

УТВЕРЖДАЮ

Министр образования и науки
Краснодарского края



Е.В. Воробьева

"23" мая 2025 г.

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ
по развитию математического и естественно-научного
общего образования в Краснодарском крае

1. Задачи комплексного плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования на период до 2030 года

Задачами комплексного плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования на период до 2030 года (далее - комплексный план) являются:

- повышение качества преподавания математики и естественно-научных предметов в государственных и муниципальных общеобразовательных организациях Краснодарского края;
- повышение качества подготовки учителей математики и естественно-научных предметов;
- устранение дефицита учителей математики и естественно-научных предметов в государственных и муниципальных общеобразовательных организациях Краснодарского края.

2. Показатели реализации комплексного плана

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители
1	2	3	4
1	Увеличено не менее чем на 10 процентов ежегодно количества обучающихся по образовательным программам основного общего и среднего общего образования, изучающих математику и естественно-научные предметы углубленно или на профильном уровне	2025 год, далее - ежегодно	Министерство образования и науки Краснодарского края (далее – министерство), государственные общеобразовательные организации, подведомственные министерству (далее – ГОУ), муниципальные органы управления образованием (далее – МОУО), муниципальные образовательные организации (далее – МОУ)
2	Обеспечено ежегодное 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 500 учителей (преподавателей) математики, физики, химии и биологии по преподаваемому учебному предмету	2025 год, далее - ежегодно	Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования "Институт развития образования" Краснодарского края (далее - ГБОУ ИРО), МОУО, ГОУ, МОУ
3	Создание стажировочной площадки для дополнительного профессионального образования учителей математики, физики, химии и биологии	2025 год	Министерство, ГБОУ ИРО, МОУО
4	Увеличение до 35 процентов доли обучающихся,	2030 год	Министерство, МОУО, ГОУ, МОУ

1	2	3	4
	выбравших единый государственный экзамен по профильной математике и естественно-научным предметам (химия, физика, информатика, биология) (по сравнению с 2023 годом - 32,79 %)		
5	Увеличение до 30 процентов доли учителей математики (2023 г. - 21,80 %), физики (2023 г. - 19,92 %), химии (2023 г. - 16,15 %) и биологии (2023 г. - 21,84 %) в возрасте до 35 лет (по сравнению с 2023 годом)	2030 год	Министерство, МОУО, ГОУ, МОУ
5.1	Плановая доля по учителям математики (2025 г. – 23,00 %, 2026 г. – 24,00 %, 2027 г. – 25,00 %, 2028 г. – 26,50 %, 2029 г. – 28,50 %, 2030 г. – 30,00 %)	2025 год, далее - ежегодно	Министерство, МОУО, ГОУ, МОУ
5.2	Плановая доля по учителям физики (2025 г. – 20,50 %, 2026 г. – 22,50 %, 2027 г. – 24,50 %, 2028 г. – 26,50 %, 2029 г. – 28,50 %, 2030 г. – 30,00 %)	2025 год, далее - ежегодно	Министерство, МОУО, ГОУ, МОУ
5.3	Плановая доля по учителям химии (2025 г. – 18,00 %, 2026 г. – 20,00 %, 2027 г. – 22,00 %, 2028 г. – 24,50 %, 2029 г. – 27,00 %, 2030 г. – 30,00 %)	2025 год, далее - ежегодно	Министерство, МОУО, ГОУ, МОУ
5.4	Плановая доля по учителям биологии 2025 г. – 23,00 %, 2026 г. – 24,00 %, 2027 г. – 25,00 %, 2028 г. – 26,50 %, 2029 г. – 28,50 %, 2030 г. – 30,00 %)	2025 год, далее - ежегодно	Министерство, МОУО, ГОУ, МОУ
6	Увеличение количества договоров о целевом обучении, заключенных выпускниками профильных психолого-педагогических классов (групп),	2030 год	Министерство, МОУО, ГОУ, МОУ

1	2	3	4
	поступивших на обучение по направлениям подготовки (специальностям) высшего образования в области образования, не менее чем в 3 раза по сравнению с 2024 годом		
7	Увеличение на 10% ежегодно количества школ, реализующих проекты профильного обучения "Инженерные классы 2.0", "Агроклассы 2.0", "Медицинские классы 2.0", "Педагогические классы 2.0" (в сравнении с 2024 г.)	2025-2030 годы	Министерство, МОУО, ГОУ, МОУ
8	Увеличение на 12% ежегодно количества школ, реализующих проекты предпрофильного обучения в рамках регионального проекта "Траектории успеха": инженерная траектория, медицинская траектория, педагогическая траектория, агротраектория, IT-траектория (в сравнении с 2025 г.)	2026-2030 годы	Министерство, МОУО, ГОУ, МОУ

3. Мероприятия комплексного плана

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители
1	2	3	4
I. Модернизация содержания учебных предметов			
1	Реализация обновленных федеральных государственных образовательных стандартов и	2027 – 2030 годы	Министерство, МОУО, ГОУ, МОУ

1	2	3	4
	федеральных основных общеобразовательных программ в части учебных предметов "Окружающий мир", "Математика", "Физика", "Химия" и "Биология" (при утверждении)		
2	Разработка региональных программ внеурочной деятельности для дополнительного изучения учебных предметов "Окружающий мир", "Математика", "Физика", "Химия" и "Биология" (углубленное изучение учебных предметов, учебно-исследовательская и проектная деятельность) (не менее одной программы по каждому предмету ежегодно)	2025 – 2030 годы	Министерство, ГБОУ ИРО
3	Реализация обновленного федерального государственного образовательного стандарта дошкольного образования и федеральной образовательной программы дошкольного образования в части задач и содержания образовательной области "Познавательное развитие" (при утверждении)	2028 – 2030 годы	Министерство, МОУО, МОУ
4	Создание и наполнение регионального открытого банка учебно-методических материалов, сборников задач, дидактических материалов по преподаванию математики, физики, химии и биологии, в том в числе по подготовке к государственной итоговой аттестации	2025 год, далее - ежегодно	Министерство, МОУО, ГОУ, МОУ
II. Повышение качества подготовки учителей математики и естественно-научных предметов и устранение дефицита таких учителей в общеобразовательных организациях			

1	2	3	4
5	Обеспечение создания на базе передовой общеобразовательной организации в городе Геленджике стажировочной площадки для дополнительного профессионального образования учителей математики, физики, химии и биологии	2028 год	Министерство, ГБОУ ИРО, МОУО, ГОУ, МОУ
6	Создание ресурсного центра по передовым методикам преподавания учебных предметов "Математика", "Физика", "Химия" и "Биология" (углубленное изучение учебных предметов, учебно-исследовательская и проектная деятельность) на базе ГБНОУ КК "Школа "Поколение" в городе Краснодаре	2026 год	Министерство
7	Организация повышения квалификации педагогических работников Краснодарского края по математическому и естественно - научному модулю	2025 год, далее - ежегодно	ГБОУ ИРО, ВУЗы Краснодарского края (по согласованию)
8	Разработка и внедрение программ повышения квалификации педагогических работников дошкольных и общеобразовательных организаций	2025 год, далее - ежегодно	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Армавирский государственный педагогический университет" (по согласованию) (далее - ФГБОУ ВО "Армавирский государственный педагогический университет")
9	Направление педагогических работников Краснодарского края на обучение по программам повышения квалификации для педагогических работников дошкольного образования (воспитатели,	2025 - 2030 годы	ГБОУ ИРО, МОУО, ГОУ, МОУ

1	2	3	4
	педагоги-психологи и другие педагогические работники), начального общего образования, дополнительного образования 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		
10	Направление педагогических работников Краснодарского края на обучение по программам повышения квалификации на базе классических и инженерно-технических образовательных организаций высшего образования 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	ГБОУ ИРО, МОУО, ГОУ, МОУ
11	Направление педагогических работников Краснодарского края на обучение по программам повышения квалификации для педагогических работников, преподающих математические и естественнонаучные дисциплины в образовательных организациях высшего образования, реализующих	2025 год, далее - ежегодно	ГБОУ ИРО, МОУО, ГОУ, МОУ

1	2	3	4
	образовательные программы высшего образования в области образования и педагогики, на базе ведущих образовательных организаций высшего образования и научных организаций		
12	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	Министерство, МОУО, ГОУ, МОУ
13	Организация работы по привлечению студентов, обучающихся по образовательным программам высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 44.00.00 "Образование и педагогические науки" в общеобразовательные организации.	2026 год, далее - ежегодно	Министерство, МОУО, ГОУ, МОУ
14	Участие в разработке методических рекомендаций, предусматривающих единый механизм формирования прогноза региональной и квалификационно-отраслевой потребности в педагогических кадрах для системы общего образования	2025 год	Министерство, ГБОУ ИРО
15	Формирование перечня научно-методических	2025 - 2030	Министерство, ГБОУ ИРО

1	2	3	4
	конференций и других аналогичных мероприятий, посвященных актуальным темам преподавания математики и естественно-научных предметов, информирование широкого круга педагогических работников о проведении таких мероприятий	годы	
16	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	2026 год, далее - ежегодно	Министерство, МОУО, ГОУ, МОУ
17	Реализация муниципальных мер социальной поддержки педагогических работников	2025 год, далее - ежегодно	МОУО
18	Участие в съезде учителей математики, физики, химии и биологии	2025 год, далее - ежегодно	Министерство, ГБОУ ИРО, МОУО, ГОУ, МОУ
19	Разработка и запуск региональной платформы "Навигатор мер социальной поддержки педагогических работников Краснодарского края" https://socnavi.kubannet.ru/	2025 год	Министерство

1	2	3	4
III. Содействие профессиональному самоопределению обучающихся			
20	Реализация регионального проекта профильного обучения "Инженерные классы 2.0" совместно с ФГБОУ ВО "Кубанский государственный технологический университет"	2025 год, далее - ежегодно	Министерство, МОУО, ГОУ, МОУ
21	Реализация регионального проекта профильного обучения "Агроклассы 2.0" совместно с ФГБОУ ВО "Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина"	2025 год, далее - ежегодно	Министерство, МОУО, ГОУ, МОУ
22	Реализация регионального проекта профильного обучения "Медицинские классы 2.0" совместно с ФГБОУ ВО "Кубанский государственный медицинский университет"	2025 год, далее - ежегодно	Министерство, МОУО, ГОУ, МОУ
23	Реализация регионального проекта профильного обучения "Педагогические классы 2.0" совместно с ФГБОУ ВО "Кубанский государственный университет" и ФГБОУ ВО "Армавирский государственный педагогический университет"	2025 год, далее - ежегодно	Министерство, МОУО, ГОУ, МОУ
24	Реализация совместно с НИЦ "Курчатовский институт" проекта "Курчатовские классы"	2025 год, далее - ежегодно	Министерство, МОУО, ГОУ, МОУ

1	2	3	4
25	Реализация регионального проекта предпрофильного обучения "Траектория успеха" по направлению "Инженерная траектория" (классы с углубленным изучением физики)	2025 год, далее - ежегодно	Министерство, МОУО, ГОУ, МОУ
26	Реализация регионального проекта предпрофильного обучения "Траектория успеха" по направлению "Медицинская траектория" (классы с углубленным изучением биологии)	2025 год, далее - ежегодно	Министерство, МОУО, ГОУ, МОУ
27	Реализация регионального проекта предпрофильного обучения "Траектория успеха" по направлению "Агроотраектория" (классы с углубленным изучением биологии)	2025 год, далее - ежегодно	Министерство, МОУО, ГОУ, МОУ
28	Реализация регионального проекта предпрофильного обучения "Траектория успеха" по направлению "IT-траектория" (классы с углубленным изучением информатики и математики)	2025 год, далее - ежегодно	Министерство, МОУО, ГОУ, МОУ
29	Подготовка методических рекомендаций по организации взаимодействия образовательных организаций, реализующих образовательные программы основного общего, среднего общего, среднего профессионального и высшего образования, и предприятий	2025 год	Министерство, ГБОУ ИРО, МОУО
30	Совершенствование региональной и муниципальной системы олимпиад школьников	2025 год, далее - ежегодно	Министерство, координатор, МОУО
			региональный

1	2	3	4
31	Организация и проведение специализированных профильных смен научной направленности для обучающихся общеобразовательных организаций на базе Регионального центра выявления, поддержки и развития талантов и способностей у детей и молодежи "Призма"	2025 - 2030 годы	Министерство, региональный координатор, МОУО, ГОУ, МОУ
32	Разработка общеобразовательных и общеразвивающих программ математической и естественно – научной направленности и размещение их на платформе "Навигатор дополнительного образования Краснодарского края"	2025 год	ФГБОУ ВО "Армавирский государственный педагогический университет" (по согласованию)
33	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 - 2030 годы	Министерство, ГОУ, МОУО
34	Организация практико-ориентированного мастер-класса по физике на базе педагогического технопарка "Кванториум" имени В.Т. Сосновского ФГБОУ ВО "Армавирский государственный педагогический университет"	2025 год, далее - ежегодно	ФГБОУ ВО "Армавирский государственный педагогический университет" (по согласованию)

1	2	3	4
35	Организация практико-ориентированного мастер-класса по биологии на базе педагогического технопарка "Кванториум" имени В.Г. Сосновского ФГБОУ ВО "Армавирский государственный педагогический университет"	2025 год, далее - ежегодно	ФГБОУ ВО "Армавирский государственный педагогический университет" (по согласованию)
36	Включение в циклы внеурочных занятий "Разговоры о важном" и "Россия – мои горизонты" тем, посвященных популяризации математики и естественно-научных предметов	2025 год, далее - ежегодно	МОУО, ГОУ, МОУ
37	Внедрение дополнительных образовательных программ, направленных на популяризацию химии, преодоление хемофобии и развитие химической грамотности	2025 год, далее - ежегодно	МОУО, ГОУ, МОУ
IV. Организация учебно-методического обеспечения преподавания математики и естественно-научных предметов			
38	Разработка ведущими образовательными организациями методических материалов для углубленного и профильного изучения математики, физики, химии и биологии	2025 год, далее - ежегодно	ГОУ, МОУ
39	Разработка методических материалов для учебно-методических объединений по общему образованию и организаций дополнительного профессионального образования	2025 год, далее - ежегодно	ГОУ, МОУ

1	2	3	4
40	Сопровождение профильных классов и классов с углубленным изучением математики, физики, химии, биологии	2025 - 2030 годы	ГБОУ ИРО
41	Сопровождение педагогов, курирующих обучающихся профильных психолого-педагогических классов (групп)	2025 - 2030 годы	ГБОУ ИРО
42	Проведение мониторинга создания и развития естественно-научной учебно-воспитательной среды, включая оформление естественнонаучных пространств в общеобразовательных организациях	2025 - 2030 годы	Министерство
43	Проведение совместных научно-практических и образовательных мероприятий с ассоциациями учителей естественно-научных предметов с привлечением представителей профессионального и научного сообщества	2025 год, далее - ежегодно	Министерство, ГБОУ ИРО
44	Участие в съездах учителей математики, физики, химии, биологии	2025 - 2030 годы	ГБОУ ИРО, МОУО, ГОУ, МОУ
45	Проведение научно-практических и образовательных мероприятий совместно с ассоциациями учителей естественно-научных предметов с привлечением представителей профессионального и научного сообщества	2025 - 2030 годы	ГБОУ ИРО, МОУО, ГОУ, МОУ

1	2	3	4
V. Совершенствование системы управления качеством образования по учебным предметам "Математика", "Физика", "Химия" и "Биология"			
46	Разработка муниципальных планов мероприятий по развитию математического и естественно-научного общего образования в муниципальных образованиях Краснодарского края	2025 год	МОУО
47	Разработка предложений по совершенствованию заданий государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего и среднего общего образования по математике, физике, химии и биологии, включающих рекомендации по актуализации перечня отдельных тем и критериев проверки	2025 - 2030 годы	Министерство, ГОУ, МОУО, МОУ
48	Проведение анализа качества преподавания и изучения математики, физики, химии и биологии в системе общего образования	2025 год, далее - ежегодно	Министерство, ГБОУ ИРО, МОУО
VI. Иные мероприятия			
49	Мониторинг выполнения плана мероприятий по развитию математического и естественно-научного общего образования в Краснодарском крае	ежегодно	Министерство, ГБОУ ИРО
50	Популяризация в информационном пространстве математического и естественно-научного образования, проведение выставок	2025 - 2030 годы	Министерство, ГБОУ ИРО, ГОУ, МОУО