



Утверждаю

Директор МАОУ

«Лицей № 42 имени Р.А. Каримова»

Городского округа г. Уфа РБ

Р.Р. Шарипов

План мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования на период до 2030 года в МАОУ «Лицей №42 имени Р.А. Каримова» г. Уфы

Задачи плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования:
повышение качества преподавания математики и естественно-научных предметов в МАОУ «Лицей №42 имени Р.А. Каримова» г. Уфы.

Показатели реализации плана

	Наименование показателя	Срок исполнения, показатель	Ответственные исполнители
1	Создание площадки для практической подготовки студентов и дополнительного профессионального образования учителей математики, физики, химии и биологии	Ежегодно с 2026 года	Директор МАОУ «Лицей №42 имени Р.А. Каримова», ФГБОУ ВО «БГПУ им. М.Акмуллы»
2	Обеспечение повышения квалификации на базе ведущих классических, инженерно-технических образовательных организаций высшего образования учителей математики, физики, химии и биологии, преподающих предметы на углубленном уровне	2026 год, далее – ежегодно с увеличением охвата на 15%	Администрация МАОУ «Лицей №42 имени Р.А. Каримова» ФГБОУ ВО «БГПУ им. М.Акмуллы» ФГБОУ ВО УУН и Т ФГБОУ ВО «УГНТУ» ГАУ ДПО Институт развития образования (далее – ГАУ ДПО ИРО РБ) Центр непрерывного повышения профессионального мастерства педагогических работников (далее – ЦНППМР)

3	Увеличение доли учителей математики, физики, химии, биологии в возрасте до 35 лет	2030 год – 10%	Администрация МАОУ «Лицей № 42 имени Р.А. Каримова» ГАУ ДПО ИРО РБ, ЦНППМР, учреждения высшего образования общеобразовательные организации
4	Увеличение к 2030 году количества договоров о целевом обучении, заключенных выпускниками профильных классов, поступившими на обучение по направлениям подготовки (специальностям) высшего образования в области образования, не менее чем в 3 раза по сравнению с 2025 г.	2030 год – 3 чел.	ГАУ ДПО ИРО РБ, ЦНППМР, ФГБОУ ВО «БГПУ им. М.Акумлы» общеобразовательные организации

Мероприятия Комплексного плана

№ п/п	Наименование мероприятий	Сроки проведения	Исполнители и соисполнители	Ожидаемый результат
1	2	3	4	5
1. Модернизация содержания учебных предметов				
1.	Реализация обновленных федеральных государственных стандартов (далее – ФГОС) и федеральных основных общеобразовательных программ (далее – ФООП, ФОП) в части учебных предметов «Окружающий мир», «Математика», «Физика», «Химия» и «Биология»	2026 год, ежегодно	Администрация МАОУ «Лицей № 42 имени Р.А. Каримова»	Обеспечение естественно-научного и математического образования
2.	Использование национального открытого банка учебно-методических материалов, сборников задач, дидактических материалов и книг по преподаванию математики, физики, химии, биологии, в том числе по подготовке к государственной итоговой аттестации, разработанных ведущими образовательными и научными организациями	2026 год, далее – ежегодно	Администрация МАОУ «Лицей № 42 имени Р.А. Каримова»	Применение учебно- методических материалов при организации естественно-научного и математического образования

3.	Обеспечение закупки учебников	2027 год, далее - ежегодно	Администрация МАОУ «Лицей № 42 имени Р.А. Каримова»	Использование новых учебников в образовательном процессе
----	-------------------------------	----------------------------------	---	---

2. Повышение качества подготовки учителей математики и естественно-научных предметов и устранение дефицита таких учителей в общеобразовательных организациях

1	Обеспечение создания стажировочной площадки для практической подготовки студентов и дополнительного профессионального образования учителей математики, физики, химии и биологии	ноябрь 2026 года	Администрация МАОУ «Лицей № 42 имени Р.А. Каримова»	Обеспечение практической подготовки студентов и дополнительного профессионального образования учителей математики, физики, химии и биологии на базе стажировочной площадки
2	Поддержка учителей, в том числе учителей математики, физики, информатики, биологии, химии: подготовивших выпускников, набравших 100 баллов по результатам единого государственного экзамена; являющихся наставниками победителей и призеров заключительного этапа Всероссийской олимпиады школьников	2026 год, далее – ежегодно	Администрация МАОУ «Лицей № 42 имени Р.А. Каримова»	Повышение мотивации учителей по повышению качества математического и естественно-научного образования
3	Взаимодействие с муниципалитетами в рамках размещения вакансий и предложений на портале «Работа в России»	Постоянно	МАОУ «Лицей № 42 имени Р.А. Каримова»	Устранение дефицита учителей математики и естественно-научных предметов в общеобразовательных организациях, сокращение вакансий
4	Проведение диагностики профессиональных дефицитов молодых педагогов (до 35 лет или стаж работы 0-5 лет) по следующим учебным предметам: «Математика», «Физика», «Химия»	2026 год, далее - ежегодно	МАОУ «Лицей № 42 имени Р.А. Каримова», ЦНППМПР ФГБОУ ВО «БГПУ им. М.Акмуллы» (по согласованию)	Выявление профессиональных дефицитов молодых педагогов

5	Построение индивидуального образовательного маршрута профессионального роста педагога	2026 год, далее - ежегодно	Администрация МАОУ «Лицей № 42 имени Р.А. Каримова», ЦНППМПР, ФГБОУ ВО «БГПУ им.М.Акмуллы» (по согласованию)	Повышение качества образовательной деятельности педагогов на основе прохождения мероприятий индивидуального образовательного маршрута
6	Проведение совместно с РМА вебинаров по концепции преподавания математики, физики, химии, биологии, совершенствованию подготовки обучающихся к ГИА, развитию функциональной грамотности, обучению в профильных классах	2026 год, далее - ежегодно	Администрация МАОУ «Лицей № 42 имени Р.А. Каримова», ЦНППМПР, РМА, ГАУ ДПО ИРО РБ	Увеличение адресной методической поддержки педагогов естественно-научного направления в области функциональной грамотности, обучению в профильных классах
7	Участие в региональных конкурсах («Эффективные практики наставничества в образовательных организациях Республики Башкортостан», «Учитель будущего»)	2026 год, далее - ежегодно	ЦНППМПР	Увеличение адресной методической поддержки педагогов естественно-научного направления в области функциональной грамотности, обучению в профильных классах; выявление лучших практик в области педагогического наставничества
8	Участие в онлайн-курсах повышения квалификации для учителей математики, физики, биологии городов и районов Республики Башкортостан по разделам математики, вызывающим наибольшие затруднения у учителей и учеников, в том числе: по учебному курсу «Теория вероятностей и статистика», «Особенности подготовки обучающихся к ВсОШ как механизм выявления способностей обучающихся»	2026 год, Далее - ежегодно	Администрация МАОУ «Лицей № 42 имени Р.А. Каримова»	Обеспечение повышения квалификации на базе УУНиТ, БГПУ им. М. Акмуллы не менее 2 учителей (преподавателей) математики, физики и биологии ежегодно
				Обеспечение повышения квалификации на базе ГАУ ДПО ИРО РБ учителей (преподавателей) математики ежегодно

9	Реализация программ повышения квалификации для учителей начальных классов по следующим направлениям: экспериментирование и исследовательская деятельность в условиях реализации ФОП ДО (очная с применением дистанционных образовательных технологий (далее - ДОТ); исследовательский опыт младших школьников естественно-научной направленности (очно-заочная с применением ДОТ); организация проектной деятельности обучающихся в урочной и внеурочной деятельности в соответствии с требованиями ФГОС начального общего образования (очно-заочная с применением ДОТ); интеллектуально-математическое развитие детей в условиях реализации ФГОС ДО и профессионального стандарта педагога (заочная с применением ДОТ); реализация содержания познавательного развития детей в условиях реализации ФОП ДО (очная с применением ДОТ); развитие познавательной активности обучающихся в учебно-исследовательской и проектной деятельности (заочная с применением ДОТ).	2026г., далее – ежегодно	Администрация МАОУ «Лицей № 42 имени Р.А. Каримова»	Совершенствование профессиональных компетенций учителей НОО в сфере организации проектной деятельности обучающихся в урочной и внеурочной деятельности в соответствии с требованиями ФГОС НОО, формирования исследовательского опыта младших школьников в естественно-научной направленности (не менее 50 учителей ежегодно)
10	Проведение диагностики профессиональных дефицитов учителей биологии, математики, физики, химии школ, в том числе: в рамках курсов повышения квалификации; для школ с низкими образовательными результатами и школ, на базе которых действуют центры образования «Точка роста»	2026 год, далее - ежегодно	Администрация МАОУ «Лицей № 42 имени Р.А. Каримова»	Выявление профессиональных дефицитов педагогов в области предметных и методических компетенций

11	Проведение диагностики компетенций в области функциональной грамотности педагогов (математическая, естественно-научная грамотность)	2026 год, далее - ежегодно	Администрация МАОУ «Лицей № 42 имени Р.А. Каримова»	Выявление профессиональных дефицитов педагогов общеобразовательных организаций в области функциональной грамотности
12	Проведение мероприятий по снижению бюрократической нагрузки на учителей	2026 год	Администрация МАОУ «Лицей № 42 имени Р.А. Каримова»	Высвобождение времени на творческую деятельность, разработку качественных материалов, качественную подготовку школьников к олимпиадам

3. Содействие профессиональному самоопределению обучающихся

1	Расширение сети предпрофессиональных, профильных классов и классов с углубленным изучением математики, физики, химии и биологии, в том числе: инженерных классов; классов с углубленным изучением математики, физики, химии и биологии, информатики	2026 год, далее ежегодно	Администрация МАОУ «Лицей № 42 имени Р.А. Каримова»	Увеличение количества обучающихся по образовательным программам основного общего и среднего общего образования, изучающих математику и естественно-научные предметы углубленно или на профильном уровне
---	---	--------------------------	---	---

2	Реализация плана мероприятий по развитию инженерного образования в Республике Башкортостан, в том числе: Участие в Республиканском форуме «Школа инженеров будущего: ступени к успеху»; во Всероссийской научно-практической конференции «Феринские чтения» им. М.А.Ферина; в Республиканской олимпиаде «Матлет»; организация участия обучающихся в многопрофильной инженерной олимпиаде «Звезда»	2026год, далее - ежегодно	Администрация МАОУ «Лицей № 42 имени Р.А. Каримова»	Развитие инженерного образования в общеобразовательных организациях республики, увеличение количества инженерных предпрофессиональных классов
3	Организация и проведение родительских собраний в для участников ЕГЭ и ОГЭ, их родителей (законных представителей) по вопросам выбора предметов для сдачи ГИА	2026 год, далее - ежегодно	Администрация МАОУ «Лицей № 42 имени Р.А. Каримова»	Содействие самоопределению обучающихся
4	Привлечение преподавателей математических дисциплин высших учебных заведений к образовательному процессу в профильных физико-математических классах и классах с углубленным изучением математики, а также в организациях дополнительного образования детей в рамках внеурочной и кружковой деятельности	2026 год, далее - ежегодно	Администрация МАОУ «Лицей № 42 имени Р.А. Каримова»	Не менее 2 классов ежегодно
5	Организация и проведение профильных математических, естественно-научных смен для обучающихся	2026 год, далее - ежегодно	Администрация МАОУ «Лицей № 42 имени Р.А. Каримова»	Не менее 1 профильной смены ежегодно
6	Проведение онлайн-консультаций по подготовке к ЕГЭ и ОГЭ по всем учебным предметам с участием председателей республиканских предметных комиссий	Март-апрель 2026 года, далее - ежегодно	Администрация МАОУ «Лицей № 42 имени Р.А. Каримова»	Положительная динамика средних баллов ЕГЭ и ОГЭ по всем учебным предметам
7	Участие в республиканском проекта «Сдам ГИА» по математике	Октябрь- апрель 2026 года, далее - ежегодно	Администрация МАОУ «Лицей № 42 имени Р.А. Каримова»	Увеличение количества обучающихся 9-х классов, получивших удовлетворительную оценку и выше на ОГЭ

8	Популяризация в информационном пространстве математического и естественно-научного образования среди широких слоев населения, в том числе:	2026 год, далее - ежегодно		
8.1	Информационное освещение новостей, творческих проектов, вебинаров и т.д. в области математического и естественно-научного образования	2026 год, далее - ежегодно	Администрация МАОУ «Лицей № 42 имени Р.А. Каримова»	Популяризация математического и естественно-научного образования
8.2	Проведение цикла внеурочных занятий «Разговоры о важном», «Россия – мои горизонты», в том числе занятий на темы, посвященные популяризации математики и естественно-научных предметов	2026 год, далее - ежегодно	Администрация МАОУ «Лицей № 42 имени Р.А. Каримова»	Популяризация математического и естественно-научного образования
9.	Участие в профориентационной работе математической, инженерной и естественно-научной направленности с обучающимися на базе современных промышленных предприятий, образовательных организаций высшего образования и научных организаций, проведение образовательных экскурсий на указанные предприятия и в научные организации, реализация профильных образовательно-туристических проектов и программ	2026 год, далее - ежегодно	Администрация МАОУ «Лицей № 42 имени Р.А. Каримова»	Ежегодно не менее 100 обучающихся 6-11 классов принимают участие в профориентационных мероприятиях по математической, инженерной и естественно-научной направленности
9.1	Участие в мероприятиях проекта Единой модели профориентации проекта «Билет в будущее»	2026, далее – ежегодно	Администрация МАОУ «Лицей № 42 имени Р.А. Каримова»	Прохождение профориентационных диагностик обучающихся 6-11 классов, участие в мероприятиях практико-ориентированного модуля
10	Совершенствование системы олимпиад школьников, в том числе:			
10.1	увеличение охвата обучающихся – участников всероссийской олимпиады школьников	2026, далее – ежегодно	Администрация МАОУ «Лицей № 42 имени Р.А. Каримова»	Популяризация естественно-научного и математического образования, охват обучающихся составит более 80% обучающихся на школьном этапе

10.2	создание условий для увеличения числа победителей и призеров олимпиад и иных конкурсных мероприятий, включенных в перечни, утвержденные Министерством просвещения Российской Федерации и др.	2026, далее – ежегодно	Администрация МАОУ «Лицей № 42 имени Р.А. Каримова»	Популяризация естественно-научного и математического образования
10.3	участие в проекте «Олимпиада на Кубок им. Ю.А. Гагарина» для обучающихся 1-8 классов и детей старшего дошкольного возраста	2026, далее – ежегодно	Администрация МАОУ «Лицей № 42 имени Р.А. Каримова»	Популяризация естественно-научного и математического образования

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

1	Участие в республиканском Форуме инновационных и стажировочных площадок «Внедрение передовых обучающих технологий в образовательный процесс»	2026 год, далее - ежегодно	Администрация МАОУ «Лицей № 42 имени Р.А. Каримова»	Выявление лучших образовательных практик
2	Участие в методических семинарах для преподавателей профессиональных образовательных организаций с целью актуализации рабочих программ и методик преподавания по математике, физике, химии и биологии	2026, далее – ежегодно	Администрация МАОУ «Лицей № 42 имени Р.А. Каримова»	Разработаны современные и эффективные методические материалы, организован обмен опытом и лучшими практиками

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

1.	Разработка плана мероприятий МАОУ «Физико-математический лицей №93» по развитию математического и естественно-научного общего образования	2026 год	Администрация МАОУ «Лицей № 42 имени Р.А. Каримова»	Совершенствование системы управления качеством образования по учебным предметам «Математика», «Физика», «Химия» и «Биология»
----	---	----------	---	--

2.	Мониторинг сформированности функциональной грамотности обучающихся лица: математической грамотности; естественно-научной грамотности	2026 год, далее - ежегодно	Администрация МАОУ «Лицей № 42 имени Р.А. Каримова»	Положительная динамика качества обучения; качественное изменение условий образовательного процесса
3.	Мониторинг качества преподавания учебных предметов естественно-научного цикла (физика, химия, биология) в лицее	июнь 2026 года, далее - ежегодно	Администрация МАОУ «Лицей № 42 имени Р.А. Каримова»	Положительная динамика качества обучения; качественное изменение условий образовательного процесса
4.	Подготовка развернутого анализа результатов государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего и среднего общего образования	Сентябрь 2026 года, далее ежегодно	Администрация МАОУ «Лицей № 42 имени Р.А. Каримова»	Повышение качества преподавания учебных предметов математического и естественно-научного цикла
5.	Мониторинг развития естественно-научной учебно-воспитательной среды, включая оформление естественно-научных пространств в лицее	2026 год, далее - ежегодно	Администрация МАОУ «Лицей № 42 имени Р.А. Каримова»	Создание и развитие естественно-научной учебно-воспитательной среды
6.	Мониторинг выполнения заданий ВПР, в том числе по математике, физике, химии, биологии, информатике в лицее	2026 год, далее - ежегодно	Администрация МАОУ «Лицей № 42 имени Р.А. Каримова»	Повышение качества преподавания учебных предметов
6. Совершенствование преподавания учебных предметов «Математика», «Физика», «Химия» и «Биология»				
1	Участие в семинарах, вебинарах, круглых столах для учителей математики, физики, химии и биологии	2026 г., далее - ежегодно	Администрация МАОУ «Лицей № 42 имени Р.А. Каримова»	Совершенствование предметной и методической компетенций учителей математики, химии, биологии и физики
2	Участие в конкурсе «Эффективные практики наставничества в образовательных организациях Республики Башкортостан»	2026 год, далее - ежегодно	Администрация «Лицей № 42 имени Р.А. Каримова»	Выявление лучших практик в области педагогического наставничества

