



ПРИКАЗ

от 04.06.2025 № 610

г. Майкоп

«Об утверждении регионального комплексного плана мероприятий по развитию математического и естественно-научного образования в Республике Адыгея на 2025 - 2030 годы»

В целях исполнения Комплексного плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования на период до 2030 года, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 19 ноября 2024 г. № 3333-р, повышения качества преподавания математики и естественно-научных предметов в государственных и муниципальных общеобразовательных организациях Республики Адыгея, подготовки квалифицированных кадров для будущих поколений

п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить региональный комплексный план мероприятий по развитию математического и естественно-научного образования на период до 2030 года в Республике Адыгея (далее - План) (Приложение 1).

2. Руководителям органов управления образованием муниципальных районов и городских округов, государственных образовательных организаций, подведомственных Министерству образования и науки Республики Адыгея, обеспечить реализацию Плана и руководствоваться им при разработке муниципальных планов по повышению качества математического и естественнонаучного образования до 2030 года.

3. Ежегодно, до 20 января года, следующего за отчетным периодом, представлять в Министерство образования и науки Республики Адыгея информацию о ходе реализации Плана.

4. Контроль исполнения приказа оставляю за собой.

Министр

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 5008E8AЕA87CCB9D2A1E4DBEB471061D
Владелец Лебедев Евгений Константинович
Действителен с 24.04.2025 по 18.07.2026

Е.К.Лебедев

**Региональный комплексный план мероприятий
по развитию математического и естественно-научного образования в Республике Адыгея на 2025 - 2030 годы**

1. Цель и задачи регионального комплексного плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования в Республике Адыгея на 2025 – 2030 годы

Цель регионального комплексного плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования в Республике Адыгея на 2025 – 2030 годы (далее – Комплексный план) – содействие обеспечению технологического лидерства Российской Федерации через повышение качества математического и естественно-научного образования в образовательных организациях Республики Адыгея.

Задачи Комплексного плана:

- подготовка будущих технических инженерных кадров под потребности реального сектора экономики Республики Адыгея
- повышение качества преподавания математики и естественно-научных предметов в государственных и муниципальных общеобразовательных организациях, государственных профессиональных образовательных организациях Республики Адыгея;
- расширение сети профильных предпрофессиональных классов и классов с углубленным изучением математики и естественно-научных предметов;
- повышение качества знаний у обучающихся по математике и естественно-научным предметам;
- развитие технического творчества обучающихся в системе дополнительного образования детей;
- содействие профессиональному самоопределению обучающихся;
- повышение качества подготовки учителей математики и естественно-научных предметов;
- устранение дефицита учителей математики и естественно-научных предметов в государственных и муниципальных общеобразовательных организациях;
- популяризация математики и естественно-научных предметов.

2. Показатели реализации регионального комплексного плана

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя							Ответственные исполнители
		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
	1	2	3	4	5	6	7	8	8
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	1198	1318	1450	1595	1795	1931	2124	Министерство образования и науки Республики Адыгея (далее - МО и НРА), муниципальные органы управления образованием (далее – МОУО), руководители образовательных организаций (далее руководители ОО)
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 10000 учителей (преподавателей) математики, физики, химии и биологии по преподаваемому учебному предмету (процент с нарастающим итогом)	0	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	МО и НРА, Государственное бюджетное учреждение дополнительного профессионального образования Республики Адыгея «Адыгейский республиканский институт повышения квалификации» (далее - ГБУ ДПО РА «АРИПК»), МОУО, руководители ОО
3.	Создано в Республике Адыгея на базе передовых общеобразовательных организаций не менее 1 стажировочной площадки для практической подготовки студентов и дополнительного профессионального образования учителей математики, физики, химии и биологии:	0	8	10	12	14	15	16	МО и НРА, ГБУ ДПО РА «АРИПК», ФГБОУ ВО «АГУ», государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Адыгея «Дондуковский сельскохозяйственный техникум»
3.1.	Количество региональных стажировочных площадок для практической подготовки студентов организаций высшего образования и профессиональных образовательных организаций учителей математики, физики, химии и биологии, (единиц с нарастающим итогом)	0	3	4	5	6	6	6	(далее – ГБПОУ РА «ДСХТ»), государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Адыгея «Майкопский индустриальный техникум» (далее – ГБПОУ РА «МИТ»),
3.2.	Количество региональных стажировочных площадок для практической подготовки дополнительного профессионального образования учителей математики, физики, химии и биологии, (единиц с нарастающим итогом)	0	5	6	7	8	9	10	государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Адыгея «Красногвардейский аграрно-промышленный техникум» (далее – ГБПОУ РА «КАПТ»), руководители общеобразовательных организаций, имеющих статус «республиканская стажировочная площадка»

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя							Ответственные исполнители
		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	Обеспечена возможность получить бесплатно дополнительную педагогическую квалификацию всем студентам, обучающимся по образовательным программам высшего образования в области математики, естественных и инженерно-технических наук	0	0	50	100	150	200	250	МО и НРА, ФГБОУ ВО «АГУ»
5.	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):	19,7	21,26	25,0	27,0	29,0	32,0	35,0	МО и НРА, государственное бюджетное учреждение Республики Адыгея «Государственная аттестационная служба системы образования» (далее - ГБУ РА ГАС), МОУО, руководители ОО
6.	Доля учителей математики, физики, химии и биологии в возрасте до 35 лет, (процент с нарастающим итогом)	18,75	20,0	22,0	24,0	26,0	28,0	30,0	МО и НРА, ГБУ ДПО РА «АРИПК», МОУО, руководители ОО
7.	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, (ежегодно с нарастающим итогом)	0	1	1	2	2	3	3	МО и НРА, ФГБОУ ВО «АГУ», МОУО, руководители ОО
8.	Количество созданных и функционирующих в Республике Адыгея школьных научных обществ по математике и естественнонаучным предметам	7	10	12	14	16	18	20	МО и НРА, ГБУ ДПО РА «АРИПК» руководители ОО

3. Мероприятия регионального комплексного плана

№ п/п	Наименование показателя	Срок исполнения	Ответственные исполнители	Результат
1	2	3	4	5
1. Модернизация содержания учебных предметов				
1.1.	Реализация обновленных федеральных государственных образовательных стандартов и федеральных основных общеобразовательных программ в части учебных предметов «Окружающий мир», «Математика», «Физика», «Химия» и «Биология»	2026 год, далее - ежегодно	Министерство образования и науки Республики Адыгея (далее – МО и НРА), муниципальные органы управления образованием (далее - МОУО), муниципальные методические службы (центры) (далее - ММК(Ц)) образовательные организации Республики Адыгея (далее – ОО РА)	Введены и реализуются обновленные федеральные государственные образовательные стандарты и федеральные основные общеобразовательные программы в части учебных предметов «Окружающий мир», «Математика», «Физика», «Химия» и «Биология»
1.2.	Реализация обновленного федерального государственного образовательного стандарта дошкольного образования и федеральной образовательной программы дошкольного образования в части задач и содержания образовательной области «Познавательное развитие»	2027 год	МО и НРА, МОУО, ММК(Ц) дошкольные образовательные организации Республики Адыгея (далее – ДОО РА)	Введены и реализуются обновленный федеральный государственный образовательный стандарт дошкольного образования и федеральная образовательная программа дошкольного образования в части задач и содержания образовательной области «Познавательное развитие»
1.3.	Использование национального открытого банка учебно-методических материалов, сборников задач, дидактических материалов и книг по преподаванию математики, физики, химии и биологии, в том числе по подготовке к государственной итоговой аттестации, разработанных ведущими образовательными и научными организациями	2024 год, далее - ежегодно	МО и НРА, МОУО, ММК(Ц), ОО РА	Общеобразовательными организациями Республики Адыгея используется национальный открытый банк учебно-методических пособий, сборников задач, дидактических материалов и книг по преподаванию технических и естественно-научных дисциплин
1.4.	Закупка новых учебников и учебно-методических пособий по математике, физике, химии и биологии	2028 год	МО и НРА	Осуществлена закупка новых учебников и учебно-методических пособий по математике, физике, химии и биологии

2. Повышение качества подготовки учителей математики и естественно-научных предметов и устранение выявленных дефицитов				
2.1	Введение и реализация обновленных федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования, относящихся к укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 44.00.00 «Образование и педагогические науки». Разработка единых подходов к структуре и содержанию подготовки педагогических кадров с учетом изменений в системе педагогического образования («Ядро высшего педагогического образования», «Ядро среднего профессионального педагогического образования»), а также к реализации практической подготовки в рамках программ педагогического образования	2026 год	МО и НРА, ФГБУ ВО «АГУ», ГБПОУ РА «АПК им. Х. Андрухаева»	Введены и реализуются обновленные федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования, относящихся к укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 44.00.00 «Образование и педагогические науки».
2.2	Создание на базе передовых общеобразовательных организаций Республики Адыгея стажировочных площадок дополнительного профессионального образования для практической подготовки учителей математики, физики, химии и биологии:	2025 год	МО и НРА, ГБУ ДПО РА «АРИПК», МОУО, ОО РА – имеющие статус «Республиканская стажировочная площадка»	С целью обеспечения единой системы научно-методического сопровождения педагогических и управленческих кадров в Республике Адыгея созданы республиканские стажировочные площадки дополнительного профессионального образования для практической подготовки учителей математики, физики, химии и биологии
2.2.1.	Создание программы стажировок для учителей математики, физики, химии, биологии общеобразовательных организаций и преподавателей математики физики, химии и биологии профессиональных образовательных организаций	2026 год	МО и НРА, ГБУ ДПО РА «АРИПК»	Повышение профессионального мастерства учителей математики, физики, химии, биологии общеобразовательных организаций Республики Адыгея и преподавателей математики физики, химии и биологии профессиональных образовательных организаций

2.2.2.	Организация учебных и производственных практик студентов различных направлений подготовки и уровней профессионального образования		ГБПОУ РА «АПК им. Х. Андрухаева», ГБПОУ РА «Майкопский политехнический техникум» (далее - ГБПОУ РА «МПТ»), ГБПОУ РА «Майкопский индустриальный техникум» (далее - ГБПОУ РА «МИТ»), ГБПОУ РА «Дондуковский сельскохозяйственный техникум» (далее - ГБПОУ РА «ДСХТ»), ГБПОУ РА «Красногвардейский аграрно-промышленный индустриальный техникум» (далее - ГБПОУ РА «КАПТ»)	Повышение качества подготовки выпускников различных направлений подготовки и уровней профессионального образования обучающихся в организациях среднего профессионального образования Республики Адыгея
2.3.	Разработка и реализация программ дополнительных профессиональных программ повышения квалификации (далее – ДПП ПК) 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	ГБУ ДПО РА «АРИПК»	Разработаны и реализованы ДПП ПК для педагогических работников дошкольных образовательных организаций, учителей начальных классов и педагогов дополнительного образования детей
2.3.1.	Разработка ДПП ПК «Развитие познавательной активности, экспериментирования и исследовательского опыта математической и естественно-научной направленности», для педагогических работников ДОО,НОО, ДО	2025 год,	ГБУ ДПО РА «АРИПК»	Разработана ДПП ПК для педагогических работников дошкольных образовательных организаций, учителей начальных классов и педагогов дополнительного образования детей «Развитие познавательной активности, экспериментирования и исследовательского опыта математической и естественно-научной направленности»
2.3.1.1.	Организация и проведение курсов повышения квалификации (далее - КПК) по ДПП ПК «Развитие познавательной активности, экспериментирования и исследовательского опыта математической и естественно-научной направленности» для педагогических работников ДОО,НОО, ДО	2026 год, далее - ежегодно	ГБУ ДПО РА «АРИПК»	Проведены КПК по ДПП ПК «Развитие познавательной активности, экспериментирования и исследовательского опыта математической и естественно-научной направленности» для педагогических работников ДОО,НОО, ДО. Охват 75 чел.

2.3.2.	Разработка ДПП ПК «Развитие познавательной активности и исследовательских умений у детей дошкольного возраста» математической и естественно-научной направленности, для педагогов дошкольных образовательных организаций (воспитатели, педагоги-психологи и другие педагогические работники)	2026 год, далее - ежегодно	ГБУ ДПО РА «АРИПК»	Разработана ДПП ПК «Развитие познавательной активности и исследовательских умений у детей дошкольного возраста» (математической и естественно-научной направленности) объемом 36 ч., для педагогов дошкольных образовательных организаций (воспитатели, педагоги-психологи и другие педагогические работники)
2.3.2.1.	Организация и проведение КПК по ДПП ПК «Развитие познавательной активности и исследовательских умений у детей дошкольного возраста» математической и естественно-научной направленности, для педагогов дошкольных образовательных организаций (воспитатели, педагоги-психологи и другие педагогические работники)	2026 год, далее - ежегодно	ГБУ ДПО РА «АРИПК»	Проведены КПК по ДПП ПК «Развитие познавательной активности и исследовательских умений у детей дошкольного возраста» (математической и естественно-научной направленности) объемом 36 ч., для педагогов дошкольных образовательных организаций (воспитатели, педагоги-психологи и другие педагогические работники). Охват 50 чел.
2.3.3.	Разработка ДПП ПК «Методы и приемы преподавания математики и окружающего мира в начальной школе» для учителей начального общего образования	2026 год, далее - ежегодно	ГБУ ДПО РА «АРИПК»	Разработана ДПП ПК «Методы и приемы преподавания математики и окружающего мира в начальной школе» объемом 36 ч., для учителей начального общего образования.
2.3.3.1.	Организация и проведение КПК по ДПП ПК «Методы и приемы преподавания математики и окружающего мира в начальной школе» для учителей начального общего образования	2026 год, далее - ежегодно	ГБУ ДПО РА «АРИПК»	Организованы и проведены КПК по ДПП ПК «Методы и приемы преподавания математики и окружающего мира в начальной школе» для учителей начального общего образования. Охват 50 чел.
2.3.4.	Разработка ДПП ПК «Методика развития познавательной активности, экспериментирования и исследовательского опыта в системе дополнительного образования детей», для педагогов дополнительного образования	2026 год, далее - ежегодно	ГБУ ДПО РА «АРИПК»	Разработана ДПП ПК «Методика развития познавательной активности, экспериментирования и исследовательского опыта в системе дополнительного образования детей», объемом 36 ч., для педагогов дополнительного образования.
2.3.4.1.	Организация и проведение КПК по ДПП ПК «Методика развития познавательной активности, экспериментирования и исследовательского опыта в системе дополнительного образования детей», для педагогов дополнительного образования	2026 год, далее - ежегодно	ГБУ ДПО РА «АРИПК»	Организованы и проведены КПК по ДПП ПК «Методика развития познавательной активности, экспериментирования и исследовательского опыта в системе дополнительного образования детей», для педагогов дополнительного образования. Охват 75 чел.

2.4.	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	МО и НРА, ГБУ ДПО РА «АРИПК», ФГБОУ ВО «АГУ», ФГБОУ ВО «МГТУ», МОУО, ММК(Ц), ОО РА	Разработана и реализуется в ФГБОУ ВО «АГУ» и ФГБУ ВО «МГТУ» программы 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
2.5.	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»:	2026 год, далее - ежегодно	МО и НРА, ФГБОУ ВО «АГУ»	В целях устранения дефицита учителей в образовательных организациях Республики Адыгея организована работа по заключению договоров о целевом обучении по педагогическим специальностям и направлениям подготовки выпускниками профильных психолого-педагогических классов 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»
2.5.1.	Заключение договоров о целевом обучении выпускниками профильных классов (групп)	2026 год, далее - ежегодно	ФГБОУ ВО «АГУ» МОУО, ММК(Ц), ОО РА	Выпускниками профильных классов ОО заключены договора о целевом обучении с ФГБОУ ВО «АГУ»
2.5.2.	Открытие профильных психолого-педагогических классов. Контроль качества обучения. Мотивация к дальнейшему получению профессии педагога	2025 год, далее - ежегодно	МО и НРА, МОУО, ММК(Ц), ОО РА	В целях мотивации к дальнейшему получению профессии педагога увеличилось количество психолого-педагогических классов. Проведен мониторинг качества обучения в профильных психолого-педагогических классах. Приняты управленческие решения
2.6.	Обеспечение подготовки студентов - будущих учителей математики, физики, химии и биологии на базе классических и инженерно-технических образовательных организаций высшего образования, в том числе на основе сетевого взаимодействия с педагогическими образовательными организациями высшего образования	2026 год, далее - ежегодно	МО и НРА, ФГБОУ ВО «АГУ» ФГБОУ ВО «МГТУ»	Обеспечена подготовка студентов - будущих учителей математики, физики, химии и биологии на базе классических и инженерно-технических образовательных организаций высшего образования, в том числе на основе сетевого взаимодействия с педагогическими образовательными организациями высшего образования

2.7.	Формирование прогноза региональной и квалификационно-отраслевой потребности в педагогических кадрах для системы общего образования (использование методических рекомендаций, предусматривающих единый механизм)	2025 год	МО и НРА	В Республике Адыгея разработан единый механизм по формированию прогноза региональной и квалификационно-отраслевой потребности в педагогических кадрах для системы общего образования. В республике ежегодно проводится мониторинг потребности педагогических кадров
2.8.	Подготовка и направление 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,	МО и НРА, Минтруд Республики Адыгея	Сформирована единая региональная система 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» в целях устранения дефицита учителей математики и естественно-научных предметов в образовательных организациях Республики Адыгея
2.9.	Принятие дополнительных мер содействия в трудоустройстве (материальной и иной поддержке) в общеобразовательные организации:	2026 год, далее - ежегодно	МО и НРА, Минтруд Республики Адыгея, Управление государственной службы занятости населения Республики Адыгея, ФГБОУ ВО «АГУ», ГБПОУ РА «АПК им. Х. Андрухаева», МОУО, ММК(Ц), ОО РА	В Республике Адыгея обеспечена координация органов служб занятости населения, общеобразовательных организаций и структурных подразделений образовательных организаций высшего образования. Приняты дополнительные меры по содействию в трудоустройстве в общеобразовательные организации: - выпускников ОО ВО, имеющих педагогическую квалификацию, в первый год после окончания образовательной организации высшего образования; - студентов старших курсов педагогических специальностей при прохождении практики в образовательные организации, имеющие вакансии по учебным предметам. Разработана система обучения по индивидуальным планам студентов, трудоустроенных в ОО РА
2.9.1.	- выпускников образовательных организаций высшего образования имеющих педагогическую квалификацию, в первый год после окончания образовательной организации высшего образования			
2.9.2.	- обеспечение координации органов служб занятости населения, общеобразовательных организаций и структурных подразделений образовательных организаций высшего образования, ответственных за трудоустройство выпускников			
2.9.3.	- студентов старших курсов педагогических специальностей при прохождении практики в образовательные организации, имеющие вакансии по учебным предметам			
2.9.4.	- разработать систему обучения по индивидуальным планам студентов, трудоустроенных в общеобразовательные организации			
2.10.	Формирование перечня научно-практических конференций и других аналогичных мероприятий, посвященных актуальным темам преподавания математики и естественно-научных предметов, информирование широкого круга педагогических работников о проведении таких мероприятий	2025 год, далее – ежегодно	МО и НРА ФГБОУ ВО «АГУ», ФГБОУ ВО «МГТУ»	Сформирован перечень научно-практических конференций и других аналогичных мероприятий, посвященных актуальным темам преподавания математики и естественно-научных предметов

2.10.1.	Проведение межрегиональной конференции, с международным участием, приуроченной к празднованию Дня российской науки в РФ	2025 год, далее – ежегодно	МО и НРА, ГБУ ДПО РА «АРИПК», ФГБОУ ВО «АГУ»	Проведена заочная межрегиональная конференция, с международным участием, по теме: «Развитие науки и образования: актуальные вопросы и перспективы развития», приуроченной к празднованию Дня российской науки. Электронный сборник размещен на сайте АРИПК. В сборник вошли статьи по актуальным вопросам преподавания и технологиями обучения на уроках географии, физики, биологии и химии; освещаются вопросы формирования функциональной грамотности на уроках и во внеурочной деятельности, также вопросы развития науки и образования, история преподавания естественнонаучного образования в России, олимпиадного и конкурсного движения в России. Материалы сборника направлены на оказание методической помощи педагогическим работникам при подготовке и проведении учебных занятий естественнонаучных предметов в ОО общего образования, дополнительного образования, а так же в организациях среднего профессионального и высшего образования
2.10.2.	Ежегодная олимпиада для школьных команд по формированию функциональной грамотности	2025 год, далее – ежегодно	МО и НРА, ГБУ ДПО РА «АРИПК»	Проведена республиканская олимпиада для школьных команд по формированию и оценке функциональной грамотности, победители и призеры Олимпиады награждены дипломами МО и НРА
2.10.3.	Республиканская научно-практическая конференция «Функциональная грамотность: вызовы и эффективные практики»	2025 год, далее – ежегодно	МО и НРА, ГБУ ДПО РА «АРИПК»	В целях выявления эффективных практик по формированию функциональной грамотности обучающихся, обсуждения теоретических аспектов и методических особенностей формирования у обучающихся функциональной грамотности проведена заочная республиканская научно-практическая конференция «Функциональная грамотность: вызовы и эффективные практики» по итогам которой издан сборник
2.10.4.	Проведение межрегиональной конференции, приуроченной к празднованию Дня биолога и химика в РФ	2025 год, далее – ежегодно	МО и НРА, ГБУ ДПО РА «АРИПК», ФГБОУ ВО «АГУ»	Проведена межрегиональная конференция, приуроченной к празднованию Дня биолога и химика в РФ
2.10.5.	Проведение межрегиональной конференции «Врата учености», приуроченной к празднованию Дня математика в РФ	2025 год, далее – ежегодно	МО и НРА, ГБУ ДПО РА «АРИПК», ФГБОУ ВО «АГУ»	Проведена межрегиональная конференция «Врата учености», приуроченной к празднованию Дня математика в РФ. Материалы конференции войдут в сборник

2.10.6.	Проведение Конкурса учителей математики Юга России	2025 год, далее – ежегодно	ФГБОУ ВО «АГУ» (Кавказский математический центр), ГБОУ ДО РА «РЕМШ»	Проведен Конкурс учителей математики Юга России. В конкурсе приняли участие более 40 участников обучающихся общеобразовательных организаций ЮФО
2.10.7.	Математический праздник «Международный праздник сила Пи»	2025 год, далее – ежегод- но	МО и НРА, ФГБОУ ВО «МГТУ»	Проведена викторина для студентов и учащихся колледжа с привлечением школьников
2.10.8.	Всероссийская физико-техническая контрольная «Выходи решать»	2025 год, далее – ежегодно	МО и НРА, ФГБОУ ВО «МГТУ»	МГТУ – площадка для проведения мероприятия
2.10.9.	Всероссийский образовательно-развлекательный флэшмоб «Контрольная по математике «MathCat»	2025 год, далее – ежегодно	МО и НРА, ФГБОУ ВО «МГТУ»	МГТУ – площадка для проведения мероприятия
2.11.	Проведение элективных курсов по математике, физике и химии в профильных классах (инженерных, медицинских, агротехнических)	2025 год, далее – ежегод- но	ФГБОУ ВО «МГТУ», ФГБОУ ВО «АГУ», МОУО, ММК(Ц) ОО РА	Проведены элективные курсы по математике, физике и химии в профильных классах (инженерных, медицинских, агротехнических) в рамках сетевого взаимодействия с ФГБУ ВО «МГТУ», ФГБУ ВО «АГУ»
2.12.	Участие педагогических работников республики в работе съездов учителей математики, физики, химии и биологии	2025 год, далее – ежегод- но	МО и НРА, ГБПОУ РА «АПК им. Х. Андрухаева», ГБПОУ РА «МПТ», ГБПОУ РА «МИТ», ГБПОУ РА «ДСХТ», ГБПОУ РА «КАПТ» МОУО, ММК(Ц), ОО РА	Ежегодное участие учителей математики, физики, химии и биологии Республики Адыгея в работе съездов, проводимых МинобрРоссии, Минпросвещения России, Образовательным Фондом «Талант и успех» и ведущих ВУЗов страны
2.13.	Статистико-аналитический отчет по предмету по итогам ЕГЭ и ОГЭ	июль-август 2025 года, далее – ежегодно	МО и НРА, ГБУ ДПО РА «АРИПК»	Проведен анализ результатов государственной итоговой аттестация по математике, физике, химии и биологии и использование вопросов, вызвавших затруднения у обучающихся при актуализации ДПП ПК по указанным предметам
2.14.	Разработка методических рекомендаций по предметам	август 2025 года, далее – ежегодно	МО и НРА, ГБУ ДПО РА «АРИПК»	Разработаны методические рекомендации по повышению качества обучения по учебным предметам «Математика», «Физика», «Химия», «Биология» с учетом результатов оценочных процедур (ЕГЭ, ОГЭ,
2.15.	Проведение предметных недель по математике и естественно-научных предметов в общеобразовательных организациях республики	2025 год, далее – ежегодно	МО и НРА, МОУО, ОО РА	В общеобразовательных организациях Республики Адыгея ежегодно проводятся предметные недели по математике и естественно-научным предметам

2.16.	Диагностика уровня профессиональных компетенций учителей математики, физики, химии и биологии, преподающих предметы по основным образовательным программам основного общего и среднего общего образования	2025 год, далее – ежегодно	МО и НРА, ГБУ РА «АРЦОМПКП»	Разработаны индивидуальные и обобщенные методические рекомендации по устранению выявленных профессиональных дефицитов и повышению уровня профессиональных компетенций учителей
2.17.	Разработка оценочных материалов для проведения диагностики уровня профессиональных компетенций учителей математики, физики, химии и биологии работающих в классах и группах с углубленным изучением химии, физики и биологии	2026 год	МО и НРА, ГБУ РА «АРЦОМПКП»	Разработаны оценочные материалы для проведения диагностики уровня профессиональных компетенций учителей математики, физики, химии и биологии работающих в классах и группах с углубленным изучением химии, физики и биологии
2.18.	Диагностика уровня профессиональных компетенций учителей математики, физики, химии и биологии, работающих в классах и группах с углубленным изучением химии, физики и биологии	2027 год, далее – ежегодно	МО и НРА, ГБУ РА «АРЦОМПКП»	Разработаны индивидуальные и обобщенные методические рекомендации по устранению выявленных профессиональных дефицитов и повышению уровня профессиональных компетенций учителей
2.19.	Разработка оценочных материалов для проведения диагностики уровня профессиональных компетенций учителей начальных классов по эффективному преподаванию математики, развитию познавательной активности, экспериментированию у детей младшего школьного возраста, активизации их исследовательского опыта естественно-научной направленности	2026 год	МО и НРА, ГБУ РА «АРЦОМПКП»	Разработаны оценочные материалы для проведения диагностики уровня профессиональных компетенций учителей начальных классов по эффективному преподаванию математики, развитию познавательной активности, экспериментированию у детей младшего школьного возраста, активизации их исследовательского опыта естественно-научной направленности
2.20.	Диагностика уровня профессиональных компетенций учителей начальных классов по эффективному преподаванию математики, развитию познавательной активности, экспериментированию у детей младшего школьного возраста, активизации их исследовательского опыта естественно-научной направленности	2027 год, далее – ежегодно	МО и НРА, ГБУ РА «АРЦОМПКП»	Разработаны индивидуальные и обобщенные методические рекомендации по развитию учителями начальных классов познавательной активности, экспериментированию у детей младшего школьного возраста, активизации их исследовательского опыта естественно-научной направленности
2.21.	Разработка оценочных материалов для проведения диагностики уровня профессиональных компетенций педагогических работников дошкольного образования (воспитатели, педагоги-психологи и другие педагогические работники) по развитию познавательной активности, экспериментированию у детей дошкольного возраста, активизации их исследовательского опыта естественно-научной направленности	2028 год	МО и НРА, ГБУ РА «АРЦОМПКП»	Разработаны оценочные материалы для проведения диагностики уровня профессиональных компетенций учителей начальных классов по эффективному преподаванию математики, развитию познавательной активности, экспериментированию у детей младшего школьного возраста, активизации их исследовательского опыта естественно-научной направленности
2.22.	Диагностика уровня профессиональных компетенций педагогических работников дошкольного образования (воспитатели, педагоги-психологи и другие педагогические работники) по развитию	2028 год, далее – ежегодно	МО и НРА, ГБУ РА «АРЦОМПКП»	Разработаны индивидуальные и обобщенные методические рекомендации по развитию педагогическими работниками дошкольного образования познавательной активности, экспериментированию у

	познавательной активности, экспериментированию у детей младшего школьного возраста, активизации их исследовательского опыта естественно-научной направленности			детей дошкольного возраста, активизации их исследовательского опыта естественно-научной направленности
2.23.	Разработка оценочных материалов для проведения диагностики уровня профессиональных компетенций педагогов дополнительного образования по развитию познавательной активности, экспериментированию у детей дошкольного и младшего школьного возраста, активизации их исследовательского опыта естественно-научной направленности	2029 год	МО и НРА, ГБУ РА «АРЦОМПКП»	Разработаны оценочные материалы для проведения диагностики уровня профессиональных компетенций педагогов дополнительного образования по развитию познавательной активности, экспериментированию у детей младшего школьного и дошкольного возраста, активизации их исследовательского опыта естественно-научной направленности
2.24.	Диагностика уровня профессиональных компетенций педагогов дополнительного образования по развитию познавательной активности, экспериментированию у детей дошкольного и младшего школьного возраста, активизации их исследовательского опыта естественно-научной направленности	2029, 2030 годы	МО и НРА, ГБУ РА «АРЦОМПКП»	Разработаны индивидуальные и обобщенные методические рекомендации по развитию педагогами дополнительного образования познавательной активности, экспериментированию у детей дошкольного и младшего школьного возраста, активизации их исследовательского опыта естественно-научной направленности
2.25.	Разработка индивидуальных образовательных маршрутов и ДПП ПК по итогам диагностики профессиональных компетенций	2025 год, далее - ежегодно	ГБУ ДПО РА «АРИПК»	По итогам диагностики профессиональных компетенций в целях восполнения выявленных профессиональных дефицитов разработаны: - индивидуальные образовательные маршруты; - ДПП ПК
3. Содействие профессиональному самоопределению обучающихся				
3.1.	Расширение сети профильных классов и классов с углубленным изучением математики, физики, химии и биологии	2025 год, далее – ежегодно	МО и НРА, МОУО, ММК(Ц), ОО РА	В общеобразовательных организациях республики, реализующих программы основного общего и среднего общего образования увеличено число профильных классов и классов с углубленным изучением математики, физики, химии и биологии
3.1.1.	Реализация моделей углубленного изучения математического и естественно-научного образования на уровне основного общего и среднего общего образования		МО и НРА, МОУО, ММК(Ц), ОО РА	
3.1.2.	Проведение собраний для родителей (законных представителей) обучающихся	2025 год, далее – ежегодно	МО и НРА, МОУО, ММК(Ц), ОО РА	В целях информирования родителей (законных представителей) обучающихся об открытии классов с углубленным изучением предметов на уровне основного общего образования и профильных 10 классов проведены родительские собрания в ОО РА

3.1.3.	Контроль качества обучения по предметам с 8-го по 11-й класс	2025 год, далее – ежегод- но	МО и НРА, МОУО, ММК(Ц), ОО РА	В целях обеспечения качества образования проведе- ны оценочные процедуры в рамках ВСОКО
3.1.4.	Расширение сети школьных научных обществ по математике и естественнонаучным предметам, функционирующих в общеобразовательных организациях Республике Адыгея	2025 год, далее – ежегод- но	МО и НРА, ГБУ ДПО РА «АРИПК» руководители ОО	В целях профессионального самоопределения обу- чающихся в области математики и естественно- научных предметов в республике расширена сеть школьных научных обществ
3.2.	Подготовка методических рекомендаций по орга- низации взаимодействия образовательных органи- заций, реализующих образовательные программы основного общего, среднего общего, среднего профессионального и высшего образования, и предприятий	2026 год	МО и НРА, ФГБОУ ВО «АГУ», ОО СПО, ГБУ ДПО РА «АРИПК»	Разработаны методические рекомендаций по орга- низации сетевого взаимодействия образовательных организаций, реализующих образовательные про- граммы основного общего, среднего общего, сред- него профессионального и высшего образования, и предприятий
3.3.	Совершенствование системы организации и прове- дения информационно-разъяснительной работы по расширению участия школьников в школьном этапе Всероссийской олимпиады школьников по матема- тике и естественно-научным предметам, пригласи- тельном этапе Всероссийской олимпиады школьни- ков фонда «Талант и успех»	2025 год, далее - ежегодно	МО и НРА, ГБОУ ДО РА «РЕМШ», РЦ «Полярис-Адыгея», МОУО, ММК(Ц), ОО РА	Увеличение численности обучающихся - участни- ков школьного и регионального этапов всероссий- ской олимпиады школьников по математике и есте- ственно-научным предметам в целях повышения познавательного интереса обучающихся к Всерос- сийской олимпиаде школьников
3.3.1.	Организация и проведение Олимпиады РЕМШ по биологии «Колокольчик»	2025 год, далее - ежегодно	ГБОУ ДО РА «РЕМШ», РЦ «Полярис-Адыгея», МОУО, ММК(Ц), ОО РА	Проведена Олимпиада РЕМШ по биологии «Коло- кольчик». В Олимпиаде приняли участие обучаю- щихся 4-5 классов общеобразовательных организа- ций Республики Адыгея
3.3.2.	Организация и проведение Олимпиады РЕМШ по математике «Ступенька» для младших школьников	2025 год, далее - ежегодно	ГБОУ ДО РА РЕМШ, РЦ «Полярис-Адыгея», МОУО, ММК(Ц), ОО РА	Проведена Олимпиада РЕМШ по математике «Сту- пенька». В Олимпиаде приняли участие 500 обуча- ющихся 3-4 классов общеобразовательных органи- заций Республики Адыгея
3.3.3.	Организация и проведение Олимпиады РЕМШ по математике	2025 год, далее - ежегодно	ГБОУ ДО РА РЕМШ, РЦ «Полярис-Адыгея», МОУО, ММК(Ц), ОО РА	Проведена Олимпиада РЕМШ по математике для младших школьников. В олимпиаде приняли уча- стие 300 обучающихся 5-7 классов общеобразо- вательных организаций Республики Адыгея
3.3.4.	Организация и проведение Олимпиады РЕМШ по физике	2025 год, далее - ежегодно	ГБОУ ДО РА РЕМШ, РЦ «Полярис-Адыгея», МОУО, ММК(Ц), ОО РА	Проведена Олимпиада РЕМШ по физике. В Олим- пиаде приняли участие 100 обучающихся 7-8 классов общеобразовательных организаций Республики Адыгея
3.3.5.	Организация и проведение Олимпиада младших школьников РЕМШ по биологии	2025 год, далее - ежегодно	ГБОУ ДО РА «РЕМШ», МОУО, ОО РА	Проведена Олимпиада РЕМШ по биологии. В Олимпиаде приняли участие 100 обучающихся 6-7 классов общеобразовательных организаций Респу- блики Адыгея

3.3.6.	Организация и проведение Олимпиада младших школьников РЕМШ по химии	2025 год, далее - ежегодно	ГБО ДО РА «РЕМШ», МОУО, ОО РА	Проведена Олимпиада РЕМШ по химии. В Олимпиаде приняли участие 150 обучающихся 7-8 классов общеобразовательных организаций Республики Адыгея
3.3.7.	Организация и проведение Семейной математической олимпиады	2025 год, далее - ежегодно	ГБО ДО РА «РЕМШ», МОУО, ОО РА	Проведена Семейная математическая олимпиада. В Олимпиаде приняли участие 200 обучающихся общеобразовательных организаций Республики Адыгея и их родители
3.3.8.	Организация экскурсий в математический парк и лабораторию математики ОЦ «Подярис-Адыгея»	2025 год, далее - ежегодно	ГБО ДО РА «РЕМШ», МОУО, ОО РА	В целях популяризации изучения математики и предметов естественно-научного цикла ежегодно проводятся экскурсии в математический парк и лабораторию математики ОЦ «Полярис-Адыгея». Ежегодно в экскурсиях принимают участие не менее 100 обучающихся общеобразовательных организаций Республики Адыгея
3.3.9.	Проведение Дня физики на базе ФГБОУ ВО «Адыгейский государственный университет»	2025 год, далее - ежегодно	ФГБОУ ВО «АГУ», МОУО, ОО РА	В целях популяризации изучения физики на базе ФГБОУ ВО «АГУ» проведен День физика, в которой приняли участие 200 обучающихся 7-11 классов общеобразовательных организаций Республики Адыгея
3.3.10	Проведение Турнира по физике на «Кубок имени А.В. Аракелова»	2025 год, далее - еже-годно	ФГБОУ ВО «АГУ», МОУО, ОО РА	В целях популяризации изучения физики на базе ФГБОУ ВО «АГУ» проведен Турнир по физике на «Кубок имени А.В. Аракелова», в котором приняли участие 200 обучающихся 7-11 классов общеобразовательных организаций Республики Адыгея
3.3.11.	Проведение Кавказской математической олимпиады	2025 год, далее - ежегодно	МО и НРА, ФГБОУ ВО «АГУ», (Кавказский математический центр), ГБО ДО РА «РЕМШ», МОУО, ОО РА	Проведена Кавказская математическая олимпиада в которой приняли участие 12 обучающиеся 8-11 классов общеобразовательных организаций Республики Адыгея
3.3.12.	Проведение Южно-Российской математической олимпиады «Ассара»	2025 год, далее-ежегодно	МО и НРА, ФГБОУ ВО «АГУ», ГБО ДО РА «РЕМШ», МОУО, ОО РА	Проведена Южно-Российская математическая олимпиада «Ассара», в которой приняли участие 60 обучающихся 8-10 классов

3.4.	Организация и проведение специализированных профильных смен научной направленности в организациях отдыха детей и их оздоровления для обучающихся общеобразовательных организаций	2025 год, далее - ежегодно	МО и НРА, ГБОУ ДО РА «РЕМШ», РЦ «Полярис-Адыгея», МОУО, ММК(Ц), ОО РА	Формирование познавательного интереса к изучению математики и естественно-научных предметов. Популяризация содержания, возможности и преимущества выбора инженерно-технических профессий
3.4.1.	Ежегодная Новогодняя Математическая регата РЕМШ	2025 год, далее - ежегодно	МО и НРА, ГБОУ ДО РА «РЕМШ», МОУО, ОО РА	Проведена ежегодная Новогодняя Математическая регата РЕМШ в которой приняли участие 400 обучающихся 6-11 классов общеобразовательных организаций Республики Адыгея
3.4.2.	Фестиваль математики в рамках празднования Дня математика	2025 год, далее - ежегодно	МО и НРА, ГБОУ ДО РА «РЕМШ», МОУО, ОО РА	В рамках празднования Дня математика проведен Фестиваль математики в Фестивале приняли участие 300 обучающихся 5-11 классов общеобразовательных организаций Республики Адыгея
3.4.3.	Летняя математическая школа	2025 год, далее - ежегодно	ГБОУ ДО РА «РЕМШ», МОУО, ОО РА	В рамках деятельности летней математической школы приняли участие 80 обучающихся 6-10 классов общеобразовательных организаций Республики Адыгея
3.4.4.	Летняя биологическая школа	2025 год, далее - ежегодно	ГБОУ ДО РА «РЕМШ», МОУО, ОО РА	В рамках деятельности Летней биологической школы приняли участие 60 обучающихся 6-10 классов общеобразовательных организаций Республики Адыгея
3.5.	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	ФГБОУ ВО «МГТУ», ФГБОУ ВО «АГУ», ГБПОУ РА «АПК им. Х. Андрухаева», МОУО, ММК(Ц), ОО РА	Организована профориентационная работа с обучающимися (экскурсии, реализация профильных образовательно-туристских проектов и программ, встречи) с промышленными предприятиями республики, ФГБОУ ВО «АГУ», ФГБУ ВО «МГТУ», по математической, инженерной и естественно-научной направленности, а также в целях популяризации педагогической профессии в ГБПОУ РА «АПК им. Х. Андрухаева»
3.6.	Включение в циклы внеурочных занятий «Разговоры о важном» и «Россия - мои горизонты» тем, посвященных популяризации математики и естественно-научных предметов	2025 год, далее - ежегодно	МО и НРА, ГБУ ДПО РА «АРИПК», МОУО, ММК(Ц), ОО РА	Проведение ежегодно мониторинга проведения внеурочных занятий «Разговоры о важном» и «Россия - мои горизонты», в том числе занятий, посвященных популяризации математики и естественно-научных предметов
3.6.1.	Реализация программ курсов внеурочной деятельности для углубленного изучения математики и естественно-научных предметов	2025 год, далее - ежегодно	МОУО, ММК(Ц), ОО РА	В целях изучения предметов естественно-научного цикла и математика реализуются программы курсов внеурочной деятельности

3.7.	Популяризация в информационном пространстве математического и естественно-научного образования среди широких слоев населения, проведение выставок, через республиканские СМИ, госпаблики и т.д.	2025 год, далее - ежегодно	МО и НРА, ГБПОУ РА «АПК им. Х. Андрухаева», ГБПОУ РА «МПТ», ГБПОУ РА «МИТ», ГБПОУ РА «ДСХТ», ГБПОУ РА «КАПТ» МОУО, ММК(Ц), ГБО ДО РА РЕМШ ОО РА	Популяризация в информационном пространстве математического и естественно-научного образования среди широких слоев населения, проведение выставок, через республиканские СМИ (телевидение, радио), госпаблики МО и НРА, ГБУ ДПО РА «АРИПК», МОУО, ОО республики т.д.
3.8.	Научно-образовательный лекторий «Экономикон АГУ»	2025 год, далее - ежегодно	ФГБОУ ВО «АГУ» (Кавказский математический центр)	Кавказским математическим центром ФГБОУ ВО «АГУ» проведен научно-образовательный лекторий «Экономикон АГУ», где обсуждались вопросы междисциплинарного анализа социально-экономических процессов и актуальных научных исследований в области экономики, математического моделирования социальных процессов и теории игр. В работе лектория приняли участие 60 студенты, преподавателей и обучающихся ОО РА
3.9.	Всероссийский конкурс школьных проектов	2025 год, далее - ежегодно	МО и НРА, ФГБОУ ВО «МГТУ», МОУО, ОО РА	Совершенствование исследовательской и проектной деятельности обучающихся в образовательных учреждениях, развитие интереса школьников к фундаментальным и прикладным наукам
4. Организация учебно-методического обеспечения преподавания математики и естественно-научных предметов				
4.1.	Использование методических материалов для углубленного и профильного изучения математики, физики, химии и биологии, разработанных ведущими образовательными организациями	2025 год, далее – ежегодно	ГБУ ДПО РА «АРИПК», МОУО, ММК(Ц), ОО РА	В целях повышения качества образования в Республике Адыгея учителя математики, физики, химии и биологии образовательных организаций республики используют в своей работе материалы для углубленного и профильного изучения указанных предметов
4.2.	Использование методических материалов, разработанных для учебно-методических объединений по общему образованию и организаций дополнительного профессионального образования	2025 год	ГБУ ДПО РА «АРИПК», МОУО, ММК(Ц), ОО РА	В целях повышения качества образования в Республике Адыгея педагоги республики используют в своей работе методические материалы, разработанные для учебно-методических объединений по общему образованию и организаций дополнительного профессионального образования
4.3.	Проведение мониторинга создания и развития естественно-научной учебно-воспитательной среды, включая оформление естественно- научных пространств в общеобразовательных организациях:	2025 год, далее - ежегодно	МО и НРА, ГБУ ДПО РА «АРИПК», МОУО, ММК(Ц), ОО РА	В целях создания и развития естественно-научной учебно-воспитательной среды, проведен мониторинг оформления естественно- научных пространств в общеобразовательных организациях республики. Аналитическая справка.

4.3.1.	Мониторинг увеличения до 30 процентов доли учителей математики, физики, химии и биологии в возрасте до 35 лет (по сравнению с 2023 годом)	2025 год, далее - ежегодно	МО и НРА	Разработан механизм привлечения в школу молодых учителей математики, физики, химии и биологии в возрасте до 35 лет (по сравнению с 2023 годом). Ежегодно. Аналитическая справка
4.3.2.	Проведение мониторинга данных школьников, поступивших и/или желающих поступить в учреждения профессионального педагогического образования, а также выявление учащихся, склонных к педагогической деятельности	2025 год, далее - ежегодно	МО и НРА, МОУО, ОО РА	В целях выявления обучающихся, склонных к педагогической деятельности проведен мониторинг обучающихся, поступивших и/или желающих поступить в учреждения профессионального педагогического образования. Аналитическая справка
4.3.3.	Разработка и реализация модели выявления обучающихся общеобразовательных организаций, имеющих способности к изучению математики, естественно-научных предметов	2025 год, далее - ежегодно.	МО и НРА, ГБОУ ДО РА «РЕМШ», РЦ «Полярис-Адыгея», ФГБОУ ВО «АГУ», ФГБОУ ВО «МГТУ»	Разработана и реализована модель выявления обучающихся, склонных к изучению математики, естественно-научных предметов, разработаны образовательные программы и программы профильных смен
4.3.4.	Создание и ведение регионального реестра обучающихся образовательных организаций, имеющих высокие достижения по математике и естественно-научным предметам	2025 год, далее - ежегодно	МО и НРА, ГБОУ ДО РА «РЕМШ», РЦ «Полярис-Адыгея»	Сформирован реестр обучающихся, имеющих высокие достижения по математике и естественно-научным предметам
4.3.5	Разработка и реализация мер поддержки обучающихся образовательных организаций, включенных в реестр и имеющих высокие достижения по математике и естественно-научным предметам	2025 год, далее - ежегодно	МО и НРА, главы МОУО	Приняты меры поддержки обучающихся образовательных организаций, включенных в реестр и имеющих высокие достижения по математике и естественно-научным предметам
4.3.6.	Организация и проведение мероприятий по подготовке обучающихся к выбору сдачи единого государственного экзамена предметов: профильная математика, информатика, химия, физика, биология	2024 год, далее - ежегодно	МОУО, ММК(Ц), руководители ОО	Разработаны и реализованы муниципальные планы, планы образовательных организаций по подготовке обучающихся к выбору предметов, входящих ГИА (ЕГЭ и ОГЭ)
4.3.7.	Организация целевого набора в педагогические высшие учебные заведения	2025 год, далее - ежегодно	МО и НРА, ФГБОУ ВО «АГУ»	Проведена профориентационная работа, на педагогических советах ОО утверждены списки выпускников ОО для предоставления целевых мест, предлагаемых учреждениями профессионального образования и ведомствами
4.4.	Создание сценариев учебных заданий - интерактивных контекстных задач, лабораторных и практических работ по математике, химии, физике и биологии	2024 год, далее – ежегодно	МО и НРА, ГБОУ ДО РА «РЕМШ», РЦ «Полярис-Адыгея», ГБУ ДПО РА «АРИПК», МОУО, ММК(Ц), ОО РА	Использование педагогами ОО РА в учебном процессе сценариев учебных заданий - интерактивных контекстных задач, лабораторных и практических работ по химии, физике и биологии

4.5.	Проведение совместных научно-практических и образовательных мероприятий с ассоциациями учителей естественно-научных предметов с привлечением представителей профессионального и научного сообщества	2025 год, далее – ежегодно	Образовательный Фонд «Талант и успех» МО и НРА, ГБУ ДПО РА «АРИПК», МОУО, ММК(Ц)	Проведены научно-практические и образовательные мероприятия с ассоциациями учителей естественно-научных предметов с привлечением представителей профессионального и научного сообщества
4.6.	Проведение Всероссийской научной конференции «Математический талант и математическое образование»	2026 год, 2028 год, 2030 год	ФГБОУ ВО «АГУ» (Кавказский математический центр АГУ), МОУО, ММК(Ц), ОО РА	Проведена Всероссийская научная конференция «Математический талант и математическое образование», в которой приняли участие более 100 участников, в том числе педагоги ОО РА
4.7.	Реализация дополнительных профессиональных программ повышения квалификации по совершенствованию преподавания математики и естественно-научных предметов (по плану ГБУ ДПО РА «АРИПК»)	2025 год, далее - ежегодно	ГБУ ДПО РА «АРИПК»	В целях совершенствования преподавания математики и естественно-научных предметов в Институте ежегодно актуализируются и реализуются ДПП ПК
4.8.	Реализация дополнительных профессиональных программ повышения квалификации «Система работы школ с рисками снижения образовательных результатов» по естественно-научным предметам и математики (ежегодно по плану ГБУ ДПО РА «АРИПК»)	2025 год, далее - ежегодно	ГБУ ДПО РА «АРИПК»	Разработана система работы школ, показывающих низкие образовательные результаты (далее - ШНОР). Ежегодно проводится работа по повышению квалификации педагогических работников ОО ШНОР
4.9.	Семинары-практикумы для школ, продемонстрировавших низкие результаты ЕГЭ и ОГЭ по математике, физике, химии, биологии и географии (ежегодно по плану ГБУ ДПО РА «АРИПК»)	2025 год, далее - ежегодно	МО и НРА, ГБУ ДПО РА «АРИПК», МОУО, ММК(Ц), ОО РА	Институтом проведены республиканские семинары для школ, демонстрирующих низкие образовательные результаты по математике, физике, химии и биологии
4.10.	Цикл республиканских семинаров «Цифровые образовательные технологии и методы преподавания математики и предметов естественно-научного цикла в условиях реализации обновленных ФГОС ООО и ФГОС СОО» ежегодно (по плану ГБУ ДПО РА «АРИПК»)	2025 год, далее - ежегодно	ГБУ ДПО РА «АРИПК», МОУО, ММК(Ц), ОО РА	Институтом проведен цикл семинаров «Цифровые образовательные технологии и методы преподавания математики и предметов естественно-научного цикла в условиях реализации обновленных ФГОС ООО и ФГОС СОО»
4.11.	Цикл республиканских семинаров и вебинаров по распространению лучших практик преподавания математики на базе лучших школ, в том числе по курсу «Вероятность и статистика» (по плану ГБУ ДПО РА «АРИПК»)	2025 год, далее - ежегодно	ГБУ ДПО РА «АРИПК», МОУО, ММК(Ц), ОО РА	Проведены республиканские семинары на базе ОО – лучших практик преподавания математики в рамках курса «Вероятность и статистика»
4.12.	Цикл республиканских семинаров «Особенности подготовки к ВПР по математике и предметам естественно-научного цикла (ежегодно по плану ГБУ ДПО РА «АРИПК»)	2025 год, далее - ежегодно	ГБУ ДПО РА «АРИПК», МОУО, ММК(Ц), ОО РА	ГБУ ДПО РА «АРИПК» проведен цикл семинаров по подготовке обучающихся к ВПР для учителей математики и предметов естественно-научного цикла

4.13.	Цикл республиканских семинаров «Актуальные вопросы углубленного изучения математики и предметов естественно-научного цикла в профильных классах старшей школы» (по плану ГБУ ДПО РА «АРИПК»)	2025 год, далее - ежегодно	ГБУ ДПО РА «АРИПК», МОУО, ММК(Ц), ОО РА	ГБУ ДПО РА «АРИПК» проведен цикл семинаров «Актуальные вопросы углубленного изучения математики и предметов естественно-научного цикла в профильных классах старшей школы» для учителей, работающих в профильных классах старшей школы
4.14.	Республиканские семинары «Работа с одаренными детьми с использованием сущностей национального проекта «Образование» («IT-куб», «Полярис-Адыгея», «Кванториум», РЕМШ и т.д.) (ежегодно по плану ГБУ ДПО РА «АРИПК»)	2025 год, далее - ежегодно	ГБУ ДПО РА «АРИПК», МОУО, ММК(Ц), ОО РА	Ежегодно ГБУ ДПО РА «АРИПК» проводит семинары на базе сущностей национального проекта образование «IT-куб», «Полярис-Адыгея», «Кванториум», РЕМШ, РЦ «Полярис-Адыгея» для учителей математики, физики, биологии и химии
4.15.	Семинар «Формирование и оценка функциональной грамотности школьников на уроках математики и предметов естественно-научного цикла» (ежегодно по плану ГБУ ДПО РА «АРИПК»)	2025 год, далее - ежегодно	ГБУ ДПО РА «АРИПК», МОУО, ММК(Ц), ОО РА	Ежегодно проводятся семинары для учителей, преподающих математику и предметы естественно-научного цикла по формированию и оценке функциональной грамотности школьников
4.16.	Цикл занятий предметных методической мастерских для учителей математики, физики, химии, биологии	2025 год, далее - ежегодно	ГБУ ДПО РА «АРИПК», МОУО, ММК(Ц), ОО РА	Проведен Цикл занятий предметных методической мастерских для учителей математики, физики, химии, биологии
4.17.	Проведение образовательных сессий для учителей-предметников в рамках заседания РУМО по актуальным вопросам обновленных ФГОС и ГИА	2025 год, далее - ежегодно	ГБУ ДПО РА «АРИПК», МОУО, ММК(Ц), ОО РА	В рамках заседаний РУМО проведены образовательных сессий для учителей-предметников по актуальным вопросам обновленных ФГОС, ФОП НОО, ООО, СОО, а также по вопросам, вызвавшим затруднения у обучающихся по итогам оценочных
4.18.	Региональный образовательный марафон Центров «Точка роста», «IT-куб», детских технопарков «Кванториум» в Республике Адыгея. Выездная сессия для учителей математики, физики, химии, биологии и географии с привлечением лучших педагогов республики в рамках «Недели наставничества»	2025 год, далее - ежегодно	ГБУ ДПО РА «АРИПК», ФГБОУ ВО «АГУ», Кванториумы, IT-кубы, Технопарки, МОУО, ММК(Ц), ОО РА	В рамках республиканских образовательных марафонов проведены выездные сессии для учителей математики, физики, химии, биологии и географии с привлечением лучших педагогов республики в рамках «Недели наставничества»
4.19.	Методическая поддержка педагогов по формированию планов для восполнения предметных дефицитов у обучающихся по результатам федеральных оценочных процедур	2025 год, далее - ежегодно	ГБУ ДПО РА «АРИПК», МОУО, ММК(Ц), МО ОО РА	Использование педагогами в рамках учебной деятельности по предметам математика, физика, химия и биология ФГИС «Моя школа», которые включены в федеральный перечень ЭОР для 5-11 классов по подготовке к ОГЭ и ЕГЭ
4.20.	Подготовка учебника по математике для студентов вузов	2025 год	ФГБОУ ВО «МГТУ»	Издан учебник в издательстве «Лань» (Санкт-Петербург) «Курс высшей математики» в 2-х томах
4.21.	Подготовка учебного пособия по физике для поступающих в вузы	2026 год	ФГБОУ ВО «МГТУ»	Издание учебного пособия

4.22.	Подготовка учебного пособия по математике для поступающих в вузы	2027 год	ФГБОУ ВО «МГТУ»	Издание учебного пособия объемом
4.23.	Подготовка учебных и учебно-методических пособий по дисциплинам «Математика», «Физика»	2028 - 2029 годы	ФГБОУ ВО «МГТУ»	Издание учебных пособий по дисциплинам «Математика», «Физика»
5. Совершенствование системы управления качеством образования по учебным предметам «Математика», «Физика», «Химия» и «Биология»				
5.1.	Разработка и утверждение регионального Плана мероприятий («дорожная карта») по развитию математического и естественно-научного образования на период до 2030 года	январь 2025 года	Министерство образования и науки Республики Адыгея, ГБУ ДПО РА «АРИПК»	Разработан и утвержден региональный комплексный План мероприятий по развитию математического и естественно-научного образования на период до 2030 года
5.2.	Разработка и утверждение муниципальных Планов мероприятий по развитию математического и естественно-научного образования на период до 2030 года	январь 2025 года	ГБУ ДПО РА «АРИПК», МОУО	Разработан и утвержден муниципальный комплексный План мероприятий по развитию математического и естественно-научного образования на период до 2030 года
5.3.	Разработка и утверждение в ОО Планов мероприятий по развитию математического и естественно-научного общего образования на период до 2030 года	январь 2025 года, далее - ежегодно	МОУО, ОО РА	Разработан и утвержден комплексный План мероприятий по развитию математического и естественно-научного общего образования на период до 2030 года в ОО РА
5.4.	Актуализация планов работы по реализации концепций преподавания математики, физики, химии и биологии на всех уровнях образования	2026 год, далее - ежегодно	МО и НРА, ГБУ ДПО РА «АРИПК», МОУО, ОО РА	Актуализированы и реализованы планы работы по реализации предметных концепций преподавания математики, физики, химии и биологии
5.5.	Проведение республиканских семинаров-совещаний с руководителями методических объединений, учителями-предметниками и специалистами органов управления образованием, курирующим преподавание математики и предметов естественно-научного цикла	ежеквартально в 2025 г.-2030 г.	МО и НРА, ГБУ ДПО РА «АРИПК», МОУО, ОО РА	Проведены республиканские семинары-совещания с руководителями методических объединений, учителями-предметниками и специалистами органов управления образованием, курирующим преподавание математики и предметов естественно-научного цикла
5.6.	Разработка и утверждение плана РУМО	январь 2025 года, далее - ежегодно	МО и НРА, РУМО, ГБУ ДПО РА «АРИПК»	Разработан, утвержден и реализован план РУМО
5.7.	Проведение совещания для ММК(Ц) и руководителей ММО учителей математики, физики, химии и биологии	январь 2025 года, далее - ежегодно	МО и НРА, РУМО, ГБУ ДПО РА «АРИПК»	Проведены совещания для муниципальных методических служб и руководителей муниципальных методических объединений учителей математики, физики, химии и биологии
5.8.	Предоставление отчетов по достижению предметных и метапредметных результатов обучения	2025 год, далее - ежегодно	МО и НРА, МОУО, ОО РА	В целях совершенствования механизмов управления качеством образования проведен анализ итогов оценочных процедур (ГИА (ЕГЭ, ОГЭ), ВПР) Аналитическая справка

6. Совершенствование преподавания учебных предметов «Математика», «Физика», «Химия» и «Биология»				
6.1.	Совершенствование работы методических объединений учителей математики, физики, химии и биологии	2025 год, далее - ежегодно	МО и НРА, РУМО, МО МОУО, МО ОО РА	В целях повышения качества преподавания учебных предметов, повышение педагогического мастерства учителя, развитие профессиональных компетенций
6.2.	Повышение квалификации учителей ОО, педагогов среднего профессионального образования, преподающих математику и предметы естественно-научного цикла, педагогов дополнительного образования детей с использованием современного учебно-лабораторного оборудования на базе сущностей национального проекта «Образование» (Кванториумы, IT-кубы, Технопарки и т.д.)	2025 год, далее - ежегодно	МО и НРА, ГБУ ДПО РА «АРИПК», ГБПОУ РА «АПК им. Х. Андрухаева», ГБПОУ РА «МПТ», ГБПОУ РА «МИТ», ГБПОУ РА «ДСХТ», ГБПОУ РА «КАПТ» МОУО, Кванториумы, IT-кубы, Технопарки	Повышение профессиональных компетенций учителей, педагогов среднего профессионального образования и педагогов дополнительного образования детей и молодежи в сфере инженерных наук с использованием высокотехнологичного оборудования сущностей национального проекта «Образование» (Кванториумы, IT-кубы, Технопарки и т.д.), с участием представителей ВУЗов, промышленности и бизнеса
6.3.	Прохождение преподавателями курсов повышения квалификации по преподаваемым дисциплинам (один раз в три года)	2025 год	ФГБОУ ВО «МГТУ»	Получены удостоверения о ПК по дополнительным профессиональным программам «Реализация в соответствии с требованиями ФГОС дисциплин «Математика» («Физика»)
6.4.	Прохождение преподавателями курсов повышения квалификации по преподаваемым дисциплинам	2028 год	ФГБОУ ВО «МГТУ»	Получены удостоверения о ПК по дополнительным профессиональным программам «Реализация в соответствии с требованиями ФГОС дисциплин «Математика» («Физика»)
7. Иные мероприятия				
7.1.	Информационно-методическое сопровождение мероприятий по развитию математического и естественно-научному образованию на период до 2030 года	2025 год, далее - ежегодно	МО и НРА, ГБУ ДПО РА «АРИПК», ГБПОУ РА «АПК им. Х. Андрухаева», ГБПОУ РА «МПТ», ГБПОУ РА «МИТ», ГБПОУ РА «ДСХТ», ГБПОУ РА «КАПТ», ГБОУ ДО РА «РЕМШ», РЦ «Полярис-Адыгея», МОУО, Кванториумы, IT-кубы, Технопарки, ОО РА	Постоянное информирование педагогическое, родительское и общественное сообщество о ходе реализации Комплексного плана по развитию математического и естественно-научного образования в Республике Адыгея. Размещение информации на сайтах МО и НРА, ГБУ ДПО РА «АРИПК», образовательных организаций высшего образования, среднего профессионального образования, муниципальных органов управления образованием, дополнительного образования детей, общеобразовательных организаций Республики Адыгея

7.2.	Участие в вебинарах ФИПИ по согласованию подходов к оцениванию развернутых ответов участников ГИА для экспертов региональных предметных комиссий по математике и естественно-научным предметам	2025 год, далее - ежегодно	ГБУ ДПО РА «АРИПК», МОУО, эксперты региональных предметных комиссий	Эксперты региональных предметных комиссий по математике и естественно-научным предметам приняли участие в вебинарах ФИПИ по согласованию подходов к оцениванию развернутых ответов участников ГИА
7.3.	Пополнение «Методической копилки» на сайте ГБУ ДПО РА «АРИПК» в области математического и естественно-научного образования, включая опыт работы образовательных организаций (профильных классов, классов с углублённым изучением математики, физики, химии, биологии, географии; работа с лицами с ограниченными возможностями здоровья и детьми-инвалидами)	2025 год, далее - ежегодно	МО и НРА, ГБУ ДПО РА «АРИПК»	Лучший опыт работы ОО и учителей по преподаванию математики и естественно-научных предметов размещен на сайте ГБУ ДПО РА «АРИПК» в разделе «Развитие математического и естественно-научного образования» и «Методическая копилка»
7.4.	Подготовка и представление в Минпросвещения России информации о ходе реализации мероприятий регионального комплексного плана	до 1 февраля 2025 года, далее - ежегодно	МО и НРА	Подготовлен и представлен отчет МО и РА о ходе реализации мероприятий регионального комплексного плана