процесса и методической работы в 2015/2016 учебном году» 1. Нормативно-методическое обеспечение по предметам математического цикла в 2015-2016 учебном году. 2. Анализ работы МО за 2014-2015 год. Обсуждение и утверждение плана работы на 2015-2016 учебный год. 3. Анализ результатов ЕГЭ и ГИА 2014 года и мероприятия по совершенствованию системы подготовки в 2016 году. 4. Рассмотрение рабочих программ, их соответствие содержанию государственным стандартам с учётом развития ключевых и предметных компетенций обучающихся. 5. Контрольно-измерительные материалы по математике 5. Разное: - выбор, корректировка и утверждение тем по самообразованию - анализ диагностики затруднений педагогов по итогам 2014-2015 учебного года. - организация входной диагностики по предметам	сентябрь	Малышева С.Ю. Малышева С.Ю. Колпакова Н.Н. Малышева С.Ю. Малышева С.Ю. учителя

2	Заседание №2 Тема: «Современный урок в соответствии с требованиями ФГОС» 1. Совершенствование традиционных форм обучения и использование новых методик и технологий, повышающих эффективность учебно-воспитательного процесса в условиях перехода на ФГОС. 2. Примерная структура разного типа урока по ФГОС. 3. Технологическая карта урока по ФГОС 4. Анализ урока в соответствии с требованиями ФГОС 5. Подготовка к предметной декаде (14-20 декабря)	декабрь	Малышева С.Ю. Рогозина Т.Н. Учителя (по параллелям)
3	Заседание №3 Тема: «Система подготовки к ЕГЭ и ГИА» (круглый стол) 1. Изменения в организации подготовки выпускников к ЕГЭ по математике (базовый и профильный уровень). Методы, приёмы, обобщение опыта. 2. Совершенствование системы повторения, отработки навыков тестирования в 9, 11 классах. 3. Подготовка и проведение совместного заседания с МО учителей начальной школы по теме: «Преемственность преподавания основного и начального образования по математике» 4. Разное: - НПК «Шаг в будущее!» (подготовка) - (определение темы, подбор материалов) 5. Обзор электронной версии журнала «Математика» «Компьютер учителя математики» (полезные ссылки) и другие информационные ресурсы 6. Создание дидактического материала для проведения диагностик сформированности вычислительных навыков и учебно-познавательных компетенций 7. Обсуждение итогов проведения предметной недели. 8. Подведение итогов школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников по математике, физике и информатике.	январь	Малышева С.Ю. Петухова В.Б. Учителя
4	Заседание №4 Тема: «Практическая направленность преподавания математики, интеграция с другими предметами» 1. Использование практико-ориентированных задач при изучении материала. Реализация межпредметных связей через урочную и внеурочную деятельность. Обобщение опыта по теме. 3. Система мониторинга знаний, умений и навыков в 9,11 классах. Состояние готовности к аттестации.	март	Рогозина Т.Н. Петухова В.Б. Колпакова Н.Н. Крылова Л.Л. Храпова О.В. Малышева С.Ю.
5	Заседание № 5 Тема: «Анализ достигнутых результатов МО и определение перспектив дальнейшей работы на 2016-2017 учебный год»	Апрель-май	Малышева С.Ю.

	1. Анализ работы МО за учебный год, оценка деятельности, задачи на 2016-2017 учебный год. 2. Итоговый продукт МО		учителя
--	---	--	---------

Итог работы МО:

- Создание дидактического материала для определения уровня сформированности вычислительных навыков обучающихся в 5 -11 классах;
- подготовить папку разработок проведённых внеклассных мероприятий в ходе предметной недели.