

Приложение к приказу
Министерства образования
и науки Республики
Башкортостан
от 28.05.2025
№ 805

Комплексный план мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования на период до 2030 года в Республике Башкортостан

Задачи комплексного плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования на период до 2030 года (далее – Комплексный план):

повышение качества преподавания математики и естественно-научных предметов в общеобразовательных организациях Республики Башкортостан;

повышение качества подготовки в высших учебных заведениях и в рамках мероприятий повышения квалификации учителей математики и естественно-научных предметов;

снижение потребности в учителях математики и естественно-научных предметов в общеобразовательных организациях Республики Башкортостан.

Показатели реализации комплексного плана

	Наименование показателя	Срок исполнения, показатель	Ответственные исполнители
1	Увеличение не менее чем на 10 % ежегодно количество обучающихся по образовательным программам основного общего и среднего общего образования, изучающих математику и естественно-научные предметы углубленно или на профильном уровне	2024 год - 44472 чел.* 2025 год – 48919 чел. 2026 год – 53811 чел. 2027 год – 59192 чел. 2028 год – 65111 чел. 2029 год – 71623 чел. 2030 год – 78786 чел.	Министерство образования и науки Республики Башкортостан (далее – Минобрнауки РБ) Органы местного самоуправления, осуществляющие управление в сфере образования (далее – ОМС) Общеобразовательные организации
2	Создание на базе передовых общеобразовательных организаций	2025 год – 4 стажировочные	Минобрнауки РБ,

	не менее 1 стажировочной площадки для практической подготовки студентов и дополнительного профессионального образования учителей математики, физики, химии и биологии	площадки	ФГБОУ ВО «БГПУ им. М.Акмуллы»
3	Обеспечение повышения квалификации на базе ведущих классических, инженерно-технических образовательных организаций высшего образования, в том числе в форме стажировок, работающих в системе общего и среднего профессионального образования учителей математики, физики, химии и биологии, преподающих предметы на углубленном уровне	2025 год, далее – ежегодно с увеличением охвата на 5%	Минобрнауки РБ, ФГБОУ ВО «БГПУ им. М.Акмуллы» ФГБОУ ВО УУНиТ ФГБОУ ВО «УГНТУ» ГАУ ДПО Институт развития образования (далее – ГАУ ДПО ИРО РБ) Центр непрерывного профессионального мастерства педагогических работников (далее – ЦНППМПР)
4	Увеличение до 35% доли выбирающих единый государственный экзамен по профильной математике и естественно-научным предметам (химии, физике, информатике и биологии)	2024 год - 27,4% 2025 год – 29 % 2026 год – 30% 2027 год – 31% 2028 год – 32 % 2029 год – 33 % 2030 год – 35%	Минобрнауки РБ, ГАУ ДПО ИРО РБ, ЦНППМПР учреждения высшего образования, ОМС общеобразовательные организации
5	Увеличение до 30 % доли учителей математики, физики, химии, биологии в возрасте до 35 лет	2025 год – 15% 2026 год – 17% 2027 год – 20% 2028 год – 24 % 2029 год – 27 % 2030 год – 30%	Минобрнауки РБ, ОМС, ГАУ ДПО ИРО РБ, ЦНППМПР, учреждения высшего образования общеобразовательные организации
6	Увеличение к 2030 году количества договоров о целевом обучении, заключенных выпускниками профильных психолого-педагогических классов, 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 – 30 чел.	2024 год – 9 чел. 2025 год – 10 чел. 2026 год – 12 чел. 2027 год – 15 чел. 2028 год – 18чел. 2029 год – 24 чел. 2030 год – 30 чел.	Минобрнауки РБ, ОМС, ГАУ ДПО ИРО РБ, ЦНППМПР, ФГБОУ ВО «БГПУ им. М.Акмуллы» общеобразовательные организации

- расчет показателя произведен с использованием статических данных ОО-1, рассчитан как сумма показателей «численность обучающихся, углубленно изучающих учебные предметы: математика, информатика, физика, химия, биология, по образовательным программам основного общего и среднего общего образования», при утверждении методики расчета показателя на федеральном уровне расчет показателя изменится

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	Общеобразовательные организации	Обеспечение естественно-научного и математического образования
2.	Мониторинг безопасности учебных планов, программ естественно-научной направленности на соответствие обновленным федеральным государственным образовательным стандартам и федеральным основным общеобразовательным программам основного общего и среднего общего образования	2026 год	Минобрнауки РБ	Рекомендации для принятия управленческих решений
3.	Реализация обновленного федерального государственного образовательного стандарта дошкольного образования и федеральной образовательной программы дошкольного образования (далее - ФОП ДО) в части задач и содержания образовательной области «Познавательное развитие»	2027 год, ежегодно	Дошкольные образовательные организации	Обеспечение естественно-научного и математического образования
4.	Использование национального открытого банка	2025 год,	Общеобразовательные	Применение учебно- методических

	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	далее – ежегодно	организации	материалов при организации естественно-научного и математического образования
5.	Обеспечение закупки учебников	2027 год, далее - ежегодно	Минобрнауки РБ, органы местного самоуправления, осуществляющие управление в сфере образования (далее – ОМС), общеобразовательные организации, подведомственные Минобрнауки РБ	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 на базе передовых общеобразовательных организаций республики, школ РАН стажировочных площадок для практической подготовки студентов и дополнительного профессионального образования учителей математики, физики, химии и биологии	ноябрь 2025 года	ФГБОУ ВО «БГПУ им.М.Акмуллы» (по согласованию), ГАУ ДПО ИРО РБ ЦНППМПР	Обеспечение практической подготовки студентов и дополнительного профессионального образования учителей математики, физики, химии и биологии на базе 4 стажировочных площадок
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	2025 год, далее – ежегодно	Минобрнауки РБ, ОМС	Повышение мотивации учителей по повышению качества математического и естественно-научного образования

	заключительного этапа Всероссийской олимпиады школьников			
3	Взаимодействие с муниципалитетами в рамках размещения вакансий и предложений на портале «Работа в России»	Постоянно	Минобрнауки РБ, ОМС	Устранение дефицита учителей математики и естественно-научных предметов в общеобразовательных организациях, сокращение вакансий
4	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 образовательных организаций высшего образования, ответственных за трудоустройство выпускников	2026 год, далее - ежегодно	ФГБОУ ВО «БГПУ им. М.Акмуллы» (по согласованию), Госкомитет РБ по науке и высшему образованию (по согласованию), Министерство семьи и труда РБ (по согласованию)	Устранение дефицита учителей математики и естественно-научных предметов в общеобразовательных организациях, сокращение вакансий
5	Проведение диагностики профессиональных дефицитов молодых педагогов (до 35 лет или стаж работы 0-5 лет) по следующим учебным предметам: «Математика», «Физика», «Химия»	2025 год, далее - ежегодно	ЦНППМПР ФГБОУ ВО «БГПУ им. М.Акмуллы» (по согласованию)	Выявление профессиональных дефицитов молодых педагогов
6	Построение индивидуального образовательного маршрута профессионального роста педагога	2025 год, далее - ежегодно	ЦНППМПР, ФГБОУ ВО «БГПУ им.М.Акмуллы» (по согласованию), Региональный методический актив (далее – РМА)	Повышение качества образовательной деятельности педагогов на основе прохождения мероприятий индивидуального образовательного маршрута
7	Проведение совместно с РМА вебинаров по концепции преподавания математики, физики, химии, биологии, совершенствованию подготовки обучающихся к ГИА, развитию функциональной грамотности, обучению в профильных классах	2025 год, далее - ежегодно	ЦНППМПР, РМА, ГАУ ДПО ИРО РБ	Увеличение адресной методической поддержки педагогов естественно-научного направления в области функциональной грамотности, обучению в профильных классах

8	Проведение регионального конкурса «Эффективные практики наставничества в образовательных организациях Республики Башкортостан»	2025 год, далее - ежегодно	ЦНППМПР	Увеличение адресной методической поддержки педагогов естественно-научного направления в области функциональной грамотности, обучению в профильных классах
9	Проведение регионального конкурса для молодых педагогов республики «Учитель будущего»	2025 год, далее - ежегодно	ЦНППМПР	Выявление лучших практик в области педагогического наставничества
10	Проведение онлайн-курсов 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 ВсOШ как механизм выявления способностей обучающихся»	2025 год, далее-ежегодно	ФГБОУ ВО УУНiT (по согласованию) ФГБОУ ВО «БГПУ им. М.Акмуллы» (по согласованию) ГАУ ДПО ИРО РБ	Обеспечение повышения квалификации на базе УУНiT, БГПУ им. М. Акмуллы не менее 50 учителей (преподавателей) математики, физики и биологии ежегодно
				Обеспечение повышения квалификации на базе ГАУ ДПО ИРО РБ не менее 100 учителей (преподавателей) математики ежегодно
11	Разработка и реализация программ повышения квалификации для педагогических работников дошкольных образовательных организаций (далее – ДОО) (воспитатели, педагоги-психологи), учителей начальных классов по следующим направлениям: экспериментирование и исследовательская деятельность в ДОО 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	2025г., далее – ежегодно	ГАУ ДПО ИРО РБ	Совершенствование профессиональных компетенций педагогов ДОО в сфере организации экспериментирования и исследовательской деятельности, интеллектуально-математического развития дошкольников (не менее 60 педагогов ежегодно)
				Совершенствование профессиональных компетенций учителей НОО в сфере организации проектной деятельности обучающихся в урочной и

	общего образования (очно-заочная с применением ДОТ); интеллектуально-математическое развитие детей в ДОО в условиях реализации ФГОС ДО и профессионального стандарта педагога (заочная с применением ДОТ); реализация содержания познавательного развития детей дошкольного возраста в условиях реализации ФОП ДО (очная с применением ДОТ); развитие познавательной активности обучающихся в учебно-исследовательской и проектной деятельности (заочная с применением ДОТ).			внекурчной деятельности в соответствии с требованиями ФГОС НОО, формирования исследовательского опыта младших школьников в естественно-научной направленности (не менее 50 учителей ежегодно)
12	Реализация программ переподготовки учителей других предметов на учителей математики	Октябрь 2026 года	ФГБОУ ВО УУНиТ (по согласованию) ФГБОУ ВО «БГПУ им.М.Акмуллы» (по согласованию), ГАУ ДПО ИРО РБ	Увеличение числа учителей, преподающих математику
13	Осуществление деятельности по созданию и функционированию педагогического направления/ «Образование и педагогика» по специальности «Учитель математики», «учитель физики»	Сентябрь 2026 года	ФГБОУ ВО УУНиТ (по согласованию)	Увеличение количества выпускников с квалификацией «Учитель математики», «Учитель физики»
14	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»	2024 год, далее - ежегодно	ЦНППМПР ФГБОУ ВО «БГПУ им.М.Акмуллы» (по согласованию), ГАУ ДПО ИРО РБ	Выявление профессиональных дефицитов педагогов ШНОР в области предметных и методических компетенций
15	Проведение диагностики компетенций в области функциональной грамотности педагогов (математическая, естественно-научная грамотность)	2025 год, далее - ежегодно	ЦНППМПР ФГБОУ ВО «БГПУ им.М.Акмуллы» (по согласованию)	Выявление профессиональных дефицитов педагогов общеобразовательных организаций в области функциональной грамотности

16	Проведение мероприятий по снижению бюрократической нагрузки на учителей	2025 год	Минобрнауки РБ, управление общеобразовательные организации	Высвобождение времени на творческую деятельность, разработку качественных материалов, качественную подготовку школьников к олимпиадам
17	Развитие сети предпрофессиональных психолого-педагогических классов	Ежегодно	ФГБОУ ВО «БГПУ им. М.Акмуллы», Минобрнауки РБ, общеобразовательные организации, учреждения СПО	Повышение качества подготовки учителей, мотивации обучающихся к поступлению в профессиональные учреждения педагогической направленности
18	Разработка и реализация программы модуля по активизации исследовательского опыта естественно-научной направленности у детей дошкольного возраста в рамках реализации программы повышения квалификации для педагогических работников дошкольного образования	2025 год	ФГБОУ ВО «БГПУ им. М.Акмуллы»	Повышение профессиональной компетентности педагогов ДОО по естественно-научной направленности
19	Разработка и реализация программ повышения квалификации учителей математики, физики, химии и биологии Республики Башкортостан, работающих в классах с углубленным изучением математики, химии, физики и биологии, в том числе с ведущими профильными образовательными организациями	2025 год, далее - ежегодно	ЦНППМПР	Совершенствование профессиональных компетенций педагогов
20	Разработка и реализация программ повышения квалификации для педагогических работников дошкольного образования, начального общего образования по совершенствованию профессиональных компетенций по эффективному преподаванию математики, развитию познавательной активности, экспериментированию у детей дошкольного и младшего школьного возраста, активизации их исследовательского опыта	2025 г, далее - ежегодно	ЦНППМПР	Совершенствование профессиональных компетенций педагогов дошкольного образования и начального общего образования

	естественно-научной направленности			
21	Участие в разработке методических рекомендаций, предусматривающих единый механизм формирования прогноза региональной и квалификационно-отраслевой потребности в педагогических кадрах для системы общего образования (по запросу Минпросвещения России)	2025 год	Минобрнауки РБ, Министерство семьи и труда РБ (по согласованию), ГАУ РБ Центр оценки профессионального мастерства и квалификации педагогов.	Разработка методических рекомендаций
22	Подготовка 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 РБ, Министерство семьи и труда РБ (по согласованию), ФГБОУ ВО «БГПУ им. М.Акмуллы» (по согласованию)	Направление предложений
23	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 укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 44.00.00 «Образование и педагогические науки», в том числе: проведение педагогического марафона для обучающихся психолого-педагогических классов	2025 год, далее - ежегодно	ФГБОУ ВО «БГПУ им. М.Акмуллы» (по согласованию), ОМС, общеобразовательные организации	Увеличено к 2030 году количество договоров о целевом обучении, заключенных выпускниками профильных психолого-педагогических классов, 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 – 30 чел.
24	Повышение квалификации на базе ведущих классических, инженерно-технических	2025 год, далее	ЦНППМПР	Повышение профессиональной компетентности педагогов по

	образовательных организаций высшего образования и научных организаций, в том числе в форме стажировок, работающих в системе общего и среднего профессионального образования не менее 1000 учителей (преподавателей) математики, физики, химии и биологии, информатики по преподаваемому учебному предмету	- ежегодно		естественно-научной направленности
--	---	------------	--	------------------------------------

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; агротехнологических классов; медицинских классов (проект «Павловский класс в сельской школе», «Медицинский класс в уфимской школе»); классов с углубленным изучением математики, физики, химии и биологии, информатики	2025 год, далее ежегодно	Минобрнауки РБ, ОМС, общеобразовательные организации ФГБОУ ВО УУНиТ (по согласованию) ФГБОУ ВО «БГАУ» (по согласованию), ФГБОУ ВО «БГМУ» (по согласованию), ФГБОУ ВО «УГНТУ» (по согласованию)	Увеличение не менее чем на 10 % ежегодно количество обучающихся по образовательным программам основного общего и среднего общего образования, изучающих математику и естественно-научные предметы углубленно или на профильном уровне
2	Строительство и открытие математического лицея-интерната	2027 год	Минобрнауки РБ	Обеспечение математического образования
3	Подготовка методических рекомендаций по организации взаимодействия образовательных организаций, реализующих образовательные программы основного общего, среднего общего, среднего профессионального и высшего образования и предприятий, в том числе: разработка и применение при организации образовательного процесса в предпрофессиональных классах модельного	2025 год, далее постоянно	Минобрнауки РБ, общеобразовательные организации	Содействие профессиональному самоопределению обучающихся, расширение сети профильных классов с углубленным изучением математики, физики, химии и биологии

	стандарта предпрофессиональных классов, в том числе инженерных, агротехнологических, медицинских классов, ИТ-классов			
4.	Мониторинг предпрофессионального и профильного обучения, реализуемого в общеобразовательных организациях Республики Башкортостан	2025 год, далее - ежегодно	Минобрнауки РБ, Республиканский центр оценки качества образования (далее – РЦОКО)	Достижение качества образования обучающихся образовательного учреждения, удовлетворяющее социальным запросам; повышение уровня удовлетворённости образовательных запросов обучающихся; качественное изменение условий образовательного процесса
5	Реализация плана мероприятий по развитию инженерного образования в Республике Башкортостан, в том числе: проведение Республиканского форума «Школа инженеров будущего: ступени к успеху»; проведение Всероссийской научно-практической конференции «Феринские чтения» им. М.А.Ферина; проведение Республиканской олимпиады «Матлет»; проведение и организация участия обучающихся в многопрофильной инженерной олимпиаде «Звезда»	2024 год, далее - ежегодно	Минобрнауки РБ, общеобразовательные организации, ПАО «ОДК-УМПО» (по согласованию), ФГБОУ ВО УУНиТ (по согласованию), ФГБОУ ВО «УГНТУ» (по согласованию), АО «КумАПП» (по согласованию), МФТИ (по согласованию), ГАОУ ДО «Центр развития талантов "Аврора"»	Развитие инженерного образования в общеобразовательных организациях республики, увеличение количества инженерных предпрофессиональных классов
6	Организация и проведение родительских собраний в муниципальных районах и городских округах для участников ЕГЭ и ОГЭ, их родителей (законных представителей) по вопросам выбора предметов для сдачи ГИА с целью поступления на	2025 год, далее - ежегодно	ОМС	Содействие самоопределению обучающихся

7	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	2025 год, далее - ежегодно	ФГБОУ ВО УУНiT (по согласованию), ФГБОУ ВО «БГПУ им.М.Акмуллы» (по согласованию), общеобразовательные организации	Не менее 10 классов ежегодно
8	Организация и проведение профильных математических, естественно-научных смен для обучающихся общеобразовательных организаций городов и районов Республики Башкортостан	2025 год, далее - ежегодно	ФГБОУ ВО УУНiT , (по согласованию) ГАОУ ДО «Центр развития талантов "Аврора"», учреждения дополнительного образования, кванториумы, ИТ-кубы	Не менее 1 профильной смены для 20 детей ежегодно
9	Проведение онлайн-консультаций по подготовке к ЕГЭ и ОГЭ по всем учебным предметам с участием председателей республиканских предметных комиссий	Март-апрель 2025 года, далее - ежегодно	Председатели республиканских предметных комиссий ЦНППМПР	Положительная динамика средних баллов ЕГЭ и ОГЭ по всем учебным предметам
10	Реализация республиканского проекта «Сдам ГИА» по математике	Октябрь-апрель 2025 года, далее - ежегодно	РЦОКО, ЦНППМПР	Увеличение количества обучающихся 9-х классов, получивших удовлетворительную оценку и выше на ОГЭ
11	Популяризация в информационном пространстве математического и естественно-научного образования среди широких слоев населения, в том числе:	2025 год, далее - ежегодно		
11.1	Информационное освещение новостей, творческих проектов, вебинаров и т.д. в области школьного математического и естественно-научного образования	2025 год, далее - ежегодно	ГАУ ДПО ИРО РБ, ЦНППМПР, ФГБОУ ВО «БГПУ им.М.Акмуллы» (по	Популяризация математического и естественно-научного образования

			согласованию), ФГБОУ ВО УУНiT (по согласованию), ФГБОУ ВО «УГНТУ» (по согласованию), ФГБОУ ВО «БАГУ» (по согласованию), ФГБОУ ВО «БГМУ» (по согласованию)	
11.2	Проведение цикла внеурочных занятий «Разговоры о важном», «Россия – мои горизонты», в том числе занятий на темы, посвященные популяризации математики и естественно-научных предметов	2025 год, далее - ежегодно	Общеобразовательные организации	Популяризация математического и естественно-научного образования
11.3 .	Проведение Всероссийского фестиваля «Айда играть» с приглашением производителей развивающих математических и естественно-научных игр	Июнь 2025 года, далее - ежегодно	Министерство культуры РБ (по согласованию)	Популяризация математического и естественно-научного образования
11.4	Проведение Всероссийской научно-практической конференции (с международным участием) «Наука. Образование. Практика»	2025, далее - ежегодно	ЦНППМПР	Обсуждение и определение путей решения актуальных проблем в области образования, популяризация математического и естественно-научного образования
11.5	Участие в проекте «Наука в регионы»	2025 год, далее - ежегодно	Фонд развития физтех школ (по согласованию), МФТИ (по согласованию), общеобразовательные организации, высшие учебные заведения республики	Повышение качества естественно- научного и математического образования, популяризация естественно-научного образования
12	Организация и проведение профориентационной работы математической, инженерной и естественно-научной направленности с обучающимися на базе	2025 год, далее - ежегодно	ГАУ ДПО Центр опережающего профессиональной	Ежегодно не менее 1000 обучающихся 6-11 классов принимают участие в

	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		подготовки РБ (далее - ГАУ ДПО ЦОПП РБ) высшие учебные заведения, ОМС, общеобразовательные организации, Межвузовский кампус Евразийского НОЦ(по согласованию)	профориентационных мероприятий по математической, инженерной и естественно-научной направленности
12.1	Организация и проведение мероприятий проекта Единой модели профориентации проекта «Билет в будущее»	2025, далее – ежегодно	ГАУ ДПО ЦОПП РБ, ОМС, образовательные организации,	Прохождение профориентационных диагностик не менее 10 тысяч обучающихся 6-11 классов, участие в мероприятиях практико-ориентированного модуля
13	Организация и проведение мероприятий математической, инженерной и естественно-научной направленности для студентов системы СПО	2025, далее – ежегодно	ГАУ ДПО ЦОПП РБ, профессиональные образовательные организации, РУМО преподавателей физики СПО, РУМО преподавателей математики СПО	Участие не менее 50 студентов 1-2 курсов, с целью популяризации математического и естественно-научного образования
14	Совершенствование системы олимпиад школьников, в том числе:			
14.1	увеличение охвата обучающихся – участников всероссийской олимпиады школьников	2025, далее – ежегодно	ОМС, общеобразовательные организации, ГАОУ ДО «Центр развития талантов "Аврора"»	Популяризация естественно-научного и математического образования, охват обучающихся составит не менее 80% обучающихся на школьном этапе
14.2	.создание условий для увеличения числа победителей и призеров олимпиад и иных конкурсных	2025, далее – ежегодно	ОМС, общеобразовательные	Популяризация естественно-научного и математического

	мероприятий, включенных в перечни, утвержденные Министерством просвещения Российской Федерации, и (или) имеющих зарегистрированные результаты интеллектуальной деятельности, и (или) являющихся авторами статей в научном международном или всероссийском издании, в том числе издании, индексируемом в международных базах данных (Web of Science, Scopus и др.)		организации, ГАОУ ДО «Центр развития талантов "Аврора"»	образования
14.3	реализация проекта «Олимпиада на Кубок им. Ю.А. Гагарина» для обучающихся 1-8 классов и детей старшего дошкольного возраста	2025, далее – ежегодно	АНО «Виктори» (по согласованию), общеобразовательные организации	Популяризация естественно-научного и математического образования

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

1	Конференции «Актуальные вопросы современного естественно-научного образования в XXI веке»	Апрель 2025г., далее - ежегодно	ГАУ ДПО ИРО РБ	Цель конференции: обсуждение актуальных научных проблем развития естественно-научного образования
2	Создание межрегиональной общественной организации «Ассоциация учителей химии и биологии», проведение совместных научно-практических и образовательных мероприятий с привлечением представителей профессионального и научного сообществ	2025 г., далее - постоянно	ГАУ ДПО ИРО РБ	Создание межрегиональной общественной организации «Ассоциация учителей химии и биологии» в Республике Башкортостан, организация взаимодействия
3	Проведение экспертизы программ внеурочной деятельности агронаправленности	2025 г.	ГАУ ДПО ИРО РБ ФГБНУ «Институт содержания и методов обучения» (по согласованию)	Содействие профессиональному самоопределению обучающихся
4	Разработка методических рекомендаций для учителей математики, физики, химии и биологии по выявленным профессиональным дефицитам	2025 г., далее – ежегодно	ГАУ ДПО ИРО РБ ФГБОУ ВО «БГПУ им. М.Акмуллы» (по согласованию)	Оказание методической помощи учителям математики, биологии и химии, физики
5	Проведение совместных семинаров с субъектами	2025 год,	ЦНППМПР	Увеличение адресной методической

	региональной системы научно-методического сопровождения педагогических работников и управлеченческих кадров, регионального методического актива для учителей математического и естественно-научного образования	далее - ежегодно		поддержки педагогов естественно-научного направления в области функциональной грамотности, обучению в профильных классах
6	Проведение республиканского Форума инновационных и стажировочных площадок «Внедрение передовых обучающих технологий в образовательный процесс»	2025 год, далее - ежегодно	ЦНППМПР	Выявление лучших образовательных практик
7	Методическое сопровождение муниципальных команд учителей- математики, физики, химии и биологии в Республиканском конкурсе «Методическая команда»	2025 год, далее - ежегодно	ЦНППМПР	Оказание методической помощи учителям математики, биологии и химии, физики
8	Организация и проведение методических семинаров для преподавателей профессиональных образовательных организаций с целью актуализации рабочих программ и методик преподавания по математике, физике, химии и биологии	2025, далее – ежегодно	ГАУ ДПО ЦОПП РБ, профессиональные образовательные организации, РУМО преподавателей физики СПО, РУМО преподавателей математики СПО	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 по развитию математического и естественно-научного общего образования в Республике Башкортостан	2025 год	Минобрнауки РБ	Совершенствование системы управления качеством образования по учебным предметам «Математика», «Физика», «Химия» и «Биология»
2.	Мониторинг сформированности функциональной грамотности обучающихся общеобразовательных организаций, в том числе: математической грамотности;	2025 год, далее - ежегодно	Минобрнауки РБ, РЦОКО	Положительная динамика качества обучения; качественное изменение условий образовательного процесса

	естественно-научной грамотности (по согласованию с Рособрнадзором)			
3.	Региональное исследование качества образования (РИКО -9) по учебному предмету «Математика» (по согласованию с Рособрнадзором)	2025 года, далее - ежегодно	Минобрнауки РБ, РЦОКО	Положительная динамика качества обучения; качественное изменение условий образовательного процесса повышение качества государственной итоговой аттестации выпускников; снижение количества учащихся группы риска
4.	Мониторинг качества преподавания учебных предметов естественно-научного цикла (физика, химия, биология)	июнь 2025 года, далее - ежегодно	Минобрнауки РБ, РЦОКО	положительная динамика качества обучения; качественное изменение условий образовательного процесса
5.	Подготовка развернутого анализа результатов государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего и среднего общего образования	Сентябрь 2025 года, далее ежегодно	Рабочая группа по заполнению статистико-аналитических отчетов	Повышение качества преподавания учебных предметов математического и естественно-научного цикла
6.	Мониторинг создания и развития естественно-научной учебно-воспитательной среды, включая оформление естественно-научных пространств в общеобразовательных организациях	2025 год, далее - ежегодно	Операторы НОКУ	Создание и развитие естественно-научной учебно-воспитательной среды
7.	Мониторинг выполнения заданий ВПР, в том числе по математике, физике, химии, биологии, информатике	2025 год, далее - ежегодно	Минобрнауки РБ, РЦОКО	Повышение качества преподавания учебных предметов математического и естественно-научного цикла
8.	Участие в пилотном проекте по повышению качества фундаментальных дисциплин	2025 год, далее - ежегодно	ФГБОУ ВО УУНиТ	Повышение качества преподавания учебных предметов математического и естественно-научного цикла
6. Совершенствование преподавания учебных предметов «Математика», «Физика», «Химия» и «Биология»				
1	Проведение семинаров, вебинаров, круглых столов для учителей математики, физики, химии и	2025 г., далее -	ГАУ ДПО ИРО РБ ЦНППМПР	Совершенствование предметной и методической компетенций

	биологии	ежегодно	ФГБОУ ВО «БГПУ им.М.Акмуллы» (по согласованию) ФГБОУ ВО УУНиТ (по согласованию) ФГБОУ ВО «УГНТУ» (по согласованию) ФГБОУ ВО «БАГУ» (по согласованию) ФГБОУ ВО «БГМУ» (по согласованию)	учителей математики, химии, биологии и физики
2	Организация и проведение конкурсов для преподавателей профессиональных образовательных организаций с целью актуализации методик преподавания по математике, физике, химии и биологии	2025, далее – ежегодно	ГАУ ДПО ЦОПП РБ, профессиональные образовательные организации, РУМО преподавателей физики СПО, РУМО преподавателей математики СПО	Разработаны современные и эффективные методические материалы, организован обмен опытом и лучшими практиками
3	Проведение регионального конкурса «Эффективные практики наставничества в образовательных организациях Республики Башкортостан»	2025 год, далее - ежегодно	ЦНППМПР	Выявление лучших практик в области педагогического наставничества
4	Региональный конкурс для педагогов математического и естественно-научного образования «Панорама педагогических идей»	2025года ежегодно	ЦНППМПР	Выявление лучших практик в области математического и естественно-научного образования
7. Иные мероприятия				
1	Подготовка и представление в Министерство просвещения РФ информации о ходе реализации мероприятий комплексного плана	До 1 февраля текущего года	Минобрнауки РБ, ГАУ ДПО ИРО РБ	Анализ результатов исполнения плана