

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
РЕСПУБЛИКИ ТЫВА**
(Минобр РТ)

ПРИКАЗ

«д4» декабря 2024 г. № 2237-д
г. Кызыл

**Об утверждении комплексного плана мероприятий по повышению
качества математического и естественно-научного образования в
образовательных организациях Республики Тыва на период до 2030 года**

В соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 19.11.2024 № 3333-р «Об утверждении комплексного плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования на период до 2030 года», положением о Министерстве образования Республики Тыва, утверждённым постановлением Правительства Республики Тыва от 19 октября 2021 года № 567, ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить комплексный план мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования в образовательных организациях Республики Тыва на период до 2030 года (далее – План) с определением ответственных отделов и подведомственных организаций.

2. Назначить ГАОУ ДПО «Тувинский институт развития образования и повышения квалификации им. Народного учителя РТ Р.Р.Бегзи» (Уважа) ответственным координатором за реализацию мероприятий плана.

3. Рекомендовать руководителям муниципальных органам управления образованием, основным исполнителям за реализацию мероприятий плана:

осуществлять реализацию мероприятий Плана в пределах бюджетных ассигнований, предусмотренных в муниципальном бюджете на соответствующий финансовый год;

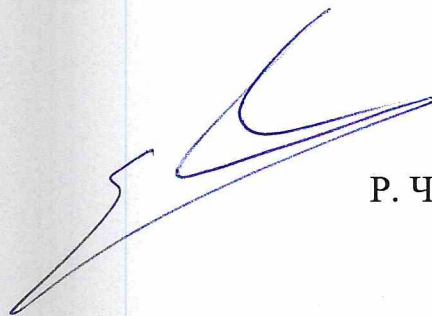
ежеквартально, до 5 числа месяца, следующего за отчетным периодом, представлять в ГАОУ ДПО «Тувинский институт развития образования и повышения квалификации им. Народного учителя РТ Р.Р.Бегзи» информацию о ходе реализации мероприятий Плана;

обеспечить своевременную реализацию мероприятий Плана и руководствоваться настоящим Планом при разработке муниципальных планов

мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

И.о. министра

A handwritten signature in blue ink, consisting of several fluid, connected strokes. The signature is positioned above the printed name 'Р. Ч. Ооржак'.

Р. Ч. Ооржак

КОМПЛЕКСНЫЙ ПЛАН

мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования в образовательных организациях Республики Тыва на период до 2030 года

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 республики;
- повышение качества подготовки учителей математики и естественно-научных предметов;
- устранение дефицита учителей математики и естественно-научных предметов в государственных и муниципальных общеобразовательных организациях Республики Тыва.

2. Показатели реализации комплексного плана

Наименование показателя		Срок исполнения	Ответственный исполнитель и соисполнители
1.	Увеличено не менее чем на 10% 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	Минобр РТ
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 50 учителей (преподавателей) математики, физики, химии и биологии по преподаваемому учебному предмету	2025 год, далее - ежегодно	Минобр РТ
3.	Создано на базе передовых общеобразовательных организаций не менее 1 стажировочной площадки для практической подготовки студентов и дополнительного профессионального образования учителей математики, физики, химии и биологии	2025 год	Минобр РТ
4.	Увеличена до 35 процентов доля выбравших единый государственный экзамен по	2030 год	Минобр РТ

	профильной математике и естественно-научным предметам (химии, физике, биологии, информатике) по (сравнению с 2023 годом)		
5.	Увеличена до 30 процентов доля учителей математики, физики, химии и биологии в возрасте до 35 лет (по сравнению с 2023 годом)	2030 год	Минобр РТ
6.	Увеличено количество договоров о целевом обучении, заключенных выпускниками профильных психолого-педагогических классов (групп), поступившими на обучение по направлениям подготовки (специальностям) высшего образования, не менее чем в 3 раза (по сравнению с 2024 годом)	2030 год	Минобр РТ

3. Мероприятия комплексного плана

Наименование показателя		Срок исполнения	Ответственный исполнитель и соисполнители
I. Модернизация содержания учебных предметов			
1.	Создание и наполнение открытого банка учебно-методических материалов по преподаванию математики, физики, химии и биологии, в том числе по подготовке к государственной итоговой аттестации (региональный сегмент)	2025 год, далее - ежегодно	Минобр РТ ГАОУ ДПО «ТИРОиПК им. Р.Р. Бегзи»
II. Повышение качества подготовки учителей математики и естественно-научных предметов и устранение дефицита таких учителей в общеобразовательных организациях			
2.	Обеспечение создания на базе Регионального центра одаренных детей «Сылдысчыгаш и передовых общеобразовательных организаций стажировочных площадок для практической подготовки студентов и дополнительного профессионального образования учителей математики, физики, химии и биологии	2025 год	Минобр РТ Региональный центр одаренных детей «Сылдысчыгаш»
3.	Разработка и реализация программ 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	ГАОУ ДПО «ТИРОиПК им. Р.Р. Бегзи» ФГБОУ ВО ТувГУ (по согласованию)

4.	Организация стажировок на базе классических и инженерно-технических образовательных организаций высшего образования для учителей математики, физики, химии и биологии	2025 год, далее - ежегодно	Минобр РТ ГАОУ ДПО «ТИРОиПК им. Р.Р. Бегзи» ФГБОУ ВО ТувГУ (по согласованию)
5.	Разработка и реализация программ повышения квалификации для учителей математики, физики, химии и биологии, педагогов дополнительного образования, работающих в классах и группах с углубленным изучением химии, физики, биологии, в том числе на основе сетевого взаимодействия с педагогическими образовательными организациями высшего образования и общеобразовательными организациями	2025 год, далее - ежегодно	ГАОУ ДПО «ТИРОиПК им. Р.Р. Бегзи» ФГБОУ ВО ТувГУ (по согласованию)
6.	Разработка методических рекомендаций, предусматривающих единый механизм формирования прогноза региональной и квалификационно-отраслевой потребности в педагогических кадрах для системы общего образования	2025 год	Минобр РТ ГБНПО «ТИГПИ»
7.	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 по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 44.00.00 «Образование и педагогические науки»	2030 год	Минобр РТ ГБОУ ДПО «РЦПО»
8.	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	Минобр РТ ГБОУ ДПО «РЦПО»
9.	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	Минобр РТ (ведомственная программа «Я-учитель»)

10.	Формирование перечня научно-практических конференций и других аналогичных мероприятий, посвященных актуальным темам преподавания математики и естественно-научных предметов, информирование широкого круга педагогических работников о проведении таких мероприятий	2026 год, далее - ежегодно	Минобр РТ ГАОУ ДПО «ТИРОиПК им. Р.Р. Бегзи» ФГБОУ ВО ТулГУ (по согласованию)
11.	Проведение съездов, форумов педагогических работников, учителей математики, физики, химии и биологии	2025 год, далее - ежегодно	Минобр РТ ГАОУ ДПО «ТИРОиПК им. Р.Р. Бегзи» ФГБОУ ВО ТулГУ (по согласованию)
III. Содействие профессиональному самоопределению обучающихся			
12.	Расширение сети профильных классов и классов с углубленным изучением математики, физики, химии и биологии (инженерные классы, агротехнологические классы)	2025 год, далее - ежегодно	Минобр РТ
13.	Организация и проведение специализированных профильных смен научной направленности в организациях отдыха детей и их оздоровления для обучающихся общеобразовательных организаций	2025 год, далее - ежегодно	Минобр РТ ГБОУ ДО РТ «РЦРДО»
14.	Подготовка методических рекомендаций по организации взаимодействия образовательных организаций, реализующих образовательные программы основного общего, среднего общего, среднего профессионального и высшего образования, предприятий	2025 год	Минобр РТ ГАОУ ДПО «ТИРОиПК им. Р.Р. Бегзи» ГБОУ ДПО «РЦПО»
15.	Совершенствование системы подготовки к предметным олимпиадам школьников (ВсОШ, перечневые олимпиады Минпросвещения РФ)	2025 год, далее - ежегодно	Минобр РТ Региональный центр одаренных детей «Сылдысчгаш»
16.	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, включение мероприятий по популяризации педагогической профессии, проведение образовательных экскурсий на указанные предприятия и в научные организации, реализация профильных образовательно-туристских проектов и программ	2025 год, далее - ежегодно	ГБОУ ДПО «РЦПО» Муниципальные органы управления образованием
17.	Популяризация в информационном пространстве математического и естественно-научного образования среди широких слоев населения, включающая	2024 год, далее - ежегодно	Минобр РТ ГБОУ ДО РТ «РЦРДО»

	распространение научно-популярной литературы, проведение выставок, создание видеоконтента и привлечение популярных блогеров		ГБОУ ДПО «РЦПО»
18.	Включение в циклы внеурочных занятий «Разговоры о важном» и «Россия – мои горизонты» тем, посвященных популяризации математики и естественно-научных предметов	2025 год, далее - ежегодно	ГБОУ ДО РТ «РЦРДО» Региональный центр одаренных детей «Сылдысчгаш»
IV. Организация учебно-методического обеспечения преподавания математики и естественно-научных предметов			
19.	Участие в мониторинге создания и развития естественно-научной учебно-воспитательной среды, включая оформление естественно-научных пространств в общеобразовательных организациях	2025 год, далее - ежегодно	Минобр РТ ГБОУ ДО РТ «РЦРДО»
20.	Проведение совместных научно-практических и образовательных мероприятий с ассоциациями учителей естественно-научных предметов с привлечением представителей профессионального и научного сообщества	2025 год, далее - ежегодно	Минобр РТ ГАОУ ДПО «ТИРОИПК им. Р.Р. Бегзи» ФГБОУ ВО ТувГУ (по согласованию)
21.	Проведение «математических вторников» в ОО	2025 год, далее - ежегодно	Муниципальные органы управления образованием
22.	Разработка методических материалов для углубленного и профильного изучения математики, физики, химии и биологии	2025 год, далее - ежегодно	ГАОУ ДПО «ТИРОИПК им. Р.Р. Бегзи»
V. Совершенствование системы управления качеством образования по учебным предметам "Математика", "Физика", "Химия" и "Биология"			
23.	Разработка планов мероприятий по развитию математического и естественно-научного общего образования в муниципалитетах	2025 год	Муниципальные органы управления образованием
24.	Проведение анализа качества образования по предметам: математика, физика, химия и биология в системе общего образования Республики Тыва по итогам независимых оценочных процедур	2025 год, далее - ежегодно	Минобр РТ ГАОУ ДПО «ТИРОИПК им. Р.Р. Бегзи»
VI. Совершенствование преподавания учебных предметов "Математика", "Физика", "Химия" и "Биология"			
25.	Оснащение общеобразовательных организаций – стажировочных площадок, в которых ведется практическая подготовка студентов и дополнительное профессиональное образование учителей математики, физики, химии и биологии современным учебно-лабораторным оборудованием	2025-2030 годы	Минобр РТ

VII. Иные мероприятия

Информационное сопровождение реализации регионального комплексного плана	2024 год, далее - ежегодно	Минобр РТ
Подготовка и представление в Минпросвещения России информации о ходе реализации мероприятий комплексного плана	до 1 февраля 2025 г., далее - ежегодно	Минобр РТ
VIII. Мероприятия, посвященные Дню математики		
Проведение психологической зарядки "Скоросчет" для развития навыка быстрого счета у детей	декабрь	ГБУ РЦПМСС «Сайзырал»
Онлайн-диктант «Этноматематика»	Ноябрь – декабрь 2024 г., далее ежегодно	ГБНУ Министерства образования Республики Тыва «Институт развития национальной школы»
Межрегиональный турнир «Математические бои» среди педагогов в рамках деятельности Учебно-педагогического округа Енисейской Сибири	Декабрь 2024 г. Апрель 2025 года, далее ежегодно	ГАОУ ДПО «ТИРОиПК им. Р.Р. Бегзи»
Региональный турнир «Математические бои» среди школьников общеобразовательных организаций республики	2025 год, далее ежегодно	ГАНОО РТ «Государственный лицей Республики Тыва» Региональный центр одаренных детей «Сылдысчыгаш», Муниципальные органы управления образованием
Региональный турнир по программированию среди учителей информатики	Март 2025 года, далее ежегодно	ГАОУ ДПО «ТИРОиПК им. Р.Р. Бегзи»
Республиканский конкурс Мастер- классов «Физика в моей жизни»	Апрель 2025 года, далее ежегодно	ГАОУ ДПО «ТИРОиПК им. Р.Р. Бегзи»
Фестиваль открытых уроков «Педагогические инновации: от идеи к практике»	Ноябрь 2025 года, далее ежегодно	ГАОУ ДПО «ТИРОиПК им. Р.Р. Бегзи»
Форум математиков, приуроченный к Международному Дню математики «Математика - царица всех наук»	1 декабря 2025 года, далее ежегодно	ГАОУ ДПО «ТИРОиПК им. Р.Р. Бегзи»

	Региональная научно-практическая конференция «Проблемы и перспективы развития агротехнологического образования в Республике Тыва»	Февраль 2025 года, далее ежегодно	Минобр РТ, ГАОУ ДПО «ТИРОиПК им. Р.Р. Бегзи»	
	Республиканская научно-практическая конференция «Методические и педагогические аспекты в организации профильного инженерного обучения в Республике Тыва»	Ноябрь 2025 года, далее ежегодно	Минобр РТ ГАОУ ДПО «ТИРОиПК им. Р.Р. Бегзи»	
	Реализация региональных мероприятий по Всероссийской программе «Шаг в будущее». Организация участия школьников во всероссийских мероприятиях программы	2025 год, далее ежегодно	ГАНОО РТ «Государственный лицей Республики Тыва» ГАНОУ РТ «Гувинский республиканский лицей-интернат», Региональный центр одаренных детей «Сылдысчыгаш»	
	Региональный очный этап всероссийского конкурса научно-исследовательских работ имени Д.И. Менделеева. Организация участия школьников во всероссийских этапах конкурса	2025 год, далее ежегодно	ГАОО РТ «Аграрный лицей им.Морозова П.А.» Региональный центр одаренных детей «Сылдысчыгаш»	
	Всероссийский математический флешмоб «MathCat-2024»	30 ноября 2024 г. далее ежегодно	ФГБОУ ВО ТувГУ (по согласованию)	
	Интеллектуальная игра «Игры разума» для учащихся 10-11 классов	Декабрь 2024 г. далее ежегодно	ФГБОУ ВО ТувГУ (по согласованию)	