



«СОГЛАСОВАНО»

Глава муниципального района
«Магарамкентский район» Республики Дагестан

Ф.З. Ахмедов

« 08 » 08 2025 г.



«УТВЕРЖДАЮ»

Начальник Управления образования
администрации МР «Магарамкентский район»

У.М. Абейдуллаев

« 08 » 08 2025 г.

Муниципальный план мероприятий

**по повышению качества математического и естественно-научного образования
в МР «Магарамкентский район» РД на период до 2030 года**

Магарамкент

Приложение

к приказу Управления образования
«06» августа 2025г. № 183

Муниципальный план мероприятий

по повышению качества математического и естественно-научного образования
в МР «Магарамкентский район» РД на период до 2030 года

1. Задачи муниципального плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования на период до 2030 года (далее план) являются:

- 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 района.

2. Показатели реализации плана

№ п/п	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	2025 год, Далее-ежегодно	Управление образования, Руководители ОО
2.	Обеспечено повышение квалификации учителей математики, информатики, физики, химии и биологии по преподаваемому учебному предмету	2025 год, Далее-ежегодно	ДИРО (по согласованию), Управление образования, руководители ОО
3.	Увеличена до 35 процентов доля выбравших единый государственный экзамен по профильной математике и	2030 год	Управление образования,

	естественно-научным предметам (химии, физике, информатике и биологии) (по сравнению с 2023 годом)		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	Управление образования, Руководители ОО
5.	Увеличено к 2030 году количество договоров о целевом обучении, заключенных с выпускниками профильных психолого-педагогических классов (групп), поступившими на обучение по направлениям подготовки (специальностям) высшего образования в области образования, не менее чем в 3 раза по сравнению с 2024 годом	2030 год	Управление образования
6.	Приняли участие в диагностике профессиональных (предметных методических) компетенций не менее 10% учителей математики, информатики, физики, биологии, химии	2025 год	ДИРО, УО, ОО

3. Мероприятия плана

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки реализации	Ответственные исполнители	Результат
1	2	3	4	5
Повышение качества подготовки и устранение дефицита учителей математики и естественно-научных предметов				
1	Обеспечение повышения квалификации на базе ФГАОУ ВО ГУП, ДИРО, Альтаир, ДГТУ, ДГУ, ДГПУ, ФРФП и передовых общеобразовательных организаций для дополнительного профессионального образования учителей математики, информатики, физики, химии и биологии	2025 год Далее-ежегодно	Управление образования, руководители ОО	Педагогические работники, преподающие предметы «Математика», «Информатика», «Физика», «Химия» и «Биология», прошли курсы повышения
2	Участие учителей математики, информатики, физики, химии и биологии в реализации программ повышения квалификации и программ	2025-2026 годы	Управление образования, руководители ОО	Учителя математики, информатики, физики, химии и биологии приняли участие в

	дополнительного образования педагогов в рамках проекта «Наука в регионы»			реализации программ повышения квалификации и программ дополнительного образования педагогов в рамках проекта «Наука в регионы»
3	Участие учителей математики, информатики, физики, химии и биологии в реализации программы повышения квалификации педагогов «Стажировка учителей математики и естественно- научных дисциплин на базе технопарка, универсальных педагогических компетенций»	2025 год Далее- ежегодно	Управление образования, руководители ОО	Учителя математики, информатики, физики, химии и биологии приняли участие в реализации программы повышения квалификации педагогов «Стажировка учителей математики и естественно- научных дисциплин на базе технопарка, универсальных педагогических компетенций»
4	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
5	Участие учителей математики, информатики, физики в реализации совместной сетевой программы ДПТУ- МФТИ в рамках реализации проекта «Наука в регионы»	2025- 2030 годы	Управление образования, руководители ОО	Обеспечено участие педагогов и обучающихся
6	Участие педагогических работников в научно-практических конференциях и мероприятиях МФТИ, 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
7	Реализация дополнительных мер содействия в трудоустройстве в общеобразовательные организации выпускников образовательных организаций высшего образования, имеющих педагогическую квалификацию, в первый год после окончания образовательной организации высшего образования, а также обеспечение координации органов служб занятости населения, общеобразовательных организаций и структурных подразделений образовательных организаций высшего образования, ответственных за трудоустройство выпускников.	2026 год, Далее - ежегодно	Управление образования, Руководители ОО	Привлечение на вакансии учителей в общеобразовательных организациях не менее 16 специалистов и педагогов к 2030 году.
8	Организация работы по заключению договоров о целевом обучении с учетом кадровой потребности.	Август-ноябрь 2025г., далее ежегодно	Управление образования	Работа по заключению договоров организована.
9	Предоставление единовременных компенсационных выплат учителям в возрасте до 35 лет, трудоустроившимся в общеобразовательные организации района.	2025 год, далее - ежегодно	Управление образования	Единовременные компенсационные выплаты учителям в возрасте до 35 лет, трудоустроившимся в общеобразовательные организации района предоставлены.
10	Диагностика 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», «Информатика» прошли диагностику профессиональных компетенций
11	Организация методической поддержки общеобразовательным организациям, имеющим стабильно низкие образовательные результаты	2025 год, далее - ежегодно	Управление образования, руководители ОО	Обеспечена методическая поддержка ОО, имеющим

	обучающихся по математике, информатике, физике, биологии, химии на ГИА.			стабильно низкие результаты, результаты повышены.
12	Использование комплекса методических материалов по открытию и сопровождению профильных классов по системе «Наука в регионы»	2025-2030 годы	Управление образования, руководители ОО	Обеспечен доступ до 3 образовательных организаций района, участвующих в программе ФРФШ по развитию профильного обучения к комплексу методических материалов
13	Рассмотрение результатов ГИА-9, ГИА-11 по математике, химии, физике, биологии, информатике на совещании руководителей ОО	2025-2030 годы	Управление образования, руководители ОО	Подготовлено поручение РМК и ОО по результатам обсуждения итогов ГИА-9, ГИА-11 по математике, химии, физике, биологии, информатике
14	Организации работы методических объединений учителей математики и естественнонаучных предметов, в т.ч.; - по разделам (темам), имеющим особую важность для образовательной организации; - по разработке обучающихся и контрольных заданий, формирующих универсальные учебные действия	2025-2030 годы	РМК, ОО	Создано единое информационное пространство; обмен опытом; распространение успешных практик повышение профессионального уровня; поддержка новых образовательных инициатив.
15	Республиканский форум педагогов-предметников математического и естественно-научного направления	2025-2030 годы	Управление образования, руководители ОО	Обеспечено участие педагогических работников, преподающих предметы «Математика», «Информатика» «Физика», «Химия» и «Биология».
16	Организация работы муниципальной опорной площадки (МКОУ «Гапцахская СОШ им.Т.Н.Нагиева») по вопросам развития физико-технического образования в районе и (МКОУ «Бут-Казмаларская СОШ» по вопросам развития естественно-научного образования в районе.	2025-2030 годы	Управление образования, руководитель ОО	Определены муниципальные опорные площадки. Утверждены планы работ опорных площадок.

17	Организация и реализация различных, в т.ч. дистанционных форм взаимодействия педагогов математики и естественно-научных предметов с методическими службами по вопросам консультирования, в т.ч. в формате вебинаров, в интернет-форумов и т.п.	2025-2030 годы	Управление образования, руководители ОО	Обеспечено участие педагогических работников, преподающих предметы «Математика», «Информатика» «Физика», «Химия» и «Биология».
18	Методические семинары для учителей математики, информатики и естественно-научных предметов	2025-2030 годы (не реже 1 раза в полугодие)	РМК, руководители ОО	Проведено по 2 методических семинара в год для учителей математики, информатики и естественно-научных предметов.
19	Олимпиадные тренинги и мастер-классы ведущих педагогов и олимпиадных тренеров для педагогов математики и естественно-научных предметов	2025-2030 годы	Управление образования, руководители ОО	Обеспечено участие педагогических работников, преподающих предметы «Математика», «Информатика» «Физика», «Химия» и «Биология».
20	Семинары, мастер-классы для молодых и малоопытных педагогов математики и естественно-научных предметов.	2025-2030 годы (не реже 1 раза в полугодие)	Управление образования, руководители ОО	Проведено 2 методических семинара в год для молодых и малоопытных учителей математики, информатики и естественно-научных предметов.
21	IX Республиканский творческий конкурс учителей математики	апрель 2025 года (далее — ежегодно)	Управление образования, руководители ОО	15 учителей математики приняли участие в муниципальном туре в 2025 году.
22	Республиканский конкурс «Лучший учитель предметника», включающая предметные номинации математика, информатика, физика, химия, биология.	Ноябрь-декабрь 2025	Управление образования, руководители ОО	1 учитель биологии прошел заочный тур в 2025 году.

		года (далее - ежегодно)		
23	Специализированные профессиональные олимпиады для учителей предметов естественно-научного направления	2025-2030 годы	Управление образования, руководители ОО	Обеспечено участие педагогических работников, преподающих предметы «Физика», «Химия» и «Биология».
Содействие профессиональному самоопределению обучающихся				
24	Расширение сети профильных классов и классов с углубленным изучением математики, информатики, физики, биологии и химии	2025 год, далее - ежегодно	Управление образования, руководители ОО	Расширена сеть профильных классов с углубленным изучением математики, информатики, физики, химии, биологии.
25	Реализация мероприятий по обеспечению функционирования психолого-педагогических классов	2025-2030 годы	Управление образования, руководители ОО	Обеспечено открытие и функционирование психолого-педагогических классов (5 классов)
26	Реализация мероприятий по обеспечению функционирования физико-математических классов	2025-2030 годы	Управление образования, руководители ОО	Обеспечено открытие и функционирование физико-математических классов (2 класса)
27	Реализация мероприятий по обеспечению функционирования аграрных классов.	2025-2030 годы	Управление образования, руководители ОО	Обеспечено открытие и функционирование аграрных классов (6 классов)
28	Реализация образовательных программ по современным языкам программирования по стандартам системы ФРФШ	2025-2030 годы	Управление образования, руководители ОО	Предусмотрена реализация образовательных программ по современным языкам программирования по стандартам системы ФРФШ
29	Формирование планов для ликвидации предметных дефицитов обучающихся по математике, информатике, физике, биологии и химии	2025-2030 годы	Управление образования, руководители ОО	В общеобразовательных организациях по результатам входной диагностики, ВПР, ГИА сформированы планы и мероприятия по устранению предметных дефицитов учащихся, предусмотрены часы внеурочной деятельности.

30	Внедрение в образовательные практики элементов геймификации, проектных и проблемно-ориентированных методов обучения, развивающих учебных текстов, как средств, повышающих мотивацию обучающихся при изучении предметов физико-технического направления	2025-2030 годы		Обеспечено внедрение в образовательные практики элементов геймификации, проектных и проблемно-ориентированных методов обучения, развивающих учебных текстов, как средств, повышающих мотивацию обучающихся при изучении предметов физико-технического направления. Формирование интереса обучающихся к изучению математики, информатики, физики, биологии и химии.
31	Внедрение пропедевтического обучения физике в 4-6 классах, усиление практико-проектного обучения физике в 7-9 классах в рамках внеурочной деятельности	2025-2030 годы	Управление образования, Руководители ОО	Обеспечено внедрение пропедевтического обучения физике в 4-6 классах, усиление практико-проектного обучения физике в 7-9 классах в рамках внеурочной деятельности
32	Внедрение в образовательный процесс виртуальных лабораторных комплексов	2025-2030 годы	Управление образования, Руководители ОО	Обеспечено внедрение в образовательный процесс виртуальных лабораторных комплексов, повышение качества подготовки обучающихся.
33	Республиканская конференция по проблемам физико-технического образования, в том числе по проблемам преемственности и педагогики одаренности	2025-2030 годы	Управление образования, руководители ОО	Обеспечено участие педагогических работников, преподающих предметы «Математика», «Физика», «Информатика»
34	Республиканский конкурс среди педагогов на создание различных медиапродуктов: тематических программ, документальных и игровых фильмов,	2026-2030 годы	Управление образования, руководители ОО	Обеспечено участие педагогических работников, преподающих предметы

	направленных на популяризацию физико-математического образования, знакомство с персоналиями в области науки и т.п.			«Математика», «Информатика», «Физика», выявление и поддержка творчески работающих педагогов.
35	Организация и проведение мероприятий, посвященных празднованию Дня математика	2025-2030 годы	РМК, руководители ОО	Популяризация математики среди обучающихся, утвержден и реализован план, прилагаемый к приказу по УО №87 от 20.03.2025 г.
36	Организация участия обучающихся в различных конкурсах, фестивалях, играх в области математического и естественнонаучного образования от школьного до всероссийского уровня, в том числе: Республиканская олимпиада по математике для обучающихся 4 класса «Дважды два» Математическая олимпиада для девочек «Шалбүздэг» Интеллектуальная игра по математике «Математические бои» для обучающихся 8-9 классов Интеллектуальная игра по математике «Абака» для обучающихся 6 классов Интеллектуальная игра по математике «Математические бои» для обучающихся 7 классов Республиканская олимпиада «Физтех Дагестан» Республиканская олимпиада по естественным наукам «І Гранит науки» (Oxugenium)	2025-2030 годы	Управление образования, Руководители ОО	Обеспечено участие обучающихся в конкурсах и фестивалях, играх в области математического и естественнонаучного образования от школьного до республиканского уровня, выявление и поддержка одаренных детей.
37	Вовлечение обучающихся в проектную и исследовательскую деятельность, в том числе организация и проведение: Региональной научно-практической конференции «Науки юношей питают»	2025-2030 годы	Управление образования, Руководители ОО	Обеспечено участие обучающихся в проектной и исследовательской деятельности, формирование интереса обучающихся к проектной и

	Республиканская научная конференция молодых исследователей «Шаг в будущее»			исследовательской деятельности.
	Республиканская научно-практическая конференция школьников «Экологические проблемы Республики Дагестан глазами детей»			
	Региональный этап Всероссийского конкурса юных исследователей окружающей среды имени Б.В.Веснянского.			
	Региональный этап Российского открытого молодежного водного конкурса			
38	Ежегодный муниципальный конкурс «Юных исследователей окружающей среды» для обучающихся 7-9 классов.	апрель 2025-2030 годы	РМК, Руководители ОО	Формирование интереса обучающихся к изучению физики, биологии и химии, выявление и поддержка одаренных детей
39	Организация и проведение школьного, муниципального этапов Всероссийской олимпиады школьников	2025-2030 годы	Управление образования, Руководители ОО	Выявление и поддержка одаренных детей по математике и предметов естественно-научного цикла
40	Вовлечение обучающихся в работу кружковой деятельности физико-технического направления: креативная математика, нескучная физика, ментальная арифметика, эмоциональная информатика, основам исследовательской деятельности, робототехника и т.п.	2025-2030 годы	Руководители ОО	Популяризация физико-технического образования, обеспечено функционирование не менее 1 кружка физико-технического направления в 5 школах, не менее одного кружка по математике в 15 школах, не менее одного кружка по информатике в 7 школах.
41	Проведение для обучающихся дистанционных дополнительных общеобразовательных программ по предметам физика, химия, биология, математика и информатика	2025-2030 годы	Руководители ОО	Обеспечено участие, повышение качества подготовки обучающихся.

42	Организация и проведение мероприятий для обучающихся, направленных на популяризацию математического и естественно-научного образования: открытые уроки, чемпионаты между классами, просмотр уроков проекта «Проектория», смотр знаний с привлечением родителей общественной, оформление стендов, посвященных знаменательным событиям и открытиям в области математического и естественно-научного образования	2025-2030 годы	Управление образования, Руководители ОО	Для обучающихся расширены возможности профессионального самоопределения, обеспечена популяризация математического и естественно-научного образования
43	Республиканский конкурс-игра «Математические бои» для учащихся 5-7 классов	Октябрь 2025 года (далее — ежегодно)	Управление образования, Руководители ОО	Обеспечено участие. Выявление и поддержка талантливых обучающихся, популяризация предмета «математика»
44	Организация и проведение региональной научно-практической конференции «Хангагомедовские чтения»	2025-2030 годы	Управление образования, Руководители ОО	Обеспечено участие.
45	Организация и проведение недели математической грамотности	2025-2030 годы	Управление образования, Руководители ОО	Популяризация среди обучающихся предмета математика
46	Организация и проведение недели естественно-научной грамотности	2025-2030 годы	Управление образования, Руководители ОО	Популяризация среди обучающихся предметов химия, биология, физика
47	Брейн-ринг для учащихся 8-11 классов «Знаюки физики»	Октябрь 2025 года (далее — ежегодно)	Управление образования, Руководители ОО	Обеспечено участие Популяризация предмета физика, повышение качества подготовки обучающихся
48	Проведение круглого стола «Развитие сетевого взаимодействия в подготовке кадров по наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям на региональном рынке труда»	2025 год (далее — ежегодно)	Управление образования, Руководители ОО	Обеспечено участие и популяризация наиболее востребованных и перспективных профессий.
49	День открытых дверей ЦООП	2025 год (далее — ежегодно)	Управление образования, Руководители ОО	Обеспечено участие и популяризации наиболее востребованных и

				перспективных профессий
Организация учебно-методического обеспечения преподавания математики и естественно-научных предметов				
50	Проведение мониторинга создания и развития естественно-научной, учебно-воспитательной среды, включая оформление естественно-научных пространств в общеобразовательных организациях района	2025 год (далее — ежегодно)	Управление образования, Руководители ОО	Аналитическая справка по оснащению кабинетов математики, физики, химии, биологии и информатики необходимым оборудованием
51	Внедрение и использование банка верифицированного цифрового образовательного контента «Облако знаний» по углубленным линейкам 7-11 классов по химии, биологии, информатике, математике и физике для создания методических тренажеров для педагогов	2025-2030 годы	Управление образования, Руководители ОО	Обеспечен доступ педагогов и обучающихся к верифицированному цифровому образовательному контенту
52	Использование банка методических материалов методической копилки «Наука в регионы.»			Обеспечено использование банка методических материалов посвященные обеспечению качества математического и естественно-научного образования, размещенных на сайте ДИРО и Центра развития талантов «Альтаир» в разделе «Методическая копилка»
Совершенствование системы управления качеством образования по учебным предметам «Математика», «Информатика», «Физика», «Химия» и «Биология»				
53	Разработка планов мероприятий по развитию математического и естественно-научного общего образования в общеобразовательных организациях.	2025 год, далее - ежегодно	Руководители ОО	Разработаны планы мероприятий по развитию математического и естественно-научного общего образования в общеобразовательных организациях.
54	Проведение анализа качества преподавания и изучения математики, информатики, физики, химии и биологии.	2025 год, далее - ежегодно	Руководители ОО	Проведён анализ качества преподавания и изучения математики, физики, химии и биологии, приняты меры по повышению качества

			преподавания математики, физики, химии и биологии	
Иные мероприятия				
55	Информационное сопровождение реализации муниципального плана	2025 год Ежегодно	Управление образования	Обеспечено информационное сопровождение
56	Подготовка и представление в Министерство образования и науки РД, в ДИРО информации о ходе реализации мероприятий муниципального плана	Ежемесячно до 25 числа отчетного месяца, до 10 января 2026года (годовой отчет), далее- ежегодно.	Управление образования	Представлена информация о ходе реализации мероприятий плана