



УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ МЭРИИ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА ЧЕРКЕССКА

ПРИКАЗ

15.08.2025

№ 189

г. Черкесск

**Об утверждении комплексного плана
мероприятий по повышению качества
математического и естественнонаучного
образования в городе Черкесске
на период до 2030 года**

В соответствии с письмом Министерства образования и науки Карачаево-Черкесской Республики от 02.07.2025 № 3949 «О необходимости разработать муниципальные планы по развитию математического и естественно-научного общего образования на основе «Комплексного плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования на период до 20230 года на территории Карачаево-Черкесской Республики».

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Признать утратившим силу приказ Управления образования мэрии муниципального образования города Черкесска от 27.05.2025 № 142 «Об утверждении комплексного плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования на период до 2030 года образовательных учреждениях г. Черкесска».
2. Утвердить Комплексный план мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования в городе Черкесске на период до 2030 года (далее Комплексный план).

3. Руководителям образовательных организаций обеспечить реализацию мероприятий комплексного плана и руководствоваться комплексным планом при разработке планов мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования в образовательном учреждении.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя начальника Управления образования мэрии муниципального образования города Черкесска Магда Г.В.

Начальник Управления образования
мэрии муниципального образования
города Черкесска



С.А. Калмыкова

**КОМПЛЕКСНЫЙ ПЛАН
мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования
в городе Черкесске на период до 2030 года**

1.1. Повышение качества преподавания математики и естественно-научных предметов в муниципальных общеобразовательных организациях г. Черкесска.

1.3. Устранение дефицита учителей математики и естественно-научных предметов в муниципальных общеобразовательных организациях г. Черкесска.

№ п/п	Наименования показателя	Ответственный исполнитель	Значение показателя				
			2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.
Показатели Комплексного плана							
1.	Увеличено на 10 процентов количество обучающихся по образовательным программам основного общего и среднего общего	Руководители общеобразовательных организаций МОЦ ДОД	10% (от общего количества обучающихся по образовательным программам основного общего и	10% (от общего количества обучающихся по образовательным программам основного общего и	10% (от общего количества обучающихся по образовательным программам основного общего и	10% (от общего количества обучающихся по образовательным программам основного общего и	10% (от общего количества обучающихся по образовательным программам основного общего и

	образования, изучающих математику и естественно-научные предметы, углубленно и на профильном уровне.		среднего общего образования)	среднего общего образования)	среднего общего образования)	среднего общего образования)	среднего общего образования)	среднего общего образования)
1,1	Разработка дополнительных образовательных программ естественно-научного направления и внесение в каталог АИС «Навигатор дополнительного образования детей Карачаево-Черкесской Республики»	Руководители общеобразовательных организаций МОЦ ДОД	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно
2.	Обеспечение повышения квалификации на базе ведущих классических, инженерно-технических образовательных организаций, в том числе в форме стажировок, работающих в системе профессионального образования 100% учителей по преподаваемому учебному предмету	Руководители общеобразовательных организаций Руководители ГМО МОЦ ДОД	22(15%)	22(15%)	22(15%)	26(18%)	27(19%)	26(18%)

2.1	учителей математики (75)		12(16%)	12(16%)	12(16%)	13(17.3%)	13(17.3%)	13(17.3%)
2.2	учителей физики (20)		3(15%)	3(15%)	3(15%)	3(15%)	4(20%)	4(20%)
2.3	учителей химии (14)		2(14%)	2(14%)	2(14%)	3(21,5%)	3(21,5%)	2(14%)
2.4	учителей биологии (21)		3(14%)	3(14%)	3(14%)	4(19%)	4(19%)	4(19%)
2.5	учителя дополнительного образования естественно-научных предметов(15)		2(13.3%)	2(13.3%)	2(13.3%)	3(20%)	3(20%)	3(20%)
3.	Создание на базе передовых общеобразовательных организаций КЧР стажировочных площадок для подготовки учителей математики, физики, химии и биологии	КЧРИПКРО Общеобразовательные организации	Ежегодно МКОУ «Гимназия №5» г.Черкесска МБОУ «Гимназия №17» г.Черкесска	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно
4.	Увеличить до 35 процентов долю учащихся, выбравших единый государственный экзамен по профильной математике и естественно-научным предметам (физики, химии и биологии, информатики)	Руководители общеобразовательные организации	30%	31%	32%	33%	34%	35%

5.	Увеличить до 30 процентов долю учителей математики, физики, химии и биологии в возрасте до 35 лет (по сравнению с 2023 годом)	Руководители общеобразовательные организации	25%	26%	27%	28%	29%	30%
6.	Увеличить к 2030 году количество договоров о целевом обучении, заключенных выпускниками профильных психолого-педагогических классов	Главный специалист Управления образования мэрии муниципального образования г. Черкесска Агирбова Х.А. Руководители общеобразовательные организации						

Мероприятия Комплексного плана.

1. Модернизация содержания учебных предметов

Мероприятия Комплексного плана.								
I. Модернизация содержания учебных предметов								
№ п/п	Наименования показателя	Ответственный исполнитель	Значение показателя					
			2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.
1.	Внедрение обновленных федеральных образовательных стандартов и федеральных основных общеобразовательных программ в части учебных предметов «Окружающий мир», «Математика»,	Общеобразовательные организации	-	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно

	«Физика», «Химия» и «Биология»								
2.	Внедрение обновленных федерального образовательного стандарта дошкольного образования и федеральной образовательной программы дошкольного образования в части задач и содержания образовательной области «Познавательное развитие»	-	-			Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно
3.	Использование национального открытого банка учебно- методических материалов, сборников задач, дидактических материалов и книг по преподаванию математики, физики, химии, биологии, в том числе по подготовке к государственной итоговой аттестации, разработанных ведущими			Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно

	образовательными и научными организациями												
4.	Использование новых учебников и учебно-методических пособий по математике, физике, химии и биологии	Общеобразовательные организации	-	-	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно
II. Повышение качества подготовки учителей математики и естественно-научных предметов и устранение дефицита таких учителей общеобразовательных организаций													
5.	Обеспечение повышения квалификации на базе Образовательного Фонда «Талант и успех» и передовых общеобразовательных организаций для дополнительного профессионального образования учителей математики, физики, химии, биологии.	Главный специалист Управления образования мэрии муниципального образования г. Черкесска Агирбова Х.А. Руководители общеобразовательных организаций Руководители ГМО	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно
6.	Обеспечение повышения квалификации педагогических работников дошкольного образования (воспитатели, педагоги-психологи и другие педагогические	Дошкольные образовательные организации ответственный: Заведующий МКДОУ Д/с №31 «Золушка» Пшеунова А.В.	Семинар-практикум для воспитателей "Формирование	Семинар-практикум «Современный подход к логико-математиче	Обмен опытом «Развитие познавательной активности детей в	Методический семинар для педагогов дошкольных	Мастер-класс «Использование экспериментирования в	Лекция «Формирование элементарных математических					

	работники), начального общего образования и педагогов дополнительного образования для формирования компетенции по эффективному преподаванию математики, развитию познавательной активности, экспериментированию у детей дошкольного и младшего школьного возраста, активизации их исследовательского опыта естественно-научной направленности.		познавательной деятельности у детей дошкольного возраста.	скому развитию дошкольников».	различных видах познавательной деятельности».	учреждений по формированию элементарных математических представлений у старших дошкольников.	естественно-научного образования и дошкольных ков».	представлений у детей посредством дидактических игр».
7.	Разработка и реализация на базе классических и инженерно-технических образовательных организаций высшего образования программ повышения квалификации учителей математики химии физики и биологии педагогов дополнительного образования, работающих	Руководитель МКОУ «Лицей №15» Балкаров Р.И.	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно

[illegible]

	«Образование и педагогические науки»	Руководители ГМО учителей естественно-научного цикла.	Инновационные методы и технологии	Методы и подходы к решению нестандартных задач.	Стратегии и методики повышения интереса к предмету.	Использование интерактивных и цифровых инструментов в обучении.	Организация проектной и исследовательской деятельности.	Развитие мотивации и вовлеченности учеников.
9.	Проведение семинаров, онлайн консультаций для специалистов образовательных организаций в области математического и естественно-научного образования							
10.	Проведение семинаров, круглых столов для педагогических работников «Совершенствование качества преподавания математики, физики, химии, биологии на основе предметно-содержательного анализа результатов ГИА»	Руководители ГМО учителей естественно-научного цикла	Современные тенденции в преподавании.	Развитие критического мышления у учащихся через задачи повышенной сложности.	Роль учителя в формировании естественно-научной грамотности учащихся.	Эффективные стратегии подготовки учащихся к олимпиадам.	Методы работы с одаренным и детьми.	Использование ИИ в школьных программах образовательных платформ.
11.	Создание региональных стажировочных площадок «Развитие компетенций учителя профильной школы в условиях реализации ФГОС среднего общего образования» для стажировки учителей,	Руководители общеобразовательные организации	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно

	ведущих учебные предметы в предпрофильных и профильных классах								
12.	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 структурных подразделений образовательных организаций высшего образования, ответственных за трудоустройство выпускников	Руководители общеобразовательные организации	-	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно

13.	Цикл образовательных интенсивов (лучших практик) по предметам естественно-научного цикла от лучших учителей РБ, КЧР (дистанционно)	общеобразовательные организации	1 раз в год	1 раз в год	1 раз в год	1 раз в год	1 раз в год	1 раз в год
14.	Проведение научно-практической конференции по вопросам методики преподавания предметов естественно-научного цикла (очно)	общеобразовательные организации Руководители ГМО	1 раз в год	1 раз в год	1 раз в год	1 раз в год	1 раз в год	1 раз в год
15.	Проведение съезда учителей математики, физики, химии и биологии	общеобразовательные организации	1 раз в год	1 раз в год	1 раз в год	1 раз в год	1 раз в год	1 раз в год

III. Содействие профессиональному самоопределению обучающихся

16.	Расширение сети профильных классов и классов с углубленным изучением математики, физики, химии и биологии	общеобразовательные организации	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно
17.	Использование методических рекомендаций по организации взаимодействия образовательных организаций, реализующих образовательные	общеобразовательные организации	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно

[illegible]

19.2	а. Али-Бердуковский, Хабезский р-н - «Хабезский Гипсовый Завод» - производитель строительных материалов (сухие смеси, гипс, гипсокартон, краски, грунтовки) - углубление знаний по химии, экологии	Руководители общеобразовательных организаций	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно
19.3	г. Черкесск - Инженерный институт СКГА - готовит специалистов в области машиностроения, электроэнергетики, строительства. Кафедры: •технологических машин и переработки материалов, •эксплуатации и технического сервиса машин, •общинженерных и естественнонаучных дисциплин, •строительства и управления недвижимостью, •электроснабжения.	Руководители общеобразовательных организаций	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно

19.4	м. р-н Абазинский, с. п. Кубинское, аул. Кубина - Агрокомбинат «Южный» - преимущественно выращивается продукция томат и огурец - углубление знаний по биологии, химии, биотехнологии, биохимии	Руководители общеобразовательных организаций	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно
19.5	г. Карачаевск, ФГБОУ ВО «Карачаево-Черкесский государственный университет имени У.Д. Алиева», Естественно-Географический факультет - для всех, кто любит природу, животный и растительный мир, экспедиции, походы, туризм, для тех, кого интересует биология и анатомия	Руководители общеобразовательных организаций	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно
19.6	Карачаевский р-н, Правокубанский пгт, Зеленчукская ГЭС - Зеленчукская ГЭС-ГАЭС – крупнейшая гидроэлектростанция Карачаево-Черкесии и одна из крупнейших на Северном Кавказе -	Руководители общеобразовательных организаций	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно

[illegible]

22.	Внедрение в основные образовательные программы дополнительных образовательных программ, направленных на популяризацию химии и развитие химической грамотности	Руководитель МОЦ ДОД Руководители ГМО учителей естественно-научного цикла	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно
22.	Распространение методических материалов для углубленного и профессионального изучения математики, физики, химии, биологии, разработанных ведущими образовательными организациями	Управление образования общеобразовательные организации	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно
23.	Распространение методических материалов для учебно-методических объединений по общему образованию и организаций дополнительного образования, разработанных Минпросвещения России	Управление образования общеобразовательные организации	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно
24.	Подготовка к участию в мониторинге создания и развития естественно-	Руководитель МОЦ ДОД	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно

[illegible]

28.	Проведение анализа качества преподавания и изучения математики, физики, химии и биологии в системе общего образования Российской Федерации	Управление образования общеобразовательные организации	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно
VI. Иные мероприятия								
29.	Информационное сопровождение реализации плана	Управление образования общеобразовательные организации	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно
30	Подготовка и представление в Минпросвещения КЧР информации о ходе реализации мероприятий плана	Управление образования	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно