**МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**«У П Р А В Л Е Н И Е О Б Р А З О В А Н И Я»**

**С Е Р Г О К А Л И Н С К О Г О Р А Й О Н А**

ул. 317 Стрелковой дивизии, 7, с. Сергокала, 368510

**e.mail** [**sergokalaruo@e-dag.ru**](mailto:sergokalaruo@e-dag.ru) **тел.** 8(8722) 55-17-30

**ОКПО** 69298616**, ОГРН** 1110548000056, **ИНН/КПП** 0527003198/052701001

|  |
| --- |
|  |

**ПРИКАЗ**

**№47 от 14.05.2025г.**

**О внесении изменений в муниципальный план мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования в Сергокалинском районе на период до 2030 года**

В целях эффективной реализации мероприятий, предусмотренных региональным и муниципальным планами 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 приказом МКУ «Управление образования» Сергокалинского района №23/2 от 27.02.2025г., 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 муниципальный план мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования в Сергокалинском районе на период до 2030 года, утвержденного приказом МКУ «Управление образования» Сергокалинского района №23/2 от 27.02.2025г., утвердив его в новой редакции согласно приложению к настоящему приказу (далее – план мероприятий).

2. Руководителям общеобразовательных организаций района:

* 2.1. обеспечить реализацию мероприятий плана;
* 2.2. руководствоваться муниципальным планом при разработке плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования;
* 2.3. информацию о ходе реализации мероприятий плана представлять ежегодно до 25 декабря в Управление образования.

3. Магомедовой У.К., методисту МКУ «Управление образования», разместить настоящий приказ на официальном сайте Управления образования в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя начальника МКУ «Управления образования» Исаеву Х.А.

Начальник

МКУ «Управление образования»: Х.Исаева

*Исп. Магомедова У.К.*

*Тел.: 89034825746*

Утвержден приказом МКУ «Управление образования»

№47 от 14.05.2025г.

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ

ПО ПОВЫШЕНИЮ КАЧЕСТВА МАТЕМАТИЧЕСКОГО И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

В СЕРГОКАЛИНСКОМ РАЙОНЕ НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА

1. **Задачи муниципального плана мероприятий по повышению качества математического н естественно-научного образования на период до 2030 года**

Задачами 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 муниципальных общеобразовательных организациях Сергокалинского района;
* повышение качества подготовки учителей математики и естественно-научных предметов;
* устранение дефицита учителей математики и естественно-научных предметов в муниципальных общеобразовательных организациях Сергокалинского района.

1. **Показатели реализации плана**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | **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 естественнонаучные предметы углубленно или на профильном уровне | 2025 год, далее - ежегодно | МКУ «УО», ОО |
| 2. | Обеспечено повышение квалификации на базе ведущих классических, инженерно-технических образовательных организаций высшего образования, в том числе в форме стажировок, работающих в системе общего и среднего образования не менее 20 учителей (преподавателей) математики, информатики, физики, химии и биологии по преподаваемому учебному предмету | 2025 год, далее - ежегодно | МКУ «УО», ОО |
| 3. | Создано на базе общеобразовательной организации Сергокалинского района не менее 1 стажировочной площадки для практической подготовки учащихся и дополнительного профессионального образования учителей математики, информатики, физики, химии и биологии | 2025 год | МКУ «УО», ОО |
| 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 | МКУ «УО», ОО |
| 5. | Увеличена до 30 процентов доля учителей математики, физики, химии и биологии в возрасте до 35 лет (по сравнению с 2023 годом) | 2030 год | МКУ «УО», ОО |
| 6. | Увеличено к 2030 году количество договоров о целевом обучении, заключенных выпускниками профильных психолого-педагогических классов (групп), физико-математических классов, поступившими на обучение по направлениям подготовки (специальностям) высшего образования в области образования, не менее в 3 раза по сравнению с 2024 годом | 2030 год | МКУ «УО», ОО |
| 7. | Приняли участие в диагностике профессиональных (предметных методических) компетенций не менее 10% учителей математики, информатики, физики, биологии, химии | 2025 год | МКУ «УО», ОО |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 1. **Мероприятия плана** | | |
| № | **Наименование показателя** | **Срок** **исполнения** | **Ответственные исполнители** |
|  | **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 учащихся и дополнительного профессионального образования учителей математики, информатики, физики, химии и биологии | 2025 год | МКУ «УО», ОО |
| 2. | Участие в курсах 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,  далее - ежегодно | МКУ «УО», ОО |
| 3. | Реализация программ повышения квалификации по углубленной подготовке школьников 7-11 классов по химии, биологии, информатике, математике и физике | 2025-2026 годы | МКУ «УО», ОО |
| 4. | Организация площадок для прохождения педагогической практики для студентов педагогических специальностей в рамках сетевого взаимодействия с педагогическим вузом | 2025,  далее - ежегодно | МКУ «УО», ОО |
| 5. | |  | | --- | | Участие в разработке и реализации 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,  далее - ежегодно | МКУ «УО», ОО   |  | | --- | |  | |
| 6. | Организация работы по заключению договоров о целевом обучении по педагогическим специальностям и направлениям подготовки выпускниками профильных психолого-педагогических классов (групп), физико-математических классов, поступающими в образовательные организации высшего образования, реализующие образовательные программы высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки «Образование и педагогические науки» | 2030 год | МКУ «УО», ОО |
| 7. | Участие в разработке методических рекомендаций, предусматривающих единый механизм формирования прогноза региональной, муниципальной и квалификационно-отраслевой потребности в педагогических кадрах для системы общего образования района | 2026 год | МКУ «УО», ОО |
| 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 | МКУ «УО», ОО |
| 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 | МКУ «УО», РМО, ОО |
| 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, ответственных за трудоустройство выпускников | 2026 год, далее - ежегодно | МКУ «УО», ОО |
| 11. | Прохождение диагностики профессиональных (предметных и методических) компетенций учителями математики, информатики, физики, биологии, химии | 2025 год,  далее - ежегодно | МКУ «УО», ОО |
| 12. | Разработка индивидуального образовательного маршрута учителей математики, информатики, физики, биологии, химии по результатам диагностики профессиональных компетенций | 2025год, далее - ежегодно | МКУ «УО», РМО, ОО |
| 13. | Организация методической поддержки общеобразовательным организациям, имеющим стабильно низкие образовательные результаты обучающихся по математике, информатике, физики, биологии, химии на ГИА | 2025 год,  далее - ежегодно | МКУ «УО», РМО, ОО |
| 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 | МКУ «УО», РМО, ОО |
| 15. | Участие в реализации 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 | МКУ «УО», ОО |
| 16. | Участие в республиканском Форуме педагогов предметов математического и естественно-научного направления | 2025-2030 годы | МКУ «УО», ОО |
| 17. | Организация работы муниципальных опорных площадок по вопросам развития физико-технического образования в районе | 2025-2030 годы | МКУ «УО», ОО |
| 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 | МКУ «УО», ОО |
| 19. | Методические семинары для учителей математики и естественнонаучных предметов | 2025-2030 годы  (не реже 1 раза в квартал) | МКУ «УО», ОО |
| 20. | Олимпиадные тренинги и мастер-классы лучших педагогов района и олимпиадных тренеров для педагогов математики и естественнонаучных предметов | 2025-2030 годы  (не реже 1 раза в полугодии) | МКУ «УО», ОО |
| 21. | Семинары, мастер-классы для молодых и малоопытных педагогов математики и естественно-научных предметов | 2025-2030 годы  (не реже 1 раза в квартал) | МКУ «УО», ОО |
| 22. | Участие в VIII Республиканском творческом конкурсе учителей математики | Май 2025 года  (далее-ежегодно) | МКУ «УО», ОО |
| 23. | Участие в специализированных профессиональных олимпиадах для учителей предметов естественно-научного направления | 2025-2030 годы | МКУ «УО», ОО |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Содействие профессиональному самоопределению обучающихся** | | | |
| 1. | Расширение сети профильных классов и классов с углубленным изучением математики, информатики, физики, биологии и химии | 2025 год,  далее - ежегодно | МКУ «УО», ОО |
| 2. | Реализация мероприятий по обеспечению функционирования психолого-педагогических классов | 2025-2030 годы | МКУ «УО», ОО |
| 3. | Участие в подготовке методических рекомендаций по организации и взаимодействию образовательных организаций, реализующих  образовательные программы основного общего, среднего общего, образования | 2025 год | МКУ «УО», ОО |
| 4. | |  | | --- | | 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 | МКУ «УО», ОО |
| 5. | Внедрение пропедевтического обучения физике в 4-6 классах, усиление практико-проектного обучения физике в 7-9 классах в рамках внеурочной деятельности | 2025-2030 годы | МКУ «УО», ОО |
| 6. | Внедрение в образовательный процесс виртуальных лабораторных комплексов | 2025-2030 годы | МКУ «УО», ОО |
| 7. | 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 | МКУ «УО», ОО |
| 8. | 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 | МКУ «УО», ОО |
| 9. | 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 | МКУ «УО», ОО |
| 10. | Участие в республиканской конференции по проблемам физико-технического образования, в том числе по проблемам преемственности и педагогики одаренности | 2025-2030 годы | МКУ «УО», ОО |
| 11. | 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 | МКУ «УО», ОО |
| 12. | Просмотр открытых лекций ведущих ученых, педагогов по математике и естественно-научным предметам учащимися района | 2025-2030 годы | МКУ «УО», ОО |
| 13. | Участие в Республиканском конкурсе 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 | МКУ «УО», ОО |
| 14. | Организация участия обучающихся в различных конкурсах, фестивалях, играх в области математического и естественно-научного образования от школьного до всероссийского уровня | 2025-2030 годы | МКУ «УО», ОО |
| 15. | |  | | --- | | 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 | МКУ «УО», ОО |
| 16. | |  | | --- | | Организация участия в профильных образовательных сменах Центра развития талантов «Альтаир» по математике и естественно-научным предметам для учащихся, в том числе с ОВЗ | | 2025-2030 годы | МКУ «УО», ОО |
| 17. | |  | | --- | | Организация и проведение мероприятий для обучающихся, направленных на популяризацию математического и естественнонаучного 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 | МКУ «УО», ОО |
| 18. | |  | | --- | | Конкурс-игра «Математические бои» для учащихся 5-7 классов | | Октябрь 2025 года  (далее – ежегодно) | МКУ «УО», ОО |
| 19. | Брейн-ринг для учащихся 8-11 классов «Знатоки физики» | Октябрь 2025 года  (далее – ежегодно) | МКУ «УО», ОО |
| 20. | «Недели физики» с привлечением родительской общественности | 2025-2030 годы | МКУ «УО», ОО |
| 21. | Участие в специализированных профильных сменах научной направленности в организациях отдыха детей и их оздоровления для обучающихся | 2025г,  далее - ежегодно | МКУ «УО», ОО |
| 22. | |  | | --- | | Участие в образовательных профильных сменах 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 | | 2025г,  далее - ежегодно | МКУ «УО», ОО |
| 23. | Организация и проведение профориентационной работы математической, инженерной и естественнонаучной 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 | 2025г.,  далее - ежегодно | МКУ «УО», ОО |
| 24. | Ведение базы данных одаренных школьников, требующих реализации индивидуальной образовательной траектории по развитию их способностей по математике и естественно-научным предметам | 2025-2030 годы | МКУ «УО», ОО |
| 25. | Анализ результативности участия обучающихся в олимпиадах различного уровня по математике и естественно-научным предметам | 2025г.,  далее - ежегодно | МКУ «УО», ОО |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Организация учебно-методического обеспечения преподавания математики и естественно-научных предметов** | | |
| 1. | Проведение мониторинга создания и развития естественно-научной учебно-воспитательной среды, включая оформление естественнонаучных пространств в общеобразовательных организациях | 2025г.,  далее - ежегодно | МКУ «УО», ОО |
| 2. | Организация выездных методических семинаров по химии, биологии, информатике, математике и физике на базе общеобразовательных организаций района | 2025г.,  далее-ежегодно | МКУ «УО», РМО, ОО |
| 3. | Взаимодействие и сотрудничество с научно-техническими организациями и партнерами по развитию физико-технического образования в Республике Дагестан | 2025г.,  далее-ежегодно | МКУ «УО», ОО |
| 4. | Участие в совместных научно-практических образовательных мероприятиях, проведенных ассоциациями учителей естественно-научных предметов с привлечением представителей профессионального и научного сообщества | 2025год, далее - ежегодно | МКУ «УО», РМО, ОО |
| 5. | Ведение раздела «Методическая копилка» на официальных сайтах МКУ «Управление образования» Сергокалинского района и на сайтах общеобразовательных организаций | 2025-2030 годы | МКУ «УО», ОО |
|  | **Совершенствование системы управления качеством образовании по учебным предметам**  **«Математика», «Физика», «Химия», «Биология»** | | |
| 1. | Разработка в общеобразовательных организациях района планов мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования | 2025 год | ОО |
|  | **Иные мероприятия** | | |
| 1. | Информационное сопровождение реализации комплексного плана | 2025 год,  далее - ежегодно | МКУ «УО», ОО |
| 2. | Подготовка и представление в Министерство образования и науки РД, в ДИРО информации о ходе реализации мероприятий комплексного плана | ежегодно до  25 декабря | МКУ «УО», ОО |