

Отчет о деятельности городского методического объединения
учителей физики
за 2024/25 учебный год

г. Сургут

Отчет городского методического объединения учителей физики за 2024/25 учебный год

Методическая тема: «Профессиональная компетентность и педагогическое мастерство учителя – важнейший ресурс качества образования».

3. Цель методической работы: Повышение качества естественно-научного и физико-математического образования через развитие профессиональной компетентности и педагогического мастерства учителей физики.

Деятельность по решению задач	Дата, место проведения	Ответственные	Кол-во участников	Что достигнуто положительного	Выявленные проблемы	Задачи на следующий год
Задача «Оказать профессиональную помощь и поддержку педагогам в вопросах преподавания учебного предмета «Физика» посредством организации и проведения заседаний ГМО и других обучающих методических мероприятий»						
Заседания ГМО	18.10.2024 23.12.2024 20.02.2025 22.04.2025	Раймбакиева Л.Х., эксперт МАУ «Информационно-организационный центр», Тимофеева Н.В., учитель физики МБОУ СОШ № 10, руководитель ГМО	36 педагогов	<p>На заседаниях ГМО организовано ознакомление педагогов с нормативной документацией в период обновления содержания (приказами Минпросвещения России, ФГОС (изменениями), ФРП (изменениями).</p> <p>Актуальными вопросами являлись вопросы, связанные с повышением качества преподавания учебного предмета «Физика», качества подготовки к ГИА, формированием функциональной грамотности учащихся, применением в образовательной деятельности современных педагогических технологий, Российских образовательных платформ и др.</p> <p>В рамках подготовки и проведения заседаний ГМО организовано взаимодействие с представителями платформы «Физикон», АНО «Школа 21. Югра», преподавателями кафедры высшей математики и информатики БУ «Сургутский</p>	<p>В связи с внесением изменений в приказы Министерства просвещения Российской Федерации, касающиеся реализации федеральных образовательных программ, у педагогов актуальными остаются вопросы реализации обновленных ФГОС, ФОП по ученному предмету «Физика»</p>	<p>Продолжить информационно-организационное сопровождение учителей физики в период обновления содержания общего образования посредством проведения заседаний ГМО, организации иных обучающих мероприятий</p>

				государственный педагогический университет». Опыт работы на заседаниях ГМО представили 4 педагога из 4 ОУ (МБОУ СОШ № 3, № 10, № 26, «СТШ»)		
Августовское совещание педагогических работников «Открытое образование Сургута: векторы развития»	29.08.2024	Козачок С.А., заместитель директора МАУ «ИОЦ», Кучеренко Е.С., начальник ОСПРП ИАУ «ИОЦ», Раимбакиева Л.Х., эксперт МАУ «Информационно-организационный центр»	2 педагога	<p>В рамках августовского совещания педагогических работников г. Сургута состоялась диалоговая площадка «Особенности организации образовательной деятельности в 2024/25 учебном году».</p> <p>На диалоговой площадке 2 учителя физики из 2 ОУ представили доклады:</p> <ul style="list-style-type: none"> – «Преемственность физического образования: проблемы и решения». Тимофеева Наталья Владимировна, учитель физики МБОУ СОШ № 10, руководитель городского методического объединения учителей физики; – «Система подготовки инженерных кадров в современной школе». Мальгина Галина Васильевна, учитель физики МБОУ «Сургутская технологическая школа». <p>В работе диалоговой площадки приняли участие 37 общеобразовательных учреждений города, 103 педагогических работника</p>	<p>Низкая мотивация учителей физики на участие в городских мероприятиях по тиражированию накопленного опыта работы</p>	
Городской семинар для молодых педагогов	17.05.2025	Раимбакиева Л.Х., эксперт МАУ «Информационно-организационный центр», Зиятдинова Т.Л.,	24 педагога	17.05.2025 на базе МБОУ СЕНЛ состоялся семинар для молодых специалистов «Формирование инженерного мышления школьников на уроках: математики, физики, химии, биологии, информатики, технологии» (далее – Семинар).	<p>В связи с большой педагогической нагрузкой наблюдается низкая активность учителей физики на участие</p>	

		заместитель директора по УВР МБОУ Сургутского естественно-научного лицея		Семинар организован в рамках реализации приоритетного муниципального проекта по развитию инженерно-математического образования. Цель Семинара: формирование представлений у молодых специалистов о ключевых направлениях работы МБОУ Сургутского естественно-научного лицея по формированию инженерных компетенций учащихся на уроках математики, физики, химии, биологии, информатики, технологий. Общее количество участников составило 24 педагога из 11 ОУ	в мероприятиях по распространению накопленного педагогического опыта, в том числе для молодых специалистов
Семинары, вебинары от ведущих издательств, информационно-образовательных платформ Учи.ру, Якласс, ГлобалЛаб и др.	В течение 2024/25 учебного года	Раимбакиева Л.Х., эксперт МАУ «Информационно-организационный центр», Тимофеева Н.В., учитель физики МБОУ СОШ № 10, руководитель ГМО	53 педагогов	<p>В 2024/25 учебном году 100% учителей физики приняли участие в семинарах, организованных ведущими издательствами «Издательство», «Легион», «Экзамен», информационно-образовательными онлайн-платформами Учи.ру, Якласс, ГлобалЛаб:</p> <ul style="list-style-type: none"> – «ОГЭ по физике 2025 года: структура, изменения, особенности подготовки»; – «ЕГЭ по физике 2025 года: структура, изменения, рекомендации по подготовке»; – «Задания с развернутым ответом в ОГЭ-2025 по физике: правила оформления, примеры решений»; – «Задания с развернутым ответом в ЕГЭ-2025 по физике: правила оформления, примеры решений»; – «Экспериментальная часть ОГЭ по физике 2025 года: критерии оценивания, 	

					особенности выполнения» и пр.		
Методический вебинар по вопросам организации проектной и учебно-исследовательской деятельности	09.04.2025	Раимбакиева Л.Х., эксперт МАУ «Информационно-организационный центр», Тимофеева Н.В., учитель физики МБОУ СОШ № 10, руководитель ГМО	30 педагогов		ООО «ГлобалЛаб» проведен методический вебинар по вопросам организации проектной и учебно-исследовательской деятельности. Рассмотрены вопросы организации проектно-исследовательской деятельности в учебном процессе, использования проектных заданий ГлобалЛаб на уроках физики. Общее количество участников составило 30 педагогов		
Задача «Способствовать росту уровня профессиональных компетенций учителей физики через организацию курсовой подготовки, участие в конференциях и форумах различных уровней»							
Курсы повышения квалификации	В течение 2024/25 учебного года	Терешкина А.П., эксперт МАУ «Информационно-организационный центр»	51 педагог		<p>В 2024/25 учебном году 96 % учителей физики прошли обучение на КПК по актуальным темам обновления содержания образования:</p> <ol style="list-style-type: none"> «Подготовка педагогов к организации образовательного процесса, проектной и исследовательской деятельности обучающихся в сфере программирования и применения БАС»; «Формирование, оценка и развитие естественнонаучной грамотности обучающихся (физики)»; «Роль педагога в обеспечении информационной безопасности обучающихся»; «Современные достижения отечественной науки для обеспечения технологического суверенитета страны (физика)»; «Кружки технической направленности (JUNIOR)» и пр. 	<p>В связи с реализацией плана мероприятий по развитию математического и естественно-научного образования возникает необходимость в прохождении педагогами КПК по актуальным вопросам развития естественно-научного образования учащихся (КПК, конференции, семинары, вебинары и пр.)</p> <p>Отсутствие КПК по направлению «Олимпиадная физика»</p>	

Региональные, межрегиональные, всероссийские конференции, форумы по актуальным вопросам	В течение 2023/24 учебного года	Раимбакиева Л.Х., эксперт МАУ «Информационно-организационный центр», Тимофеева Н.В., учитель физики МБОУ СОШ № 10, руководитель ГМО	27 педагог	<p>В 2023/24 учебном году 50 % учителей физики приняли участие в качестве слушателей в конференциях, форумах различных уровней:</p> <ul style="list-style-type: none"> – августовском совещании педагогических работников Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Социальное партнерство семьи и школы в формировании всесторонне развитой личности обучающегося»; – V всероссийской онлайн-конференции «Августовка Учи.ру – 2024 «Как сделать школу комфортной для всех»; – VI региональном форуме «Финансовая грамотность для всех»; – региональном форуме работников сферы дополнительного образования детей «Таланты будущего: дополнительное образование как путь к успеху»; – Всероссийском форуме с международным участием «Научно-методическое обеспечение обновления содержания общего образования: современные модели и эффективные практики»; – Всероссийском форуме «Педагоги России: инновации в образовании»; – онлайн-конференции Учи.ру «На шаг впереди: используем новые технологии в школе» и пр. 	
---	---------------------------------	---	------------	---	--

Задача «Содействовать совершенствованию методов и технологий подготовки учащихся к ГИА по учебному предмету «Физика»

Семинар-практикум по подготовке к ГИА	05.02.2025	Раимбакиева Л.Х., эксперт МАУ «Информационно-организационный	48 педагогов	На платформе Сфераум в рамках деятельности ГМО учителей физики проведен семинар-практикум «Решение экзаменационных заданий повышенного и высо-	Наибольшие затруднения у учащихся 9 классов вызвало выполне-	Совершенствовать систему подготовки уча-
---------------------------------------	------------	--	--------------	--	--	--

		центр», Тимофеева Н.В., учитель физики МБОУ СОШ № 10, руководи- тель ГМО		кого уровня сложности, вызывающих наибольшие трудности на ОГЭ по физике» (далее – семинар-практикум). В ходе семинара-практикума рассмотрены вопросы: 1. Приемы решения задач повышенного уровня сложности (№ 19 ОГЭ). Квашина Елена Викторовна, учитель физики МБОУ СОШ № 25. 2. Решение расчетных задач с использованием законов и формул, связывающих физические величины (№ 20 ОГЭ). Агапец Светлана Генриховна, учитель физики МБОУ СОШ № 3. 3. Особенности решения задач по физике 21 типа ОГЭ. Губина Светлана Петровна, учитель физики МБОУ СОШ № 22 имени Г.Ф. Пономарева. Общее количество участников составило 48 человек	ние заданий повышенного уровня сложности (№18, № 19, №20), высокого уровня сложности (№21, №22). Снизился на 47% процент выполнения учащимися 9 классов экспериментального задания на реальном оборудовании (№ 17 ОГЭ). Увеличилось количество неудовлетворительных отметок по результатам ОГЭ.	ющихся к ГИА через организацию и проведение семинаров-практикумов, мастер-классов для учителей физики, в том числе с приглашением представителей ведущих издательств, информационно-образовательных платформ
Онлайн-консультации «Типичные ошибки ЕГЭ по физике»	20.12.2025 21.02.2025	ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»	33 учащихся	ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» в онлайн-формате проведены 2 онлайн-консультации «Типичные ошибки ЕГЭ по физике» для учащихся 10-11 классов общеобразовательных учреждений. Занятия проведены Дранчук Ольгой Валериевной, преподавателем высшей категории отделения СПО ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет». В ходе мастер-класса рассмотрены задания, вызвавшие наибольшие затруднения у участников ЕГЭ по физике в 2024 году, дано подробное решение данных заданий	Снизился среднего тестового балла на ЕГЭ, увеличилось количество учащихся, не преодолевших минимальный порог.	Наибольшие трудности вызыва-

				<p>и проведен анализ причин допущенных ошибок.</p> <p>Общее количество участников составило 33 человека</p>	<p>ло у учащихся выполнение заданий базового уровня сложности (№4, №12), высокого уровня сложности (№21, № 24, №25, №26).</p>	
Задача «Обеспечить трансляцию накопленного педагогического опыта учителей физики через организацию практических семинаров, мастер-классов, участие в конкурсном движении»						
V городской конкурс методических разработок «Вернисаж педагогических идей»	20.03.2025 – 12.05.2025	Раимбакиева Л.Х., эксперт МАУ «Информационно-организационный центр», Лавелина Н.Н., учитель информатики МБОУ Сургутского естественно-научного лицея, руководитель ГМО	18 педагогов	<p>В 2025 году в конкурсе приняли участие 9 педагогов из 7 ОУ (МБОУ СШ № 9, СОШ № 10, № 19, № 26, № 27, № 32, № 46 с УИОП) и 9 студентов БУ «Сургутский государственный педагогический университет».</p> <p>В номинации «Лучшая методическая разработка занятия в дополнительном образовании» представлена методическая разработка элективного курса с применением дистанционных технологий по теме: «Электрический ток» Никифоровой Натальи Анатольевны, учителя физики, педагога дополнительного образования МБОУ СОШ № 26.</p> <p>Никифорова Н.А. стала победителем конкурса в данной номинации.</p> <p>Информация об итогах конкурса представлена на странице ГМО учителей ин-</p>	<p>Низкая мотивация учителей физики на участие в городских мероприятиях по тиражированию накопленного опыта работы</p>	<p>Содействовать активному участию педагогов в реализации приоритетного муниципального проекта по развитию инженерно-математического, естественно-научного образования.</p>

				форматики сайта городского сетевого педагогического сообщества SurWiki		
Организация мероприятий в рамках приоритетного муниципального проекта по развитию инженерно-математического образования	05.04.2025 18.04.2025	Раимбакиева Л.Х., эксперт МАУ «Информационно-организационный центр», Тимофеева Н.В., учитель физики МБОУ СОШ № 10, руководитель ГМО	2 педагога	<p>В течение года в рамках реализации приоритетного муниципального проекта по развитию инженерно-математического образования проведены:</p> <ul style="list-style-type: none"> – городской квест по физике «Вокруг света за 80 дней», 25.11.2024 –27.11.2024. Организаторы квеста – Никифоровна Н.А., учитель физики МБОУ СОШ № 26, Логачева Н.П., учитель физики МБОУ СОШ № 26. <p>В заочном этапе квеста приняли участие 10 ОУ (МБОУ гимназия № 2, СОШ № 4 им. Л.И. Золотухиной, СШ № 9, СОШ № 1, № 5, № 7, № 15, № 20, № 26, № 27). По итогам заочного этапа девять команд, набравшие максимальное количество баллов среди всех заявленных команд, прошли в очный тур.</p> <p>Второй этап – очный, проводился 27.11.2024 на базе МБОУ СОШ № 26. В ходе очного этапа командам предстояло выполнить задания за курс физики 7-8 классов. В очном этапе приняли участие команды учащихся из 9 ОУ (МБОУ гимназия № 2, СОШ № 1, № 4 им. Л.И. Золотухиной, № 5, № 7, СШ № 9, СОШ № 15, № 20, № 26).</p> <p>По результатам очного этапа подведены итоги и объявлены победители – команды учащихся МБОУ СОШ № 20, № 26.</p> <p>Общее количество участников – 55 человек;</p>	Организатором мероприятий для учащихся в рамках реализации приоритетного муниципального проекта по развитию инженерно-математического образования выступили 6 педагогов из 4 ОУ (МБОУ СЕНЛ, СОШ № 7, № 10, № 26)	

			<p>– ФИЗМАТ-КВИЗ «Выходи решать!», 01.03.2025. Мероприятие проведено на базе МБОУ СОШ № 10.</p> <p>Цель мероприятия: обобщение и углубление знаний по физике, активизация деятельности учащихся, развитие интереса к физике. Формирование инженерных компетенций обучающихся, популяризация технических предметов.</p> <p>Квиз проведен по мотивам Всероссийской физико-технической контрольная Выходи решать!</p> <p>Участниками квиза стали 20 учащихся 9-10 классов МБОУ СОШ № 10;</p> <p>– групповая онлайн-консультация «Вопросы ОГЭ по физике для обучающихся 9 классов», 05.04.2025. Ведущая онлайн-консультации: Ольга Владимировна Андреева, учитель физики МБОУ Сургутского естественно-научного лицея. В онлайн-консультации приняли участие 64 учащихся 9 классов;</p> <p>– групповая онлайн-консультация по физике для учащихся 9-х классов «Проведение экспериментальных заданий ОГЭ в 9 классе», 18.04.2025. Ведущая онлайн-консультации: Прожерина Галина Николаевна, учитель физики МБОУ СОШ № 7. Общее количество участников составило 66 человек.</p>	
Задача «Активизировать деятельность учителей физики, направленную на качественную подготовку учащихся к олимпиадам и конкурсам различных уровней, участие в проектно-исследовательской деятельности»				

Практикум «Капитальный ремонт двигателя»	20.02.2025	ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»	20 учащихся	ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» организован и проведен в рамках реализации приоритетного муниципального проекта по развитию инженерно-математического образования практикум «Капитальный ремонт двигателя». Мероприятие провел Зиганшин Руслан Альбертович, заведующий кафедрой «Эксплуатация транспортных и технологических машин», кандидат технических наук, доцент. Общее количество участников – 20 учащихся 11 классов	Отсутствие результатов на региональном этапе ВсOШ по физике, астрономии Отсутствие команды учителей олимпиадного движения. Отсутствие на уровне города единой системы подготовки одаренных учащихся к участию во ВсOШ (каникулярные интенсивы, учебно-тренировочные сборы и пр.)	Организовать качественную подготовку интеллектуально одаренных и мотивированных учащихся к участию в олимпиадах, конкурсах различных уровней.
Городская олимпиада по физике для учащихся 5-6 классов	Январь 2025 года	Раимбакиева Л.Х., эксперт МАУ «Информационно-организационный центр», Тимофеева Н.В., учитель физики МБОУ СОШ № 10, руководитель ГМО	19 учащихся	Организатором олимпиады выступили преподаватели кафедры высшей математики и информатики БУ «Сургутский государственный педагогический университет». Мероприятие организовано в рамках реализации приоритетного муниципального проекта по развитию инженерно-математического образования Общее количество участников составило 19 учащихся 5-6 классов из 5 ОУ (МБОУ СОШ № 5, СШ № 9, СОШ № 10, № 24, № 46 с УИОП)		
Конкурс эссе на тему «Развитие нефтегазового комплекса в Западной Сибири»	22.01.2025 – 14.02.2025	ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»	22 учащихся	Кафедрой естественно-научных и гуманитарных дисциплин ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» организован для учащихся 10-11 классов общеобразовательных учреждений конкурс эссе на тему «Развитие нефтегазо-		

			<p>вого комплекса в Западной Сибири». Цель конкурса – повышение мотивации молодежи к изучению истории края, знакомство с профессией нефтяника, формирование творческих навыков обучающихся.</p> <p>В конкурсе приняли участие 22 учащихся 10-11 классов из 6 ОУ (МБОУ гимназия им. Ф.К. Салманова, лицей им. г-м. В.И. Хисматулина, СОШ № 6, СШ № 12, СОШ № 32, № 46 с УИОП).</p> <p>Победителями конкурса стали 5 учащихся из 3 ОУ (МБОУ гимназия им. Ф.К. Салманова, лицей им. г-м. В.И. Хисматулина, СОШ № 32)</p>	
--	--	--	---	--

Результаты деятельности ГМО:

1. Увеличено в 2,6 раз (в сравнении с 2023/24 уч.г.) количество педагогов, прошедших курсы повышения квалификации по актуальным вопросам преподавания учебного предмета «Физика».
2. Обеспечен 100 % охват педагогов мероприятиями, направленными на обобщение и распространение накопленного педагогического опыта по вопросам повышения качества подготовки учащихся к ГИА (вебинары, семинары, конференции и пр.).
3. Проведен семинар-практикум по вопросам повышения качества подготовки к ГИА.
4. Средняя отметка по результатам ОГЭ составила 3,9, что выше показателей прошлого года (2023/24 уч.г.– 3,7).
5. Качество знаний по результатам ОГЭ составило 73%, что выше показателей прошлого учебного года (2023/24 уч.г. – 57,3%).
5. Организовано на системной основе взаимодействие с социальными партнерами по подготовке и проведению методических мероприятий для учителей физики (кафедрой высшей математики и информатики БУ «Сургутский государственный педагогический университет», АНО «Школа 21. ЮГра», образовательными платформами: Учи.ру, Яклас, Яндекс Учебник, ГлобалЛаб, Физикон).
5. Охват учащихся мероприятиями, направленными на повышение мотивации к изучению учебного предмета «Физика», составил 158 учащихся 7-11 классов.