

«Согласовано»
_____/Гончарова С.П.
директор МКУ
«Информационно-методический центр»
« ____ » _____ 2015

«Рассмотрено»

протокол заседания ГМО
№ _____ от « ____ » _____ 2015
руководитель ГМО
_____/_____

План работы
городского методического объединения
учителей математики 10-11-х классов (базовый уровень)
на 2015-2016 учебный год

Планирование деятельности ГМО учителей математики на 2015-2016 учебный год

Цель:

Повышение уровня профессиональной компетентности учителей математики в условиях реализации ФГОС ООО, Концепции развития математического образования в РФ, Профессионального стандарта педагога.

Задачи:

1. Информировать учителей математики о нормативно-правовой и научно-методической базе организации образовательного процесса по математике образовательного процесса в соответствии с ФГОС ООО.
2. Совершенствовать профессиональную компетентность учителей математики через участие в работе мастер-классов, круглых столов, семинаров, практических занятий, видеоконференций, вебинаров, он-лайн консультаций по реализации ФГОС ООО.
3. Организовать деятельность по внедрению и апробации электронных учебников по математике; по накоплению инновационных разработок и распространению педагогических идей по проблемам работы с учащимися разного уровня математической подготовки и формированию математических компетенций.
4. Обеспечить проведение мероприятий по информационному сопровождению государственной итоговой аттестации: совещаний, круглых столов, практических занятий.
5. Активизировать и повысить эффективность олимпиадного и конкурсного движения в области математики.
6. Создать систему накопления авторских видеозаписей инновационных уроков математики, видеолекций по решению экзаменационных задач и их использования для повышения квалификации учителей математики при подготовке учащихся к ЕГЭ.

Результат:

- создание базы авторских видеозаписей инновационных уроков математики, видеолекций по решению экзаменационных задач, on-line консультаций для обучающихся при подготовке к ЕГЭ по математике;
- создание методических рекомендаций по использованию современных технологий, в том числе ИКТ-технологий по подготовке обучающихся к ЕГЭ по математике (базовый уровень);
- разработка и распространение печатной информационной продукции по подготовке к ЕГЭ по математике; создание банка заданий, вызывающие у учащихся наибольшее затруднение при итоговой аттестации по математике на базовом уровне;
- разработка рекомендаций по использованию в образовательном процессе программных продуктов Института новых технологий математического содержания.

**Основные мероприятия
ГМО учителей математики на 2015-2016 учебный год**

№	Содержание деятельности	Сроки	Ответственные	Контрольный показатель
Раздел I Информационно-аналитическая деятельность				
1.:	Обновление базы данных	в течение года		
1.1	- о педагогических кадрах по математике	сентябрь	Руководитель ГМО	Базы данных
1.2	- об участии и достижениях в очных/заочных дистанционных конкурсах, олимпиадах и проектах	в течение года	Руководитель ГМО, методист МКУ «ИМЦ»	Базы данных
1.3	- об участии в конкурсах профессионального мастерства, в том числе «Учитель года»	в течение года	Руководитель ГМО, методист МКУ «ИМЦ»	Базы данных, отчет
1.4	- программно-методическое обеспечение образовательного процесса по математике	октябрь	Руководитель ГМО	Банк данных, отчет
1.5	- наличие курсов повышения квалификации	1 раз в полугодие	Руководитель ГМО, методист МКУ «ИМЦ»	Банк данных, отчет
1.6	- комплектование учебных кабинетов (АРМ учителя)	1 раз в полугодие	Руководитель ГМО	Банк данных, отчет
1.7	- учителей – участников ОГЭ и ЕГЭ по математике	сентябрь октябрь	Руководитель ГМО, методист МКУ «ИМЦ»	Банк данных, отчет
1.8	- учителей, чьи обучающиеся показывают стабильно высокие результаты на ЕГЭ и ГИА	сентябрь октябрь	Руководитель ГМО	Базы данных
1.9	- аттестация учителей математики	1 раз в полугодие	Руководитель ГМО, методист МКУ «ИМЦ»	Базы данных
2.	Диагностика готовности к освоению программ в соответствии с выбранным профилем обучения обучающихся 10-х классов	сентябрь, октябрь	Руководитель ГМО, методист МКУ «ИМЦ»	Отчет, карта профессиональных затруднений учителей математики, анализ результатов

				диагностики
Раздел II Организационно-методическая деятельность				
2.1 Информирование учителей о нормативно-правовой и научно-методической базе организации образовательного процесса по математике в соответствии с ФК ГОС и ФГОС ООО				
2.1	Обеспечить учителей математики нормативно-правовыми и научно-методическими документами по организации образовательного процесса по математике	в течение года	Руководитель ГМО, методист МКУ «ИМЦ»	Перечень документов
2.2. Оказание методической помощи учителям математики, преподающих в выпускных классах по преодолению профессиональных затруднений при подготовке к ЕГЭ по математике				
2.2.1	Заседание совета рабочей группы по формированию плана мероприятий подготовки к ЕГЭ по математике	1 раз в четверть	Руководитель ГМО, методист МКУ «ИМЦ»	Протоколы заседаний, «дорожная карта»
2.2.2	Семинар «Нормативно-правовые документы, определяющие порядок проведения, особенности ГИА по математике в 2015-2016 учебном году. Об информационно - методическом сопровождении деятельности учителя математики по организации и проведению ГИА в 2015-2016 учебном году»	декабрь	Руководитель ГМО, методист МКУ «ИМЦ»	Материалы семинара, их использование в работе учителей математики для формирования плана подготовки к ГИА
2.3.1	Отчет: «Анализ типичных ошибок при решении заданий ЕГЭ по математике на базовом уровне»	декабрь	Руководитель ГМО, методист МКУ «ИМЦ»	Аналитико-статистические материалы по итогам ЕГЭ по математике (базовый уровень)
2.3 Организация и проведение семинаров, вебинаров, видеоконференций, практикумов, мастер-классов по проблемам анализа типичных ошибок при сдаче ЕГЭ по математике, учителями математики, обеспечивающими высокое качество обучения				
2.2.3	Мастер-класс: «Использование Интернет-ресурсов при подготовке учащихся к ЕГЭ по математике»	24.12.2015	Бердыева Л.А., учитель математики МБОУ СОШ № 26	Лист регистрации, электронные сборники информационно-методических материалов по подготовке к ГИА по математике
2.3.2	Онлайн-консультация: «Решение геометрических задач ЕГЭ по математике (базовый уровень). Приемы, способствующие	25.02.2016 03.03.2016	Бутырская Е.А., учитель математики	Лист регистрации, электронные сборники информационно-методических

	решению геометрических задач»		МБОУ СОШ № 29	материалов по подготовке к ГИА по математике
2.3.3	Онлайн-консультация: «Решение текстовых задач. Правила оформления текстовых задач ЕГЭ по математике (базовый уровень)»	10.03.2016	Лысяк Н.Н., учитель математики МБОУ СОШ № 26	Лист регистрации, электронные сборники информационно-методических материалов по подготовке к ГИА по математике
2.3.4	Онлайн-консультация: «Решение задач по теории вероятности и статистике ЕГЭ по математике базовый уровень»	февраль	ОУ №45	Лист регистрации, электронные сборники информационно-методических материалов по подготовке к ГИА по математике
2.3.5	Онлайн-консультация: «Решении задач на оптимальный выбор в рамках подготовки к ЕГЭ по математике (базовый уровень)»	январь	ОУ №13	Лист регистрации, электронные сборники информационно-методических материалов по подготовке к ГИА по математике
2.3.6.	Онлайн-консультация: «Решение уравнений (задание № 7 – базовый уровень) в рамках подготовки к ЕГЭ»	31.03.2016	Попкова В.Ю., учитель математики МБОУ СОШ № 26.	Лист регистрации, электронные сборники информационно-методических материалов по подготовке к ГИА по математике
2.4 Организация обучающих семинаров, информирование о вебинарах ведущих издательств по вопросам использования информационно-методических материалов при подготовке к ЕГЭ по математике				
2.4.1	Вебинар: «Современные требования к учебно-методическому комплексу по математике. Электронная форма учебника. Комплекты пособий по подготовке к ЕГЭ»	октябрь	Издательство «Дрофа».	Размещение информационных материалов на сайте педагогического

				сообщества SurWiki
2.4.2	Семинар «Достижение планируемых результатов освоения основной образовательной программы при обучении математике по УМК издательства «Просвещение» в свете Концепции математического образования с использованием электронных форм учебников»	октябрь	Лектор: Эргле Евгения Викторовна, заместитель руководителя центра естественно-математического образования издательства «Просвещение».	Размещение информационных материалов на сайте
2.4.3	Прослушать вебинар: <i>«Содержательные и структурные особенности УМК «Алгебра и начала математического анализа» для 10, 11 классов под редакцией Ю.М. Колягина»</i>	<i>Запись вебинара:</i> http://connect1.webinar.ru/play/prosv/7294-kolyagin	Лектор: Фёдорова Надежда Евгеньевна, к.п.н., соавтор УМК «Алгебра и начала математического анализа» для 10, 11 классов под редакцией Ю.М. Колягина	
2.3.5	Прослушать вебинар: <i>«Особенности использования учебно-методических комплексов по математике издательства «Просвещение» при организации подготовки обучающихся к государственной итоговой аттестации»</i>	<i>Запись вебинара:</i> http://my.webinar.ru/record/244794/	Лектор: Эргле Евгения Викторовна, кандидат педагогических наук, заместитель руководителя Центра естественно-математического образования по продвижению	
2.3.6	Прослушать вебинар: <i>«Реализация требований ФГОС ООО в УМК издательства «Просвещение» по математике»</i>	<i>Запись вебинара:</i> http://my.webinar.ru/record/197899/	Лектор: Эргле Евгения Викторовна, кандидат педагогических наук, методист информационно-методического отдела издательства «Просвещение»	
2.3.7	Прослушать вебинар: <i>«Роль компонентов учебно-методических комплексов по математике авт. В.Ф. Бутузова, Ю.Н. Макарычева, Ю.М. Колягина, Г.В. Дорофеева и др. издательства «Просвещение» в достижении планируемых результатов обучения»</i>	<i>Запись вебинара:</i> http://my.webinar.ru/record/361632/	Лектор: Генералова Марина Владимировна, методист Центра естественно-математического образования издательства «Просвещение»	
2.3.8	Прослушать вебинар: <i>«Эффективные приёмы формирования ключевых компетентностей при работе с УМК «Сферы. Математика» издательства «Просвещение»</i>	<i>Запись вебинара:</i> https://my.webinar.ru/record/478811	Лектор: Сафонова Наталья Васильевна, координатор Центра «Сферы» по математике издательства «Просвещение»	
2.3.9.	Прослушать вебинар: <i>«Концептуальные</i>	<i>Запись вебинара:</i>	Лектор: Фёдорова Надежда Евгеньевна, к п н,	

	<i>особенности курса алгебры 7-9 кл. в УМК авторов: Ю.М. Колягин, М.В. Ткачёва, Н.Е. Фёдорова, М.И. Шабунин. Преобразование алгебраических выражений»</i>	https://my.webinar.ru/record/435102/	доцент МПГУ, почётный работник общего образования РФ, соавтор УМК «Алгебра» для 7-9 классов под ред. Ю.М. Колягина, соавтор УМК «Алгебра и начала математического анализа» для 10-11 классов под ред. Ш.А. Алимова
2.3.10	Прослушать вебинар: <i>«Достижение планируемых результатов освоения основной образовательной программы по математике при работе по УМК издательства «Просвещение»</i>	<i>Запись вебинара:</i> https://my.webinar.ru/record/548139	Лектор: Марина Владимировна Генералова, методист Центра естественно-математического образования издательства «Просвещение»
2.3.11	Прослушать вебинар: <i>«Реализация концепции математического образования в ходе изучения геометрии по УМК «Геометрия (7-9)» и «Геометрия (10-11)», авт. Бутузов В.Ф. и др»</i>	<i>Запись вебинара:</i> https://my.webinar.ru/record/614959	Лектор: Генералова Марина Владимировна, методист Центра естественно-математического образования издательства «Просвещение»
2.3.12	Прослушать вебинар: <i>«Решение линейных неравенств и их систем, решение систем неравенств с модулями (из цикла «Просвещение» - родителям!)»</i>	<i>Запись вебинара:</i> https://my.webinar.ru/record/582557/	Лектор: Наталья Викторовна Лахова, автор серии «Быстро и эффективно. Математика за 7 занятий»
2.3.13	Прослушать вебинар: <i>«Особенности подготовки обучающихся к государственной итоговой аттестации по математике в 2016г.»</i>	<i>Запись вебинара:</i> https://my.webinar.ru/record/627803	Лектор: Иван Валерьевич Ященко, директор ГАОУ ДПО Центр педагогического мастерства, руководитель Федеральной комиссии разработчиков КИМ ЕГЭ по математике
2.3.14	Прослушать вебинар: <i>«Использование УМК издательства «Просвещение» в условиях реализации Концепции математического образования РФ (на примере конструирования урока по геометрии при работе по УМК Александрова А.Д. и др.)»</i>	<i>Запись вебинара:</i> https://my.webinar.ru/record/639887	Лектор: Генералова Марина Владимировна, методист Центра естественно-математического образования издательства «Просвещение»
2.3.15	Прослушать вебинар: Математика «Округление десятичных дробей. Приближённые значения величин. Погрешности приближения»	<i>Запись вебинара:</i> https://my.webinar.ru/event/615023	Лектор: Наталья Викторовна Лахова, автор серии «Быстро и эффективно. Математика за 7 занятий»
2.3.16	Проучаствовать в вебинаре: «Понятие функции. Линейная функция» .	26.01.2016	Лектор: Лахова Наталья Викторовна, автор серии «Быстро и эффективно. Математика за

			7 занятий»	
2.5 Организация семинаров по вопросам подготовки к ГИА с участием ведущих преподавателей Вузов города: ГОУ ВПО ХМАО-Югры «Сургутский государственный педагогический университет», ГОУ ВПО ХМАО-Югры «Сургутский государственный университет»				
2.5.1	Практико-ориентированный семинар для учителей математики 5-11 классов «Современные педагогические и информационные технологии организации учебного процесса по математике в рамках реализации ФГОС ООО»	февраль	Суханова Наталья Владимировна, к.п.н., доцент заведующей кафедрой высшей математики и информатики ГОУ ВПО ХМАО-Югры «Сургутский государственный педагогический университет»	Размещение информационных материалов на сайте педагогического сообщества SurWiki Листы регистрации, протоколы
2.6 Обеспечение наличия общедоступных информационных ресурсов, необходимых для реализации учебных программ математического образования				
2.6.1.	Апробация и внедрение программ математического содержания в учебный процесс (АвтоГраф 3.2., Живая Математика 5.0.)	в течение года	Руководитель ГМО, методист МКУ «ИМЦ»	
2. 6.2	Практико-ориентированный семинар для учителей математики по апробированию и внедрение программ математического содержания в учебный процесс	ноябрь	Специалисты Института новых технологий (г. Москва)	Рекомендации по использованию программных продуктов ИНТ в учебном процессе ОО
2.7 Использование нового поколения учебных пособий, в том числе в электронной форме, направленных на развитие навыков применения математики и на развитие математических знаний				
2.7.1	Вебинар «Современные требования к учебно-методическом комплексу по математике. Электронная форма учебника»	ноябрь	Лушников Андрей Анатольевич, методист по математике и информатике информационно-методического отдела ООО «Дрофа»,	Размещение информационных материалов на сайте

			г. Москва	
2.7.2	Видеолекторий «Электронные учебники, пособия, приложения по математике 7-8 классов. Электронная библиотека учителя математики»	апрель	Бердыева Л.А., руководитель ГМО, Игнатенко Е.В., методист МКУ «Информационно - методический центр»	Банк электронных приложений сборников рабочих программ по алгебре, геометрии (7-8 классы), учебников и пособий по математике Размещение информационных материалов на сайте Сурвики
2.8 Сопровождение процесса подготовки и переподготовки учителей образовательных организаций по актуальным проблемам повышения качества преподавания по предмету «математика»				
2.8.1	Участие в курсах ПК «Решение задач повышенной сложности по математике при подготовке к ЕГЭ»	В течение года	Уразаева Л.Ю., преподаватель кафедры вычислительной математики и информатики СурГПУ г. Сургут	
Раздел III Мероприятия с обучающимися				
Обеспечение участия одаренных детей и талантливой молодежи, олимпиадах, конкурсах интеллектуальной направленности				
3.1	Всероссийская олимпиада школьников (школьный, муниципальный, региональный этапы олимпиады)	октябрь	Руководитель ГМО, методист МКУ «ИМЦ»	Аналитическая информация, электронный сборник олимпиадных заданий, размещение на сайте
3.2	Конференция молодых исследователей «Шаг в будущее»	апрель	Руководитель ГМО, методист МКУ «ИМЦ»	Аналитическая информация
3.3	Видеолекторий: «Решение заданий по теории вероятности и статистике ЕГЭ по математике (базовый уровень)»	февраль	ОУ № 45	Размещение информационных материалов на сайте

3.4	Видеолекторий: «Решение геометрических задач ЕГЭ по математике (базовый уровень)»	март	ОУ № 26	Размещение информационных материалов на сайте
3.5	Видеолекторий: «Решение текстовых задач ЕГЭ по математике (базовый уровень)»	апрель	ОУ № 27	Размещение информационных материалов на сайте
3.6	Видеолекторий: «Решении задач на оптимальный выбор ЕГЭ по математике (базовый уровень)»	январь	ОУ №13	Размещение информационных материалов на сайте
Раздел IV Информационное обеспечение				
4.1	Информационное наполнение на сайте городского педагогического сообщества Сурвики учителей математики 10 классов	в течение года		Размещение на сайте
4.2	Информирование руководителей ШМО, кафедр учителей математики через электронную почту	в течение года	Игнатенко Е.В., методист МКУ «Информационно - методический центр»	Размещение на сайте статистической информации
4.3	Информирование учителей математики средствами дистанционных образовательных технологий (вебинары, on-line консультации, видеоконференции)	в течение года	Игнатенко Е.В., методист МКУ «Информационно - методический центр»	Размещение на сайте статистической информации

Руководитель ГМО
учителей математики 10-11 классов (базовый уровень)

Л.А. Бердыева