

**План работы методического объединения учителей математики Ленинского района г. Новосибирска  
на 2021-2022 учебный год**

Методическая тема	Формирование функциональной грамотности как основы развития учебно-познавательной компетентности школьников на уроках математики
Цель деятельности	Обеспечение эффективного профессионального взаимодействия учителей математики района для реализации приоритетов современной образовательной политики в части повышения функциональной математической грамотности, диссеминации лучших педагогических идей и методик.
Задачи деятельности	<ul style="list-style-type: none"> <li>- трансляция современной образовательной политики в контексте предмета;</li> <li>- построение в районе единой методической системы по формированию функциональной грамотности школьников средствами предмета Математика;</li> <li>- диссеминация позитивных педагогических практик из опыта работы ШМО;</li> <li>- повышение профессиональной компетентности педагога в вопросах формирования и оценки функциональной грамотности обучающихся;</li> <li>- повышение качества образования через обеспечение роста ключевых компетенций педагогических работников в соответствии с требованиями профессиональных стандартов.</li> </ul>
Ожидаемые результаты	<ul style="list-style-type: none"> <li>- повышение компетенции педагогов в области формирования и оценки функциональной грамотности школьников;</li> <li>- повышение качества математического образования школьников;</li> <li>- информированность учителей математики о приоритетных направлениях современной образовательной политики;</li> <li>- позитивное отношение учителей математики к новым продуктивным формам работы;</li> <li>- повышение профессиональной компетентности учителей математики в районе;</li> <li>- активизация взаимодействия с НИМРО, НИПКиПРО, НГПУ по организации методической поддержки педагогов через систему теоретических и практических семинаров и др. мероприятий методической направленности;</li> <li>- обеспечение трансляции передового педагогического опыта по преподаванию математики через организацию практических семинаров, мастер-классов и т.д.</li> </ul>

**Содержание работы**

№	Мероприятия	Участники	Сроки проведения	Место проведения	Ответственные	Ожидаемые результаты
<b>I. Организационно-технологическая деятельность</b>						
<b>1. Заседания РМО</b>						
1.1	<p><b>Предметная секция учителей математики в рамках конференции работников образования Ленинского района (РМО)</b></p> <p>1. Готовность учащихся к участию в тестировании по формированию и оценке функциональной грамотности. <i>Киндякова Е.В., руководитель РМО,</i></p>	Учителя математики ОУ района	20 сентября 2021 г.	МБОУ СОШ № 191	Ворфоломеева И.П., методист ТГМ МКУДПО «ГЦРО» в Ленинском районе  Киндякова Е.В.,	Доработка плана работы РМО

	<p><i>учитель математики МБОУ СОШ № 191 Раздобарова Н.В., учитель математики МБОУ «Лицей № 136»</i></p> <p>2. Организация системной работы по решению PISA подобных заданий (предварительно) <i>Зотова С.А., учитель математики МАОУ Вторая гимназия</i></p> <p>3. Практико-ориентированные задания и задания Piza как средство реализации компетентностного подхода в математическом образовании. <i>Шадрина Е.И., учитель математики МБОУ СОШ № 48</i></p> <p>4. Анализ результатов ЕГЭ по математике за 2020 - 2021 уч. год. <i>Подольн Е.В., к. п. н., доцент кафедры инженерной математики НГТУ, председатель предметной комиссии по проверке экзаменационных работ участников государственной итоговой аттестации на территории Новосибирской области, учитель математики МБОУ «Инженерный лицей НГТУ»</i></p> <p>5. Анализ работы РМО учителей математики за 2020-2021 учебный год. Планирование работы РМО учителей математики на 2021-2022 учебный год. <i>Киндякова Е.В., руководитель РМО, учитель математики МБОУ СОШ № 191 Ворфоломеева И.П., методист МКУДПО «ГЦРО»</i></p>				руководитель РМО учителей математики Ленинского района, учитель математики МБОУ СОШ № 191	
1.2	<p><b>Семинар (РМО) «Формирование и оценивание функциональной грамотности учащихся. Решение Piza-подобных задач»</b></p>	Учителя математики ОУ района	октябрь 2021 г.	МБОУ СОШ № 191	Ворфоломеева И.П., методист ТГМ Киндякова Е.В., рук. РМО Раздобарова Н.В., рук. РМО	Повышение методической компетентности учителя
1.3	<p><b>Круглый стол (РМО) «Международная оценка качества образования: итоги, проблемы, задачи,</b></p>	Учителя математики	январь 2022 г.	МБОУ СОШ № 191	Ворфоломеева И.П., методист ТГМ	Обмен опытом между

	обмен опытом»	ОУ района			Киндякова Е.В., рук. РМО  Раздобарова Н.В., рук. РМО	педагогами района
1.4	<b>Семинар (РМО) «Применение моделей смешанного обучения как инструмент формирования функциональной грамотности»</b>	Учителя математики ОУ района	апрель 2022 г.	МБОУ СОШ № 27	Ворфоломеева И.П., методист ТГМ  Асташко О.А., заместитель директора по УВР МБОУ СОШ № 27  Киндякова Е.В., рук. РМО	Повышение методической компетентности учителя
<b>2.</b>	<b><i>Организация участия педагогов в городских проблемно-творческих группах, предметно-методических мастерских</i></b>					
2.1	Городская предметно-методическая мастерская «Решение задач по планиметрии в курсе ЕГЭ»	Учителя математики ОУ района	октябрь, ноябрь, декабрь 2021 г.  январь 2022 г.  1 раз в месяц	МАОУ Вторая гимназия	Ворфоломеева И.П., методист ТГМ  Попова О.В., Макарова С.А., учителя математики МАОУ Вторая гимназия, рук. творческой группы	Повышение методической компетентности учителя
<b>3.</b>	<b><i>Координационные совещания в районе</i></b>					
3.1	Подготовка к ЕГЭ, ОГЭ ВПР: актуальные проблемы, успешные практики	Учителя математики ОУ района	апрель-май 2022 г.	МБОУ СОШ № 191	Ворфоломеева И.П., методист ТГМ	Обеспечение трансляции успешных практик
3.2	<b>Семинар (РМО) «Изменения в структуре и</b>				Киндякова	

	заданиях ЕГЭ по математике»			МБОУ «Инженерный лицей НГТУ»	Е.В., рук РМО  Подольян Е.В. , к. п. н., доцент кафедры инженерной математики НГТУ, председатель предметной комиссии по проверке экзаменационных работ участников государственной итоговой аттестации на территории Новосибирской области, учитель математики МБОУ «Инженерный лицей НГТУ»	подготовки к процедурам внешней оценки качества образования
	<b>Работа творческой группы</b> по подготовке к предметной секции учителей математики, проводимой в рамках Конференции работников образования Ленинского района (август, 2022). Итоги работы РМО за 2021/2022 уч. год, успехи, проблемы, перспективы дальнейшей деятельности.		май-июнь 2022 г.	ТГМ		
<b>4.</b>	<b><i>Интеллектуальные игры в рамках деятельности РМО/ГМО</i></b>					
4.1	Ознакомление с календарем школьных математических олимпиад, конференций, конкурсов, проектов	Учителя математики  ОУ района	октябрь 2021 г.	По ОУ района	Ворфоломеева И.П., методист ТГМ	Создание условий для подготовки учащихся к олимпиадам и

						конкурсам
4.2	V районный математический турнир «Математическое домино» для учеников 5-6 классов	Учителя математики и учащиеся района	февраль 2022 г.	МАОУ Вторая гимназия	Ворфоломеева И.П., методист ТГМ Андросова Ю.А., начальник отдела НМР МАОУ Вторая гимназия Раздобарова Н.В., рук. РМО	Привитие школьникам устойчивого интереса к занятиям математикой
4.3	Единая городская тематическая декада математики	Учителя математики и учащиеся района	апрель 2022 г.	по утверждению	Руководители ШМО Раздобарова Н.В., рук. РМО	Популяризация математики, повышение мотивации к изучению математики, создание условий для выявления, развития, поддержки математически одаренных детей

## II. Информационная деятельность

### 1. Изучение нормативно-правовых документов

1.1	Изучение нормативных документов, регламентирующих преподавание математики в организациях, осуществляющих образовательную деятельность	Учителя математики ОУ района	в течение года	ОУ района	Педагоги ОУ	Владение документацией учителя математики
1.2	Рассмотрение актуальных вопросов работы МО в соответствии с дорожной картой научно-	Учителя математики	2021 г.	ОУ района	Педагоги ОУ	Знание документа

	методического сопровождения методических объединений в Новосибирской области в 2021 году	ОУ района				педагогами ОУ
<b>2. Подготовка информационных материалов</b>						
2.1	Целевые консультации для учителей математики по проектированию и реализации рабочих программ по предмету	Учителя математики ОУ района	по запросу	МКУДПО «ГЦРО» (офисы в районах)	Специалисты МКУДПО «ГЦРО»	Знание требований к структуре и содержанию рабочих программ
2.2	Формирование пакета материалов V районного математического турнира «Математическое домино» для учеников 5- 6 классов	Учителя математики и учащиеся района	январь-февраль 2022 г.	МАОУ Вторая гимназия	Ворфоломеева И.П., методист ТГМ Андросова Ю.А., начальник отдела ИМР МАОУ Вторая гимназия	пакет материалов по подготовке к математическому турниру
<b>3. Проведение информационных совещаний, семинаров</b>						
3.1	Организация участия педагогов в городских семинарах «Подготовка к ЕГЭ 2022 года»	Учителя математики ОУ района	октябрь 2021 г.- апрель 2022 г.	МКУДПО «ГЦРО»		Повышение методической компетентности учителя
3.2	Презентация работы профильных школ	Учителя математики ОУ района	сентябрь-ноябрь 2021 г.	ТГМ	Ворфоломеева И.П., методист ТГМ Киндякова Е.В., рук РМО Раздобарова Н.В., рук. РМО	Активизация работы учителей по подготовке учащихся к участию во Всероссийской олимпиаде школьников
3.3	<b>Семинар</b> «Особенности проектной	Учителя	ноябрь	МБОУ Гимназия	Ворфоломеева И.П., методист	Обеспечение трансляции

	деятельности на уроках математики и на внеурочных курсах математической направленности»	математики ОУ района	2021 г.	№ 14 «Университетская»	ТГМ Шалдыбина М.А., руководитель ШМО МБОУ Гимназия № 14 «Университетская»  Раздобарова Н.В., рук. РМО	успешных практик по реализации проектной деятельности
3.4	<b>Городской семинар</b> «Педагогические практики введения элементов функциональной грамотности в образовательную деятельность»	Учителя математики города	февраль 2022 г.	МБОУ СОШ № 191	Климова Л.Ю., ст. методист МКУДПО «ГЦРО», рук. ТГМ в Ленинском районе  Ворфоломеева И.П., методист ТГМ  Киндякова Е.В., рук РМО	Диссеминация опыта, пополнение единого банка заданий по формированию функциональной грамотности
3.5	<b>Семинар</b> «Развитие математической грамотности обучающихся через приемы технологии развития критического мышления» (предварительная тема)	Учителя математики ОУ района	март 2022 г.	МБОУ «Лицей № 136»	Ворфоломеева И.П., методист ТГМ  Раздобарова Н.В., рук. кафедры ЕМО МБОУ «Лицей	Повышение методической компетентности учителя

					№ 136», рук. РМО	
<b>III. Экспертно-аналитическая деятельность</b>						
<b>1. Сбор данных/формирование баз данных</b>						
1.1	Сбор данных об итогах апробации новых учебников по математике в ОУ г. Новосибирска (по запросу)	Руководители МО ОУ	март-июнь 2022 г.	ОУ района	Ворфоломеева И.П., методист ТГМ  Киндякова Е.В., рук РМО	Информационные материалы по итогам апробации новых учебников
<b>2. Анализ результатов ВПР, ОГЭ, ЕГЭ, других оценочных процедур</b>						
2.1	Анализ результатов внешних оценочных процедур по итогам 2021/2022 учебного года	Руководители МО в ОУ	июль 2022 г.	ОУ района	Ворфоломеева И.П., методист ТГМ  Киндякова Е.В., рук РМО	Выводы по итогам ВПР 2021 года
2.2	Анализ результатов ЕГЭ в 2022 году	Руководитель районного МО	август 2022 г.	ОУ района	Ворфоломеева И.П., методист ТГМ  Киндякова Е.В., рук РМО	Рекомендации по подготовке учащихся к ГИА в 2023 году
<b>IV. Взаимодействие с партнерами</b>						
1.1	Обеспечение участия представителей методических центров в организации и проведении семинаров, мастер-классов, других мероприятий методической направленности в рамках реализации плана работы РМО	Представители НГПУ, НИПКиПРО НИМРО	в течение учебного года	в соответствии с планом	Ворфоломеева И.П., методист ТГМ	Совместная деятельность в рамках плановых мероприятий

Методист ТГМ МКУДПО «ГЦРО» в Ленинском районе  
Руководители РМО учителей математики

И.П. Ворфоломеева  
Е.В. Киндякова  
Н.В. Раздобарова