

Отчет о выполнении плана методического сопровождения учителей математики 10-11-х классов в 2017-2018 учебном году

Методическая тема: повышение качества образовательного процесса средствами современных образовательных технологий и методов обучения математике.

Цель:

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

Задачи ГМО:

1. Информировать учителей математики о нормативно-правовой и научно-методической базе организации образовательного процесса по математике в соответствии с ФГОС.
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.
3. Обеспечить проведение мероприятий по информационному сопровождению государственной итоговой аттестации: совещаний, круглых столов, практических занятий.
4. Активизировать и повысить эффективность олимпиадного и конкурсного движения в области математики.
5. 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 по математике (профильный уровень).

№	Мероприятия	Дата	Содержание	Ответственный	Результат
ЗАСЕДАНИЯ ГМО					
1	Заседание ГМО	Октябрь	1. Приоритетные направления деятельности ГМО на 2017- 2018 учебный год	Козачок С.А.	19 октября 2017 года состоялось расширенное заседание городского методического объединения учителей математики (5-11 классы), которое прошло в соответствии с повесткой. Материалы заседания размещены на сайте городского сетевого педагогического сообщества СурВики.
			2. Результаты ЕГЭ по математике (профильный уровень) в городе Сургуте в 2017 году.	Иванова С.А.	
			3. Итоги работы секции «Математика и информационные технологии» в рамках ІХХ городской научной конференции молодых исследователей «Шаг в будущее»	Иванова С.А., педагоги, подготовившие победителей и призеров конференции «Шаг в будущее»	
			4. Организация системы работы по самообразованию	Козачок С.А.	
			5. Согласование плана работы ГМО на 2016-2017 уч. год. Формы и методы работы; образовательный продукт и форма его представления на промежуточных и итоговом заседании МО	Иванова С.А., Козачок С.А., педагоги	
2	Заседание ГМО	Ноябрь	Семинар-практикум «Организация работы с обучающимися, имеющими высокую мотивацию и проявляющими выдающиеся математические способности» (из опыта работы учителей города, сотрудничество с ВУЗами)		Заседание проведено 14 декабря 2017 года Заседание прошло в соответствии с запланированной повесткой. Фоминых Наталья Ивановна, учитель математики МБОУ СОШ № 13, представила опыт работы по теме «Система подготовки учащихся к всероссийской олимпиаде школьников по математике в МБОУ СОШ № 13» Принято решение: 1. Руководителям ШМО: провести анализ
			1. Анализ муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по математике	Иванова С.А.	
			2. Методы решения и принципы оценивания решений олимпиадных задач	Члены жюри муниципального этапа всероссийской олимпиады	

				школьников.	результатов школьного и муниципального этапов всероссийской олимпиады школьников (далее – ВОШ) по математике в 2017 году; на уровне общеобразовательной организации продумать формы работы по повышению мотивации и результативности учащихся участия в олимпиадах. 2. Учителям математики: систематически проводить дифференцированную работу на уроках и внеурочных занятиях с одаренными детьми; организовать подготовительную работу с учащимися – победителями муниципального этапа ВОШ по подготовке к региональному, всероссийскому этапам. Данное заседание, в том числе, способствовало запуску образовательного проекта «Математика учителю», которое организовано Кафедрой Высшей математики и информатики БУ «Сургутского государственного педагогического университета».
			3. Работа сетевой профильной школы по математическому направлению.	Прозорова Г.Р., преподаватель кафедры высшей математики и информатики СурГПУ	
			4. Участие и достижения в очных/заочных дистанционных конкурсах, олимпиадах и проектах	Козачок С.А.	
			5. Практический блок	Педагоги, показывающие стабильно высокие результаты	
3	Заседание ГМО	Январь	Семинар-практикум «ЕГЭ-2018. Методы решения задач повышенного и высокого уровня сложности»		Заседание проведено 16 февраля 2018 года на базе МБОУ СОШ № 46 с УИОП
			Методы решения задач с экономическим содержанием	Трухина О.А., кандидат экономических наук, старший преподаватель кафедры финансов, денежного обращения и кредита СурГУ	В рамках заседания Браиловская Татьяна Юрьевна, к.э.н., доцент кафедры экономической теории и налогообложения БУ ВЛ "Сургутский государственный университет" провела мастер-класс по теме «Методы решения задач с экономическим содержанием».
			Арифметика и алгебра (построение и исследование простейших математических моделей)	Третьяков С.А., кандидат физико-математических наук, учитель математики МБОУ СОШ № 46 с УИОП	О психологической подготовке к ЕГЭ рассказала Шматова Светлана Анатольевна, методист МКУ "Центр диагностики и консультирования" Материалы заседания размещены на сайте городского сетевого педагогического сообщества СурВики.

			Действия с функциями	Педагоги, показывающие стабильно высокие результаты	
4	Заседание ГМО	Апрель	Круглый стол «Совершенствование технологий математического образования в профильных классах» (из опыта работы учителей города)		Заседание состоялось 26 апреля . Опыт работы представили: 1. Мониторинг подготовки обучающихся к ЕГЭ: преодолением трудностей при решении заданий по теме «Производная и её применение», Золотая Ирина Георгиевна, учитель математики МБОУ СОШ № 10 с УИОП; 2. Использование интерактивных платформ для активизации познавательной деятельности учащихся, Киреева Инна Александровна, учитель математики МБОУ СОШ № 10 с УИОП; 3. Опыт сопровождения исследовательской деятельности учащихся по математике, Ящук Валентина Григорьевна, учитель математики МБОУ лицей им. генерал-майора Хисматулина В.И. 4. Мастер-класс. Применение коллективных форм организации деятельности учащихся на уроках математики на примере урока алгебры по теме «Свойства логарифмов» Максимович Юлия Геннадьевна, учитель математики МБОУ СОШ № 46 с УИОП.
			1. Создание условий для непрерывной подготовки педагогических кадров. Повышение качества преподавания математики	Козачок С.А.	
			2. Результаты мониторинга профессиональных затруднений педагогов	Иванова С.А., Козачок С.А.	
			3. Диагностика запросов учителей на 2018-2019 учебный год	Иванова С.А.	
			4. Практический блок	Педагоги, дающие стабильно высокие результаты	
КОМПЛЕКС МЕР ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ В МСО Г. СУРГУТА (онлайн консультации для выпускников, мероприятия для педагогов – по отдельному плану)					
1	Онлайн-консультации по математике для обучающихся	11.10.2017-08.06.2018	Отдельный план-график (http://surwiki.admsurgut.ru/)	РС БОУ «ЮФМЛ»	Консультации проведены в соответствии с планом. Всего в режиме онлайн в январе-апреле 2018 года специалистами Югорского физико-математического лицея проведено 15 консультаций для обучающихся 11-х классов ОО города

2	Мероприятия для педагогов	В течение года	Отдельный план-график (http://surwiki.admsurgut.ru/)	РОСМЕТОДКАБИНЕТ, РС БОУ «ЮФМЛ», издательства и др.	В течение года педагоги приняли участие в образовательном проекте «Математика учителю», организованном Кафедрой Высшей математики и информатики БУ «Сургутского государственного педагогического университета». Проект направлен на повышение качества методической грамотности и математической культуры решения задач учителей математики. Руководитель/консультант Проекта - Суханова Наталья Владимировна, доцент, к.п.н. Общий замысел Проекта: организация системы методической поддержки учителей математики для повышения методической грамотности, математической культуры решения задач по темам школьной математики, вызывающих затруднения школьников при сдаче ОГЭ и ЕГЭ, а также по вопросам олимпиадной подготовки. 7 ноября 2017 года в СурГУ состоялась Всероссийская научно-практическая конференция «Роль физико-математического и инженерного образования в современном обществе». В ней приняли участие представители учреждений ВО, научных и общеобразовательных организаций Москвы, Обнинска, Томска, Тюмени, Ханты-Мансийска, Нижневартовска, Сургута, а также правительства автономного округа и ОАО «Сургутнефтегаз». Педагогов Сургута представляли порядка 70 человек. С докладами на пленарном заседании конференции выступили академик В.Б. Бетелин, декан Механико-математического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова Владимир Чубариков,
---	---------------------------	----------------	---	--	---

					руководитель Управления ИТ ОАО «Сургутнефтегаз» Ринат Гимранов, начальник отделения Института интеллектуальных кибернетических систем НИЯУ–МИФИ Сергей Старков, директор Тюменского филиала Института теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича Амир Губайдуллин. В рамках конференции прошел круглый стол «Проблемы физико-математического и инженерного образования», в работе которого приняли участие специалисты МАУ "Информационно-методический центр", руководители городских методических объединений и специалисты, курирующие развитие инженерно-математического образования в общеобразовательных организациях (всего - 12 человек).
--	--	--	--	--	--

МОЛОДЫЕ СПЕЦИАЛИСТЫ

1.	Декада молодых специалистов	Сентябрь 2017	Отдельный план работы	МКУ «ИМЦ», муниципальные образовательные учреждения	В соответствии с планом работы департамента образования Администрации города в период с 21 сентября по 2 октября 2017 года прошла Декада молодых специалистов.
2.	Web-клуб молодых специалистов и наставников	В течение года	Вебинары для молодых специалистов в сетевом педагогическом сообществе «Web-клуб молодых специалистов и наставников «Итернет-наставник»	Администратор сетевого сайта, педагоги города.	В дни Декады в образовательных организациях города состоялись профессиональные встречи молодых педагогов: интерактивные семинары, семинары-практикумы, открытые уроков и занятий, мастер-классы, творческие лаборатории, круглые столы.
3.	Семинары-практикумы для молодых специалистов	Октябрь-декабрь	1. Методика преподавания и конструирование уроков по разделам, темам предмета «Математики». 2. Что такое педагогическая культура и мастерство учителя математики. 3. Конструирование урока в соответствии с требованиями	Педагоги - стажисты	Мероприятия с молодыми специалистами проведены в соответствии с циклограммой

			ФГОС.		
4.	Анкетирование молодых специалистов	Апрель-май	Анкетирование молодых специалистов на предмет удовлетворённости организацией работы и выявление профессиональных затруднений.	Козачок С.А.	

УЧАСТИЕ В РЕАЛИЗАЦИИ ПРЕДМЕТНОЙ КОНЦЕПЦИИ РАЗВИТИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ДЛЯ ПЕДАГОГОВ

1.	Всероссийская олимпиада школьников	Октябрь	Подготовка материалов для школьного уровня Всероссийской олимпиады школьников по математике Педагоги	Педагоги	
2	Открытые уроки с использованием электронных форм учебников	Декабрь	Отдельный план городской IT-конференции	МАУ «ИМЦ», педагоги ОО	
3	Научная конференция «Шаг в будущее»	Февраль 2018	Комплекс мер по подготовке потенциальных участников к качественному участию в городских соревнованиях юных исследователей «Шаг в будущее»	МАУ «ИМЦ», ОО, педагоги, преподаватели ВУЗов	В заочном этапе XIX городской конференции молодых исследователей «Шаг в будущее» (секция «Математика») участие приняли 24 учащихся из 10 ОО: МБОУ СОШ № 45 - 2; МБОУ СОШ № 46 с УИОП - 7; МБОУ лицей им. Хисматулина В.И. - 3; МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова» - 1; МБОУ СОШ № 22 им. Г.Ф. Пономарева - 1; МБОУ СОШ № 10 с УИОП - 2; МБОУ СОШ № 12 – 3; МБОУ лицей № 1 – 2; МБОУ Сургутский естественно-научный лицей – 2; МБОУ СОШ № 29 - 1. По результатам заочного этапа были допущены к очному этапу 14 работ. Победителя и призёров подготовили: - Ящук Валентина Григорьевна, МБОУ лицей им. Хисматулина В.И.,

					- Кузнецова Елена Борисовна, МБОУ СОШ № 46 с УИОП; - Максимович Юлия Геннадьевна, МБОУ СОШ № 46. В заочном этапе XX городской конференции молодых исследователей «Шаг в будущее» (секция «Математика») участие приняли 21 обучающийся из МБОУ СОШ № 10 с УИОП, МБОУ СШ № 12, МБОУ СОШ № 15, МБОУ СОШ № 22 им. Г.Ф. Пономарева, МБОУ СШ № 31, МБОУ СОШ № 38, МБОУ СОШ № 45, МБОУ СОШ № 46 с УИОП, МБОУ лицей им. генерал-майора Хисматулина В.И., МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова», МБОУ лицей № 1. К очному этапу были допущены 16 работ. Победителя и призёров подготовили: - Иванов Александр Владимирович, МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»; - Лимонова Татьяна Владимировна, МБОУ СОШ № 45; - Ящук Валентина Григорьевна, МБОУ лицей им. Хисматулина В.И.
4	Семинар - практикум	Февраль-апрель	Геометрические задачи на ЕГЭ и способы их решения	Педагоги, дающие стабильно высокие результаты	
			Практико-ориентированные задачи в КИМах ЕГЭ	Педагоги, дающие стабильно высокие результаты	
			Информирование учителей о многообразии конкурсов, условиях их проведения.	Педагоги, дающие стабильно высокие результаты	
5	Организация творчества педагогов	В течение года	Банк данных, в том числе в целях обеспечения проведения ГИА. Анализ состояния оборудования.	МКУ «ИМЦ», Иванова С.А., педагоги ОО	
6	Развитие материально-	В течение года	Банк данных, в том числе в целях обеспечения проведения ГИА.	ОО, МКУ «ИМЦ»	

	технической базы кабинетов математики		Анализ состояния оборудования.		
7	Организация повышения квалификаци и педагогов	В течение года	Информирование учителей о КПК, семинарах, мастер-классах, педагогических мастерских и т.п., в т.ч. дистанционных, условиях участия, обучения	Козачок С.А.	В течение года информирование учителей о КПК, семинарах, мастер-классах, педагогических мастерских и т.п., в т.ч. дистанционных, условиях участия, обучения проходило на заседаниях ГМО, сайте http://surwiki.admsurgut.ru/ , с помощью информационных писем ИМЦ

ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

1	Всероссийск ая олимпиада школьников	Сентябрь	1. Организация и проведение школьного этапа всероссийской олимпиады школьников.	Педагоги, МАУ «ИМЦ»	Все запланированные мероприятия для учащихся были проведены в соответствии с планом работы
		Ноябрь- декабрь	2. Организация и проведение муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников.	Педагоги, МАУ «ИМЦ»	
		Январь- февраль 2018	3. Организация и проведение регионального этапа всероссийской олимпиады школьников.	МАУ «ИМЦ», ОО, педагоги	
		Каникуляр ное время	4. Учебно-тренировочные сборы для подготовки учащихся (участников) к региональному этапу Всероссийской олимпиады школьников.	Педагоги, МАУ «ИМЦ»	
		Каникуляр ное время	5. Весенняя, летняя, осенняя образовательные сессии в рамках проекта «Сетевая профильная школа»	МАУ «ИМЦ», педагоги, преподаватели вузов	
		Каникуляр ное время (осень, лето)	6. Научная сессия старшеклассников на базе РС БОУ «Югорский физико- математического лицея – интерната»	МАУ «ИМЦ», педагоги, преподаватели вузов	

		Апрель-май	7. Окружной физико-математический турнир	РС БОУ «ЮФМЛ», МАУ «ИМЦ»	
3	Российская научно-социальная программа для молодежи и школьников «Шаг в будущее»	Февраль 2018	Комплекс мер по подготовке потенциальных участников к качественному участию в городской научной конференции «Шаг в будущее»	МАУ «ИМЦ», ОО, преподаватели вузов	
		Каникулярное время	Учебно-тренировочные сборы для подготовки учащихся (участников) к научно-исследовательским конференция	МАУ «ИМЦ», ОО, педагоги, преподаватели вузов	
		Октябрь	Муниципальный этап конференции «Шаг в будущее»	МАУ «ИМЦ», ОО, педагоги	
		Ноябрь	Региональный этап конференции «Шаг в будущее»		
		Март	Всероссийский этап конференции «Шаг в будущее»		
		Март	Муниципальный этап конференции «Шаг в будущее. Юниор»		
		Апрель	Всероссийский этап конференции «Шаг в будущее. Юниор»		
		Июнь, ноябрь	Школа-семинар «Академия Юных», г. Гагра	МАУ «ИМЦ», МБОУ СОШ №10 с УИОП, педагоги, преподаватели вузов	
4	Организация творчества учащихся	В течение года	Информирование учителей о многообразии конкурсов, олимпиад по математике для учащихся, условиях их проведения.	МАУ «ИМЦ», Иванова С.А., педагоги ОО	В течение года педагоги ОО были проинформированы о различных конкурсах, конкурсов, олимпиадах по математике для учащихся, условиях их проведения.
			Организация участия учащихся в фестивале исследовательских и творческих работ, научно-практических конференциях	Педагоги ОО	
ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ МАРШРУТ РАЗВИТИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ ПЕДАГОГА					
1	Индивидуальная работа	Март-апрель	Современные требования конструирования урока в рамках	Куратор и руководитель ГМО	

	с методистами ОО		ФГОС		
		В течение года	Организация учебного процесса в условиях карантина и активированных дней.		
		Ноябрь, февраль	Современные технологии и методики в преподавании математики. Применение учебников в электронной форме.		
		Май	Организация и проведение ШЭВОШ		
		В течение года	Подготовка к профессиональным конкурсам		
2	Индивидуальная работа с педагогами (в т.ч. молодыми специалистами) по решению выявленных затруднений	Март-апрель	Современные требования конструирования урока в рамках ФГОС	Куратор и руководитель ГМО	
		В течение года	Организация учебного процесса в условиях карантина и активированных дней.		
		Декабрь, март	Современные технологии и методики в преподавании математики. Применение учебников в электронной форме.		
		Май	Подготовка материалов к ШЭВОШ		
		В течение года	Подготовка к профессиональным конкурсам		
3	Коллективные формы работы на уроках математики	март	По заявкам ОО и педагогов	Максимович Ю.Г., учитель математики МБОУ СОШ №46 с УИОП	Круглый стол по теме «Коллективные формы работы на уроках математики» проведен в рамках ГМО 26 апреля 2018
4	Реализация антикризисного плана мероприятий для ОО или педагогов, дающих	Октябрь	Анализ и корректировка рабочих программ по предмету	Куратор и руководитель ГМО	
		Октябрь	Анализ плана работы ШМО.		
		В течение года	Аудит деятельности ШМО.		

	стабильно низкий результат				
--	----------------------------------	--	--	--	--

Предложения для планирования работы на 2018-2019 учебный год

1. Объединить ГМО учителей математики 5-9 классы и ГМО учителей математики 10-11 классы.
2. Организовать и провести муниципальный конкурс видеоуроков, методических разработок «Открытый урок»
3. Организовать и провести муниципальную олимпиаду (конкурс) по математике для учащихся 5-6 классов.

Руководитель ГМО учителей математики 10-11-х классов

Иванова С.А.