

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
ПЕЧЕНГСКИЙ РАЙОН МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
АДМИНИСТРАЦИЯ
ОТДЕЛ ОБРАЗОВАНИЯ**

ПРИКАЗ

12.02.2019 г.

№ 70

**Об утверждении Плана мероприятий по повышению качества
математического образования в образовательных организациях
Печенгского района на 2019-2020 годы**

В соответствии с приказом Министерства образования и науки Мурманской области от 04.04.2019 № 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 образовательных организациях Печенгского района

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить прилагаемый План мероприятий по повышению качества математического образования в образовательных организациях Печенгского района на 2019-2020 годы (далее-План мероприятий).
2. Муниципальному бюджетному учреждению «Муниципальный методический центр» *(Никитина М.М.)* обеспечить выполнение Плана мероприятий в части касающейся.
3. Рекомендовать руководителям муниципальных образовательных организаций:
 - 3.1.Обеспечить выполнение Плана мероприятий.
 - 3.2.Разработать планы повышения качества школьного математического образования в срок до 22 февраля 2019 года.
4. Контроль за исполнением приказа возложить на заместителя начальника отдела образования *(Лобанова Т.И.)*

Начальник отдела

И.В. Никитина

**План мероприятий по повышению качества школьного математического образования
в образовательных организациях Печенгского районе на 2019-2020 годы**

№ п/п	Мероприятия	Сроки	Ответственные
1. Программно-методическое обеспечение преподавания предметной области «Математика и информатика»			
1.1.	Разработка муниципального плана мероприятий по повышению качества школьного математического образования в условиях реализации Концепции развития математического образования в образовательных организациях Печенгского района на 2019-2020 годы	Январь- февраль 2019	Отдел образования, МБУ «ММЦ»
1.2.	Участие педагогов в работе региональных творческих групп: - «Разработка основных образовательных минимумов по математике для достижения базовых образовательных результатов обучения»; - «Проектирование рабочей программы по учебному предмету «Математика: начала математического анализа, геометрия» в условиях введения ФГОС среднего общего образования»; - «Проектирование рабочей программы по учебному предмету «Информатика» в условиях введения ФГОС среднего общего образования»	Сентябрь 2019 – декабрь 2020 Январь –август 2019 Январь –август 2019	МБУ «ММЦ», МОО
1.3.	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	Январь – февраль 2019, постоянно	МОО
1.4.	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	Январь – февраль 2019, постоянно	МОО

	государственной итоговой аттестации, всероссийских проверочных работ для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья		
1.5.	Формирование образовательных программ основного 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 обучения)	Январь – февраль 2019, постоянно	МОО
1.6.	Разработка и реализация рабочих программ внеурочной деятельности по предметам математического направления в соответствии с требованиями ФГОС общего образования	Январь – февраль 2019, постоянно	МОО
1.7.	Участие в апробации материалов портала «Российская электронная школа» по математике и информатике	Январь 2019-декабрь 2020	МОО
1.8.	Разработка и реализация индивидуальных планов профессионального развития учителей математики, информатики общеобразовательных организаций с низкими образовательными результатами и образовательных организаций, функционирующих в неблагоприятных социальных условиях, молодых и малоопытных педагогов	Январь 2019-декабрь 2020	МБУ «ММЦ», РМО, МОО
1.9.	Преподавание предметов математического направления с учётом инструктивно-методических писем о преподавании учебных предметов предметной области «Математика и информатика» в образовательных организациях Печенгского района в новом учебном году	Апрель 2019-апрель 2020	МБУ «ММЦ», МОО
1.10.	Подготовка аналитической информации по итогам государственной итоговой аттестации по математике, информатике	Август, ежегодно	Отдел образования, МБУ «ММЦ», МОО
1.11.	Подготовка аналитической информации по итогам диагностических и мониторинговых исследований по оценке индивидуальных образовательных достижений учащихся общеобразовательных организаций Печенгского района «Качество преподавания математики на уровне среднего общего образования (10 классы)»	Май 2019	Отдел образования, МБУ «ММЦ», МОО
1.12.	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,	Март, ежегодно	Отдел образования, МБУ «ММЦ», МОО

	профильный уровень)		
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	МОО
2.2.	Организация работы автоматизированных рабочих мест учителей предметной области «Математика и информатика» в соответствии с ФГОС общего образования	2019-2020	МОО
2.3.	Участие в мониторинге оснащённости учебных кабинетов, лабораторий по учебным предметам предметной области «Математика и информатика»	Сентябрь 2019	МОО
2.4.	Комплектование школьных библиотек электронными образовательными ресурсами по математике и информатике	постоянно	МОО
3. Обеспечение непрерывного повышения квалификации учителей предметной области «Математика и информатика»			
3.1.	Участие в региональных вебинарах для учителей и преподавателей математики, информатики: - «Совершенствование IT- 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)	Февраль 2019 Март 2019, ежегодно Сентябрь 2019, ежегодно Сентябрь 2019	МБУ «ММЦ», МОО
3.2.	Участие в региональных практикумах для учителей и преподавателей математики, в том числе с использованием системы видеоконференцсвязи, с привлечением преподавателей организаций высшего профессионального образования и учителей, победителей приоритетного национального проекта «Образование», по подготовке обучающихся к единому государственному экзамену по математике		МБУ «ММЦ», МОО

	<p>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-вероятностей линии школьного курса математики»; - «Особенности методики изучения теории чисел на профильном уровне»; <p>«Типология и методология решения задач с параметрами: «Школа параметров».</p>	<p>Ноябрь 2019, февраль 2019, ежегодно</p>	
3.3.	<p>Участие в региональных семинарах для учителей и преподавателей математики, и информатики:</p> <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); 	<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>МБУ «ММЦ», МОО</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - «Приёмы формирования у учащихся исследовательских навыков при решении геометрических задач»; - «Актуальные вопросы преподавания предмета информатика по ФГОС среднего общего образования» 	<p>Октябрь 2020</p> <p>Март 2020</p>	
3.4.	<p>Проведение регионального семинара для учителей математики образовательных организаций, демонстрирующих низкие результаты обучения, функционирующих в неблагоприятных социальных условиях, на базе опорной образовательной организации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Формирование базовых математических компетенций по основным содержательным линиям школьного курса математики» (МБОУ СОШ №19 г. Заполярный) 	<p>Март 2020</p>	МБУ «ММЦ», МОО
3.5.	<p>Проведение мастер – классов для учителей и преподавателей математики 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 оборудования; - проектирование урока математики на основе формирующего оценивания; - типовые задачи, приёмы методики формирования и развития смыслового чтения при работе с математическим текстом 	<p>2019-2020 по отдельному плану</p>	МБУ «ММЦ», РМО, МОО
3.6.	<p>Участие 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>	<p>Ноябрь 2019, март 2020</p>	МБУ «ММЦ», МОО
3.7.	<p>Участие в работе общественно-профессиональных объединений 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 	<p>2019-2020</p>	МБУ «ММЦ», МОО

	информатики в системе общего образования Мурманской области		
3.8.	Участие в стажировках по продвижению эффективности педагогических практик преподавания математики: - «Создание единого образовательного пространства для достижения планируемых результатов освоения обучающимися основных образовательных программ по математике и информатике (МБОУ г. Мурманск «Гимназия №10»); - «Проектирование образовательной среды по организации проектной и учебно-исследовательской деятельности в образовательных организациях» (МБОУ г. Мурманск СОШ №36); - «Метапредметная направленность образования при интеграции содержания предметов математического и гуманитарного циклов» (МБОУ МПЛ (г. Мурманск), МБОУ г. Мурманск ММЛ); - «Разработка системы оценки достижения планируемых результатов изучения образовательных программ по математике в условиях реализации ФГОС начального общего, основного общего, среднего общего образования (МБОУ «СОШ №276» (г. Гаджиево, ЗАТО Александровск), МБОУ г. Мурманска «Гимназия №8»)	2019-2020	МБУ «ММЦ», МОО
3.9.	Проведение муниципальных семинаров, совещаний, круглых столов, консультаций по вопросам: - развитие профильного и углубленного изучения математики; - преемственность в преподавании математики в условиях введения ФГОС начального, основного и среднего образования; - современные подходы к организации подготовки учащихся к государственной итоговой аттестации по математике форме ЕГЭ на базовом и профильном уровнях	2019-2020	Отдел образования, МБУ «ММЦ», МОО
3.10.	Распространение лучшего опыта учителей математики общеобразовательных организаций района, показывающих высокие результаты обучения	2019-2020	МБУ «ММЦ», РМО, МОО
3.11.	Обеспечение индивидуального сопровождения учителей математики, работающих в выпускных классах Печенгского района	2019-2020	МБУ «ММЦ», МОО
4. Обеспечение сетевого взаимодействия в целях реализации предпрофильной и профильной подготовки обучающихся			
4.1.	Развитие муниципальной сети профильного математического, инженерного обучения	2019-2020	Отдел образования, МБУ «ММЦ», МОО
4.2.	Реализация образовательных проектов совместно с градообразующими предприятиями (ПАО ГМК «Норильский никель», АО «Кольская ГМК»)	2019-2020	Отдел образования, МБУ «ММЦ», МОО

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 образования	2019-2020	Отдел образования, МБУ «ММЦ», МОО
5. Создание условий для развития одарённых детей. Мероприятия по профориентационной работе			
5.1.	Проведение муниципальных мероприятий и муниципальных этапов Всероссийских мероприятий по естественно-научному направлению для учащихся образовательных организаций: - Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по предметам естественно-научного цикла; - Олимпиада младших школьников по предметам естественно-научного цикла; - Муниципальный этап Соревнования молодых исследователей программы «Шаг в будущее» по направлению «Естественные науки и современный мир: математика, физика, химия, биологические науки; экология»; - Конкурс исследовательских работ «Лифт в науку» для учащихся 6-10 классов; - Конкурс учебных проектов «Шаг в науку» для обучающихся 3-5 классов	Октябрь-ноябрь 2019 Сентябрь – октябрь 2019 Апрель 2019 Март 2019	Отдел образования, МБУ «ММЦ», МОО
5.2.	Участие 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	Отдел образования, МБУ «ММЦ», МОО
5.3.	Участие детей в мероприятиях по подготовке к региональному этапу Всероссийской олимпиады школьников в рамках школы «А-Элита» в том числе на базе детского технопарка «Кванториум»	В соответствии с графиком	МБУ «ММЦ», МОО
5.4.	Участие в профильной смене физико-математической направленности для учащихся с повышенными образовательными потребностями на базе Регионального образовательного центра поддержки одарённых детей (г. Апатиты)	Ноябрь 2019, ноябрь 2020	Отдел образования, МБУ «ММЦ», МОО
5.5.	Участие в профильной смене информационно-технологической направленности для учащихся с повышенными образовательными	Декабрь 2019, декабрь 2020	Отдел образования, МБУ «ММЦ», МОО

	потребностями на базе Регионального образовательного центра поддержки одарённых детей (г. Апатиты)		
5.6.	Участие в мероприятиях, направленных на подготовку обучающихся к выбору профессии, оказание помощи в профессиональном самоопределении по отдельному плану	Постоянно, в течение года	Отдел образования, МБУ «ММЦ», МОО
5.7.	Организация участия обучающихся образовательных организаций Печенгского района в образовательных программах по математике и информатике Образовательного центра «Сириус»	2019-2020	Отдел образования, МБУ «ММЦ», МОО