

**План мероприятий по повышению качества математического
и естественно-научного образования в Кривошеинском районе
на период до 2030 года**

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

Задачами плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования в Томской области на период до 2030 года (далее – План мероприятий) являются:

- повышение качества преподавания математики и естественно-научных предметов в общеобразовательных организациях Кривошеинского района;
- повышение качества подготовки учителей математики и естественно-научных предметов;
- устранение дефицита учителей математики и естественно-научных предметов в общеобразовательных организациях Кривошеинского района.

2. Показатели реализации плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования в Кривошеинском районе на период до 2030 года

№ п/п	Наименование показателя	Срок исполнения	Ответственные исполнители
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	2025 год, далее - ежегодно	Управление образования, руководители общеобразовательных организаций
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 10 учителей (преподавателей) математики, физики, химии и биологии по преподаваемому учебному предмету	2025 год, далее - ежегодно	Управление образования, руководители общеобразовательных организаций, ВУЗы Томской области (по согласованию)
3.	Увеличена до 35 процентов доля выбравших единый государственный экзамен по профильной математике и естественно-научным предметам (химии, физике, информатике и биологии) (по сравнению с 2023 годом)	2030 год	Управление образования, руководители общеобразовательных организаций

4.	Увеличена до 30 процентов доля учителей математики, физики, химии и биологии в возрасте до 35 лет (по сравнению с 2023 годом)	2030 год	Управление образования, руководители общеобразовательных организаций
5.	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	2030 год	Управление образования, руководители общеобразовательных организаций, Томский государственный педагогический университет (по согласованию)

3. Мероприятия Плана по повышению качества математического и естественно-научного образования в Кривошеинском районе на период до 2030 года

№ п/п	Наименование показателя	Срок исполнения	Ответственный исполнитель и соисполнители
Повышение качества подготовки учителей математики и естественно-научных предметов и устранения дефицита таких учителей в общеобразовательных организациях			
1.	Участие в программах повышения квалификации для 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 активности, экспериментированию у детей дошкольного и младшего школьного возраста, активизации их исследовательского опыта естественно-научной направленности	2025 год, далее - ежегодно	Управление образования, руководители общеобразовательных организаций
1.1.	Участие в программах повышения квалификации для учителей математики, физики, химии и биологии по направлениям: современные методы и технологии преподавания, преподавания сложных тем учебного предмета, устранение дефицитов, выявленных в ходе анализа результатов государственной итоговой аттестации	2025 год, далее - ежегодно	Управление образования, руководители общеобразовательных организаций
1.2.	Участие в программах повышения квалификации для учителей в рамках региональных профильных смен по предметам математика, физика, химия, биология, география и астрономия	2025 год, далее - ежегодно	Управление образования, руководители общеобразовательных организаций
2.	Участие в программах повышения квалификации для учителей математики,	2025 год,	Управление образования,

	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 на базе классических и инженерно-технических образовательных организаций высшего образования	далее - ежегодно	руководители общеобразовательных организаций
2.1.	Участие в программе повышения квалификации для учителей физики в рамках «Недели квантовых технологий»	2025	Управление образования, руководители общеобразовательных организаций
3.	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»	2030 год	Управление образования, руководители общеобразовательных организаций
4.	Принятие дополнительных мер содействия в трудоустройстве в общеобразовательные организации выпускников образовательных организаций высшего образования, имеющих педагогическую квалификацию, в первый год после окончания образовательной организации высшего образования, а также обеспечение координации органов служб занятости населения, общеобразовательных организаций и структурных подразделений образовательных организаций высшего образования, ответственных за трудоустройство выпускников	2026 год, далее - ежегодно	Управление образования, руководители общеобразовательных организаций
4.1.	Формирование образовательными организациями потребности и заказа на целевое обучение на портале «Работа в России» по ключевым направлениям	2025 год, далее - ежегодно	Управление образования, руководители общеобразовательных организаций
5.	Принятие дополнительных мер содействия в трудоустройстве в общеобразовательные организации выпускников образовательных организаций высшего	2025 год, далее - ежегодно	Управление образования, руководители общеобразовательных организаций

	образования, имеющих педагогическую квалификацию по ключевым направлениям, в первый год после окончания образовательной организации высшего образования		
5.1.	Участие в программе поддержки «Губернаторский учитель», направленной на улучшение жилищных условий педагогов по математическому и естественно-научному направлению	2025 год, далее - ежегодно	Управление образования, руководители общеобразовательных организаций
6.	Участие педагогических работников в съездах учителей математики, физики, химии и биологии	2025 год, далее - ежегодно	Управление образования, руководители общеобразовательных организаций
6.1.	Участие учителей математики, физики, биологии и химии в Форуме «Август. ПРО: матрица педагогических изменений»	2025 год, далее - ежегодно	Управление образования, руководители общеобразовательных организаций
6.2.	Участие в региональной дистанционной олимпиаде для учителей в области физико-математического образования	2025 год, далее - ежегодно	Управление образования, руководители общеобразовательных организаций
6.3.	Участие в региональной дистанционной олимпиаде для учителей в области биологического, экологического и химического образования	2025 год, далее - ежегодно	Управление образования, руководители общеобразовательных организаций
Содействие профессиональному самоопределению обучающихся			
7.	Увеличение количества профильных классов и классов с углубленным изучением математики, физики, химии и биологии	2025 год, далее - ежегодно	Управление образования, руководители общеобразовательных организаций
8.	Участие в мероприятиях (конкурсах, ярмарках, олимпиадах, проектах и т.д) на региональном уровне в соответствии с п. п. 8-11 Плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования в Томской области на период до 2030 года, утвержденного Распоряжением Администрации Томской области от 17.09.2025 № 640-ра	2025 год, далее - ежегодно	Управление образования, руководители общеобразовательных организаций
9.	Организация и проведение специализированных профильных смен научной направленности, в том числе, в организациях отдыха детей и их оздоровления для обучающихся общеобразовательных организаций	2025 год, далее - ежегодно	Управление образования, руководители общеобразовательных организаций
10.	Организация и проведение профориентационной работы математической, инженерной и естественно-научной направленности с обучающимися на базе современных промышленных	2025 год, далее - ежегодно	Управление образования, руководители общеобразовательных организаций

	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 образовательнотуристских проектов и программ		
Организация учебно-методического обеспечения преподавания математики и естественно-научных предметов			
11.	Проведение мониторинга создания и развития естественно-научной учебно-воспитательной среды, включая оформление естественно-научных пространств в общеобразовательных организациях	2025 год, далее - ежегодно	Управление образования, руководители общеобразовательных организаций
12.	Участие педагогических работников в совместных научно-практических и образовательных мероприятиях с ассоциациями учителей естественно-научных предметов с привлечением представителей профессионального и научного сообщества в соответствии с п.13 Плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования в Томской области на период до 2030 года, утвержденного Распоряжением Администрации Томской области от 17.09.2025 № 640-ра	2025 год, далее - ежегодно	Управление образования, руководители общеобразовательных организаций
Совершенствование системы управления качеством образования по учебным предметам «Математика», «Физика», «Химия» и «Биология»			
13.	Разработка планов мероприятий по развитию математического и естественно-научного общего образования в Кривошеинском районе	2025 год, далее - ежегодно	Управление образования, руководители общеобразовательных организаций
14.	Анализ результатов оценочных процедур (ВПР. ОГЭ, ЕГЭ) по математике, физике, химии и биологии	2025 год, далее - ежегодно	Управление образования, руководители общеобразовательных организаций
Иные мероприятия			
5.	Информационное сопровождение реализации комплексного плана	2025 год, далее - ежегодно	Управление образования, руководители общеобразовательных организаций