

УТВЕРЖДЕН
приказом начальника Управления
общего и дошкольного образования
Администрации города Норильска
от «09» 10 2025 г. № 280-629

**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ПЛАН
ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОГО И МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ
НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА**

Пояснительная записка

Муниципальный план повышения качества естественно-научного и математического образования на период до 2030 года разработан в соответствии с основными направлениями регионального плана повышения качества естественно-научного и математического образования на период до 2030 года, утвержденного заместителем председателя Правительства Красноярского края, комплексного плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования на период до 2030 года, утвержденного Распоряжением Правительства Российской Федерации от 19 ноября 2024 г. № 3333-р.

	Мероприятие муниципального плана	Результат	Сроки	Исполнитель
I. Модернизация содержания учебных предметов				
1.1.	Организация повышения квалификации учителей физики, химии, биологии, математики, информатики, учителей начальных классов (по предмету «Окружающий мир») по вопросам обновленных ФГОС и ФОП	100 % методистов, курирующих предметные направления, руководителей ГМО прошли повышение квалификации по вопросам изменения содержания ФГОС и ФОП в части учебных предметов «Окружающий мир», «Математика», «Физика», «Химия», «Биология», «Информатика»	2026 – 2027	МБУ «Методический центр»

		Обеспечен каскадный механизм трансляции содержания повышения квалификации: - от методиста и руководителя ГМО к руководителю ШМО; - от руководителя ШМО к школьным предметным командам		Методисты МБУ «Методический центр», руководители ГМО, руководители ШМО
1.2.	Организация повышения квалификации команд ДОО по вопросам изменения содержания образовательной области «Познавательное развитие»	100 % команд ДОО прошли повышение квалификации по вопросам изменения содержания образовательной области «Познавательное развитие»	2027 – 2028	МБУ «Методический центр»
1.3.	Использование национального банка учебно-методических материалов по вопросам преподавания предметов «Математика», «Физика», «Химия» и «Биология», в том числе по подготовке к ГИА	Не менее 60% учителей химии, биологии, математики, физики приняли участие в вебинарах по использованию материалов национального открытого банка. 100 % педагогов в практике своей работы используют материалы национального открытого банка	Ежегодно	МБУ «Методический центр»
1.4.	Обобщение педагогического опыта работы учителей математики, физики, биологии, химии, информатики	Выпущено не менее 5 брошюр с обобщением опыта работы	Ежегодно	МБУ «Методический центр»
1.5.	Представление опыта работы учителей химии, биологии, физики, математики и информатики на городском фестивале лучших педагогических и методических практик «Методическая синергия»	Представлено не менее 10 работ	Ежегодно с 2027	МБУ «Методический центр»

	Открытие мастер-классов учителей химии, биологии, физики, математики и информатики	Ежегодно открыто не менее 3 мастер-классов	Ежегодно с 2027	МБУ «Методический центр», руководители ОО
	Представление лучших практик по повышению качества образования по предметам «Химия», «Биология», «Физика», «Математика» и «Информатика» в РАОП	Представлено не менее 4 практик	2027, 2029	МБУ «Методический центр», руководители ОО
II. Повышение качества подготовки учителей математики и естественно - научных предметов и устранение дефицита таких учителей в общеобразовательных организациях				
2.1.	Формирование запроса на повышение квалификации по программам дополнительного профессионального образования (для воспитателей ДОО, учителей начальной школы) по вопросам организации пропедевтики, по развитию познавательной активности, экспериментированию у детей дошкольного и младшего школьного возраста, активизации их исследовательского опыта естественно-научной направленности	Не менее 10 педагогов ежегодно проходят обучение	Ежегодно	МБУ «Методический центр», руководители ОО, ДОО

2.2.	Организация участия в стажировках на базе СФУ и Университета Решетнева учителей математики, химии, физики, биологии, педагогов дополнительного образования, работающих в классах с углубленным изучением математики, химии, физики, биологии по дополнительным профессиональным программам	1-2 учителя прошли стажировку на базе СФУ и Университета Решетнева по вопросам углубленного преподавания предметов	Ежегодно	МБУ «Методический центр», руководители ОО
2.3.	Организация участия в научно - практических конференциях и других аналогичных мероприятиях, посвященных актуальным темам преподавания математики и естественно-научных предметов, информирование педагогических работников о проведении мероприятий	Приняли участие не менее 3 педагогов в региональной конференции по повышению качества математического и естественно-научного образования	Ноябрь 2025, 2027, 2029	МБУ «Методический центр», руководители ОО
		Представлено не менее 1 практики на межрегиональном фестивале эффективных методических практик для учителей и будущих учителей математики и физики	Ежегодно октябрь, ноябрь	МБУ «Методический центр», руководители ОО
		Организовано участие педагогов во Всероссийской научно-практической конференции «Развитие практик организации проектно-исследовательской деятельности учащихся в области естественных и технических наук и современных технологий»	Ежегодно	МБУ «Методический центр», руководители ОО
		Организовано участие во Всероссийской научно-методической конференции с международным участием «Математика и математическое образование	Ежегодно	МБУ «Методический центр», руководители ОО

		в эпоху цифровизации»		
		Проведен городской фестиваль лучших педагогических и методических практик «Методическая синергия», в том числе по направлению естественно-научного и математического образования	2026	МБУ «Методический центр», руководители ОО, ДОО
		Проведен конкурс открытия нового знания педагогов естественно-научного и математического цикла «От идеи к открытиям»	2026	МБУ «Методический центр», руководители ОО
2.4.	Организация курсов повышения квалификации для педагогов модульной школы «Терра Олимпия» по предметам «Математика», «Биология», «Химия», «Физика», «Математика» по дополнительным образовательным программам образовательных центров «Сириус», «Спутник»	Не менее 4 педагогов прошли курсы повышения квалификации по программам образовательных центров «Сириус», «Спутник»	Ежегодно	МБУ «Методический центр», руководители ОО
2.5.	Заключение целевых договоров с обучающимися образовательных организаций	Заключены целевые договоры. Предоставлены места для прохождения обучающимися образовательных организаций высшего образования производственных практик по будущему месту работы	Ежегодно	Руководители ОО
III. Содействие профессиональному самоопределению обучающихся				
3.1.	Расширение сети специализированных классов с углубленным изучением математики, физики, химии, биологии, информатики в реализации образовательных программ с участием образовательных организаций высшего образования	Количество специализированных классов ежегодно увеличено на 1 класс	Ежегодно до 2027	УОиДО
	Мониторинг результативности работы спе-	Проведен мониторинг 100 % специали-	Ежегодно с	УОиДО

	специализированных классов по утвержденным показателям Разработка и реализация комплекса мер по повышению результативности деятельности специализированных классов Участие в летней школе для учителей специализированных классов	зированных классов В 100 % ОО, в которых действуют специализированные классы, реализован комплекс мер по повышению результативности деятельности Учителя из специализированных классов участвуют в летней школе	2025 С 2025 Ежегодно	УОиДО, ОО, ОО ВО (по согласованию) УОиДО, МБУ «Методический центр», руководители ОО
3.2.	Организация и проведение специализированных каникулярных школ для обучающихся ОО	Участие в профильных специализированных каникулярных школах	Ежегодно	УОиДО, руководители ОО
3.3.	Участие в перечневых олимпиадах и иных конкурсных мероприятиях, проводимых региональными (краевыми) операторами	Организовано участие в перечневых олимпиадах и иных конкурсных мероприятиях, проводимых региональными (краевыми) операторами. Охват участников в перечневых конкурсных мероприятиях, организуемых региональными (краевыми) операторами, составляет 500 чел.	Ежегодно	Руководители ОО
		Участие в окружных олимпиадах, краевых мероприятиях, организуемых КГ-ПУ	Ежегодно	Руководители ОО
3.4.	Организация и проведение профориентационной работы с обучающимися ОО с привлечением специалистов ведущих предприятий города	Проведены мероприятия в соответствии с Межведомственным планом профориентационной работы УОиДО и ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель», КГКУ «Центр занятости населения г. Норильска», ФГБОУ ВО «Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского» и учреждений среднего профессионального образования на терри-	Ежегодно в течение года	УОиДО, руководители ОО, ЗФ ПАО «ГМК «НН», ОО СПО и ОО ВО, ЦЗН (по согласованию)

		тории МО город Норильск		
3.5.	Включение в циклы занятий «Россия - мои горизонты» и «Разговоры о важном», материала, посвященного популяризации предметов естественно-научного цикла и «Математики» на региональном содержании	В каждом цикле «Россия – мои горизонты» и «Разговоры о важном» использованы материалы, посвященные популяризации предметов естественно-математического цикла на региональном содержании	Ежегодно	Руководители ОО
3.6.	Включение в содержание внеурочных профорientационных занятий на уровне основного и среднего общего образования видеоматериалов «регионального компонента»	Включено содержание регионального компонента при проведении профорientационных внеурочных занятий в ОО (не менее 50%). Включено содержание регионального компонента при проведении профорientационных внеурочных занятий. Включено содержание регионального компонента при проведении профорientационных внеурочных занятий в 100% ОО	2025 2026 2027	УОиДО, руководители ОО
3.7.	Обучение по дополнительным образовательным программам образовательного центра «Спутник» по математике, физике, химии, биологии	Обучающихся города Норильска вовлечены в реализацию дополнительных образовательных программ центра «Спутник»	Ежегодно	УОиДО, МБУ «Методический центр», руководители ОО
3.8.	Обучение по дополнительным образовательным программам по математике в ОО (проект «РосТочки»)	Реализация проекта «РосТочки» в 8 ОО, вовлечение в проект не менее двух новых ОО каждый год, увеличение численности обучающихся в математических кружках	Ежегодно	УОиДО, МБУ «Методический центр», руководители ОО
3.9	Содействие развитию талантов обучающихся в области химии, физики, биологии, математики, информатики. Развитие интереса обучающихся к изучению данных предметов	Организация работы модульной школы «ТетраОлимпия» по математике, информатике, физике, химии, биологии, ежегодное увеличение численности обучающихся	Ежегодно	УОиДО, МБУ «Методический центр», руководители ОО
		Организация работы модульной школы	С 2025	УОиДО, МБУ

		«ТerraОлимпия» в районе Кайеркан		«Методический центр», руководители ОО района Кайеркан, МБУ ДО «ДДТ»
		Организовано проведение муниципальных математических турниров для обучающихся математических кружков	С 2026	УОиДО, МБУ «Методический центр», руководители ОО
3.10	Обучение воспитанников ДОО по парциальной программе «ФЭМП у дошкольников»	Реализации программы для воспитанников подготовительной группы, отслеживание результатов обучения по математике в 1 классе	С 2026	УОиДО, МБДОУ «ДС № 66 «Радость»
IV. Организация учебно-методического обеспечения преподавания математики и естественно - научных предметов				
4.1.	Представление педагогам методических материалов для углубленного и профильного изучения предметов «Математика», «Физика», «Химия», «Биология»	100 % педагогов, осуществляющих работу с одаренными детьми и преподающих на углубленном уровне предметы «Физика», «Химия», «Биология», «Математика»	2026	МБУ «Методический центр», руководители ОО
		Применение 100% педагогов дидактических средств по математике и физике и комплекса учебно-методических материалов для профильного изучения биологии, химии и методики их обучения	2030	
		Использование 100 % педагогов реестра эффективных методик работы с обучающимися с рисками учебной неуспешности по математике, физике	2025	
		Применение 100 % педагогов методических рекомендаций по формированию различных видов функциональной	2025	

		грамотности в процессе обучения математике, физике		
4.2.	Включение педагогов города в творческие группы по разработке вариантов использования сценариев учебных занятий - интерактивных контекстных задач, лабораторных и практических работ по химии, физике и биологии, разработанных Образовательным фондом «Талант и Успех» и рекомендованных Министерством просвещения РФ	В творческие группы включено не менее 2 педагогов	2026	МБУ «Методический центр», руководители ОО
4.3.	Информационно-содержательное наполнение разделов на сайте МБУ «Методический центр», УОиДО по выявленным проблемам при обучении по предметам естественно-научного цикла, «Математики» и «Информатики»	Информация на сайтах постоянно пополняется	Ежегодно	МБУ «Методический центр»
	Информационно-содержательное сопровождение предметных сообществ математики, физики, информатики, биологии, химии в VK мессенджере, обеспечение своевременной обратной связи, консультирование	Организована постоянная активность в предметных сообществах в VK мессенджере	Постоянно	МБУ «Методический центр», методисты, курирующие данные предметы
	Участие руководителей ГМО математики, информатики, физики, химии, биологии в циклах вебинаров, семинаров по теме «Достижение минимального уровня подготовки»	Руководители ГМО являются постоянными участниками семинаров и вебинаров по каждому циклу	2025-2026	МБУ «Методический центр»
V. Совершенствование системы управления качеством образования по учебным предметам «Математика», «Физика», «Химия» и «Биология», «Информатика». Управление разработкой и реализацией муниципального плана повышения качества естественно-научного и математического образования				
5.1.	Создание рабочей группы по разработке муниципального плана мероприятий по развитию математического и естественно-научного образования	Разработан муниципальный план по развитию математического и естественно-научного образования	Июнь 2025 – август 2025	УОиДО, МБУ «Методический центр»

	Разработка муниципального плана мероприятий по развитию математического и естественно-научного образования	Проведен анализ текущей ситуации по показателям регионального комплекса мер. Определены показатели и контрольные точки результативности реализации плана мероприятий на уровне ОО, ДОО, муниципальном уровне, а также на уровне ответственности всех участников образовательных отношений	Июнь-август 2025	УОиДО, МБУ «Методический центр»
	Обсуждение проекта муниципального плана среди руководителей ОО, ДОО, ОО СПО и ВО	Проект плана направлен в ОО, ОО СПО и ВО	Июль-август 2025	УОиДО, МБУ «Методический центр», руководители ОО, ДОО, ОО СПО и ВО
	Сбор предложений от руководителей ОО, ОО СПО, ВО к реализации плана	Предложения включены в муниципальный план	Август 2025	УОиДО, МБУ «Методический центр»
	Обсуждение реализации плана мероприятий на августовском педагогическом совете, заседаниях рабочей группы	Осуществляется координация по достижению показателей на муниципальном уровне	Ежегодно	УОиДО, МБУ «Методический центр», руководители ОО
5.2.	Проведение анализа качества преподавания и изучения математики, физики, химии и биологии в системе общего образования города Норильска	Подготовлены аналитические записки по качеству преподавания и изучения математики, физики, химии и биологии, информатики в городе Норильске	С 2025	УОиДО, МБУ «Методический центр»
5.3.	Обсуждение актуализированных концепций в рамках ГМО учителей-предметников	Проведено не менее 3 семинаров по обсуждению актуализированных концепций	С 2025	МБУ «Методический центр»
5.4.	Консультирование (наставничество) по методическим вопросам преподавания химии, биологии, физики, информатики, математики	Проведены консультации с целью нивелирования профессиональных дефицитов молодых учителей	С 2025	МБУ «Методический центр», руководители

	ки			ОО
5.5.	Разработка и реализация муниципального проекта, направленного на повышение качества естественно-научного и математического образования, в т.ч. с привлечением грантовых средств	Привлечены грантовые средства на реализацию муниципального проекта повышения качества естественно-научного и математического образования	2024 – 2026	УОиДО, МБУ «Методический центр»
5.6.	Организация информационного сопровождения муниципального плана	Обеспечено систематическое (не реже 1 раза в месяц) информационное сопровождение муниципального плана на сайте УОиДО, на официальной странице ВКонтакте	Ежемесячно	УОиДО, МБУ «Методический центр»

Условные обозначения и сокращения:

ФГОС – федеральный государственный стандарт

ФОП – федеральная образовательная программа

ДОО – дошкольная образовательная организация

ГИА – государственная итоговая аттестация

ОО – образовательные организации

ОО ВО – образовательные организации, реализующие программы высшего образования

ОО СПО – образовательные организации, реализующие программы среднего специального образования

ГМО – городское методическое объединение

ШМО – школьное методическое объединение

РАОП – региональный атлас образовательных практик

УОиДО – МУ «Управление общего и дошкольного образования Администрации города Норильска»

КГПУ – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный педагогический университет им. В. П. Астафьева»

МБУ ДО «ДДТ» - муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Дом детского творчества»

СФУ – федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский федеральный университет»

Университет Решетнева – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева»

ЦОКО – краевое государственное казенное специализированное учреждение «Центр оценки качества образования»

ЗФ ПАО «ГМК «НН» – заполярный филиал публичного акционерного общества «Горно-металлургическая компания «Норильский Никель»

ЦЗН - краевое государственное казенное учреждение «Центр занятости населения города Норильска»

Образовательный центр «Сириус» - структурное подразделение Образовательного фонда «Талант и успех»

Образовательный центр «Спутник» - региональный центр выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи «Спутник», структурное подразделение КГАОУ «Школа космонавтики»

ВКонтакте – социальная сеть

VK Мессенджер - чат-приложение на платформе социальной сети «ВКонтакте»

Предметы ЕМЦ – предметы естественно-математического цикла

Модульная школа «ТерраОлимпия» - муниципальный проект модульной школы по работе с одаренными и высокомотивированными детьми

«РосТочки» - муниципальный проект повышения качества математического образования, математические кружки «РосТочки»