

План мероприятий

по повышению качества математического и естественно - научного образования в ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ» до 2030 года.

1. Задачи плана мероприятий по повышению качества математического и естественно - научного образования в ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ» до 2030 года:

- повышение качества преподавания математики, физики, информатики, биологии и химии в образовательных организациях ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ»;
- повышение качества подготовки учителей математики, физики, информатики, биологии и химии;
- устранение дефицита учителей математики, физики, информатики, биологии и химии в образовательных организациях ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ».

2. Показатели реализации плана

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки исполнения	Ответственные исполнители
1.	Увеличение не менее, чем на 5% ежегодно количество обучающихся по образовательным программам основного общего, среднего общего образования, изучающих математику, физику, информатику, биологию и химию углубленно или на профильном уровне	2025-2030г.	ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ»
2.	Обеспечение повышения квалификации не менее 22% учителей по математике, физике, информатике, химии и биологии ежегодно по преподаваемому учебному предмету	2025-2030г.	ДИРО; ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ»

3.	Создание опорной площадки: 1- по биологии и химии на базе ГКОУ РД «Бабауртовская СОШ №11» 2- по математике ГКОУ РД «Шангода-Шитгибская СОШ» 3- по физике ГКОУ РД «Уллубиевская СОШ» 4- по информатике ГКОУ РД «Кочубейская СОШ»	2025-2026гг.	ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ» ИМЦ, руководитель ГКОУ РД «Бабауртовская СОШ №11» Омаров И.М. Руководитель ГКОУ РД «Шангода-Шитгибская СОШ» Руководитель ГКОУ РД «Кочубейская СОШ»
4.	Увеличение до 20 процентов доли выбравших единый государственный экзамен по профильной математике и естественно-научным предметам (химии, физике, информатике и биологии) (по сравнению с 2023 годом)	2030г.	ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ» ИМЦ, руководители ОО
5	Увеличение до 25 процентов доли учителей математики, физики, химии и биологии в возрасте до 35 лет (по сравнению с 2023 годом)	2030г.	ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ» ИМЦ, руководители ОО
6	Увеличение к 2030 году количество договоров о целевом обучении, заключенных 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	2030г.	ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ» ИМЦ, руководители ОО
7	Своевременное направление педагогов для участия в диагностике профессиональных дефицитов, реализации индивидуальных образовательных маршрутов педагогов по профильным дисциплинам: математика информатика физика биология химия не менее 10% по каждому предметному направлению	2025 год	ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ» ИМЦ, руководители ОО

1. Мероприятия плана

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации	Ответственные исполнители	Результат
1	2	3	4	5
Повышение качества подготовки учителей математики, физики, информатики, биологии, химии и устранение дефицита таких учителей в общеобразовательных организациях				
1	Участие педагогов в работе в региональных и индивидуальных стажировочных площадках - для практической подготовки и дополнительного профессионального образования учителей математики, информатики, химии и биологии	2025-2027гг	ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ» ИМЦ, руководители ОО	Повышение уровня профессиональных компетенций педагогических работников.
2	Рассмотрение результатов ГИА-9, ГИА-11 по математике, химии, физике, биологии, информатике на педагогических советах, на заседаниях методических объединений учителей, на совещаниях в ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ»	2025-2030	ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ» ИМЦ, руководители ОО	Подготовлено поручение по результатам обсуждения итогов ГИА-9, ГИА-11 по математике, химии, физике, биологии, информатике на совещании в ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ»
3	Диагностика профессиональных (предметных и методических) компетенций учителей математики, информатики, физики, биологии, химии	2025 год, далее - ежегодно	ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ» ИМЦ, руководители ОО	Определен индивидуальный образовательный маршрут для педагогов с учетом выявленных профессиональных (предметных и методических) дефицитов не менее чем для 10 % педагогов по каждому направлению. Подготовлены методические рекомендации.
4	Прохождение курсов повышения квалификации для учителей математики, информатики, физики, биологии, химии, работающих в классах с углубленным изучением математики, информатики, физики, биологии, химии на основе сетевого взаимодействия с педагогическими организациями высшего образования и общеобразовательными организациями	2025 год, далее - ежегодно	ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ» ИМЦ, руководители ОО	Реализовано обучение педагогических работников.
5	Организация методической поддержки общеобразовательным организациям, имеющим	2025 год, далее -	ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ» ИМЦ, руководители ОО	Обеспечена методическая поддержка

	стабильно низкие образовательные результаты обучающихся по математике, информатике, физике, биологии, химии	ежегодно		общеобразовательных организаций с низкими образовательными результатами.
6	Организация работы по заключению договоров о целевом обучении по педагогическим специальностям и направлениям подготовки выпускниками профильных психолого-педагогических классов (групп), поступающими в образовательные организации высшего образования по направлению «Образование и педагогические науки»	2030 год	ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ» ИМЦ, руководители ОО Общеобразовательные организации	Увеличено к 2030 году количество договоров о целевом обучении, заключенных выпускниками профильных психолого-педагогических классов (групп), поступающими в образовательные организации высшего образования по направлению «Образование и педагогические науки».
7	Участие в различных федеральных, региональных семинарах, в т.ч. дистанционных форм взаимодействия педагогов математики и естественно-научных предметов по вопросам консультирования, в формате вебинаров, форумов.	2025-2030 годы	ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ» ИМЦ, руководители ОО Общеобразовательные организации	Создано единое информационное пространство.
8	Мастер-классы для молодых учителей математики, информатики, физики, химии и биологии	2025-2030 годы	ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ» ИМЦ, руководители ОО Общеобразовательные организации	Повышение уровня профессиональных компетенций учителей математики естественно-научных предметов.
9	Участие в профессиональных олимпиадах, республиканских творческих конкурсах учителей математики, а также «Лучший учитель предметника», включая предметные номинации математика, информатика, физика, биология, химия.	2025 год, далее - ежегодно	ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ» ИМЦ, руководители ОО Общеобразовательные организации	Выявление лучших педагогов, профессионалов, поощрение и распространение передового педагогического опыта.
10	Организация и проведение школьного и территориального этапов ВСОШ	Ежегодно	ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ» ИМЦ, руководители ОО, общеобразовательные организации	Выявление и поддержка одаренных детей
11	Предметные недели (открытые уроки,	В течение	Руководители ОО	Совершенствование

интеллектуальные игры, выставки проектов).		года	профессиональных компетенций педагогических работников	
II. Содействие профессиональному самоопределению обучающихся				
12	Расширение сети профильных классов и классов с углубленным изучением математики, информатики, физики, биологии и химии	2025-2030 годы	ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ» ИМЦ, руководители ОО образовательные организации	Расширена сеть профильных классов и классов с углубленным изучением математики, информатики, физики, биологии и химии
13	Муниципальный семинар-практикум «Формирование математической и естественнонаучной грамотности обучающихся посредством выполнения комплексных заданий с экологическим содержанием»	Октябрь 2025 г., далее - ежегодно	ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ» ИМЦ, руководители ОО образовательные организации	Рост на 10% обучающихся по углубленным/профильным предметам
14	Организация и проведение мероприятий, направленных на развитие у обучающихся познавательной активности, расширения кругозора, стимулирования интереса к изучению учебных предметов математика, физика, химия и биология, из них:	2025 год, далее - ежегодно	ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ» ИМЦ, руководители ОО образовательные организации ители ОУ	Рост числа учащихся, выбравших углубленное изучение математики, физики, химии, биологии после участия в мероприятиях.
15	Территориальная игра по станциям «Знатоки биологии» для учащихся 7-9 классов	Октябрь – ноябрь 2025г., далее - ежегодно	ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ» ИМЦ, руководители ОО образовательные организации	Рост числа учащихся, выбравших углубленное изучение математики, физики, химии, биологии после участия в мероприятиях.
16	Территориальный биологический фестиваль для обучающихся 5-11 классов	Февраль – март 2026г., далее - ежегодно	ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ» ИМЦ, руководители ОО образовательные организации	Увеличение количества учащихся выбравших углубленное изучение биологии
17	Посещение обучающимися общеобразовательных организаций Дней открытых дверей в профессиональных образовательных организациях	ежегодно	ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ» ИМЦ, руководители ОО образовательные организации	Взаимодействие с вузами, научными центрами, работодателями по математике, информатике, физике, биологии, химии.

18	Использование в циклах внеурочных занятий «Разговоры о важном» тем, посвященных популяризации математики и естественно-научных предметов	ежегодно	ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ» ИМЦ, руководители ОО общеобразовательные организации	Увеличение количества участников мероприятий математической и естественно – научной направленностей. Повышение мотивации и интереса к математике и естественно – научным предметам. Увеличение количества учащихся старших классов, рассматривающих математические и ЕН специальности как приоритетные после цикла занятий.
19	Профорientационные мероприятия математической и естественно – научной направленности	ежегодно	ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ» ИМЦ, руководители ОО общеобразовательные организации	Проведение мероприятий по популяризации педагогической профессии, экскурсии на предприятия, организации
20	Организация и проведение творческих мероприятий для обучающихся и педагогов, направленных на просвещение и популяризацию математического и естественно-научного образования (акции, флешмобы и т.д.)	2025-2030 годы	ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ» ИМЦ, руководители ОО общеобразовательные организации	Формирование интереса обучающихся к математическому и естественно-научному образованию
22	Организация участия обучающихся в различных конкурсах, олимпиадах, фестивалях, играх в области математического и естественно-научного образования от школьного до всероссийского уровня	2025 год, далее - ежегодно	ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ» ИМЦ, руководители ОО общеобразовательные организации	Популяризации математического, инженерного, естественно-научного образования
23	Вовлечение обучающихся в проектную и исследовательскую деятельность.	2025-2030	ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ» ИМЦ, руководители ОО общеобразовательные организации	Формирование интереса обучающихся к математическому и естественно-научному образованию
24	Организация и проведение недели математической и естественно-научной грамотности	2025 год, далее - ежегодно	ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ» ИМЦ, руководители ОО общеобразовательные организации	Аналитическая справка

25	Организация и проведение профориентационной работы математической, инженерной и естественно-научной направленности с обучающимися на базе современных промышленных предприятий, образовательных организаций высшего образования, научных организаций	2025-2030 годы	ГКУ РД «ЦОДОВ ЗОЖ» ИМЦ, руководители ОО общеобразовательные организации	Формирование интереса обучающихся к Математическому и естественно-научному образованию, выявление и поддержка одаренных детей
26	Ведение базы данных одаренных школьников, требующих реализации индивидуальной образовательной траектории по развитию их способностей по математике и естественно-научным предметам.	постоянно	ГКУ РД «ЦОДОВ ЗОЖ» ИМЦ, руководители ОО общеобразовательные организации	Создан и постоянно редактируется банк данных одаренных детей
27	Анализ результативности участия обучающихся в олимпиадах различного уровня по математике и естественно-научным предметам	постоянно	ГКУ РД «ЦОДОВ ЗОЖ» ИМЦ, руководители ОО общеобразовательные организации	Аналитическая справка
28	Организация участия обучающихся различных конкурсах, олимпиадах, фестивалях, играх в области математического и естественно-научного образования от школьного до всероссийского уровня, в том числе:	по срокам проведения	ГКУ РД «ЦОДОВ ЗОЖ» ИМЦ, руководители ОО общеобразовательные организации ГКУ РД «ЦОДОВ ЗОЖ» ИМЦ, руководители ОО	Формирование интереса обучающихся к Математическому и естественно-научному образованию, выявление и поддержка одаренных детей
29	Республиканская олимпиада по математике для обучающихся 4 класса «Дважды два»		ГКУ РД «ЦОДОВ ЗОЖ» ИМЦ, руководители ОО общеобразовательные организации	Формирование интереса обучающихся к математическому образованию
30	Математическая олимпиада для девочек «Шагбұздар»		ГКУ РД «ЦОДОВ ЗОЖ» ИМЦ, руководители ОО общеобразовательные организации	Формирование интереса обучающихся к математическому образованию
31	Олимпиада «Турнир городов»		ГКУ РД «ЦОДОВ ЗОЖ» ИМЦ, руководители ОО общеобразовательные организации	
32	Интеллектуальная игра по математике		ГКУ РД «ЦОДОВ ЗОЖ»	Формирование интереса

	«Математические бои» для обучающихся 8-9 классов		ИМЦ, руководители ОО общеобразовательные организации	обучающихся к математическому образованию
33	Республиканская математическая олимпиада «Шпрыва»		ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ» ИМЦ, руководители ОО общеобразовательные организации	Формирование интереса обучающихся к математическому образованию
34	Интеллектуальная игра по математике «Абэака» для обучающихся 6 классов		ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ» ИМЦ, руководители ОО общеобразовательные организации	Формирование интереса обучающихся к математическому образованию
35	Интеллектуальная игра «Математические бои» для обучающихся 7 классов		ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ» ИМЦ, руководители ОО общеобразовательные организации	Формирование интереса обучающихся к математическому образованию
36	Республиканская олимпиада «Луч» для обучающихся 5-7 классов		ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ» ИМЦ, руководители ОО общеобразовательные организации	Формирование интереса обучающихся к математическому образованию
37	Интеллектуальная игра по математике «Математические сказки через дагестанские горки»		ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ» ИМЦ, руководители ОО общеобразовательные организации	Формирование интереса обучающихся к математическому образованию
38	Республиканская олимпиада по физике «Физтех Дагестан»	2025-2030 годы	ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ» ИМЦ, руководители ОО общеобразовательные организации	Создание условий для развития одаренных детей через вовлечение в проектную и исследовательскую деятельность, формирование интереса обучающихся к проектной и исследовательской деятельности, выявление и поддержка одаренных детей
39	Вовлечение обучающихся в проектную и исследовательскую деятельность, в том числе организации участия в:		ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ» ИМЦ, руководители ОО общеобразовательные организации	
40	Региональной научно-практической		ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ»	

	конференции «Науки юношей питают»		ИМЦ, руководители ОО общеобразовательные организации	
41	Республиканская научная конференция молодых исследователей «Шаг в будущее»		ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ» ИМЦ, руководители ОО общеобразовательные организации	
42	Региональный этап Международного IV детского экологического форума «Изменение климата глазами детей»		ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ» ИМЦ, руководители ОО общеобразовательные организации	
43	Республиканская научно-практическая конференция школьников «Экологические проблемы Республики Дагестан глазами детей»		ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ» ИМЦ, руководители ОО общеобразовательные организации ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ» ИМЦ, руководители ОО общеобразовательные организации	
44	Региональный этап Всероссийского конкурса юных аграриев имени К.А. Тимирязева	2025-2030 годы	ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ» ИМЦ, руководители ОО общеобразовательные организации	Популяризация физико-технического образования, обеспечено функционирование не менее 1 кружка физико-технического направления в школах
45	Конкурс научно-технологических проектов «Большие вызовы»	2025-2030 годы	ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ» ИМЦ, руководители ОО общеобразовательные организации	Реализовано участие в не менее 20 профильных сменах с охватом не менее 150 обучающихся, в том числе выездных профильных смен
46	Региональный этап Всероссийского конкурса научно-технического и инновационного творчества «Шустрый»	2025-2030 годы	ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ» ИМЦ, руководители ОО общеобразовательные организации	Повышение качества подготовки обучающихся. Ежегодно принято участие в не менее 10 дистанционных курсах с охватом не менее 80 обучающихся.
47	Вовлечение обучающихся в работу кружковой деятельности физико-технического	2025-2030 годы	ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ» ИМЦ, руководители ОО	Для обучающихся расширены возможности

	направления: крестовая математика, нескучная физика, ментальная арифметика, эмоциональная информатика, основы исследовательской деятельности, робототехника и т.д.		общеобразовательные организации	профессионального самоопределения, обеспечена популяризация математического и естественно-научного образования
48	Организация участия в профильных образовательных сменах Центра развития талантов «Алтайер» по математике и естественно-научным предметам для учащихся, в том числе с ОВЗ	Октябрь 2025 года (далее – ежегодно)	ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ» ИМЦ, руководители ОО общеобразовательные организации	Выявление и поддержка талантливых обучающихся, популяризация предмета «математика»
49	Участие обучающихся в дистанционных допознавательных общеобразовательных программах по предметам физика, химия, биология, математика и информатика	2025-2030 годы	ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ» ИМЦ, руководители ОО общеобразовательные организации	Выявление и поддержка талантливых обучающихся, популяризация математики
50	Организация и проведение мероприятий для обучающихся, направленных на популяризацию математического и естественно-научного образования: открытые уроки, чемпионаты между классами, просмотр уроков проекта «Проекториз», смотр знаний с привлечением родительской общественности, оформление стендов, посвященных знаменательным событиям и открытиям в области математического и естественно-научного образования	2025-2030 годы	ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ» ИМЦ, руководители ОО общеобразовательные организации	Популяризация среди обучающихся предмета математика, проведено не менее 1 «недели математической грамотности» в год.
51	Участие в Республиканском конкурсе-инициативе «Математические бои» для учащихся 5-7 классов	2025-2030 годы	ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ» ИМЦ, руководители ОО общеобразовательные организации	Популяризация среди обучающихся предметов химия, биология, физика, проведено не менее 1 «недели естественно-научной грамотности» в год
52	Участие в научно-практической конференции «Хангамадомовские чтения»	Октябрь 2025 года далее – ежегодно	ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ» ИМЦ, руководители ОО общеобразовательные организации	Популяризация предмета физика, повышение качества подготовки обучающихся
53	Организация и проведение недели математической грамотности	2025-2030 годы	ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ» ИМЦ, руководители ОО	Популяризация среди обучающихся предметов физика, проведено не менее 1 «Недели

			общееобразовательные организации	физики» в год
54	Организация и проведение недели естественно-научной грамотности	2025-2030 годы	ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ» ИМЦ, руководители ОО общееобразовательные организации	Формирование интереса к научно-исследовательской и инженерной деятельности обучающихся, а также повышение мотивации к поступлению на инженерные специальности. Обеспечено участие на отборочном этапе олимпиады не менее 1,5 тыс. обучающихся
55	Брейн-ринг для учащихся 8-11 классов «Знатоки физики»	2025-2030 годы	ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ» ИМЦ, руководители ОО общееобразовательные организации	Выявление и поддержка талантливых обучающихся, том числе по математике и предметам естественно – научного цикла
56	Вовлечение обучающихся общеобразовательных организаций в Многопрофильную инженерную олимпиаду «Звезда»	2025-2030 годы	ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ» ИМЦ, руководители ОО общееобразовательные организации	Аналитическая справка по оснащению кабинетов математики, физики, химии, биологии и информатики необходимым оборудованием
57	Организация и проведение школьного, муниципального этапов Всероссийской олимпиады школьников	2025-2030 годы	ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ» ИМЦ, руководители ОО общееобразовательные организации	Проведены семинары с последующим анализом методических аспектов использования оборудования.
III. Организация учебно-методического обеспечения преподавания математики и естественно-научных предметов				
58	Проведение мониторинга создания и развития естественно-научной, учебно-воспитательной среды, включая оформление естественно-научных пространств в общеобразовательных организациях	2025-2030 годы	ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ» ИМЦ, руководители ОО общееобразовательные организации	Аналитическая справка по оснащению кабинетов математики, физики, химии, биологии и информатики необходимым оборудованием
59	Проведение практико-ориентированных семинаров с применением ресурсов Центров образования естественно-научной направленности «Точка роста»	2025-2030 годы	ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ» ИМЦ, руководители ОО общееобразовательные организации	Проведены семинары с последующим анализом методических аспектов использования оборудования.

IV. Совершенствование системы управления качеством образования и учебным предметам «Математика», «Информатика», «Физика», «Химия» и «Биология»

60	Внедрение и сопровождение раздела «Методическая копилка» на официальном сайте, ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ», ОО по математике, физике, информатике, химии и биологии	До 1 сентября 2025	ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ» ИМЦ	Разработан муниципальный план мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования
61	Использование банка методических материалов методической копилки «Наука в регионе»	2025-2030 годы	ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ» ИМЦ, руководители ОО общеобразовательные организации	Проведен анализ результатов ГИА, использование результатов мониторинга для дальнейшей работы по повышению качества образования по математике, информатике, физике, химии и биологии
V. Иные мероприятия				
62	Разработка муниципального плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования.	2025 год, далее - ежегодно	ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ» ИМЦ	Публикация на официальных сайтах исполнителей информации по мероприятиям данного плана
63	Анализ результатов ГИА по математике, информатике, физике, биологии и химии	2025-2030 годы	ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ» ИМЦ, руководители ОО общеобразовательные организации	Отчеты ОО ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ»
64	Подготовка и представление в ДИРО информации о ходе реализации мероприятий комплексного плана	ежемесячно, до 15 числа отчетного месяца, до 25 декабря 2025 года (годовой отчет), далее - ежегодно	ГКУ РД «ЦОДОУ ЗОЖ» ИМЦ	Отчет в ГБУ ДПО РД «ДИРО»