

**РАССМОТРЕНО**

на заседании городского  
методического объединения  
учителей физики и астрономии  
« 25 » августа 2021 г.  
протокол № 1 – 21/22

**СОГЛАСОВАНО**

заместитель начальника –  
начальник управления образовательной  
политики и обеспечения образовательного  
процесса ДО мэрии города Новосибирска  
Е.Ю. Кащенко  
«      »                      2021 г.

**Городское методическое объединение  
учителей физики и астрономии**

**ПЛАН РАБОТЫ  
на 2021 / 2022 учебный год**

Единая городская методическая тема	Качество реализации образовательных программ: от процесса к результату
Методическая тема	Создание условий для повышения эффективности преподавания физики и астрономии в образовательных организациях города Новосибирска, поддержки инновационной деятельности педагогов и обучающихся в условиях реализации ФГОС.
Цель деятельности	Обеспечение эффективного профессионального взаимодействия по обмену опытом, распространению лучших педагогических идей и методик; участие педагогических работников в совершенствовании содержания образования, повышении качества образования, координации действий различных организаций в системе образования, в разработке документов, регламентирующих работу системы образования в целом и отдельных ее элементов в частности
Задачи деятельности	<ul style="list-style-type: none"> <li>- создание благоприятных условий для активизации научно-методической и общественно-профессиональной деятельности педагогических работников;</li> <li>- повышение качества образования через обеспечение роста ключевых компетенций педагогических работников в соответствии с требованиями профессиональных стандартов;</li> <li>- формирование современного имиджа педагога через профессиональное конкурсное движение и проектную деятельность;</li> <li>- изучение, анализ и оценка результативности образовательной деятельности и состояния научно-методической работы в ОО;</li> <li>- обобщение и распространение лучшего педагогического опыта;</li> <li>- внедрение нового и обновленного содержания образования, использование новых педагогических технологий и средств обучения;</li> <li>- методическое сопровождение педагогических работников в межаттестационный период;</li> <li>- обеспечение открытости образовательной деятельности через сайты ОО и департамента образования.</li> </ul>

Ожидаемые результаты	<ul style="list-style-type: none"> <li>- высокая заинтересованность педагогических работников объединения в творчестве и инновациях;</li> <li>- положительная динамика качества образования в районах, округе;</li> <li>- владение современными методами обучения и воспитания;</li> <li>- формирование единых подходов к разработке учебно-методических материалов педагогов (рабочих программ, КТП), выбору учебников и учебных пособий, организации преподавания физики и астрономии в ОО города Новосибирска на основе актуальных нормативных правовых документов;</li> <li>- активизация взаимодействия с ГЦРО, НИМРО, НИПКиПРО, НГПУ по организации методической поддержки педагогов через систему теоретических и практических семинаров и др. мероприятий методической направленности;</li> <li>- участие в районных, окружном, городских научно-методических мероприятиях;</li> <li>- публикации в профессиональных изданиях</li> <li>- своевременное обобщение и распространение инновационного педагогического опыта;</li> <li>- обеспечение трансляции передового педагогического опыта по преподаванию физики через организацию практических семинаров, мастер-классов, создание сборника методических разработок уроков.</li> </ul>
----------------------	---

### Содержание работы

№	Мероприятия	Участники	Сроки проведения	Место проведения	Ответственные	Ожидаемые результаты
<b>І. Организационная деятельность</b>						
<b>І. Заседания ГМО</b>						
1.1.	Анализ работы ГМО за 2020-2021 уч. год; Итоги оценочных процедур в 2021 году; Статистические данные по проведению единого государственного экзамена в Новосибирске в 2019 – 2021 годах; Организация работы по формированию и оценке функциональной грамотности. Особенности предметов естественнонаучного цикла; Астрономические события 2022 года. Уроки астрономии в Планетарии: практика и теория. О продлении полномочий руководителя ГМО. Планирование работы на 2021/2022 уч. год.	Руководители РМО в районах, округе	25.08.2021 в 12.00	МАОУ СОШ № 212 Горский м/р-н, 71	Дамзина Т.В. Дашенцев Д.А.	Понимание задач деятельности ГМО, доведение информации до РМО
1.2.	О подготовке к городским предметным неделям по физике, по астрономии		29.09.2021 в 15.00	МКУДПО «ГЦРО» ул. Котовского, 8		

№	Мероприятия	Участники	Сроки проведения	Место проведения	Ответственные	Ожидаемые результаты
1.3.	Подведение итогов городской предметной недели по физике. Об участии учащихся в МЭ ВсОШ по физике и астрономии	Руководители РМО в районах, округе	24.11.2021 в 15.00	МАОУ Вторая гимназия ул. Киевская, 5	Дамзина Т.В. Дашенцев Д.А.	Анализ предметной недели. Сравнительная таблица участия.
1.4.	Координация планирования работы на II полугодие 2021/2022 уч. года. Изучение нормативных документов, регламентирующих деятельность ГМО.		19.01.2022 в 15.00	МАОУ Вторая гимназия ул. Киевская, 5	Дамзина Т.В. Дашенцев Д.А.	Доработка плана работы ГМО на 2021/2022 уч. г.
1.5.	Участие в расширенном координационном совещании ГМО педагогических работников (возможно в рамках программы международной выставки образования «Учебная Сибирь 2022»)		Март 2022 (по согласов. с ДО мэрии)	ООО «СВК» ул. Станционная, 104	Дамзина Т.В. Дашенцев Д.А.	обмен опытом, установление контактов с партнёрами
1.6.	Подведение итогов работы ГМО за 2021/2022 уч. год.  Планирование работы на 2022/2023 уч. год.  Разработка заданий школьного этапа всероссийской олимпиады школьников по физике; по астрономии (творческие группы), заключительный этап работы		18.05.2022 в 15.00	МАОУ Вторая гимназия ул. Киевская, 5	Дамзина Т.В. Широсова Л.В. Дашенцев Д.А.	аналитический отчет о деятельности ГМО за 2021/2022 уч. г., проект плана работы на 2022/2023 уч. г. Проект готовых заданий на ШЭ ВсОШ-2022 по физике и астрономии
<b>2. Координационные совещания в районах, округе</b>						
2.1.	Методические мероприятия в рамках работы секций августовских совещаний работников образования (районы, округ)  Организационные совещания по планированию деятельности на 2021/2022 уч. год  Итоги участия в ШЭ, МЭ, РЭ Всероссийской олимпиады школьников	учителя физики и астрономии ОУ районов, округа	по планам  РМО	Дзержинский	Воронов Д.В.	обмен опытом; обеспечение трансляции успешных практик подготовки к
2.2.				Калининский	Борисова Н.Н.	
2.3.				Кировский	Прокопова Л.Н.	
2.4.				Ленинский	Дамзина Т.В.	
2.5.				Октябрьский	Петраченко М.А.	

№	Мероприятия	Участники	Сроки проведения	Место проведения	Ответственные	Ожидаемые результаты
2.6.	Подготовка к ЕГЭ, ОГЭ, ВПР: актуальные проблемы, успешные практики			Первомайский	Рыбкина Е.В.	процедурам внешней оценки качества образования
2.7.				Советский	Михаэлис М.В.	
2.8.				Центральный	Маслакова Т.М.	
	Итоги работы РМО за 2021/2022 уч. год, успехи, проблемы, перспективы дальнейшей деятельности					
<b>II. Информационно-аналитическая деятельность</b>						
<b>1. Изучение нормативно-правовых документов</b>						
1.1.	Изучение нормативных документов, методических материалов и рекомендаций, регламентирующих деятельность ГМО	Руководители РМО в районах, округе	сентябрь 2021, январь 2022	МКУДПО «ГЦРО» ул. Котовского, 8 МАОУ Вторая гимназия ул. Киевская, 5	Дашенцев Д.А. Дамзина Т.В.	владение документацией руков-ми РМО
1.2.	Изучение концепций преподавания физики и астрономии	педагоги ОУ	ноябрь 2021 - март 2022	ОУ города	руководители районных МО	знание документов педагогами ОУ
<b>2. Подготовка информационных и методических материалов</b>						
2.1.	Целевые консультации для учителей физики и астрономии по проектированию и реализации рабочих программ по предмету	учителя физики и астрономии ОУ города	3-я среда месяца 15.00-17.00	МАОУ Вторая гимназия ул. Киевская, 5	руководители РМО (по графику)	знание требований к структуре и содержанию рабочих программ
2.2.	Формирование пакета методических материалов по подготовке публикаций, статей, обобщению педагогического опыта учителей.	Специалисты МКУДПО «ГЦРО»	июнь, август 2022	МКУДПО «ГЦРО» ул. Котовского, 8	Дашенцев Д.А.	пакет методических материалов по подготовке публикаций, статей, обобщению педагогического опыта учителей
<b>3. Сбор данных/формирование баз данных</b>						
3.1.	Сбор данных об итогах апробации новых учебников по физике и астрономии в ОУ г. Новосибирска	руководители РМО, ОМО, естественно-научного цикла ОУ	март-июнь 2022	ОУ города	руководители районных МО	информационные материалы по итогам апробации новых учебников

№	Мероприятия	Участники	Сроки проведения	Место проведения	Ответственные	Ожидаемые результаты
<b>4. Анализ результатов внешних оценочных процедур по предмету</b>						
4.1.	Анализ результатов внешних оценочных процедур по итогам 2021/22 учебного года	руководители МО ЕН цикла в ОУ	июнь 2022 г.	ОУ города	руководители районных МО	Выводы по итогам ВПР 2021/22 уч. года
4.2.	Анализ результатов ОГЭ, ЕГЭ в 2022 году	руководители районных и окр. МО	август-сентябрь 2022	Районы, округ	руководители районных МО	рекомендации по подготовке уча-ся к ГИА в 2023 году
<b>III. Деятельность по реализации концепции преподавания учебного предмета</b>						
<b>1. Реализация предметных концепций в практической деятельности учителя</b>						
1.1.	Участие членов ГМО учителей физики и астрономии в семинарах для учителей ОО в районах, округе по актуальным проблемам преподавания физики и астрономии (по приглашениям)	Учителя физики и астрономии ОУ города, Руководители РМО учителей физики и астрономии	По планам РМО, ОМО в течение года	Районы, округ, МАОУ Вторая гимназия ул. Киевская, 5	Дамзина Т.В. Широносова Л.В. Дашенцев Д.А.	Презентация передового педагогического опыта, обсуждение проблем преподавания физики и астрономии
<b>2. Информационно-методическое сопровождение реализации учебных предметов</b>						
2.1.	Консультации для учителей физики и астрономии	Педагоги ОУ города	В течение года по графику	Районы, округ, МАОУ Вторая гимназия ул. Киевская, 5	Дамзина Т.В., Руководители РМО	Повышение профессион. компетентности педагогов по предмету преподавания
<b>IV. Деятельность по формированию и оценке функциональной грамотности</b>						
1.	Вебинар «Использование различных механизмов для реализации системы мер по формированию функциональной грамотности обучающихся». Информация об итогах проведения оценки функциональной (в этом году – с 11 октября по 5 ноября – математической) грамотности по модели PISA.	Учителя физики и астрономии ОУ города		МАОУ Вторая гимназия ул. Киевская, 5 <b>дистанционный формат</b>	Дамзина Т.В., Руководители РМО	Повышение профессиональн. компетентности педагогов по формированию и оценке функциональной грамотности учащихся
2.	Вебинар «Мониторинг формирования функциональной грамотности. Естественнонаучная грамотность. Особенности измерительных материалов для оценки естественнонаучной грамотности в рамках междунар. исследования PISA.	Учителя физики и астрономии ОУ города		МАОУ Вторая гимназия ул. Киевская, 5 <b>дистанционный формат</b>	Дамзина Т.В., Руководители РМО	

№	Мероприятия	Участники	Сроки проведения	Место проведения	Ответственные	Ожидаемые результаты
<b>V. Деятельность в рамках реализации муниципальной дорожной карты национального проекта «Образование»</b>						
<b>«Учитель будущего»</b>						
<b>1. Развитие профессиональных компетенций педагогов в соответствии с требованиями профстандарта</b>						
1.1.	Онлайн-тестирование педагогов на предмет знаний требований профстандарта	Учителя физики и астрономии ОУ города	II полугодие 2021/2022	ОУ города	Дамзина Т.В. Дашенцев Д.А. Руков-ли РМО	Повышение проф. компетенций педагогов
1.2.	Участие в областной предметной олимпиаде "Учитель-профессионал"		II полугодие 2021/2022	НИПКипРО	Дамзина Т.В. Руков-ли РМО	
<b>2. Работа с начинающими педагогами</b>						
2.1.	Семинар "Формы мотивации начинающих педагогов в профессиональной деятельности"	Учителя физики и астрономии ОУ города	III четверть 2021/2022	ОУ (по договорённости)	Дамзина Т.В. Руководители РМО	Повышение проф. компетенций педагогов – молодых специалистов
2.2.	Семинар "Знакомство с региональной программой профессиональной адаптации и развития молодых учителей"	Учителя физики и астрономии ОУ города	IV четверть 2021/2022	ОУ (по договорённости)	Дамзина Т.В. Руководители РМО	
<b>3. Методическая поддержка педагогов из ОУ с низкими результатами обучения и функционирующих в неблагоприятных социальных условиях:</b>						
3.1.	Круглый стол "Формы повышения квалификации и переподготовки педагогов " по предметам "Физика", "Астрономия", "Естествознание"	Учителя физики и астрономии ОУ города	II полугодие 2020/2021	МАОУ Вторая гимназия ул. Киевская, 5	Дамзина Т.В. Руководители РМО	
<b>4. Диссеминация педагогического опыта</b>						
4.1.	Выпуск электронного методического сборника лучших практик работы учителей города (публикация на сайте МКУДПО «ГЦРО», в эл-ном журнале «Интерактивное образование»)	Учителя физики и астрономии ОУ города	Август-сентябрь 2022	ОУ города	Дамзина Т.В. Руководители РМО	Презентация передового пед. опыта
<b>«Цифровая образовательная среда»</b>						
<b>5. Внедрение новых ИКТ – инструментов в практику образовательной деятельности</b>						
5.1.	Семинар «Использование возможностей информационных технологий для обогащения образовательного пространства урока физики» (по планам работы РМО учителей физики и астрономии)	Учителя физики и астрономии ОУ города Руководители РМО учителей физики	Декабрь 2021	МАОУ Вторая гимназия ул. Киевская, 5	Дамзина Т.В. Руководители РМО	Презентация педагогического опыта Обмен опытом с участниками, создание методических материалов

№	Мероприятия	Участники	Сроки проведения	Место проведения	Ответственные	Ожидаемые результаты
<b>6. Развитие информационно-образовательной среды</b>						
6.1.	Мастер-класс "Эффективное использование ИКТ-инструментов в работе учителя физики и астрономии"	Члены ГМО, учителя физики и астрономии ОУ города	II полугодие 2021/2022	МАОУ Вторая гимназия ул. Киевская, 5	Дамзина Т.В. Дашенцев Д.А.	
<b>«Успех каждого ребёнка»</b>						
<b>7. Работа над повышением качества результатов образовательной деятельности обучающихся</b>						
7.1.	Применение новых образовательных технологий, современных ИКТ для повышения мотивации учащихся при изучении физики и астрономии	Учителя физики и астрономии ОУ города	Март 2022	МАОУ Вторая гимназия ул. Киевская, 5	Руководители РМО учителей физики и астрономии	Обмен опытом с участниками, создание методических материалов
<b>8. Совершенствование работы с обучающимися с ОВЗ</b>						
8.1.	Проектная и исследовательская деятельность по физике обучающихся с ОВЗ (Опыт работы школ)	Учителя физики и астрономии ОУ города	II полугодие 2021/2022	МАОУ Вторая гимназия ул. Киевская, 5	Руководители РМО учителей физики и астрономии	Обмен опытом с участниками, создание методических материалов
<b>9. Работа с одаренными детьми</b>						
9.1.	Обзорные экскурсии для учащихся как важное направление в профориентационной работе	Учителя физики ОУ в районах, округе	в течение учебного года	ПАО НЗХК ул. Богдана Хмельницкого, 94	руководители районных МО, Гурьянов С.Н.	Организация экскурсий уч-ся на НЗХК
9.2.	Организационная работа по отбору участников профильной смены «Путь к Олимпу» на базе ДСОЛКД «Тимуровец» по подготовке к муниципальному и региональному этапам всероссийской олимпиады школьников по физике	Учителя физики ОУ в районах, округе	Сентябрь-октябрь 2021	ОУ города	Дашенцев Д.А. Руководители РМО в районах, округе	Активизация работы учителей по подготовке учащихся к участию во ВсОШ
9.3.	Практико-ориентированные семинары для учителей физики и астрономии ОО города по обобщению опыта работы с одаренными детьми; в рамках проектной исследовательской деятельности (с приглашением членов ГМО учителей физики и астрономии)	Учителя физики и астрономии Руководители РМО учителей физики и астрономии	По планам РМО, ОМО в течение года	Районы, округ, МАОУ Вторая гимназия ул. Киевская, 5	Дамзина Т.В., Дашенцев Д.А. Руководители РМО	Презентация пед.опыта работы с одаренными детьми в рамках проектной исследовательской деятельности, обсуждение.
9.4.	Мониторинг результативности участия участников профильной смены во всероссийской олимпиаде по итогам МЭ и РЭ ВсОШ в 2021/2022 уч. году.	Специалисты МКУДПО «ГЦРО»	декабрь 2021; март 2022	МКУДПО «ГЦРО» ул. Котовского, 8	Дашенцев Д.А. Руководители РМО	

№	Мероприятия	Участники	Сроки проведения	Место проведения	Ответственные	Ожидаемые результаты
<b>VI. Организация и проведение единого городского методического дня, недели для педагогов</b>						
1.	Единый городской методический день «Школа позитивных изменений» (по отдельной программе)	Педагоги ОУ города	Март 2022 г.	ОУ города МАОУ Вторая гимназия ул. Киевская, 5	Дамзина Т.В. Руководители РМО	Обмен опытом, создание методических материалов
<b>VII. Организация и проведение единого городского дня, недели по предмету для обучающихся</b>						
1.	Неделя ФИЗИКИ (по отдельному плану)	Педагоги и учащиеся ОУ города	20-26 октября 2021 г.	ОУ города МАОУ Вторая гимназия ул. Киевская, 5	Дамзина Т.В. Руководители РМО	Повышение познавательного интереса уч-ся
2.	Неделя АСТРОНОМИИ (по отдельному плану)	Педагоги и учащиеся ОУ города	7-13 апреля 2022 г.	МКУДО ДЮЦ «Планетарий» ул. Ключ-Камышенское плато, 1/1	Дамзина Т.В. Руководители РМО	Повышение познавательного интереса уч-ся
<b>Взаимодействие с партнерами</b>						
1.	Взаимодействие с МКУ ДО ДЮЦ «Планетарий» в рамках работы по предмету «Астрономия»					
1.1	Участие в образовательном проекте «Учёные - школьникам»	Педагоги и учащиеся ОУ города	Ежемесячно в течение учебного года	ОУ города; МКУДО ДЮЦ «Планетарий» ул. Ключ-Камышенское плато, 1/1	Дамзина Т.В., Широносова Л.В	Повышение познавательного интереса уч-ся
1.2	Открытые мероприятия в рамках «Недели науки», посвящённые десятилетию ДЮЦ «Планетарий»	Педагоги и учащиеся ОУ города	Апрель 2022	МКУДО ДЮЦ «Планетарий» ул. Ключ-Камышенское плато, 1	Дамзина Т.В., Широносова Л.В	Участие в интеллектуальных конкурсах и викторинах.
1.3	Организация сотрудничества с Новосибирским астрономическим обществом и Российским обществом «Знание»	Педагоги и учащиеся ОУ города	в течение учебного года	МКУДО ДЮЦ «Планетарий» ул. Ключ-Камышенское плато, 1 ГПНТЬ, ул. Восход 15	Дамзина Т.В., Широносова Л.В	Обсуждение работы в рамках проектной исследовательской деятельности с учащимися.

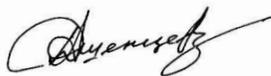
№	Мероприятия	Участники	Сроки проведения	Место проведения	Ответственные	Ожидаемые результаты
2.	Взаимодействие с ПАО «НЗХК» в рамках работы по профориентации учащихся	Уч-ся 9 – 11 кл	в течение учебного года	в соответствии с планами РМО, ОМО	Руководители РМО в районах, округе	Обзорные экскурсии для учащихся, участие в интеллект. играх
3.	Обеспечение участия представителей методических центров в организации и проведении семинаров, мастер-классов, других мероприятий методической направленности в рамках реализации плана работы ГМО	представители НГПУ, НИПКиПРО, НИМРО, ГЦРО	в течение учебного года	ОУ города (в соответствии с планами РМО, ОМО)	Дашенцев Д.А. Дамзина Т.В. Руководители РМО в районах, округе	совместная деятельность в рамках плановых мероприятий

Руководитель ГМО учителей физики и астрономии



Т. В. Дамзина (МАОУ Вторая гимназия, руководитель РМО учителей физики и астрономии Ленинского района)

Куратор ГМО учителей физики и астрономии



Д. А. Дашенцев (начальник отдела организационной работы МКУДПО «ГЦРО»)