



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН**
(Минобрнауки РД)

П Р И К А З

«13» 05 2025 г.

Махачкала

№ 05-02-2-549/25

О внесении изменений в региональный план мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования в Республике Дагестан на период до 2030 года

В целях эффективной реализации мероприятий, предусмотренных региональным планом мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования в Республике Дагестан на период до 2030 года, утвержденного приказом Минобрнауки РД от 25.02.2025 № 05-02-2-202/25, и планом мероприятий («Дорожной карты») по развитию физико-технического образования в Республике Дагестан, утвержденного приказом Минобрнауки РД от 26.01.2024 № 05-02-51-1/24,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Внести изменения в региональный план мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования в Республике Дагестан на период до 2030 года, утвержденного приказом Минобрнауки РД от 25.02.2025 № 05-02-2-202/25 «Об утверждении регионального плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования в Республике Дагестан на период до 2030 год» (далее – план мероприятий), утвердив его в новой редакции согласно приложению к настоящему приказу.

2. Признать утратившим силу приказ Минобрнауки РД от 26.01.2024 № 05-02-51-1/24 «Об утверждении плана мероприятий («Дорожной карты») по развитию физико-технического образования в Республике Дагестан».

3. Управлению развития общего образования (Акаева А.Т.) довести настоящий приказ до сведения исполнителей, ответственных за реализацию плана мероприятий.

4. ГКУ РД «Информационно-аналитический центр» (Ибрагимов А.Х.) разместить приказ на официальном сайте Министерства образования и науки Республики Дагестан в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

5. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на первого заместителя министра Далгатову А.О.

Министр

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized, flowing letters that appear to be 'Я. Бучаев'.

Я. Бучаев

**РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ
ПО ПОВЫШЕНИЮ КАЧЕСТВА МАТЕМАТИЧЕСКОГО И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
В РЕСПУБЛИКЕ ДАГЕСТАН НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА**

1. Задачи регионального плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования на период до 2030 года

Задачами регионального 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 государственных и муниципальных общеобразовательных организациях Республики Дагестан;
- повышение качества подготовки учителей математики и естественно-научных предметов;
- устранение дефицита учителей математики и естественно-научных предметов в государственных и муниципальных общеобразовательных организациях Республики Дагестан.

2. Показатели реализации плана

№ п/п	Наименование показателя	Срок исполнения	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	Минобрнауки РД, Органы местного самоуправления (далее – ОМСУ) (по согласованию)

2.	Обеспечено повышение квалификации на базе ведущих классических, инженерно-технических образовательных организаций высшего образования и научных организаций, в том числе в форме стажировок, работающих в системе общего и среднего профессионального образования не менее 200 учителей (преподавателей) математики, информатики, физики, химии и биологии по преподаваемому учебному предмету	2025 год, далее - ежегодно	Минобрнауки РД, ГБУ ДПО РД «Дагестанский институт развития образования» (далее – ДИРО), ГАОУ ДО РД «Региональный центр выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи «Альтаир» (далее – Центр развития талантов «Альтаир»)
3.	Создано на базе передовых общеобразовательных организаций не менее 1 стажировочной площадки для практической подготовки студентов и дополнительного профессионального образования учителей математики, информатики, физики, химии и биологии	2025 год	Минобрнауки РД, ОМСУ (по согласованию)
4.	Увеличена до 35 процентов доля выбравших единый государственный экзамен по профильной математике и естественнонаучным предметам (химии, физике, информатике и биологии) (по сравнению с 2023 годом)	2030 год	Минобрнауки РД, ОМСУ (по согласованию)
5.	Увеличена до 30 процентов доля учителей математики, физики, химии и биологии в возрасте до 35 лет (по сравнению с 2023 годом)	2030 год	Минобрнауки РД, ОМСУ (по согласованию)
6.	Увеличено 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	2030 год	Минобрнауки РД, ОМСУ (по согласованию)
7.	Проведена диагностика профессиональных (предметных и методических) компетенций не менее 10% учителей математики, информатики, физики, биологии, химии	2025 год	Минобрнауки РД, ДИРО

3. Мероприятия плана

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации	Ответственные исполнители
1	2	3	4
Повышение качества подготовки учителей математики и естественно-научных предметов и устранение дефицита таких учителей в общеобразовательных организациях			

1.	Создание на базе передовых общеобразовательных организаций стажировочных площадок для практической подготовки студентов и дополнительного профессионального образования учителей математики, информатики, физики, химии и биологии	2025 год	Минобрнауки РД, ОМСУ (по согласованию) Центр развития талантов «Альтаир»
2.	Разработка и реализация программ повышения квалификации для педагогических работников ДО (воспитатели, педагоги-психологи и др.), 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	Минобрнауки РД, ДИРО, Педагогические профессиональные образовательные организации, ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный педагогический университет им. Р. Гамзатова» (далее – ДГПУ) (по согласованию)
3.	Разработка и реализации программ повышения квалификации по углубленной подготовке школьников 7-11 классов по химии, биологии, информатике, математике и физике	2025-2026 годы	Минобрнауки РД, Центр развития талантов «Альтаир»
4.	Организация площадок для прохождения педагогической практики для студентов педагогических специальностей на базе Центра в рамках сетевого взаимодействия с педагогическим вузом	2025 год, далее-ежегодно	Минобрнауки РД, Центр развития талантов «Альтаир»
5.	Разработка и реализация на базе классических и инженерно-технических образовательных организаций высшего образования программ повышения квалификации для учителей математики, физики, химии и биологии, педагогов дополнительного образования, работающих в классах и группах с углубленным изучением химии, физики и биологии, в том числе на основе сетевого взаимодействия с педагогическими образовательными организациями высшего образования и общеобразовательными организациями	2025 год, далее - ежегодно	Минобрнауки РД, ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет» (далее –ДГТУ) (по согласованию), ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет» (далее –ДГУ) (по согласованию)
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, реализующие образовательные программы высшего образования по	2030 год	Минобрнауки РД, ОМСУ (по согласованию), Педагогические профессиональные образовательные организации,

	укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 44.00.00 «Образование и педагогические науки»		ДГПУ (по согласованию), ДГУ (по согласованию)
7.	Участие в разработке методических рекомендаций, предусматривающих единый механизм формирования прогноза региональной и квалификационно-отраслевой потребности в педагогических кадрах для системы общего образования	2025 год	Минобрнауки РД
8.	Участие в подготовке предложений по формированию единой федеральной системы обратной связи с работодателями по итогам трудоустройства выпускников образовательных организаций высшего образования, реализующих образовательные программы высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 44.00.00 "Образование и педагогические науки" (до 5 лет после окончания образовательной организации)	2026 год	Минобрнауки РД, Минтруд РД
9.	Участие в формировании перечня научно-практических конференций и других аналогичных мероприятий, посвященных актуальным темам преподавания математики и естественнонаучных предметов, информирование широкого круга педагогических работников о проведении таких мероприятий	2026 год, далее – ежегодно	Минобрнауки РД, Ассоциация педагогов РД (по согласованию), ДГУ (по согласованию), ДГТУ (по согласованию), ДГПУ (по согласованию)
10.	Принятие 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	Минобрнауки РД, Минтруд РД, ОМСУ (по согласованию)
11.	Диагностика профессиональных (предметных и методических) компетенций учителей математики, информатики, физики, биологии, химии	2025 год, далее – ежегодно	Минобрнауки РД, ДИРО

12.	Разработка индивидуального образовательного маршрута учителей математики, информатики, физики, биологии, химии по результатам диагностики профессиональных компетенций	2025 год, далее – ежегодно	Минобрнауки РД, ДИРО
13.	Организация методической поддержки общеобразовательным организациям, имеющим стабильно низкие образовательные результаты обучающихся по математике, информатике, физике, биологии, химии на ГИА	2025 год, далее – ежегодно	Минобрнауки РД, ДИРО
14.	Организация работы методических объединений учителей математики и естественно-научных предметов, в т.ч.: - по разделам (темам), имеющим особую важность для образовательной организации; - по разработке обучающих и контрольных заданий, формирующих универсальные учебные действия	2025-2030 годы	Центр развития талантов «Альтаир», Ассоциация педагогов Республики Дагестан (по согласованию), ДИРО, МОУО (по согласованию), ОО
15.	Разработка и реализация дополнительных профессиональных программ повышения квалификации и переподготовки, в т.ч. включающих: - методику преподавания разделов (тем), вызывающих особые затруднения у обучающихся (на основе мониторинговых исследований и результатов ОГЭ и ЕГЭ по математике и естественно-научным предметам); - методику организации реального и виртуального эксперимента по физике и естественно-научным предметам; - обновления содержания предметов естественно-научного направления	2025-2030 годы	Центр развития талантов «Альтаир», Ассоциация педагогов Республики Дагестан (по согласованию), ООВО (по согласованию)
16.	Республиканский Форум педагогов предметов математического и естественно-научного направления	2025-2030 годы	Минобрнауки РД, Центр развития талантов «Альтаир», Ассоциация педагогов Республики Дагестан (по согласованию), ООВО (по согласованию), МОУО (по согласованию), ОО

17.	Организация работы региональных опорных площадок по вопросам развития физико-технического образования в республике	2025-2030 годы	Ассоциация педагогов Республики Дагестан (по согласованию), Центр развития талантов «Альтаир»
18.	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, интернет-форумов и т.п.	2025-2030 годы	ДИРО, МОУО (по согласованию), ОО
19.	Методические семинары для учителей математики и естественно-научных предметов	2025-2030 годы (не реже 1 раза в квартал)	Центр развития талантов «Альтаир», МОУО (по согласованию), ОО
20.	Олимпиадные тренинги и мастер-классы ведущих педагогов и олимпиадных тренеров для педагогов математики и естественно-научных предметов	2025-2030 годы (не реже 1 раза в полугодии)	Центр развития талантов «Альтаир», ДИРО, ООВО (по согласованию), МОУО (по согласованию), ОО
21.	Семинары, мастер-классы для молодых и малоопытных педагогов математики и естественно-научных предметов	2025-2030 годы (не реже 1 раза в квартал)	Центр развития талантов «Альтаир», ДИРО, МОУО (по согласованию), ОО
22.	VIII Республиканский творческий конкурс учителей математики	Май 2025 года (далее – ежегодно)	Минобрнауки РД, РФМЛИ, МОУО (по согласованию), ОО (по согласованию)
23.	Специализированные профессиональные олимпиады для учителей предметов естественно-научного направления	2025-2030 годы	Минобрнауки РД, Центр развития талантов «Альтаир», Ассоциация педагогов Республики Дагестан (по согласованию),

			ООВО (по согласованию)
Содействие профессиональному самоопределению обучающихся			
1.	Расширение сети профильных классов и классов с углубленным изучением математики, информатики, физики, биологии и химии	2025 год, далее – ежегодно	Минобрнауки РД, ОМСУ (по согласованию)
2.	Реализация мероприятий по обеспечению функционирования психолого-педагогических классов	2025-2030 годы	Минобрнауки РД, ДИРО, ДГПУ (по согласованию)
3.	Функционирование дирекции «Физтех школа» на базе Центра развития талантов «Альтаир»	2025-2030 годы	Минобрнауки РД, Центр развития талантов «Альтаир»
4.	Участие в подготовке методических рекомендаций по организации и взаимодействию образовательных организаций, реализующих образовательные программы основного общего, среднего общего, среднего профессионального и высшего образования, и предприятий	2025 год	Минобрнауки РД
5.	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	Центр развития талантов «Альтаир», ДИРО, Ассоциация педагогов Республики Дагестан (по согласованию), МОУО (по согласованию), ОО
6.	Внедрение пропедевтического обучения физике в 4-6 классах, усиление практико-проектного обучения физике в 7-9 классах в рамках внеурочной деятельности	2025-2030 годы	Центр развития талантов «Альтаир», МОУО (по согласованию), ОО
7.	Внедрение в образовательный процесс виртуальных лабораторных комплексов	2025-2030 годы	Минобрнауки РД, МОУО (по согласованию), ОО

8.	Включение в основные образовательные программы элементов уникальных международных образовательных программ (или их модулей), направленных на развитие умственных способностей и творческого потенциала обучающихся при изучении математики и естественно-научных предметов	2025-2030 годы	Центр развития талантов «Альтаир»,
9.	Внедрение в образовательный процесс новых (в т.ч. уникальных) учебно-методических комплексов и инструментов (в т.ч. в электронной форме) при изучении математики и естественно-научных предметов	2025-2030 годы	Центр развития талантов «Альтаир»
10.	Диссеминация опыта реализации эффективных практик, методик и технологий преподавания математики и естественно-научных предметов образовательных учреждений, занимающих лидирующие позиции в рейтинге Российской Федерации	2025-2030 годы	Центр развития талантов «Альтаир», ДИРО
11.	Республиканская конференция по проблемам физико-технического образования, в том числе по проблемам преемственности и педагогики одаренности	2025-2030 годы	Минобрнауки РД, Центр развития талантов «Альтаир», ДИРО, ООВО (по согласованию), Ассоциация педагогов Республики Дагестан (по согласованию), МОУО (по согласованию), ОО
12.	Организация и проведение творческих мероприятий и образовательных событий для обучающихся и педагогов, направленных на просвещение и популяризацию математического и естественно-научного образования (акции, флешмобы и др.)	2025-2030 годы	Центр развития талантов «Альтаир»
13.	Открытые лекции ведущих ученых, педагогов по математике и естественно-научным предметам для учащихся республики	2025-2030 годы	Центр развития талантов «Альтаир»
14.	Республиканский конкурс среди педагогов на создание различных медиапродуктов: тематических программ, документальных и игровых фильмов, направленных на популяризацию физико-математического образования, знакомство с персоналиями в области науки и т.п.	2026-2030 годы	Минобрнауки РД, Центр развития талантов «Альтаир», МОУО (по согласованию), ОО

15.	Организация участия обучающихся в различных конкурсах, фестивалях, играх в области математического и естественно-научного образования от школьного до всероссийского уровня	2025-2030 годы	Центр развития талантов «Альтаир», ООВО (по согласованию), Ассоциация педагогов Республики Дагестан (по согласованию), МОУО, ОО
16.	Вовлечение обучающихся в работу кружковой деятельности физико-технического направления: креативная математика, нескучная физика, ментальная арифметика, эмоциональная информатика, основы исследовательской деятельности, робототехника и т.п.	2025-2030 годы	Центр развития талантов «Альтаир», МОУО (по согласованию), ОО
17.	Организация профильных образовательных смен Центра развития талантов «Альтаир» по математике и естественно-научным предметам для учащихся, в том числе с ОВЗ	2025-2030 годы	Минобрнауки РД, Центр развития талантов «Альтаир», ООВО (по согласованию), ПОО, МОУО (по согласованию), ОО
18.	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 родительской общественности, оформление стендов, посвященных знаменательным событиям и открытиям в области математического и естественно-научного образования	2025-2030 годы	Центр развития талантов «Альтаир», МОУО (по согласованию), ОО
19.	Республиканский конкурс-игра «Математические бои» для учащихся 5-7 классов	Октябрь 2025 года (далее – ежегодно)	Минобрнауки РД, Центр развития талантов «Альтаир», МОУО (по согласованию), ОО
20.	Брейн-ринг для учащихся 8-11 классов «Знатоки физики»	Октябрь 2025 года (далее – ежегодно)	Минобрнауки РД, Центр развития талантов «Альтаир»,

			ООВО (по согласованию), ПОО, предприятия РД, МОУО (по согласованию), ОО
21.	«Недели физики» с привлечением родительской общественности	2025-2030 годы	Центр развития талантов «Альтаир», ООВО (по согласованию), ПОО,
22.	Организация и проведение специализированных профильных смен научной направленности в организациях отдыха детей и их оздоровления для обучающихся	2025 год, далее – ежегодно	Минобрнауки РД, Центр развития талантов «Альтаир»
23.	Привлечение ведущих педагогов и научных сотрудников высших учебных заведений и научных учреждений к разработке программ олимпиадной подготовки по физико-математическому и естественнонаучному направлениям	2025 год, далее-ежегодно	Минобрнауки РД, Центр развития талантов «Альтаир»
24.	Организация образовательных профильных смен по химии, биологии, информатике, физике и математике на базе высших учебных заведений и научных учреждений, осуществляющих профильную подготовку с привлечением ведущих педагогов и научных сотрудников по преподаваемым дисциплинам	2025 год, далее-ежегодно	Минобрнауки РД, Центр развития талантов «Альтаир»
25.	Организация и проведение профориентационной работы математической, инженерной и естественно-научной направленности с обучающимися на базе современных промышленных предприятий, образовательных организаций высшего образования и научных организаций, включающей также мероприятия по популяризации педагогической профессии, проведение образовательных экскурсий на указанные предприятия и в научные организации, реализация профильных образовательно-туристских проектов и программ	2025 год, далее – ежегодно	Минобрнауки РД, Минпром РД, ОМСУ (по согласованию), Центр развития талантов «Альтаир», ДФИЦ РАН (по согласованию), ДГТУ (по согласованию), ДГУ (по согласованию), ГБПОУ РД «Технический колледж», ГБПОУ РД «Колледж машиностроения и сервиса им.

			С. Орджоникидзе», ГБПОУ РД «Электромеханический колледж», ПО АНО «Энергетический колледж» (по согласованию)
26.	Ведение базы данных одаренных школьников, требующих реализации индивидуальной образовательной траектории по развитию их способностей по математике и естественно-научным предметам	2025-2030 годы	Центр развития талантов «Альтаир»
27.	Анализ результативности участия обучающихся в олимпиадах различного уровня по математике и естественно-научным предметам	2025 года (далее – ежегодно)	Центр развития талантов «Альтаир», ДИРО, МОУО (по согласованию)
Организация учебно-методического обеспечения преподавания математики и естественно-научных предметов			
1.	Проведение мониторинга создания и развития естественно-научной учебно-воспитательной среды, включая оформление естественно-научных пространств в общеобразовательных организациях	2025 год, далее – ежегодно	Минобрнауки РД, ОМСУ (по согласованию)
2.	Организация выездных методических семинаров по химии, биологии, информатике, математике и физике на базе общеобразовательных организаций республики	2025 год, далее-ежегодно	Минобрнауки РД, Центр развития талантов «Альтаир»
3.	Взаимодействие и сотрудничество с научно-техническими организациями и партнерами по развитию физико-технического образования в Республике Дагестан	2025-2030 годы	Центр развития талантов «Альтаир»
4.	Проведение совместных научно-практических и образовательных мероприятий с ассоциациями учителей естественно-научных предметов с привлечением представителей профессионального и научного сообщества	2025 год, далее – ежегодно	Минобрнауки РД, ОМСУ (по согласованию) ДИРО, Ассоциация педагогов РД (по согласованию), Педагогические профессиональные образовательные организации, ДГУ (по согласованию), ДГТУ (по согласованию), ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный медицинский

			университет» (по согласованию)
5.	Ведение раздела «Методическая копилка» на официальных сайтах Центра развития талантов «Альтаир», ДИРО, МОУО и ОО	2025-2030 годы	Центр развития талантов «Альтаир», ДИРО, МОУО (по согласованию), образовательные организации
Совершенствование системы управления качеством образования по учебным предметам «Математика», «Физика», «Химия», и «Биология»			
1.	Разработка муниципальных планов мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования	2025 год	ОМСУ (по согласованию)
Иные мероприятия			
1.	Информационное сопровождение реализации комплексного плана	2025 год, далее - ежегодно	Минобрнауки РД
2.	Подготовка и представление в Минпросвещения России информации о ходе реализации мероприятий комплексного плана	ежегодно до 1 февраля	Минобрнауки РД