

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства образования  
и науки Челябинской области  
от 12 ФЕВ 2025 № 01 / 268

План мероприятий  
по повышению качества математического и естественно-научного образования  
в Челябинской области

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

повышение качества преподавания математики и естественно-научных предметов в государственных и муниципальных общеобразовательных организациях;

повышение качества подготовки учителей математики и естественно-научных предметов;

устранение дефицита учителей математики и естественно-научных предметов в государственных и муниципальных общеобразовательных организациях.

2. Показатели реализации плана

№ п/п	Наименование показателя	Сроки исполнения	Ответственные исполнители/соисполнители
1.	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 1% учителей (преподавателей) математики, физики, химии и биологии по преподаваемому учебному предмету	2025 год, далее – ежегодно	Министерство образования и науки Челябинской области (далее – МОиН)/ образовательные организации высшего образования (далее – ОО ВО) (по согласованию) / органы местного самоуправления, осуществляющие управление в сфере образования (далее – МОУО), общеобразовательные организации (далее – ОО), образовательные организации профессионального образования (далее – ОО СПО)
2.	Увеличена до 35 процентов доля выбравших единый государственный экзамен по	2030 год	МОиН / МОУО, ОО

	профильной математике и естественно-научным предметам (химии, физике, информатике и биологии) (по сравнению с 2023 годом)		
3.	Увеличена до 20 процентов доля учителей математики, физики, химии и биологии в возрасте до 35 лет (по сравнению с 2023 годом)	2030 год	МОиН / МОУО, ОО

### 1. Мероприятия плана

№ п/п	Наименование показателя	Сроки исполнения	Ответственный исполнитель и соисполнители
<b>I. Мероприятия содержания учебных предметов</b>			
1.	Использование в практике работы учителей (преподавателей) математики и естественно-научных дисциплин 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	ежегодно	МОиН/ образовательные организации высшего образования (далее – ОО ВО) (по согласованию) / органы местного самоуправления, осуществляющие управление в сфере образования (далее – МОУО), общеобразовательные организации (далее – ОО), образовательные организации профессионального образования (далее – ОО СПО)
<b>II. Повышение качества подготовки учителей математики и естественно-научных предметов и устранение дефицита таких учителей в общеобразовательных организациях</b>			
2.	На базе региональных инновационных площадок обеспечено проведение стажировок для практической подготовки студентов и дополнительного профессионального образования учителей математики	2025 год	МОиН, государственное бюджетное учреждение дополнительного профессионального образования «Челябинский институт развития образования» (далее – ГБУ ДПО «ЧИРО»)
3.	Разработка и реализация программ повышения квалификации педагогических работников для формирования компетенций по эффективному преподаванию математики, развитию	2025 год, далее – ежегодно	ГБУ ДПО «ЧИРО», государственное бюджетное учреждение дополнительного профессионального образования

	познавательной активности у обучающихся, активизации их исследовательского опыта естественно-научной направленности		«Челябинский институт развития профессионального образования» (далее – ГБУ ДПО ЧИРО), организации высшего образования (по согласованию)
4.	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	МОиН /МОУО, ОО ВО (по согласованию)
5.	Формирование прогноза региональной и квалификационно-отраслевой потребности в педагогических кадрах для системы общего образования	2025	МОиН, ГБУ ДПО «ЧИРО», МОУО
6.	Подготовка 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	МОиН / ОО ВО (по согласованию), МОУО, ГБУ ДПО «ЧИРО»
7.	Формирование перечня научно-практических конференций и других образовательно-просветительских мероприятий, посвященных актуальным темам преподавания математики и естественно-научных предметов, информирование широкого круга	2026 год далее – ежегодно	МОиН / ГБУ ДПО «ЧИРО», ОО ВО (по согласованию), МОУО, ОО, ОО СПО

	педагогических работников о проведении данных мероприятий		
8.	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	2026 год, далее – ежегодно	МОУО, ОО
9.	Участие в работе съездов учителей математики, физики, химии и биологии	2024 год, далее – ежегодно	МОиН / ГБУ ДПО «ЧИРО», педагогические работники ОО, ОО СПО, ОО ВО (по согласованию)
<b>III. Содействие профессиональному самоопределению обучающихся</b>			
10.	Расширение сети профильных классов и классов с углубленным изучением математики, физики, химии и биологии	2025 год, далее – ежегодно	МОиН / ГБУ ДПО «ЧИРО», МОУО, ОО
11.	Использование и распространение методических рекомендаций федерального уровня по организации взаимодействия образовательных организаций, реализующих образовательные программы основного общего, среднего общего, среднего профессионального и высшего образования, и предприятий	2025 год	МОиН / ГБУ ДПО «ЧИРО», МОУО, ГБУ ДПО ЧИРПО, ОО
12.	Организация и проведение специализированных профильных смен естественно-научной направленности в организациях отдыха детей и их оздоровления для обучающихся общеобразовательных организаций	2025 год, далее – ежегодно	МОиН, «Курчатов Центр»
13.	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 мероприятия по популяризации	2025 год, далее – ежегодно	МОиН / ГБУ ДПО ЧИРО, государственное бюджетное нетиповое образовательное учреждение «Образовательный комплекс «Смена» (далее - «Образовательный комплекс «Смена»)

	педагогической профессии,		
14.	Проведение образовательных экскурсий на современные промышленные предприятия и в научные организации, реализация профильных образовательно-туристских смен, проектов и программ		«Курчатов Центр», организации высшего образования (по согласованию), «Образовательный комплекс «Смена», ОО ВО (по согласованию)
15.	Популяризация в информационном пространстве математического и естественно-научного образования среди широких слоев населения	2024 год, далее – ежегодно	МОиН, МОУО
IV. Организация учебно-методического обеспечения преподавания математики и естественно-научных предметов			
16.	Проведение мониторинга создания и развития естественно-научной учебно-воспитательной среды, включая оформление естественно-научных пространств в образовательных организациях	2025 год, далее – ежегодно	МОиН / ГБУ ДПО «ЧИРО», МОУО, ОО ВО (по согласованию)
17.	Проведение совместных научно-практических и образовательных мероприятий с ассоциациями учителей естественно-научных предметов с привлечением представителей профессионального и научного сообщества	2025 год, далее – ежегодно	МОиН, ГБУ ДПО ЧИРО, МОУО, ОО ВО (по согласованию)
V. Совершенствование системы управления качеством образования по учебным предметам «Математика», «Физика», «Химия» и «Биология»			
18.	Разработка и реализация планов мероприятий по развитию математического и естественно-научного общего образования в Челябинской области, в том числе комплексных карт научно-методического сопровождения муниципальных систем образования, образовательных организаций, педагогических работников системы образования	2025 год	МОиН / ГБУ ДПО «ЧИРО», ГБУ ДПО ЧИРО, ОО СПО, ОО ВО (по согласованию), МОУО, ОО
VI. Иные мероприятия			
19.	Подготовка и представление в Минпросвещения России информации о ходе реализации мероприятий комплексного плана	согласно запросам Минпросвещения России	МОиН