

УТВЕРЖДЕН

приказом отдела образования
администрации г.Полярные Зори с
подведомственной территорией
от 05.02.2019 № 45

**План мероприятий по повышению качества математического образования в образовательных организациях
г.Полярные Зори с подведомственной территорией на 2019 - 2020 годы**

№п/п	Мероприятие	Сроки	Ответственные
1. Программно-методическое обеспечение преподавания предметной области «Математика и информатика» в г. Полярные Зори			
1.1.	Разработка, корректировка школьных планов мероприятий по повышению качества школьного математического образования в условиях реализации Концепции развития математического образования в Мурманской области на 2019-2020 годы.	май 2019	ОО
1.2.	Обновление содержания основных общеобразовательных программ в части рабочих программ учебных предметов «Математика», «Алгебра», «Геометрия», «Математика: начала математического анализа, геометрия», «Информатика» в соответствии с Концепцией развития математического образования в Российской Федерации, ФГОС общего образования, результатами государственной итоговой аттестации, всероссийских проверочных работ.	август 2019, постоянно	ОО
1.3.	Разработка, корректировка адаптированных программ по учебным предметам предметной области «Математика и информатика» в соответствии с Концепцией развития математического образования в Российской Федерации, ФГОС общего образования, результатами государственной итоговой аттестации, всероссийских проверочных работ для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья.	август 2019, постоянно	ОО
1.4.	Формирование образовательных программ начального общего, основного общего и среднего общего образования (учебного плана, плана внеурочной деятельности, программы воспитания и социализации учащихся) с учетом примерного учебного плана для общеобразовательных организаций, реализующих программы углубленного изучения отдельных учебных предметов, предметных областей (профильное обучение).	апрель - май 2019	ОО
1.5.	Разработка и реализация рабочих программ внеурочной деятельности по предметам математического направления в соответствии с требованиями ФГОС общего образования.	август 2019, постоянно	ОО
1.6.	Апробация материалов портала «Российская электронная школа» по математике и информатике.	постоянно	ОО
1.7.	Разработка и реализация индивидуальных планов профессионального развития учителей математики, информатики общеобразовательных организаций с низкими образовательными	август 2019, постоянно	МБОУ ИМК РО ОО

	результатами и общеобразовательных организаций, функционирующих в неблагоприятных социальных условиях, молодых и малоопытных педагогов.		
1.8.	Изучение и использование в практической деятельности инструктивно-методических писем о преподавании учебных предметов предметной области «Математика и информатика» в общеобразовательных организациях г.Полярные Зори в новом учебном году	постоянно	МБОУ ИМК РО ОО
1.9.	Использование в практической деятельности методических рекомендаций для учителей математики	постоянно	МБОУ ИМК РО ОО
1.10.	Изучение и использование в практической деятельности методических пособий для учителей математики: - «Формирование фонда оценочных средств по математике на уровне основного общего образования»; - «Диагностический инструментарий уровня сформированности планируемых предметных образовательных результатов по математике».	сентябрь 2019, октябрь 2020	МБОУ ИМК РО ОО
1.11.	Изучение и использование в практической деятельности методического пособий для учителей информатики «Формирование фонда оценочных средств по информатике на уровне основного общего образования».	сентябрь 2019	МБОУ ИМК РО ОО
1.12.	Подготовка аналитической информации по итогам государственной итоговой аттестации по математике, информатике.	сентябрь, ежегодно	МБОУ ИМК РО ОО
1.13.	Подготовка аналитической информации по итогам диагностических и мониторинговых исследований по оценке индивидуальных образовательных достижений учащихся общеобразовательных организаций г.Полярные Зори «Качество преподавания математики на уровне среднего общего образования (10 классы)».	май 2019	МБОУ ИМК РО ОО
1.14.	Подготовка аналитической информации по итогам оценки качества подготовки выпускников общеобразовательных организаций по общеобразовательным программам основного общего и среднего общего образования в форме: - репетиционного экзамена по математике в 9 классе; - репетиционного экзамена по математике в 11 классах (базовый, профильный уровень).	апрель – май, ежегодно	МБОУ ИМК РО ОО
2. Материально-техническое оснащение кабинетов предметной области «Математика и информатика»			
2.1.	Оснащение учебных кабинетов и аудиторий учебным оборудованием для реализации образовательных программ по математике, информатике для проектной и учебно-исследовательской деятельности учащихся общеобразовательных организаций.	2019 – 2020	ОО
2.2.	Организация работы автоматизированных рабочих мест учителей предметной области «Математика и информатика» в соответствии с ФГОС общего образования.	2019 – 2020	ОО
2.3.	Мониторинг оснащенности учебных кабинетов, лабораторий по учебным предметам предметной области «Математика и информатика».	сентябрь 2019 постоянно	МБОУ ИМК РО, ОО
2.4.	Комплектование школьных библиотек электронными образовательными ресурсами по математике и информатике.	постоянно	ОО

3. Обеспечение непрерывного повышения квалификации учителей предметной области «Математика и информатика»			
3.1.	Обучение по дополнительным профессиональным программам повышения квалификации руководящих и педагогических работников общеобразовательных организаций, осуществляющих переход на ФГОС среднего общего образования: - «Развитие качества преподавания в условиях введения и реализации ФГОС среднего общего образования» для учителей математики; - «Развитие качества преподавания в условиях введения и реализации ФГОС среднего общего образования» для учителей информатики.	2019-2020	ГАУДПО МО «ИРО», МБУО ИМК РО, ОО
3.2.	Обучение по дополнительным профессиональным программам повышения квалификации учителей и преподавателей математики, информатики «Развитие качества образования в условиях введения и реализации ФГОС основного общего образования».	сентябрь 2019	ГАУДПО МО «ИРО», МБУО ИМК РО, ОО
3.3.	Участие в вебинарах для учителей и преподавателей математики, информатики: - «Системный подход к организации итогового повторения школьного курса математики с учётом результатов репетиционных экзаменов в 9-х и 11-х классах»; - «Совершенствование качества подготовки учащихся образовательных организаций к государственной итоговой аттестации на основе предметно- содержательного анализа результатов государственной итоговой аттестации в Мурманской области»; - «Разработка рабочей программы учебного предмета в условиях введения ФГОС среднего общего образования» (по математике и информатике).	март 2019, ежегодно сентябрь 2019, ежегодно сентябрь 2019	ГАУДПО МО «ИРО», МБУО ИМК РО, ОО
3.4.	Участие в практикумах для учителей и преподавателей математики, в том числе с использованием системы видеоконференцсвязи, по подготовке обучающихся к единому государственному экзамену по математике базового и профильного уровней: - «Типология и методология решения задач повышенного и высокого уровня сложности по геометрии: планиметрия треугольников, четырёхугольников, окружностей и их комбинаций»; - «Особенности методики изучения теории чисел на профильном уровне»; - «Типология и методология решения задач с параметрами: «Школа параметров».	ноябрь 2019, февраль 2020, ежегодно	ГАУДПО МО «ИРО», МБУО ИМК РО, ОО
3.5.	Участие в семинарах для учителей и преподавателей математики, и информатики: - «Конструирование современного урока математики с учётом различных уровней образовательных потребностей обучающихся»; - «Развитие критического мышления на уроках математики при решении логических задач на уровне основного общего образования»; - «Междисциплинарные занятия в системе школьного образования как одна из эффективных форм организации образовательного процесса по достижению метапредметных результатов обучения»;	октябрь 2019, март 2020 ноябрь 2019, февраль 2020 октябрь 2019	ГАУДПО МО «ИРО», МБУО ИМК РО, ОО

	- «Особенности реализации программ углублённого изучения математики: отбор содержания, методов обучения и осуществления контрольно- оценочной деятельности в образовательных организациях» (с использованием системы видеоконференцсвязи); - «Актуальные вопросы преподавания предмета информатика по ФГОС среднего общего образования».	март 2020 март 2020	
3.6.	Участие в семинарах для учителей математики образовательных организаций, демонстрирующих низкие результаты обучения, функционирующих в неблагоприятных социальных условиях, на базе опорных образовательных организаций: - «Методика и инструментарий оценки успешности освоения и применения обучающимися универсальных учебных действий» (МБОУ гимназия № 1 г. Полярные Зори); - «Особенности методики проведения уроков-практикумов по отработке базовых умений и видов деятельности) (МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 2»).	октябрь 2020 ноябрь 2020	ГАУДПО МО «ИРО» ОО
3.7.	Участие в мастер-классах для учителей и преподавателей математики.	2019-2020 по отдельному графику	ГАУДПО МО «ИРО» ОО
3.8.	Организация взаимодействия с общественно-профессиональными объединениями учителей математики и информатики.	2019-2020	МБУО ИМК РО
3.9.	Совместное заседание городских методических объединений учителей математики и учителей естественно-научных предметов: - «Реализация потенциала учебных предметов при реализации межпредметного взаимодействия по достижению планируемых результатов освоения основной образовательной программы»	сентябрь – октябрь 2019 ноябрь 2019	ОО МБУО ИМК РО, ОО
3.10.	Заседание городского методического объединения учителей математики: «Эффективные технологии достижения планируемых образовательных результатов в условиях введения и реализации ФГОС»	февраль 2019	МБУО ИМК РО ОО
4. Обеспечение сетевого взаимодействия в целях реализации предпрофильной и профильной подготовки обучающихся			
4.1.	Развитие муниципальной сети профильного математического, инженерного обучения, в том числе в рамках муниципального проекта «Школа Росатома»	2019-2020	Отдел образования МБУО ИМК РО ОО
4.2.	Создание сети специализированных классов, реализующих образовательные проекты совместно с градообразующими предприятиями.		
4.3.	Заключение муниципальными общеобразовательными организациями договоров о сетевом взаимодействии с образовательными организациями дополнительного образования, профессиональными образовательными организациями, организациями высшего образования, научными учреждениями при реализации программ предпрофильной подготовки и профильного обучения.	2019-2020	ОО
5. Создание условий для развития одаренных детей. Мероприятия по профориентационной работе			

5.1.	<p>Организация и проведение городских мероприятий математической направленности для учащихся общеобразовательных организаций:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Муниципальный конкурс «Математическая регата»; - Городская научно – практическая конференция «Энергия будущего»; - Городская математическая игра для обучающихся 9-х классов «Колесо фортуны» 	<p>Январь, ежегодно Апрель, ежегодно</p>	<p>Отдел образования МБУО ИМК РО ОО</p>
5.2.	<p>Организация и проведение муниципальных этапов всероссийских мероприятий математической направленности для обучающихся общеобразовательных организаций:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Городская научно-практическая конференция «Шаг в будущее»; - Турнир им. М.В. Ломоносова; - Муниципальный этап Всероссийской олимпиады по математике. 	<p>апрель, ежегодно сентябрь, ежегодно в соответствии с графиком</p>	<p>Отдел образования МБУО ИМК РО ОО</p>
5.3.	<p>Организация и проведение Региональных математических игр</p>	<p>декабрь, ежегодно</p>	<p>Отдел образования МБУО ИМК РО ОО</p>
5.4.	<p>Организация образовательных секций в рамках муниципального проекта «Школа Росатома»:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Эвристическая игра «В мире естественных наук»; - Городской олимпиадный центр «Лидер»; - Школа проектов «Форсаж»; - Школа кадрового резерва «Ядерная энергия». 	<p>постоянно, в течение учебного года</p>	<p>Отдел образования МБУО ИМК РО ОО</p>
5.5.	<p>Обеспечение участия обучающихся в Региональной научной и инженерной выставке молодых исследователей «Будущее Севера» и Региональном соревновании юных исследователей «Будущее Севера. ЮНИОР» по направлению: «Естественные науки и современный мир: математика, физика, химия, биологические науки; экология».</p>	<p>ноябрь 2019, ежегодно</p>	<p>Отдел образования МБУО ИМК РО ОО</p>
5.6.	<p>Обеспечение участия обучающихся в региональном этапе Всероссийской олимпиады школьников по предметам математика и информатика.</p>	<p>в соответствии с графиком</p>	
5.7.	<p>Профильная смена физико-математической направленности для учащихся с повышенными образовательными потребностями на базе Регионального образовательного центра поддержки одаренных детей (г. Апатиты).</p>	<p>ноябрь 2019 ноябрь 2020</p>	
5.8.	<p>Профильная смена информационно-технологической направленности для учащихся с повышенными образовательными потребностями на базе Регионального образовательного центра поддержки одаренных детей (г. Апатиты).</p>	<p>декабрь 2019 декабрь 2020</p>	

5.9.	Организация и проведение мероприятий, направленных на подготовку обучающихся к выбору профессии, оказание помощи обучающимся в профессиональном самоопределении по отдельному плану.	постоянно, в течение учебного года	ОО Отдел образования МБУО ИМК РО профессиональные образовательные организации
5.10.	Организация участия учащихся общеобразовательных организаций Мурманской области в образовательных программах по математике и информатике Образовательного центра «Сириус».	2019-2020	Отдел образования МБУО ИМК РО ОО