



МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ
АДМИНИСТРАЦИЯ КОЛЬСКОГО РАЙОНА

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

ПРИКАЗ

от 11.02.2019

№ 71

г.Кола

Об утверждении муниципального плана мероприятий по повышению качества школьного математического образования в Кольском районе на 2019-2020 годы

Во исполнение приказа Министерства образования и науки Мурманской области от 04.02.2019 № 209 «Об утверждении плана мероприятий по повышению качества математического образования в образовательных организациях Мурманской области на 2019 - 2020 годы», в целях обеспечения современного качества школьного математического образования в общеобразовательных учреждениях Кольского района *п р и к а з ы в а ю*:

1. Утвердить прилагаемый план мероприятий по повышению качества школьного математического образования на 2019-2020 годы (далее – План).
2. Отделу общего и дополнительного образования (Гайдай Е.В.):
 - 2.1. Обеспечить реализацию мероприятий Плана.
 - 2.2. Разместить настоящий приказ на официальном сайте Управления образования.
3. МБУО «Районный методический кабинет» Кольского района (Егорушкина Ю.П.) обеспечить информационно – методическое сопровождение участия общеобразовательных учреждений в реализации мероприятий Плана.
4. Руководителям общеобразовательных учреждений:
 - 4.1. Обеспечить исполнение мероприятий Плана.
 - 4.2. Разработать планы повышения качества школьного математического образования в срок до 20 февраля 2019 года.
5. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя начальника Управления образования Шульпину Е.В.

Заместитель Главы администрации –
начальник Управления образования

И.В. Непейна

**Муниципальный план мероприятий по повышению качества школьного математического образования
на 2019-2020 годы**

№ п/п	Мероприятия	Сроки	Ответственные
1. Программно-методическое обеспечение преподавания предметной области «Математика и информатика»			
1.1.	Разработка, корректировка школьных планов мероприятий по повышению качества математического образования в условиях реализации Концепции развития математического образования в Мурманской области на 2019-2020 годы.	Февраль 2019	ОУ
1.2.	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	ОУ
1.3.	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).	Март – май 2019	ОУ
1.4.	Разработка и реализация рабочих программ внеурочной деятельности по предметам математического направления в соответствии с требованиями ФГОС общего образования.	Август 2019, постоянно	ОУ
1.5.	Апробация материалов портала «Российская электронная школа» по математике и информатике.	Февраль 2019 — декабрь 2020	ОУ
1.6.	Разработка и реализация индивидуальных планов профессионального развития учителей математики, информатики общеобразовательных	Февраль 2019 — декабрь 2020	МБУО РМК, ОУ

	организаций с низкими образовательными результатами и общеобразовательных организаций, функционирующих в неблагоприятных социальных условиях, молодых и малоопытных педагогов.		
1.7.	Подготовка аналитической информации по итогам государственной итоговой аттестации по математике, информатике.	Август, ежегодно	Управление образования
1.8.	Подготовка аналитической информации по итогам диагностических и мониторинговых исследований по оценке индивидуальных образовательных достижений учащихся общеобразовательных организаций Мурманской области «Качество преподавания математики на уровне среднего общего образования (10 классы)».	Май 2019	Управление образования
1.9.	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).	Март, ежегодно	Управление образования
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	Управление образования, ОУ
2.2.	Организация работы автоматизированных рабочих мест учителей предметной области «Математика и информатика» в соответствии с ФГОС общего образования.	2019-2020	Управление образования, ОУ
2.3.	Мониторинг оснащенности учебных кабинетов, лабораторий по учебным предметам предметной области «Математика и информатика».	Сентябрь 2019, постоянно	Управление образования, ОУ
2.4.	Комплектование школьных библиотек электронными образовательными ресурсами по математике и информатике.	Постоянно	ОУ
3. Обеспечение непрерывного повышения квалификации учителей предметной области «Математика и информатика»			

3.1.	Обеспечение обучения учителей математики, информатики по дополнительным профессиональным программам повышения квалификации ГАУДПО МО «ИРО»	2019-2020	ОУ
3.2.	<p>Организация участия учителей математики, информатики ОУ Кольского района в вебинарах, проводимых ГАУДПО МО «ИРО»:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Совершенствование ИТ-пространства школы через обновление материальной, информационно-технической базы, обеспечивающей условия реализации ФГОС»; - «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). 	<p>Февраль 2019</p> <p>Март 2019, ежегодно</p> <p>Сентябрь 2019, ежегодно</p> <p>Сентябрь 2019</p>	МБУО РМК, ОУ
3.3.	<p>Организация участия учителей математики в практикумах, в том числе с использованием системы видеоконференцсвязи, по подготовке обучающихся к единому государственному экзамену по математике базового и профильного уровней:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Типология и методология решения задач повышенного и высокого уровня сложности по геометрии: планиметрия треугольников, четырёхугольников, окружностей и их комбинаций»; - «Особенности методики изучения комбинаторно-вероятностной линии школьного курса математики»; - «Особенности методики изучения теории чисел на профильном уровне»; «Типология и методология решения задач с параметрами: «Школа параметров». 	Февраль 2019, Ноябрь 2019, ежегодно	МБУО РМК, ОУ
3.4.	Организация участия учителей математики и информатики в семинарах ГАУДПО МО «ИРО»:		МБУО РМК, ОУ

	<ul style="list-style-type: none"> - «Вариативные модели оценки достижения планируемых образовательных результатов по математике в условиях реализации ФГОС общего образования»; - «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»; - «Развитие творческого потенциала учащихся средствами учебных предметов «Математика» и «Информатика»; - «Междисциплинарные занятия в системе школьного образования как одна из эффективных форм организации образовательного процесса по достижению метапредметных результатов обучения»; - «Формирование и развитие универсальных учебных действий на уровне основного общего образования как одно из условий обеспечения организационно-методических условий для реализации системно-деятельностного подхода»; - «Совершенствование компетенций в проектной и учебно-исследовательской деятельности обучающихся на уроках математики как одно из условий, обеспечивающих развитие универсальных учебных действий»; - «Особенности реализации программ углублённого изучения математики: отбор содержания, методов обучения и осуществления контрольно-оценочной деятельности в образовательных организациях» (с использованием системы видеоконференцсвязи); - «Приёмы формирования у учащихся исследовательских навыков при решении геометрических задач»; - «Актуальные вопросы преподавания предмета информатика по ФГОС среднего общего образования». 	<p>Февраль 2019, ноябрь 2020</p> <p>Октябрь 2019, март 2020</p> <p>Ноябрь 2019, февраль 2020</p> <p>Февраль 2019, октябрь 2020</p> <p>Октябрь 2019</p> <p>Ноябрь 2019</p> <p>Ноябрь 2020</p> <p>Март 2020</p> <p>Октябрь 2020</p> <p>Март 2020</p>	
3.5.	<p>Организация участия учителей математики общеобразовательных учреждений, демонстрирующих низкие результаты обучения, функционирующих в неблагоприятных социальных условиях в семинарах на базе опорных образовательных организаций:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Одни данные - несколько сюжетов: конструирование урока организации 	<p>Октябрь 2019</p>	МБУО РМК, ОУ

	<p>итогового повторения» (МОУ Мурмашинская СОШ № 1 (Кольский район);</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Формирование базовых математических компетенций по основным содержательным линиям школьного курса математики» (МБОУ СОШ № 19 (г. Заполярный, Печенгский район); - «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» 	<p>Март 2020</p> <p>Октябрь 2020</p> <p>Ноябрь 2020</p>	
3.6.	<p>Организация участия учителей математики в мастер-классах по вопросам:</p> <ul style="list-style-type: none"> - современные способы оценивания на уроке математики в условиях информационного образовательного пространства; - приёмы формирования универсальных учебных действий на уроках математики и занятиях внеурочной деятельности; - использование эффективных педагогических технологий, стратегий обучения для повышения качества математического образования; - проектирование урока математики на основе формирующего оценивания; типовые задачи, приёмы и методики формирования и развития смыслового чтения при работе с математическим текстом. 	2019-2020	МБУО РМК, ОУ
3.7.	<p>Организация участия учителей математики в региональных семинарах-практикумах «Школьное математическое образование: современные подходы к обучению на примере реализации учебно-методических комплектов авторских коллективов» с участием методистов издательств и авторов учебно-методических комплектов по математике, информатике».</p>	Ноябрь 2019, март 2020	МБУО РМК, ОУ
3.8.	<p>Организация взаимодействия с общественно-профессиональными объединениями учителей математики и информатики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - регионального отделения Ассоциации учителей математики Мурманской области; - регионального учебно-методического объединения учителей математики в системе общего образования Мурманской области; - регионального учебно-методического объединения учителей информатики 	2019-2020	МБУО РМК

	в системе общего образования Мурманской области.		
3.9.	<p>Диссеминация лучших образовательных практик по математическому образованию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - районный семинар-практикум «Современные подходы к проведению урока и особенности обучения математике в условиях реализации ФГОС ООО и концепции математического образования»; - районный семинар «Педагогические приемы формирования УУД на уроках математики в начальной школе»; - районный семинар «Система работы по повышению качества математического образования в условиях сельской школы»; - районный семинар «Использование возможностей мини-технопарка для повышения качества естественно-научного и математического образования в условиях сельской школы» 	<p>Февраль 2019</p> <p>Февраль 2019</p> <p>Февраль 2019</p> <p>Апрель 2019</p>	МБУО РМК
3.10.	<p>Заседание районного методического объединения учителей математики и информатики:</p> <p>-«Развитие профессиональных компетенций педагогов как ресурс повышения качества математического образования»</p>	Апрель 2019	МБУО РМК
4. Обеспечение сетевого взаимодействия в целях реализации предпрофильной и профильной подготовки обучающихся			
4.1.	Развитие муниципальной сети профильного математического, инженерного обучения.	2019-2020	Управление образования, ОУ
4.2.	Создание специализированных классов, реализующих образовательные проекты совместно с градообразующими предприятиями.	2019-2020	Управление образования, ОУ
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	ОУ
4.4.	Развитие долгосрочного сотрудничества с Мурманским арктическим государственным университетом и Мурманским государственным	2019-2020	Управление образования, МОУ Мурмашинская СОШ №1

	техническим университетом по вопросу осуществления целевой подготовки обучающихся к участию во Всероссийской олимпиаде школьников: - организация деятельности на базе МОУ Мурмашинской СОШ № 1 интеллектуальной школы для обучающихся, проявивших повышенные образовательные потребности по математике, физике, биологии, химии и истории		
5. Создание условий для развития одаренных детей. Мероприятия по профориентационной работе			
5.1.	Организация деятельности обучающихся на интерактивной образовательной платформе «Учи.ру»	2019-2020	Управление образования, ОУ
5.2.	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».	Ноябрь 2019, ежегодно	Управление образования, ОУ
5.3.	Организация подготовки детей к региональному этапу Всероссийской олимпиады школьников в рамках школы «А-Элита», в том числе на базе детского технопарка «Кванториум».	в соответствии с графиком	Управление образования, Муниципальный координационный центр по работе с одаренными детьми
5.4.	Организация участия детей в профильной смене физико-математической направленности для учащихся с повышенными образовательными потребностями на базе Регионального образовательного центра поддержки одаренных детей (г. Апатиты).	Ноябрь 2019, Ноябрь 2020	Управление образования, Муниципальный координационный центр по работе с одаренными детьми
5.5.	Организация участия детей в профильной смене информационно-технологической направленности для учащихся с повышенными образовательными потребностями на базе Регионального образовательного центра поддержки одаренных детей (г. Апатиты).	Декабрь 2019, Декабрь 2020	Управление образования, Муниципальный координационный центр по работе с одаренными детьми
5.6.	Организация и проведение мероприятий, направленных на подготовку обучающихся к выбору профессии, оказание помощи обучающимся в профессиональном самоопределении.	Постоянно, в течение учебного года	Управление образования, ОУ
5.7.	Организация участия учащихся общеобразовательных учреждений Кольского района в образовательных программах по математике и	2019-2020	Управление образования, ОУ

	информатике Образовательного центра «Сириус».		
5.8.	Реализация инновационного проекта «Создание открытого Инжинирингового Центра «Энергия развития» как элемента системы инноваций в школьном естественно-научном и инженерно-математическом образовании»	2019-2020	МОУ Мурмашинская СОШ №1
5.9.	Районный робототехнический фестиваль для школьников «Робоград»	Декабрь 2019	Управление образования, ОУ
5.10.	Районный математический турнир для обучающихся ОУ	Февраль 2019	МБУО «РМК», ОУ
5.11.	Районная интеллектуальная игра для младших школьников «Колизей знаний»	Апрель 2019	МБУО «РМК», ОУ