

Анализ методического сопровождения
ГМО учителей физики и астрономии
в 2018/2019 учебный год

Выполнили:

Руководитель ГМО: учитель МБОУ СШ № 12, Л.К. Петухова

Куратор ГМО: методист ОСПРП МАУ

«Информационно-методический центр», А.Г. Привалова

г. Сургут

Методическая тема: реализация содержания учебных предметов «Физика» и «Астрономия» на базовом и повышенном уровнях средствами современных методических подходов преподавания.

Цель методической работы: содействовать повышению профессиональной компетентности и мастерства, совершенствованию деятельности учителей физики для достижения оптимальных результатов в образовании, воспитании и развитии школьников.

Задачи:

1. Содействие внедрению в образовательный процесс информационных и практико-ориентированных технологий.
2. Реализация эффективных форм работы по подготовке учащихся к итоговой аттестации в форме ЕГЭ и ОГЭ.
3. Совершенствование форм и методов и содержания внеурочной деятельности по физике и астрономии для развития творческого потенциала, познавательных интересов и способностей учащихся (проектная и исследовательская деятельность).
4. Активизировать деятельность педагогов по повышению уровня подготовки интеллектуально одаренных и мотивированных учащихся к качественному участию в олимпиадах, конкурсах и исследовательской деятельности.
5. Создать благоприятные условия педагогам для самообразования, выявления и развития их творческого потенциала, для формирования, обобщения и распространения опыта эффективной педагогической деятельности.
6. Выявлять, обобщать и внедрять передовой педагогический опыт.

Результаты деятельности в 2018/2019 учебный год

№	Мероприятия	Дата	Содержание	Ответственный	Результат
ЗАСЕДАНИЯ ГМО					
1	Заседание ГМО	11 октября 2019	Об итогах 3 съезда педагогических работников Ханты-Мансийского автономного округа-Югры и Августовского совещания «Реализация государственной политики в системе образования Сургута: результаты работы и стратегические ориентиры»	Е.С. Кучеренко, начальник отдела сопровождения профессионального развития педагога МАУ «Информационно-методический центр» (далее – МАУ «ИМЦ»)	Принято решение педагогам общеобразовательных организаций организовать и провести мастер-классы по заданиям, которые были выполнены на низком уровне по результатам ОГЭ и ЕГЭ 2018 года. Материалы выступлений размещены на сайте городского сетевого педагогического сообщества SurWiki в разделе «ГМО учителей физики и астрономии» http://surwiki.admsurgut.ru .
			О результатах ГИА по физике за 2018/2019 учебный год. Анализ результатов ГИА в профильных классах по профильному предмету «Физика»	Е.С. Кучеренко, начальник отдела сопровождения профессионального	Общее количество участников: 24 человека.

				развития педагога МАУ «ИМЦ»	
			Рассмотрение КИМ по ОГЭ и ЕГЭ. Анализ предполагаемых затруднений педагогов и обучающихся при решении КИМ – 2018 (обсуждение проблем и перспектив работы при подготовке обучающихся к сдаче ОГЭ и ЕГЭ)	Педагоги, дающие стабильно высокие результаты	
2	Заседание ГМО	10 января 2019	Внедрение учебников в электронной форме в образовательный процесс	Д.Р. Нуриманов, учитель физики МБОУ гимназии «Лаборатория Салахова»	Принято решение педагогам общеобразовательных организаций рассмотреть возможность внедрения на уроках физики и астрономии учебников в электронной форме, и использование сайта LearningApps.org. http://learningapps.org . Считать деятельность ГМО учителей физики и астрономии за 1 полугодие удовлетворительной. Материалы выступлений размещены на сайте городского сетевого педагогического сообщества SurWiki в разделе «ГМО учителей физики и астрономии» http://surwiki.admsurgut.ru . Общее количество участников: 27 человек.
			Развитие познавательного интереса и мотивации к самореализации личности посредством использования инновационных технологий	Д.М. Сафарова, учитель физики МБОУ лицея им. Генерал-майора В.И. Хисматулина	
			Анализ результатов школьного и муниципального этапов ВОШ по физике анализ решаемости заданий, победители и призеры	Е.С. Кучеренко, начальник отдела сопровождения профессионального развития педагога	
			Анализ деятельности ГМО за 1 полугодие	Л.К. Петухова, учитель физики МБОУ СШ № 12, руководитель ГМО	
3	Заседание ГМО	21 февраля 2019	Образовательный ресурс «ЯКласс» как средство повышения мотивации учения и качества образования.	Петухова Л.К., учитель физики МБОУ СШ № 12	Принято решение педагогам общеобразовательных организаций рассмотреть возможность внедрения на уроках физики Цифрового образовательного ресурса «ЯКласс» https://www.yaklass.ru/ Материалы выступлений размещены на сайте городского сетевого педагогического
			Самостоятельная деятельность учащихся – основа развивающего обучения в условиях ФГОС	Педагоги МБОУ СОШ № 45 Семенова Н.В., Тарасова А.В., Луценко В.Д.	

			Роль предметного кабинета в создании условий повышения качества образовательного процесса.	Заманова Г.Р. , учитель физики МБОУ СОШ № 9	сообщества SurWiki в разделе «ГМО учителей физики и астрономии» http://surwiki.admsurgut.ru . Общее количество участников: 22 человека.
4	Заседание ГМО	25 апреля 2019	Результаты муниципального и регионального этапов конференции «Шаг в будущее»: анализ решаемости заданий, победители и призеры	А.Г. Привалова, методист отдела сопровождения профессионального развития педагога МАУ «ИМЦ»	Принято решение педагогам общеобразовательных организаций запланировать встречу с сотрудниками издательства «БИНОМ. Лаборатория знаний» Рекомендовано педагогам общеобразовательных организаций при составлении рабочей программы по физике использовать предложенные программы. После подведения итогов за 2018/2019 учебный год работу ГМО считать удовлетворительной. Материалы выступлений размещены на сайте городского сетевого педагогического сообщества SurWiki в разделе «ГМО учителей физики и астрономии» http://surwiki.admsurgut.ru . Общее количество участников: 24 человека.
			Внедрение ФГОС по физике в старшей школе. Календарно-тематическое планирования по физике	Г.В. Мальгина, учитель физики МБОУ «Сургутская технологическая школа», Л.К.Петухова, учитель физики МБОУ СШ № 12	
			Первые результаты преподавания астрономии в школе. Обзор образовательных веб-ресурсов по астрономии.	А.В.Мальгин. , учитель астрономии МБОУ «Сургутская технологическая школа»,	
			«Современные образовательные технологии в преподавании физики, астрономии с учетом требований ФГОС ООО и СОО»	А.Г. Привалова, методист отдела сопровождения профессионального развития педагога МАУ «Информационно-методический центр».	
			Подведение итогов работы ГМО за 2018/2019 год, поощрения (участие педагогов в педагогических конкурсах, олимпиадах, конференциях в течении года; награждение педагогов)	Л.К. Петухова, руководитель ГМО учителей физики, А.Г. Привалова, методист отдела сопровождения профессионального	

				развития педагога МАУ «ИМЦ»	
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 физике для учащихся 11 классов	Ноябрь-март	Отдельный план-график (http://surwiki.admsurgut.ru/)	МАУ «ИМЦ», педагоги	<p>С целью повышения качества результатов ГИА учащиеся ОО города посещали онлайн-консультации по физике. Всего за период с ноября 2018 года по март 2019 года педагогами ОО проведено 7 консультаций для обучающихся 11-х классов ОО города.</p> <p>Онлайн-консультации провели:</p> <p>Телендий В.Н., учитель физики МБОУ СОШ №26</p> <p>Логачева Н.П., учитель физики МБОУ СЕНЛ</p> <p>Квашина Е.В., учитель физики МБОУ СОШ №25</p> <p>Дзюбина Н.И., учитель физики МБОУ гимназия №2</p> <p>Бабчик И.И., учитель физики МБОУ лицей №1</p> <p>Мальгина Г.В., учитель физики МБОУ СТШ</p> <p>Куфтин Ю.А., учитель физики МБОУ СЕНЛ</p> <p>Материалы выступлений размещены на сайте городского сетевого педагогического сообщества SurWiki http://surwiki.admsurgut.ru</p>
МОЛОДЫЕ СПЕЦИАЛИСТЫ					
1	Мастер-класс	20 сентября –	Алгоритмы решения задач, включенных в экзаменационные задания ЕГЭ по физике (анализ и разбор задач)	Л.К. Петухова, руководитель ГМО учителей физики, педагоги	Организована декада молодых специалистов (приказ департамента образования Администрации города от 22.08.2018 № 12-27-675/18 «О проведении

		1 октября 2018			декады молодых специалистов в муниципальных образовательных учреждениях г. Сургута»). 8 сентября 2018 года учителями МБОУ СОШ № 44 (Горшкова Лидия Андреевна, учитель физики высшей категории; Кузнецова Светлана Александровна, учитель химии первой категории) было проведено внеклассное мероприятие «Физика+Химия». В мероприятии приняли участие молодые специалисты: - МБОУ СШ № 9, Грязнова Надежда Андреевна, учитель физики (один год работы); - МБОУ СОШ № 24, Семёнова Маргарита Андреевна, учитель физики, астрономии (первый год работы).
2	Диагностика профессиональных затруднений молодых специалистов	Апрель- Май	Анкетирование молодых специалистов на предмет удовлетворённости организацией работы и выявление профессиональных затруднений	А.Г. Привалова методист отдела сопровождения профессионального развития педагога МАУ «ИМЦ», Л.К. Петухова, руководитель ГМО учителей физики	Согласно приказу департамента образования Администрации города от 08.02.2018 № 12-27-78/18 «Об организации работы с молодыми специалистами в муниципальных образовательных учреждениях, подведомственных департаменту образования Администрации города в 2018 году», с целью мониторинга затруднений и потребностей молодых специалистов было проведено анкетирование, в котором принял участие молодой специалист из МБОУ СОШ № 24.

УЧАСТИЕ В РЕАЛИЗАЦИИ ПРЕДМЕТНОЙ КОНЦЕПЦИИ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ДЛЯ ПЕДАГОГОВ

1	Всероссийская олимпиада школьников	17 мая 2019	Подготовка материалов (создание оргкомитета и жюри; информационная поддержка ОО; подготовка заданий по олимпиаде) для школьного	Педагоги	Состоялось организационное заседание муниципальной предметно-методической комиссии всероссийской олимпиады школьников по физике и астрономии. В ПМК вошли учителя 10 ОО:
---	------------------------------------	----------------	---	----------	--

			уровня Всероссийской олимпиады физики		<p>- физика - МБОУ СШ № 12, МБОУ СТШ, МБОУ СЕНЛ, МБОУ СШ № 25, МБОУ СОШ № 44;</p> <p>- астрономия – МБОУ гимназия № 2, МБОУ лицей № 1, МБОУ СОШ № 8 им. Сибирцева А.Н., МБОУ гимназия</p> <p>Предметной комиссией формируется банк задания для проведения ШЭВОШ в соответствии с методическими рекомендациями по Физике и Астрономии.</p>
2	Семинары – практикумы для педагогов, работающих в выпускных классах в 2018/2019	5 марта 2019	<p>Решение заданий ЕГЭ. Задание 7 «Механика (установление соответствия между графиками и физическими величинами, между физическими величинами и формулами)»</p> <p>Решение заданий ЕГЭ. Задание 18 «Электродинамика и основы СТО (установление соответствия между графиками и физическими величинами, между физическими величинами и формулами)»</p>	<p>Телендий В.Н., учитель физики МБОУ СОШ №26</p> <p>Логачева Н.П., учитель физики МБОУ СЕНЛ</p>	<p>Состоялся методический семинар на тему «Современные образовательные ресурсы на уроке: от предметных к предметных и личностным результатам» (Корпорация «Российский учебник»). В ходе семинара рассмотрены вопросы:</p> <p>1.Актуальные практики и технологии преподавания физики: организация проектной деятельности и учебного исследования на уроках физики.</p> <p>2.Формирование УУД на уроках астрономии с помощью учебника Б.А.Воронцова-Вельяминова</p> <p>В рамках работы ГМО согласно плану организованы и проведены мастер-классы и семинары-практикумы по решению заданий ЕГЭ с целью повышение качества результатов ГИА и совершенствования профессионального мастерства педагогов</p> <p>-Проведены мастер-классы учителями физики и астрономии;</p>
		11 октября 2018	Решение заданий ЕГЭ. Задание 28 «Механика – квантовая физика (качественная задача)»	Квашина Е.В., учитель физики МБОУ СОШ №25	
		10 января 2019	Решение заданий ЕГЭ. Задание 29 «Механика (расчетная задача)»	<p>Дзюбина Н.И., учитель физики МБОУ гимназия №2</p> <p>Бабчик И.И., учитель физики МБОУ лицей №1</p>	

		21 февраля 2019	Решение заданий ЕГЭ. Задание 30 «Молекулярная физика (расчетная задача)»	Мальгина Г.В., учитель физики МБОУ СТШ, Куфтин Ю.А., учитель физики МБОУ СЕНЛ	-12 февраля 2019 года на базе МБОУ лицей № 3 было проведено тренировочное мероприятия «Единый государственный экзамен по учебному предмету «физика». Участниками тренировочного мероприятия стали учащиеся 11-х классов из 3 ОО (МБОУ СОШ № 10 с УИОП, МБОУ лицей № 3, МБОУ гимназия № 2) в количестве 46 участников.
		25 апреля 2019	Решение заданий ЕГЭ. Задание 31 «Электродинамика (расчетная задача)»	Педагоги МБОУ СОШ № 10 с УИОП	
		25 апреля 2019	Решение заданий ЕГЭ. Задание 32 «Электродинамика, квантовая физика (расчетная задача)»	Аршанова М.Д., учитель физики МБОУ лицей №1	
3	Научная конференция «Шаг в будущее»	25 апреля 2019	Подготовка потенциальных участников к качественному участию в городской научной конференции «Шаг в будущее» (из опыта работы)	МАУ «ИМЦ», ОО, педагоги, преподаватели вузов	
4	Всероссийская олимпиада школьников	17 мая-31 мая 2019	Подготовка материалов для школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников конференции «Шаг в будущее»	Педагоги	Предметно-методической комиссий школьного этапа всероссийской олимпиады школьников подготавливаются материалы для проведения школьного уровня ВОШ в 2019/2020 году
5	Организация творчества педагогов	В течение года	Информирование учителей о многообразии конкурсов (Городские, Окружные, Всероссийские, Международные, Конкурсы Online), условиях их проведения	МАУ «ИМЦ», руководитель ГМО, педагоги ОО	Информационное сопровождение мероприятий осуществлялось посредством размещения информации на сайте городского сетевого педагогического сообщества SurWiki в разделе «ГМО учителей физики и астрономии» http://surwiki.admsurgut.ru .

ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

1	Всероссийская олимпиада школьников	5 сентября – 5 октября 2018	Организация и участие в школьном этапе Всероссийской олимпиады школьников	Педагоги, МАУ «ИМЦ»	Физика Участниками ШЭВОШ по физике стали 976 учащихся с 7 по 11 класс из 33 ОО города. Среди них: - учащиеся 7 классов – 196 человек из 23 ОО города (20% от общего числа участников); - учащиеся 8 классов – 251 человек из 32 ОО города (26%);
---	------------------------------------	-----------------------------	---	---------------------	--

					<p>- учащиеся 9 классов – 241 человек из 31 ОО города (25%);</p> <p>- учащиеся 10 классов – 174 человека из 30 ОО города (18%);</p> <p>- учащиеся 11 классов – 114 человек из 27 ОО города (11%).</p> <p>Более 60% участников () справились с работой менее чем на 50%. Более 80% олимпиадных заданий смогли выполнить менее 4% учащихся. 100% выполнение олимпиады продемонстрировали 2% семиклассников (МБОУ СЕНЛ, СШ №12 и СОШ №13).</p> <p>Более 50% олимпиадных заданий выполнили 211 учащихся из 31 ОО города, что составляет 22% от общего числа участников. Доля учащихся, выполнивших менее половины работы, составляет 78%.</p> <p>В 33 ОО города 68 учителей проводили подготовку учеников для участия в олимпиаде по физике. Самое большое количество участников подготовила Мальгина Галина Васильевна, учитель из СОШ №13. В общей сложности под ее руководством готовились 76 человек, что составляет 8% от общего числа участников олимпиады: 20 восьмиклассников, 25 девятиклассников, 21 десятиклассник, 10 одиннадцатиклассников.</p> <p>Астрономия</p> <p>Участниками ШЭВОШ по астрономии стали 321 обучающийся из 7-11 классов из 21 ОО города.</p> <p>Из них:</p> <p>- учащиеся 7-8 классов – 105 человек из 10 ОО города (33% от общего числа);</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>- учащиеся 9 классов – 72 человека из 9 ОО города (22%);</p> <p>- учащиеся 10 классов – 56 человек из 9 ОО города (18%);</p> <p>- учащиеся 11 классов – 88 человек из 20 ОО города (27%).</p> <p>По результатам анализа процента выполнения заданий по астрономии можно сделать вывод, что более 80% участников олимпиады выполняют менее 50% заданий, при этом более 50% участников – выполнили менее 30% предложенных заданий.</p> <p>Более 50% работы выполнили 36 учащихся из 10 ОО города, что составляет 11% от общего числа участников. 2 ученика из МБОУ СЕНЛ выполнили более 90% олимпиадных заданий. Из них 1 человек продемонстрировал 100% выполнение олимпиады.</p> <p>Для участия в олимпиаде по астрономии подготовку учеников осуществляли 31 педагог из 21 ОО. Наибольшее количество участников по всем возрастным параллелям подготовили учителя из СОШ №13: Мальгина Галина Васильевна и Мальгин Александр Викторович – 82 человека, что составило 26% от общего числа участников олимпиады: 26 учащихся 7-8 классов, 24 девятиклассника, 20 десятиклассников, 12 одиннадцатиклассников.</p> <p>Подготовку 56 десятиклассников для участия в школьном этапе олимпиады по астрономии осуществляли 10 учителей из 9 ОО города. По результатам школьного этапа 4 учащихся 2 педагогов, Бабчик Ирины Ивановны (МБОУ лицей №1) и</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>Логачевой Натальи Петровны (МБОУ СЕНЛ) преодолели балловый порог и стали участниками муниципального этапа.</p> <p>Наиболее высокий процент качества подготовки продемонстрировал учителя физики из МБОУ гимназии №2, Дзюбина Наталья Игоревна и из МБОУ гимназии им. Ф.К. Салманова, Леханова Галина Николаевна.</p>
		7 ноября – 7 декабря 2018	Организация и участие в муниципальном этапе Всероссийской олимпиады школьников	МАУ «ИМЦ», ОО, педагоги	<p>Физика</p> <p>164 участника ШЭВОШ из 28 ОО смогли преодолеть балловый порог и стали участниками МЭВОШ по физике.</p> <ul style="list-style-type: none"> - в 2018/19 учебном году доля участников, выполнивших до 20% олимпиадных заданий, составила 46%, что на 19% ниже показателей прошлого учебного года; - показатель выполнивших не более 50% заданий в 2018/19 учебном году снизился на 10% и составил 68%. <p>По результатам МЭВОШ по физике:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5 учащихся из МБОУ СЕНЛ (2 участника), МБОУ гимназии «Лаборатория Салахова», МБОУ гимназии №2 и МБОУ СОШ №27 стали победителями МЭВОШ; - 11 участников из МБОУ гимназии «Лаборатория Салахова», МБОУ лицея №1, МБОУ СЕНЛ и МБОУ СОШ №13 (по 2 участника), МБОУ гимназии №2, МБОУ гимназии им. Ф.К. Салманова и МБОУ СОШ №46 с УИОП (по 1 участнику) стали призерами олимпиады. При этом в параллели 9 классов 2 участника набрали одинаковое количество баллов и завоевали 3 места. <p>Необходимо отметить, что в число победителей и призеров 3 участников</p>

					<p>являлись победителями и призерами прошлого учебного года.</p> <p>Астрономия</p> <p>Из числа потенциальных участников МЭВОШ принять участие смогли 24 (из 321) учащихся из 8 ОО, что составило 65% от общего числа.</p> <p>Наибольшее количество потенциальных участников МЭВОШ по астрономии – учащиеся из МБОУ СОШ №13 - 8 участников, что составило 33% от общего числа участников олимпиады.</p> <ul style="list-style-type: none">- в 2018/19 учебном году доля участников, выполнивших не более 20% олимпиадных заданий, составила 35%, что на 17% выше показателей прошлого учебного года;- за два учебных года доля участников МЭВОШ, выполнивших более 80% заданий, составила 3%. <p>Результаты выполнения заданий отдельно по параллелям показывает следующее:</p> <ul style="list-style-type: none">- в 2018/19 учебном году доля участников олимпиады, выполнившим не более 20% заданий снижается в параллели 10-х классов (из-за низкого процента выполнения заданий, был определен только победитель);- в 2018/19 учебном году в параллели 7-х и 8-х классах доля участников, выполнивших не более 50% заданий, составила 100% (не был преодолен балловый порог для призового места, что привело к отсутствию победных и призовых мест) - наибольший процент выполнения продемонстрировал учащийся МБОУ СОШ №46 с УИОП -
--	--	--	--	--	---

					Шамсутдинов Вадим Назипович, который стал победителем в параллели 9-х классов.
		11 января – 26 февраля 2019	Организация и участие в региональном этапе Всероссийской олимпиады школьников	МАУ «ИМЦ», педагоги	<p>Физика</p> <p>Региональный этап всероссийской олимпиады школьников по физике проводился 21, 23 января 2019 года в городе Ханты-Мансийске на базе бюджетного общеобразовательного учреждения ХМАО – Югры «Югорский физико-математический лицей-интернат».</p> <p>По итогам муниципального этапа в 2018/19 учебном году в региональном этапе по физике приняли участие 68 участников из 18 МО Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, в том числе ЮФМЛ (г. Ханты-Мансийск).</p> <p>Для участия в региональном этапе олимпиады по физике в муниципальном этапе в г.Сургут приняли участие 130 учащихся из 28 ОО.</p> <p>Наибольшее количество участников регионального этапа от г.Сургут представил МБОУ СЕНЛ и МБОУ СТШ – по 3 участника, что составило 23% от общего числа участников команды от муниципалитета.</p> <p>Призер 2 место МБОУ СЕНЛ Паук Андрей Ярославович – процент выполнения 58,6% - 9 класс</p> <p>Астрономия</p> <p>Региональный этап всероссийской олимпиады школьников по астрономии проходил 25 января 2019 года в очной форме с использованием дистанционных технологий.</p>

					<p>В 2018/19 учебном году участниками регионального этапа по астрономии стали 12 участников из 6 МО ХМАО – Югры. По сравнению с прошлым учебным годом количество участников регионального этапа снижается на 5 участников. Самыми многочисленными командами на региональном этапе в 2018/19 учебном году является г.Сургут – 5 участников (42% от общего числа участников олимпиады). Средний процент выполнения участниками города Сургут в 2018/19 учебном году составил:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в параллели 9-х классов – 7%; - в параллели 10-х классов – 3%; - в параллели 11-х классов – 2%. <p>При анализе процента выполнения олимпиадных заданий в 2018/19 учебном году необходимо отметить, что 100% участников во всех возрастных параллелях выполнили не более 20% олимпиадных заданий. Наименьший результат продемонстрировал учащиеся из гимназии МБОУ «Лаборатория Салахова», МБОУ гимназии №2 и лицея №1 – процент выполнения составил 2%.</p>
		29 октября – 01 ноября 2018	Окружной физико-математический турнир	РС БОУ «Югорский физико-математический лицей-интернат», МБОУ СОШ №8 им. А.Н. Сибирцева, педагоги	<p>В г. Ханты-Мансийске на базе БОУ ХМАО – Югры «Югорский физико-математического лицей-интерната» организована 15-ая научная сессия старшекласников автономного округа и Дней физики, математики в Югре. В сессии приняли участие 4 обучающихся 10 кл. из 4 ОО (МБОУ лицея № 1, СОШ № 10 с УОИП, СОШ № 13, СОШ № 25)</p>

		Каникулярное время	Учебно-тренировочные сборы для подготовки учащихся (участников) к региональному этапу Всероссийской олимпиады школьников	МАУ «ИМЦ», педагоги, преподаватели вузов	В рамках подготовки потенциальных участников к качественному участию в региональном этапе Всероссийской олимпиады школьников организованы индивидуальные консультации учителей-предметников в ОО для участников. Так же были активно использованы INTERNET-ресурсы.
		Каникулярное время	Весенняя, летняя, осенняя образовательные сессии в рамках проекта «Сетевая профильная школа»	МАУ «ИМЦ», педагоги, преподаватели вузов	15-27.10.2018 состоялась осенняя сессия сетевой профильной школы (приказ департамента образования Администрации города от 03.10.2018 № 12-27-787/18 «Об организации и проведении сетевой профильной школы в I полугодии 2018/2019 учебного года»). В мероприятиях сетевой профильной школы Физико-математического направления в предмете Физика 40 человек (МБОУ лицей № 1): - МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова» (3 чел.); - МБОУ гимназия № 2 (3 чел.); - МБОУ лицей № 1 (4 чел.); - МБОУ СЕНЛ (4 чел.); - МБОУ лицей №3 (2 чел.); - МБОУ СОШ № 10 с УИОП (6 чел.); - МБОУ СОШ № 46 с УИОП (3 чел.); - МБОУ СОШ № 4 (1 чел.); - МБОУ СОШ № 5 (1 чел.); - МБОУ СОШ № 6 (2 чел.); - МБОУ СОШ № 7 (1 чел.); - МБОУ СШ № 12 (2 чел.); - МБОУ СШ № 13 (5 чел.); - МБОУ СШ № 25 (2 чел.); - МБОУ СШ № 27 (2 чел.); - МБОУ СШ № 29 (1 чел.); - МБОУ СШ № 31 (1 чел.);

					<p>- МБОУ СШ № 44 (1 чел.).</p> <p>04–16.03.2019 состоялась весенняя сессия сетевой профильной школы (приказ департамента образования Администрации города от 01.02.2019 № 12-03-51/9 «Об организации и проведении сетевой профильной школы во II полугодии 2018/19 учебного года»).</p> <p>В мероприятиях сетевой профильной школы Физико-математического направления в предмете Физика 29 человек (МБОУ лицей № 1):</p> <ul style="list-style-type: none"> - МБОУ МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова» (2 чел.); - МБОУ гимназия № 2 (3 чел.); - МБОУ лицей № 1 (4 чел.); - МБОУ СЕНЛ (6 чел.); - МБОУ лицей № 3 (1 чел.); - МБОУ СОШ № 46 с УИОП (3 чел.); - МБОУ СОШ № 10 с УИОП (3 чел.); - МБОУ СШ № 12 (3 чел.); - МБОУ СТШ (3 чел.); - МБОУ СОШ № 25 (1 чел.)
2	Российская научно-социальная программа для молодежи и школьников «Шаг в будущее»	Февраль-май 2019	Подготовка потенциальных участников к качественному участию в городской научной конференции «Шаг в будущее» (из опыта работы)	МАУ «ИМЦ», ОО, педагоги, преподаватели вузов	<p>В рамках подготовки потенциальных участников к качественному участию в региональной научной конференции «Шаг в будущее» организованы индивидуальные консультации учителей физики и астрономии в ОО для участников по направлениям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - физика: теории, принципы и законы, управляющие энергией и влияние энергии на материю: физика твердого тела, оптика, акустика, ядерная физика, физика атома, плазма, сверхпроводимость, динамика жидкости и газа,
		Каникулярное время	Учебно-тренировочные сборы для подготовки учащихся (участников) к научно-исследовательским конференциям (лекции, практические занятия и наблюдения, решение задач, командная олимпиада по	МАУ «ИМЦ», ОО, педагоги, преподаватели вузов	

		физике, интеллектуальные игры, конкурсы, творческие вечера)		полупроводники, магнетизм, квантовая механика, биофизика. Планируется создание центра выявления и поддержки одаренных детей «Интеллект».
	12 апреля 2019	Муниципальный этап конференции «Шаг в будущее»	МАУ «ИМЦ», ОО, педагоги	12.04.2019 на базе МАОУ ДО «Технополис» состоялась XXI научная конференция молодых исследователей «Шаг в будущее». В 2018-2019 учебном году отмечается значительное увеличение числа участников заочного этапа в секции физика на 51% (по сравнению с числом участников в 2017/2018 учебном году). Число участников в секции Физика – 17 чел. Распределение участников по ОО: - Гимназии (0 чел.); - Лицеи (8 чел.); - СОШ с УИОП (4 чел.); - СОШ (5 чел.); - УДО, ЧОУ (0 чел.). Работа МБОУ лицей № 1 (руководитель: Аршанова Марина Дамдиновна (секция Физика - 11 кл.) отмечена дипломами I степени
	7-8 декабря 2018	Региональный этап конференции «Шаг в будущее»		07–08.12.2018 на базе БУ ВО ХМАО – Югры «Сургутский государственный университет» состоялась XXIII окружная научная конференция молодых исследователей «Шаг в будущее». В конференции приняли участие победители и призеры XX городской научной конференции молодых исследователей «Шаг в будущее». В состав делегации от города Сургута вошли 20 обучающихся из 11 ОО, из

				<p>которых 13 человек – обучающиеся 10–11 классов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - МБОУ лицей им. генерал-майора Хисматулина В.И. (4 чел.); - МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова» (1 чел.); - МАОУ ДО «ЭБЦ» (1 чел.); - МБОУ СЕНЛ (1 чел.); - МБОУ СОШ № 6 (1 чел.); - МБОУ СОШ № 15 (1 чел.); - МБОУ СОШ № 45 (1 чел.); - МБОУ гимназия имени Ф.К. Салманова (1 чел.); - МБОУ СОШ № 46 с УИОП (1 чел.); - МБОУ СОШ № 10 с УИОП (1 чел.). <p>В рамках симпозиума «Инженерные науки в техносфере настоящего и будущего» была представлена работа и отмечена дипломом I степени – Рыжаков Кирилл Витальевич – МБОУ СОШ № 10 с УИОП</p>
		17–23 марта 2019	Всероссийский этап конференции «Шаг в будущее»	<p>в г. Москве состоялся Всероссийский форум научной молодежи «Шаг в будущее».</p> <p>В состав делегации от г. Сургута вошли 25 обучающихся из 10 ОО, в том числе 13 обучающихся 10–11 классов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - МБОУ лицея им. Хисматулина В.И. (4 чел.); - МБОУ СОШ № 46 (3 чел.); - МАОУ ДО «ЭБЦ» (2 чел.); - МБОУ СОШ № 32 (1 чел.); - МБОУ СОШ № 5 (1 чел.); - МБОУ гимназии «Лаборатория Салахова» (1 чел.); - МБОУ СОШ № 10 с УИОП (1чел.).

		<p>10 декабря 2018 – 21 января 2019</p>	<p>Муниципальный этап конференции «Шаг в будущее. Юниор»</p>		<p>Состоялось городское соревнование юных исследователей «Шаг в будущее. Юниор». Всего в 2018-2019 учебном году в качестве докладчиков были допущены 134 участника (2017-2018 учебном году – 139, 2016-2017 учебном году – 166 человек). Лидерами по числу участников очного тура стали МБОУ лицей им. генерал-майора В.И Хисматулина - 15% от общего числа участников данного этапа, МБОУ Сургутский естественно-научный лицей – 10%, МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова» - 9%. Лидерами по количеству призовых мест являются МБОУ лицей имени генерал-майора Хисматулина В.И, учащиеся которого заняли 8 призовых мест: 5 победителей и 3 призера (2 - 2 место, 1 - 3 место). На втором месте по числу победителей и призеров - МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова», учащиеся которой заняли 6 призовых места: победителей - 1, 5 призеров (2 место -3, 3 место - 2).</p>
		<p>15 – 19 апреля 2019</p>	<p>Всероссийский этап конференции «Шаг в будущее. Юниор»</p>		<p>На базе МАОУ «Лицей» (г. Реутов) состоялось XVII Российское соревнование-выставка юных исследователей «Шаг в будущее. Юниор». К участию были приглашены учащиеся 4-7 классов школ, гимназий лицеев и центров дополнительного образования. Обучающиеся города Сургута приняли участие в Соревновании в количестве 10 человек. В состав команды вошли победители и призеры городского соревнования юных исследователей «Шаг в</p>

					<p>будущее. Юниор», которое состоялось 21 января 2019 года.</p> <p>По итогам работы Соревнования 9 учащихся города Сургута заняли 11 призовых мест призовых мест: 7 в конференции (1 мест – 2, 2 мест – 1, 3 мест – 4), 4 в стендовой защите (1 мест – 1, 2 мест – 1, 3 мест – 2) и 4 специальных приза.</p>
3	Организация творчества учащихся	В течение года	<p>Информирование учителей о многообразии конкурсов (Городские, Окружные, Всероссийские, Международные, Конкурсы Online), условиях их проведения.</p>	<p>МАУ «ИМЦ», руководитель ГМО, педагоги ОО</p>	<p>Информирование педагогов о проведении конкурсов, олимпиад по физике и астрономии осуществлялось в течение года посредством размещения информации на сайте городского сетевого педагогического сообщества SurWiki в разделе «ГМО учителей физики и астрономии» http://surwiki.admsurgut.ru, направления в ОО информационных писем МАУ «ИМЦ», а также на заседаниях ГМО</p>
			<p>Организация участия учащихся в фестивале исследовательских и творческих работ, научно-практических конференциях (формирование первичных навыков исследовательской деятельности; раннее выявление способностей учащихся; развитие познавательных, творческих способностей учащихся; формирование у учащихся ценностных потребностей, интересов, мотивации; активизация взаимосотрудничества педагогов и родителей в дальнейшем развитии учащихся)</p>	<p>Педагоги ОО</p>	<p>В течение года организовано участие обучающихся в мероприятиях различных уровней, в том числе олимпиадах, соревнованиях, конкурсах, научно-практических конференциях и пр.</p> <p>-«Менделеевские чтения. Научно-практическая конференция: «Шаг в будущее» (Антонова Ксения диплом 2 степени, учитель Квашина Е.В., МБОУ СШ №25)</p> <p>-Фестиваль науки и техники, конкурс «От идеи до воплощения» (Техносфера образования). (Власенко Валерия диплом 1 степени; Джумаев Вадим диплом 2 степени, учитель Мальгина Г.В., МБОУ СТШ.)</p> <p>-XV открытый окружной физико-математический турнир среди учащихся 9-х классов образовательных организаций Ханты-Мансийского автономного округа –</p>

					<p>Югры (Камышева Алиса, призер, учитель Мальгина Г.В., МБОУ СТШ.)</p> <p>-Олимпиада весенней инженерно-физической школы «Рысь-2» (Мысов Вячеслав, диплом 2 степени, учитель Мальгина Г.В., МБОУ СТШ.)</p> <p>-Олимпиада по физике Института естественных и технических наук СурГУ (Горьков Артем, номинация «Физика», диплом 2 степени, учитель Мальгина Г.В., МБОУ СТШ.)</p> <p>- XV международная олимпиада по основам наук Urfodu первый этап, (Соколова Анастасия диплом 2 степени; Попов Иван диплом 2 степени, учитель Петухова Л.К., МБОУ СШ № 12)</p> <p>-Межрегиональный конкурс среди одиннадцатиклассников «Будущая инженерная элита». Тюменский индустриальный университет.(Белов Дмитрий, учитель Аршанова М.Д., МБОУ лицей №1)</p> <p>-Конкурс научно-исследовательских проектов учащихся «Газпром-классов» «Ступени» (Белов Дмитрий, учитель Аршанова М.Д. МБОУ лицей №1)</p> <p>- ФГОС ТЕСТ. X Всероссийская олимпиада по физике (8 участников являются победителями и призерами, учитель Аршанова М.Д. МБОУ лицей №1)</p>
4	Проведение межшкольных внеклассных мероприятий	18 февраля – 12 апреля 2019	Межшкольная конференция «Первые шаги в наномир» в рамках недели «Высоких технологий»	МБОУ СОШ № 8 им. А.Н.Сибирцева, педагоги	16.03.2019 в рамках Недели высоких технологий и технопредпринимательства в МБОУ СОШ №8 имени Сибирцева А.Н. города Сургута состоялась IV Межшкольная научно–практическая конференция «Первые шаги в НАНОмир».

				<p>Участниками стали учащиеся школ: МБОУ СОШ №8 имени Сибирцева А.Н, МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова», МБОУ «Сургутский естественно-научный лицей», МБОУ СОШ №20, МБОУ СОШ №19, МБОУ гимназия №2, МБОУ лицей №3, МБОУ СОШ №3, МБОУ СОШ №22 имени Г.Ф. Пономарёва, МБОУ «Сургутская технологическая школа», МБОУ СОШ №32.</p> <p>25 школьников представили свои работы в трёх секциях:</p> <p>-секция: «НАНОтворчество». Возрастная категория 5-7 класс.</p> <p>-секция: «НАНОотрасли». Возрастная категория 8 класс.</p> <p>-секция: «НАНОмоделирование». Возрастная категория 9-11 класс.</p> <p>Более 20 работ было представлено на конференции. Лишь авторов четырех работ жюри выделили из всего списка и наградили их дипломами победителей.</p> <p>По физике представлены работы 4 школ МБОУ СОШ №8 имени Сибирцева А.Н, МБОУ «СЕНЛ», МБОУ СОШ №22 имени Г.Ф. Пономарёва, МБОУ «СТШ»</p>
			<p>Интеллектуальная игра «Электричество везде и всюду»</p>	<p>Мальгина Г.В., Мальгин А.В., учителя МБОУ СТШ</p> <p>18.02.2019. в рамках «Недели науки» на базе МБОУ «Сургутская технологическая школа» состоялась интеллектуальная игра «Электричество везде и всюду». В мероприятии приняли участие 5 школ г. Сургута: МБОУ СОШ №45, МБОУ Сургутский естественнонаучный лицей, МБОУ СТШ, МБОУ «Гимназия № 2», МБОУ лицей имени генерала-майора Хисматуллина</p> <p>Итоги мероприятия:</p> <p>1 место МБОУ СОШ № 45</p> <p>2 место МБОУ «Гимназия № 2»</p>

					3 место Сургутский естественнонаучный лицей, МБОУ СТШ Сертификат участника МБОУ лицей имени генерала-майора Хисматуллина
			Астрономический квест «Шаг во Вселенную», посвященный Дню космонавтики и юбилею первого космонавта Ю.А.Гагарина.	Аршанова М.Д., учитель физики МБОУ лицей №1	12 апреля 2019 года прошел астрономический квест «Шаг во Вселенную», инициированный МБОУ лицеем №1 при поддержке информационно – методического центра «ИМЦ». В квесте приняли участие команды лицея №1, МБОУ СЕНЛ, МБОУ лицея №3, СОШ с УИОП №46, МБОУ СШ №12. Победителем квеста стала команда МБОУ лицея №1, второе место заняла команда МБОУ СШ №12, третье - команда МБОУ СЕНЛ.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ МАРШРУТ РАЗВИТИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ ПЕДАГОГА

1	Индивидуальная работа с педагогами ОО	В течение года	-участие в профессиональных тренингах, направленных на раскрытие внутреннего потенциала педагога; - профессиональный стандарт педагога: требования к профессионально-педагогической деятельности учителя; - ФГОСы: требования к образовательному процессу, достижение образовательных результатов; - построение индивидуального образовательного маршрута в рамках непрерывного образования педагога;	А.Г. Привалова, методист отдела сопровождения профессионального развития педагога МАУ «ИМЦ» Л.К. Петухова, руководитель ГМО учителей физики	В рамках подготовки к конкурсам профессионального мастерства в течение года организованы инструктивно-методические вебинары для участников: Вопросы рассмотрены в рамках практико-ориентированных семинаров для учителей физики и астрономии: - Межрегиональный семинар «Внедрение на уровне основного общего образования новых методов обучения и воспитания, образовательных технологий, обеспечивающих освоение обучающимися базовых навыков и умений, повышение их мотивации к обучению и вовлеченности в образовательный процесс» (Тюменский областной государственный институт развития регионального образования, 29.04.2019);
---	--	----------------	--	---	---

			- анализ комплексной модели учительского роста в образовательной организации. По индивидуальным заявкам ОО		- 4.04.2019 на базе МБОУ лицей № 1 состоялся семинар «Решение задач ЕГЭ. Задание 32. – Электродинамика, квантовая физика (расчетная задача)». Аршанова Марина Дамдиновна. Присутствовали все учителя физики г.Сургута. 1 – 31 марта 2019 года Уральским федеральным университетом имени первого Президента России Б.Н. Ельцина на базе МБОУ гимназии № 2 была организована многопрофильная олимпиада школьников «Изумруд» для школьников 8-11 классов в два этапа по физики.
2	Индивидуальная работа с педагогами города по конструированию современного урока	В течение года	- планирование образовательно-воспитательно-развивающих задач урока физики; - формирование УУД на каждом этапе урока физики; - методическая структура урока физики (типология урока и его планирование); - особенности цифровых, проектных, дистанционных технологий, используемых на уроке физики; - алгоритм проектирования урока физики. По индивидуальным заявкам ОО и педагогов	А.Г. Привалова, методист отдела сопровождения профессионального развития педагога МАУ «ИМЦ»	Вопросы рассмотрены на заседаниях ГМО Семинар «Современные образовательные ресурсы на уроке: от предметных к метапредметным и личностным результатам» (Корпорация «Российский учебник, 05.03.2019): 1. Актуальные практики и технологии преподавания физики: организация проектной деятельности и учебного исследования на уроках физики. 2. Формирование УУД на уроках астрономии.
3	Индивидуальная работа с педагогами по решению выявленных затруднений	В течение года	- алгоритм написания и правила оформления публикаций учителей; - создание сетевых педагогических и предметных сообществ;	А.Г. Привалова, методист отдела сопровождения профессионального развития педагога МАУ «ИМЦ»	Вопросы рассмотрены на заседаниях ГМО Индивидуальные консультации с учителями по написанию и правилам оформления публикаций учителей и научно-исследовательских работ учащихся (А.Г. Привалова).

			- аттестация педагогических кадров в условиях введения профессиональных стандартов. По индивидуальным заявкам ОО и педагогов		Проведение экспертизы по теме: «Актуальные проблемы и перспективы развития учебных предметов в образовательной среде дисциплин естественнонаучного цикла» (АУ «Институт развития образования», 30.11.2018)
4	Участие в реализации муниципального приоритетного проекта «Цифровое образование: инвестиции в будущее»	В течение года	Использование электронных форм учебников на уроке физике и астрономии. Использование информационно-сервисных платформ в преподавании физике и астрономии. Цифровые образовательные платформы MOODLE, LECTA. Организация работы в ОО инфозон по физике и астрономии.	А.Г. Привалова, методист отдела сопровождения профессионального развития педагога МАУ «ИМЦ»	Вопросы рассмотрены на заседаниях ГМО - «Организация применения учебников в электронной форме» (10.01.2019); - Использование сайта LearningApps.org http://learningapps.org . который является приложением Web 2.0 для поддержки обучения и процесса преподавания с помощью интерактивных модулей.(10.01.2019); - Цифровой образовательный ресурс «ЯКласс» https://www.yaklass.ru/ как средство повышения мотивации учения и качества образования. (21.02.2019) - Содержание и методический аппарат УМК по физике для достижения образовательных результатов (LECTA)

Результаты:

1. В течение учебного года были применены современные информационные технологии, обеспечивающие доступ к необходимым профильным базам, банкам данных, источникам информации по теме исследований с целью конструирования и организации этого процесса путем разработки исследовательских образовательных технологий, и развития инновационных сетей по их распространению в образовательных учреждениях.

2. На сайте Surwiki был сформирован банк методических разработок уроков и мероприятий учебного курса «Физика», «Астрономия» (количество размещенного на сайте материала – более 10 разработок).

3. В 2018/2019 уч.г. повысилось количество учителей и обучающихся в предметных конкурсах, олимпиадах и т.п. на 5%.

4. Увеличилось количество исследовательских работ по физике и астрономии в городской научной конференции «Шаг в будущее» (в 2017/2018 уч.г - 6 обучающихся, в 2018/2019 уч.г – 17 обучающихся).

5. Отсутствует количество неудовлетворительных результатов по итогам сдачи итоговой аттестации.

6. Повысили свою профессиональную компетентность 100% педагогов.

7. На городских методических объединениях была оказана помощь учителям в определении конкретности и научности представленного опыта, так же были рассмотрены и исключены из образовательного процесса возможные ошибки, возникающие у учителей в процессе работы над обобщением опыта. С помощью приглашенных преподавателей ВУЗа, семинаров-практикумов, методистов Издательств г.Москвы была организована помощь в исследовательской деятельности, направленной на осмысление изучаемого опыта, анализ и сравнение его результатов, ознакомление с передовым опытом широкой общественности.

Проблемы:

- низкая активность включения и участия педагогов в конкурсы профессионального мастерства;
- отсутствие систематической подготовки учащихся к олимпиадам;
- нежелание педагогов обобщать собственный опыт работы.

Предложения:

- продолжить работу по повышению качества образовательного процесса, качества знаний учащихся и работу по совершенствованию педагогического мастерства учителей;
- активизировать работу по организации исследовательской, проектной деятельности учащихся;
- проводить подготовку одаренных учащихся к предметным олимпиадам муниципального и регионального уровня не только в сетевой школе, но и на базе СурГУ;
- продолжить работу по проведению межшкольных турниров по астрономии и физике.

Предложения по организации и проведению Августовского совещания педагогических работников г. Сургута - 2019

- Форматы Августовского совещания: дискуссионные площадки, круглые столы, семинары –практикумы.
- Провести мастер-класс с приглашением представителей цифровой платформы «Мобильное электронное образование».