

Приложение
к приказу Управления образования
от «14» марта 2025г. № 83

**План мероприятий («дорожная карта»)
по повышению качества математического и естественно-научного образования
в Магарамкентском районе РД
на период до 2030 года**

1. Задачи муниципального плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования:

- повышение качества преподавания математики и естественно-научных предметов в общеобразовательных организациях района;
- повышение качества подготовки учителей математики и естественно-научных предметов;
- устранение дефицита учителей математики и естественно-научных предметов в общеобразовательных организациях.

2. План мероприятий.

Наименование показателя		Сроки реализации	Ответственные исполнители	Результат
I. Модернизация содержания учебных предметов				
1.	Внедрение обновлённых федеральных образовательных стандартов и федеральных основных общеобразовательных программ в части учебных предметов «Окружающий мир», «Математика», «Физика», «Химия», «Биология»	2026 год	Руководители ОО	Обновлены основные образовательные программы на основе федеральных образовательных стандартов и федеральных основных общеобразовательных программ в части учебных предметов «Окружающий мир», «Математика», «Физика», «Химия», «Биология»

2.	Внедрение обновлённого федерального образовательного стандарта дошкольного образования и федеральной образовательной программы дошкольного образования в части задач и содержания образовательной области «Познавательное развитие»	2027 год	Руководители ОО	Обновлена образовательная программа дошкольного образования на основе федерального образовательного стандарта дошкольного образования и федеральной образовательной программы дошкольного образования в части задач и содержания образовательной области «Познавательное развитие»
3.	Использование национального открытого банка учебно-методических материалов, сборников задач, дидактических материалов и книг по преподаванию математики, физики, химии и биологии, в том числе по подготовке к государственной итоговой аттестации, разработанными ведущими образовательными и научными организациями	Ежегодно	Руководители ОО	Обеспечено использование национального открытого банка учебно-методических материалов
4.	Использование новых учебников и учебно-методических пособий по математике, физике, химии и биологии	2027 год	Руководители ОУ	Обеспечено использование новых учебников и учебно-методических пособий по математике, физике, химии и биологии
II. Повышение качества подготовки учителей математики и естественно-научных предметов и устранение дефицита таких учителей в общеобразовательных организациях				
1.	Обеспечение повышения квалификации на базе "Центра развития «Альтаир» и передовых общеобразовательных организаций для дополнительного профессионального образования учителей математики, физики, химии и биологии	2025 год	Управление образования, руководители ОО	Педагогические работники, преподающие предметы «Математика», «Физика», «Химия» и «Биология», прошли курсы повышения

				квалификации
2.	Обеспечение повышения квалификации педагогических работников ДО (воспитатели, педагоги-психологи и другие педагогические работники), НОО и педагогов дополнительного образования для формирования компетенций по эффективному преподаванию математики, развитию познавательной активности, экспериментированию у детей дошкольного и младшего школьного возраста, активизации их исследовательского опыта естественно-научной направленности	2025 год далее – ежегодно	Управление образования, руководители ОО	Педагогические работники дошкольного, начального общего и дополнительного образования прошли курсы повышения квалификации
3.	Участие педагогических работников в научно-практических конференциях и мероприятиях, посвященных актуальным темам преподавания математики и естественно-научных предметов	2026 год далее – ежегодно	Управление образования, руководители ОО	Обеспечено участие педагогических работников в научно-практических конференциях и мероприятиях, посвященных актуальным темам преподавания математики и естественно- научных предметов
4.	Организация взаимодействия с учреждениями высшего профессионального образования по вопросу трудоустройства в общеобразовательные организации выпускников образовательных организаций высшего образования, имеющих педагогическую квалификацию, в первый год после окончания образовательной организации высшего образования	2026 год, далее - ежегодно	УО, ОО, Педагогические профессиональные образовательные организации, ДГПУ (по согласованию), ДГУ (по согласованию)	Обеспечено взаимодействие с учреждениями высшего профессионального образования, в образовательные учреждения привлечены молодые специалисты
5.	Прохождение диагностики профессиональных (предметных и методических) компетенций учителей математики, информатики, физики, биологии, химии	2025 год, далее - ежегодно	Управление образования, руководители ОО	Педагогические работники, преподающие предметы «Математика», «Физика», «Химия» и «Биология», прошли диагностику профессиональных компетенций

6.	Организация методической поддержки общеобразовательным организациям, имеющим стабильно низкие образовательные результаты обучающихся по математике, информатике, физике, биологии, химии на ГИА	2025 год, далее - ежегодно	Обеспечена методическая поддержка ОО, имеющим стабильно низкие результаты, результаты повышены.
III. Содействие профессиональному самоопределению обучающихся			
1.	Увеличение количества классов с углубленным изучением математики, физики, химии и биологии	2026 год, далее - ежегодно	Руководители ОО Увеличена доля учащихся, изучающих на углубленном уровне математику, физику, химию и биологию
2.	Использование в циклах внеурочных занятий "Разговоры о важном" и "Россия - мой горизонт" тем, посвященных популяризации математики и естественно-научных предметов	2025 год, далее - ежегодно	Заместители директора по УВР Обеспечено использование тем, посвященных популяризации математики и естественно-научных предметов в циклах внеурочных занятий "Разговоры о важном" и "Россия - мой горизонт"
3.	Внедрение в основные образовательные программы дополнительных образовательных программ, направленных на популяризацию математики, физики, химии, биологии и развитие математической и естественно-научной грамотности	2025 год, далее - ежегодно	Руководители ОО, Предусмотрено изучение дополнительных образовательных программ, направленных на популяризацию математики, физики, химии, биологии и развитие математической и естественно-научной грамотности

IV. Организация учебно-методического обеспечения преподавания математики и естественно-научных предметов

1.	Распространение методических материалов для углубленного и профильного изучения математики, физики, химии и биологии, разработанных ведущими образовательными организациями	2025 год, далее - ежегодно	Руководители ОУ, заместители директора по УВР Педагогами используются методические материалы для углубленного и профильного изучения математики, физики, химии и биологии
----	---	----------------------------	--

2.	Распространение методических материалов для учебно-методических объединений по общему образованию и организаций дополнительного образования, разработанных Минпросвещения России	2025 год	Руководители ОУ, заместители директора по УВР	Обеспечено использование методических материалов педагогическими работниками
3.	Распространение сценариев учебных заданий - интерактивных контекстных задач, лабораторных и практических работ по химии, физике и биологии	2025 год, далее - ежегодно	Руководители ОУ, заместители директора по УВР	Обеспечено использование педагогами сценариев учебных заданий - интерактивных контекстных задач, лабораторных и практических работ по химии, физике и биологии
V. Совершенствование системы управления качеством образования по учебным предметам "Математика", "Физика", "Химия" и "Биология"				
1.	Разработка планов мероприятий по развитию математического и естественно-научного общего образования в общеобразовательных организациях.	2025 год, далее - ежегодно	Руководители ОУ	Разработаны планы мероприятий по развитию математического и естественно-научного общего образования в общеобразовательных организациях.
2.	Проведение анализа качества преподавания и изучения математики, физики, химии и биологии	2025 год, далее - ежегодно	Руководители ОУ	Проведён анализ качества преподавания и изучения математики, физики, химии и биологии, приняты меры по повышению качества преподавания математики, физики, химии и биологии

VI. Иные мероприятия				
1.	Информационное сопровождение реализации плана	Ежегодно	Управление образования	Обеспечено информационное сопровождение
2.	Подготовка и представление в Министерство образования и науки РД, в ДИРО информации о ходе реализации мероприятий плана.	Ежегодно до 1 февраля	Управление образования	Представлена информация о ходе реализации мероприятий плана

3. Показатели реализации Плана мероприятий.

	Наименование показателя	Сроки реализации	Ответственные исполнители
1.	Увеличено не менее чем на 10 процентов ежегодно количество обучающихся по образовательным программам основного общего и среднего общего образования, изучающих математику и естественно-научные предметы углубленно или на профильном уровне	Ежегодно	Руководители ОО
2.	Обеспечено повышение квалификации учителей математики, физики, химии и биологии по преподаваемому учебному предмету	Ежегодно	ДИРО (по согласованию), Управление образования, руководители ОО
3.	Увеличена до 35 процентов доля выбравших единый государственный экзамен по профильной математике и естественно-научным предметам (химии, физике, информатике и биологии) (по сравнению с 2023 годом)	2030 год	Руководители ОО
4.	Увеличена до 30 процентов доля учителей математики, физики, химии и биологии в возрасте до 35 лет (по сравнению с 2023 годом)	2030 год	Руководители ОО
5.	Приняли участие в диагностике профессиональных (предметных методических) компетенций не менее 10% учителей математики, информатики, физики, биологии, химии	Ежегодно	ДИРО, УО, ОО