

**КОМПЛЕКСНЫЙ ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ  
ПО ПОВЫШЕНИЮ КАЧЕСТВА МАТЕМАТИЧЕСКОГО И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
В КАРАЧАЕВСКОМ МУНИЦИПАЛЬНОМ РАЙОНЕ НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование показателя</b>	<b>Ответственные</b>	<b>Сроки реализации</b>	<b>Форма представления</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>I. НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ, ОРГАНИЗАЦИОННО- МЕТОДИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ</b>				
<b>1.1</b>	Разработка и утверждение Комплексного плана развития математического и естественно- научного образования в Карачаевском муниципальном районе на период до 2030 года	Управление образования, физической культуры, спорта, молодежной политики администрации Карачаевского муниципального района (далее-УОФКСМП АКМР), Районный методический кабинет( далее- РМК )	Июнь- август 2025 года	Приказ об утверждении Комплексного плана развития математического и естественно- научного образования в Карачаевском муниципальном районе на период до 2030 года . ( далее-Комплексный план)
<b>1.2</b>	Обновление на уровне образовательных организаций общего образования нормативно-правовой базы, обеспечивающей реализацию Комплексного плана развития математического и естественно- научного образования в Карачаевском муниципальном районе на период до	УОФКСМП АКМР, общеобразовательные учреждения (далее-ОУ)	В течение года	Обновление нормативно-правовой базы ОУ ( создание локальных актов )

	2030 года			
1.3	Разработка и утверждение реализуемых в течение учебного года образовательных программ внеурочной деятельности для обучающихся в форме кружков, индивидуальных, групповых занятий, факультативов 1-11 классов	УОФКСМП АКМР, ОУ	Сентябрь , далее - ежегодно	Образовательные программы внеурочной деятельности (дополнительные образовательные программы (кружков, студий, клубов, секций).
1.4	Разработка программ курсов исследовательской направленности для обучающихся по программам НОО, ООО, СОО	УОФКСМП АКМР, ОУ	Ежегодно, август	Рабочие программы
1.5	Разработка муниципального проекта «Лидеры естественно- научного образования», «Лидеры математического образования» в Карачаевском муниципальном районе	УОФКСМП АКМР	Февраль	План мероприятий

## II. ПОКАЗАТЕЛИ РЕАЛИЗАЦИИ КОМПЛЕКСНОГО ПЛАНА

2.1	Увеличение на 5-10% ежегодно количество обучающихся по образовательным программам основного общего и среднего общего образования, изучающих математику и естественно-научные предметы на углубленном или профильном уровне	Министерство образования и науки Карачаево- Черкесской республики ( далее- МОиН КЧР) УОФКСМП АКМР, ОУ	Ежегодно, до 2030 года	Комплексный план
2.2	Обеспечение повышения квалификации на базе ведущих классических, инженерно-технических образовательных организаций, в том числе стажировочных площадок	МОиН КЧР РГБУ ДПО « КЧРИПКРО» ОУ	Ежегодно, до 2030 года	Удостоверения КПК
	Создание базы стажировочных площадок	МОиН КЧР УОФКСМП АКМР,ОУ	2025 год	Нормативно- правовые акты

2.3	Увеличение до 30 % доли учителей математики, физике, химии и биологии в возрасте до 35 лет (по сравнению с 2023 годом)	-	2030 год	
2.4	Увеличение до 35% доли выбравших единый государственный экзамен по профильной математике и естественно-научным предметам (математике, физике, химии и биологии) (по сравнению с 2023 годом)	-	2030 год	
2.5	Увеличение к 2030 году количества 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 три раза (по сравнению с 2024 годом)	УОФКСМП АКМР,ОУ	До 2030 года	Договора

### III. МОДЕРНИЗАЦИЯ СОДЕРЖАНИЯ УЧЕБНЫХ ПРЕДМЕТОВ

3.1	Организационное и методическое сопровождение введения обновленных федеральных государственных образовательных стандартов и федеральных основных общеобразовательных программ в части учебных предметов «Окружающий мир», «Математика», «Физика», «Химия» и «Биология»	УОФКСМП АКМР,ОУ	С 2026 года	Организационное и методическое сопровождение
3.2	Организационное и методическое сопровождение введения обновленного федерального государственного образовательного стандарта дошкольного образования и федеральной образовательной программы	УОФКСМП АКМР,ОУ, ДОУ	С 2027 года	Организационное и методическое сопровождение

	дошкольного образования в части задач и содержания образовательной области «Познавательное развитие»			
3.3	Использование учителями - предметниками учебно-методических материалов, сборников задач, дидактических материалов по преподаванию математики, физики, химии, биологии, методических рекомендаций по подготовке к государственной итоговой аттестации по математике, физике, химии и биологии, разработанных ведущими образовательными и научными организациями	УОФКСМП АКМР,ОУ	Ежегодно, до 2030 года	Организационное и методическое сопровождение
<b>IV. ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ УЧИТЕЛЕЙ МАТЕМАТИКИ И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫХ ПРЕДМЕТОВ И УСТРАНЕНИЕ ДЕФИЦИТА ТАКИХ УЧИТЕЛЕЙ В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ</b>				
4.1	Обеспечение повышения квалификации на базе Образовательного Фонда «Талант и успех» и передовых общеобразовательных организаций для дополнительного профессионального образования учителей математики, физики, химии, биологии.	РГБУ ДПО «КЧРИПКРО», ОУ	В течение года	Организационное сопровождение
4.2	Организация и проведение единых методических дней в ОО	УОФКСМП АКМР,ОУ	По плану УОФКСМП АКМР	Программа Единых методических дней
4.3	Направление на повышение квалификации педагогических работников дошкольного образования (воспитатели, педагоги- психологи и другие педагогические работники), начального общего образования и педагогов дополнительного образования для формирования компетенций по эффективному преподаванию математики, развитию познавательной	РГБУ ДПО «КЧРИПКРО», ОУ	Ежегодно, до 2030 года	Прохождение повышение квалификации педагогических работников

	научной направленности.			
4.4	Направление на повышение квалификации учителей математики, физики, химии и биологии, педагогов дополнительного образования, работающих в классах и группах с углубленным изучением химии, физики 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 и общеобразовательными организациями.	РГБУ ДПО «КЧРИПКРО», ОУ	Ежегодно, до 2030 года	Прохождение повышение квалификации педагогических работников
4.5	Организация работы по заключению договоров о целевом обучении по педагогическим специальностям и направлениям подготовки с обучающимися, в том числе выпускниками профильных психолого-педагогических классов (групп), поступающими в образовательные организации высшего образования, реализующие образовательные программы высшего образования по направлению «Образование и педагогические науки»	УОФКСМП АКМР,ОУ	Ежегодно, до 2030 года	Договора
4.6	Участие в республиканских образовательных мероприятиях (научно-практических конференциях, посвященных актуальным темам преподавания математики и естественно-научных предметов)	УОФКСМП АКМР,ОО	Ежегодно, до 2030 года	Участие в республиканских образовательных мероприятиях

4.7	Информирование педагогических работников о проведении научно-практических конференций и других аналогичных мероприятий, посвященных актуальным темам преподавания математики и естественно-научных предметов, организация участия педагогов в данных мероприятиях:	УОФКСМП АКМР,ОО	Ежегодно, до 2030 года	Организационная работа, информирование
4.8	Разработка методических рекомендаций по организации взаимодействия образовательных организаций Карачаевского муниципального района , реализующих ООП НОО, ООО, СОО в области математического и естественно-научного образования	РГБУ ДПО «КЧРИПКРО», РМК, руководители РМО	Ежегодно, до 2030 года	Методические рекомендации
4.9	Проведение образовательных событий ( семинары, онлайн- консультации)	РГБУ ДПО «КЧРИПКРО», УОФКСМ АКМР	По плану УОФКСМ АКМР	Образовательное событие
4.10	Цикл образовательных интенсивов ( лучших практик) по предметам математического и естественно-научного цикла	РГБУ ДПО «КЧРИПКРО», УОФКСМ АКМР	По плану (Ежегодно, сентябрь- ноябрь)	Издание сборника
4.11	Проведение научно- практической конференции по вопросам преподавания предметов математического и естественно- научного цикла	РГБУ ДПО «КЧРИПКРО», САО РАН КЧР, УОФКСМ АКР	По плану (Ежегодно, ноябрь-декабрь)	Повышение мотивации к учению, раскрытие способностей учащихся
4.12	Участие в съезде учителей математического и естественно- научного цикла( региональный уровень )	МОиН КЧР, УОФКСМП АКМР,ОУ	По плану МОиН КЧР	Распространение инновационного опыта
4.13.	Проведение диагностики с целью выявления качества преподавания и изучения математики, физики, химии и биологии в ОО Карачаевского муниципального района	РМК, рабочая группа	Ежегодно, октябрь	Выявление качества преподавания
	Участие в диагностике профессиональных компетенций	РМК	В течение всего	Повышение предметных компетенций учителей

	учителей математики, физики, химии и биологии и разработка индивидуальных образовательных маршрутов по преодолению профессиональных дефицитов.		периода	
4.14	Разработка и утверждение положений о массовых мероприятиях среди обучающихся и педагогических работников (конкурсах, смотрах, фестивалях и др.), направленных на развитие математического образования	РМК, РМО	В течение всего периода	Повышение предметных компетенций учителей. Повышение мотивации к учению, раскрытие способностей учащихся.
4.15	Участие в муниципальных, республиканских, всероссийских диагностических мероприятиях и в других проектах и образовательных событиях.	ОУ	В течение всего периода	Аналитический отчет
4.16	Разработка и реализация индивидуальных учебных планов (индивидуальных траекторий обучения) обучающихся, реализующих образовательные программы начального общего, основного общего и среднего общего образования, на основе их интересов и с учетом различных подходов к содержанию математического образования	ОУ	В течение всего периода	Индивидуальные учебные планы
4.17	Внедрение курса внеурочной деятельности для учащихся 1– 11-х классов «Белая ладья»	ОУ	В течение всего периода	Рабочая программа
4.18	Организация конкурсов профессионального мастерства *Конкурс методических разработок *Конкурс педагогических достижений * Педагогический дебют *Наставник года, *Моя педагогическая инициатива в	РМК, УОФКСМП АКМР	Ежегодно, по плану УОФКСМП	Приказы об итогах

	образовании(для молодых специалистов )			
4.19	Организация и сопровождение сетевого наставничества над молодыми специалистами	РМК,УОФКСМП АКМР	В течение года	Банк практик по работе с молодыми специалистами
4.20	Распространение ( трансляция ) лучшего опыта организации системы работы учителей математики ОО, показывающих высокие результаты обучения на основании ГИА (семинары, вебинары)	РМК,УОФКСМП АКМР	1 раз в полугодие	Повышение квалификации, обмен опытом
4.21	Участие учителей математики в семинарах, вебинарах, проводимых КЧРИПКРО по теме «Совершенствование качества преподавания математики на основе предметно-содержательного анализа результатов ГИА»	РМК,УОФКСМП АКМР	По плану	Повышение квалификации и повышение предметных компетенций учителей
4.22	Проведение практикумов по решению задач повышенной трудности	РМК,УОФКСМП АКМР	1 раз в месяц в течение года	Повышение предметных компетенций учителей
4.23	Создание банка программ дополнительного образования и внеурочной деятельности, спецкурсов. Внедрение в ОУ профильных классов	РМК,УОФКСМП АКМР	Июнь-август, ежегодно	Создание банка программ
4.24	Организация выездных семинаров, конференций, заседаний методических объединений учителей математики, информатики.	РМК, руководители РМО	В течение всего периода (1 раз в месяц )	Планы, программы мероприятий
4.25	Организация и проведение единых методических дней в ОУ.	РМК	Ежегодно, по плану УОФКСМП АКМР	Распространение инновационного опыта
<b>V. СОДЕЙСТВИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ САМООПРЕДЕЛЕНИЮ ОБУЧАЮЩИХСЯ</b>				

5.1	Расширение сети профильных классов и классов с углубленным изучением математики, физики, химии и биологии в общеобразовательных организациях	МОиН КЧР УОФКСМП АКМР,ОУ	Ежегодно, до 2030 года	Увеличение доли обучающихся, изучающих на углубленном уровне предметы математического и естественно- научного цикла
5.2	Организация и проведение специализированных профильных смен научной направленности в организациях отдыха детей и их оздоровления для обучающихся ОО	РГБУ ДПО «КЧРИПКРО», УОФКСМП АКМР	Ежегодно, до 2030 года по плану УОФКСМП	Увеличение доли обучающихся, изучающих на углубленном уровне предметы математического и естественно- научного цикла
5.3	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.	РГБУ ДПО «КЧРИПКРО», УОФКСМП АКМР	Ежегодно, до 2030 года по плану УОФКСМП	Профориентационная работа
5.4	Разработка и выполнение индивидуальных программ подготовки обучающихся к школьному, муниципальному, региональному и заключительному этапам всероссийской олимпиады школьников	ОУ	В течение всего периода	Программы подготовки обучающихся к всероссийской олимпиаде школьников
5.5	Организация и проведение каникулярной школы «Образование через всю жизнь» для обучающихся 10-11 классов	ОУ	Ежегодно, до 2030 года	Программы

	общеобразовательных организаций.			
5.6	Посещение обучающимися общеобразовательных организаций Дней открытых дверей в профессиональных образовательных организациях	ОУ	Ежегодно, до 2030 года	Профориентационная работа
5.7	Использование в циклах внеурочных занятий «Разговоры о важном» и «Россия – мои горизонты» тем, посвященных популяризации математики и естественно-научных предметов	ОУ	Ежегодно, до 2030 года	Профориентационная работа
5.8	Организация и проведение событий и мероприятий в рамках заседаний районных методических объединений учителей естественно-научных предметов и математики .	Руководители РМО	Ежегодно, до 2030 года	Заседания районных методических объединений
5.9	Участие обучающихся общеобразовательных учреждений в научно-исследовательской и проектной деятельности естественно-научных предметов и математики в соответствии перечнем мероприятий муниципального, регионального и Всероссийского уровней	ОУ, РМО	В течение всего периода	Повышение мотивации к учению, раскрытие способностей учащихся. Аналитический отчет.
5.10	Участие в дистанционных олимпиадах, конкурсах, конференциях различного уровня	ОУ	В течение всего периода	Повышение мотивации к учению, раскрытие способностей учащихся. Аналитический отчет.
5.11	Проведение декады (недели) математики, физики, химии и биологии в общеобразовательных учреждениях	ОУ, РМО	Декабрь, ежегодно	Отчет о проведении.
5.12	Организация участия обучающихся в математическом марафоне «День числа Пи»	РМК,ОО	Ежегодно, март	Повышение мотивации к учению, раскрытие способностей учащихся

5.13	Проведение серии математических турниров (школьный и муниципальный уровень)	РМК, ОУ	Ежегодно, ноябрь	Повышение мотивации к учению, раскрытие способностей учащихся
5.14	Проведение индивидуальных и групповых консультаций для учащихся, испытывающих затруднения в изучении математики, физики, химии и биологии	РМК	Систематически	Ликвидация трудностей при изучении естественно-научных предметов и математики
5.15	Проведение индивидуальных консультаций для обучающихся по решению задач ОГЭ и ЕГЭ повышенной трудности	РМК	Сентябрь - май (по отдельному графику каждой ОУ)	Повышение качества естественно-научных предметов и математики
5.16	Проведение практикумов для учащихся по решению задач ОГЭ и ЕГЭ	РМК	Сентябрь - май (по отдельному графику каждой ОУ)	Повышение качества естественно-научных предметов и математики

## VI. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1	Формирование и пополнение электронного банка данных дидактических материалов по математике на сайтах УОФКСМП,ОО	ОУ, РМК, руководители РМО	В течение всего периода	Банк дидактических материалов
6.2	Формирование муниципального банка лучших педагогических практик, методик и технологий (в электронном виде) в области математического образования, включая опыт работы образовательных организаций и классов с углубленным изучением математики и естественно-научных предметов, а также опыт работы с лицами с ограниченными возможностями здоровья	РМК	В течение всего периода	Муниципальный банк лучших педагогических практик, методик и технологий (в электронном виде) в области математического и естественно-научного образования
6.3	Участие в сетевых методических объединениях учителей математики и естественно-научных предметов на образовательных порталах	ОУ, руководители РМО	В течение всего периода	

6.4	Участие в республиканских образовательных мероприятиях (научно-практических конференциях, посвященных актуальным темам преподавания математики и естественно-научных предметов)	ОУ	По плану РГБУ ДПО « КЧРИПКРО», МОиН КЧР	
6.5	Анализ результатов по оценочным процедурам ( ВПР, ОГЭ ЕГЭ) по математике и естественно-научным предметам.	УОФКСМП АКМР, ОУ	Август-сентябрь, далее - ежегодно	Аналитическая справка, адресные методические рекомендации. Формирование предложений по совершенствованию математического и естественно-научного образования
6.6	Диссеминация опыта учителей математики в рамках августовских конференций учителей математики	РМК, руководители РМО	Август 2025 года, далее-ежегодно	Демонстрация лучших практик
6.7	Участие в вебинарах по актуальным вопросам	РМК, руководители РМО	В течение всего периода	Повышение информационной грамотности
6.8	Обеспечение информационного сопровождения мероприятий по реализации Концепции математического и естественно-научного образования	ОУ, УОФКСМП АКМР	В течение всего периода	Подготовка и представление в УОФКСМП АКМР информации о ходе реализации мероприятий по реализации Концепции математического и естественно-научного образования
6.9	Создание единого перечня общедоступных и верифицированных информационных, образовательных ресурсов (ЦОР, ЭОР)	УОФКСМП АКМР	РГБУ ДПО «КЧРИПКРО». Методисты ОУ, руководители РМО, руководители ШМО.	Создание перечня ЦОР, ЭОР