УТВЕРЖДЕН
распоряжением Правительства
Российской Федерации
от 19 ноября 2024 г. № 3333-р

КОМПЛЕКСНЫЙ ПЛАН

мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования 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;

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 комплексного плана

	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	2024 год, далее - ежегодно	Минпросвещения России
2.	Обеспечено повышение квалификации на базе ведущих классических, инженерно-технических образовательных организаций высшего образования и научных организаций, в том числе	2025 год, далее - ежегодно	Минпросвещения России, Минобрнауки России, Образовательный Фонд "Талант и успех",

	Наименование показателя	Срок исполнения	Ответственные исполнители
	в форме стажировок, работающих в системе общего и среднего профессионального образования не менее 10000 учителей (преподавателей) математики, физики, химии и биологии по преподаваемому учебному предмету		федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова", федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)", исполнительные органы субъектов Российской Федерации
3.	Обеспечено повышение квалификации в соответствующей предметной области не менее 1000 преподавателей математических и естественно-научных дисциплин образовательных организаций высшего образования, реализующих образовательные программы высшего образования в области образования и педагогики, ежегодно	2025 год, далее - ежегодно	Минобрнауки России, Минпросвещения России, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова", федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)"
4.	Введено обязательное вступительное испытание по физике при приеме на все инженерные направления подготовки (специальности) высшего образования	2026 год	Минобрнауки России
5.	Введены обязательные вступительные испытания по профилям педагогической подготовки, в том числе по математике, физике, химии и биологии, при приеме на направления подготовки (специальности) высшего образования в области образования и педагогики	2027 год	Минобрнауки России, Минпросвещения России

	Наименование показателя	Срок исполнения	Ответственные исполнители
6.	Создано в каждом федеральном округе 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	Минпросвещения России, Образовательный Фонд "Талант и успех", Минобрнауки России, исполнительные органы субъектов Российской Федерации
7.	Обеспечена возможность получить бесплатно дополнительную педагогическую квалификацию всем студентам, обучающимся по образовательным программам высшего образования в области математики, естественных и инженерно-технических наук	2025 год	Минобрнауки России, Минпросвещения России, образовательные организации высшего образования
8.	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	Минпросвещения России, Рособрнадзор, исполнительные органы субъектов Российской Федерации
9.	Увеличена до 30 процентов доля учителей математики, физики, химии и биологии в возрасте до 35 лет (по сравнению с 2023 годом)	2030 год	исполнительные органы субъектов Российской Федерации
10.	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	2024 год 2030 год	исполнительные органы субъектов Российской Федерации, Минпросвещения России

3. Мероприятия комплексного плана

	Наименование показателя	Срок исполнения	Ответственный исполнитель и соисполнители
	I. Модернизация содержания учебных предметов		
1.	Обновление федеральных государственных образовательных стандартов и федеральных основных общеобразовательных программ в части учебных предметов "Окружающий мир", "Математика", "Физика", "Химия" и "Биология"	2026 год	Минпросвещения России, Рособрнадзор, федеральное государственное бюджетное учреждение "Российская академия наук", федеральное государственное бюджетное учреждение "Российская академия образования"

	Наименование показателя	Срок исполнения	Ответственный исполнитель и соисполнители
2.	Обновление федерального государственного образовательного стандарта дошкольного образования и федеральной образовательной программы дошкольного образования в части задач и содержания образовательной области "Познавательное развитие"	2027 год	Минпросвещения России
3.	Создание и наполнение национального 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	2024 год, далее - ежегодно	Минобрнауки России, Минпросвещения России, Образовательный Фонд "Талант и успех", федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова", федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)"
4.	Создание новых учебников и учебно-методических пособий по математике, физике, химии и биологии	2027 год	Минпросвещения России, федеральное государственное бюджетное учреждение "Российская академия наук", федеральное государственное бюджетное учреждение "Российская академия образования"
	II. Повышение качества подготовки учителей математики и естественно-научных предметов и устранение дефицита таких учителей в общеобразовательных организациях		
5.	Обновление федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования, относящихся к укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 44.00.00 "Образование и педагогические науки", и единых подходов к структуре и содержанию подготовки педагогических кадров с учетом изменений в системе педагогического образования ("Ядро высшего педагогического образования",	2026 год	Минобрнауки России, Минпросвещения России, федеральное государственное бюджетное учреждение "Российская академия наук", федеральное государственное бюджетное учреждение

	Наименование показателя	Срок исполнения	Ответственный исполнитель и соисполнители
	"Ядро среднего профессионального педагогического образования"), а также разработка и внедрение единых подходов к реализации практической подготовки в рамках программ педагогического образования		"Российская академия образования"
6.	Обеспечение создания на базе Образовательного Фонда "Талант и успех" и передовых общеобразовательных организаций стажировочных площадок для практической подготовки студентов и дополнительного профессионального образования учителей математики, физики, химии и биологии	2025 год	Минпросвещения России, Образовательный Фонд "Талант и успех", Минобрнауки России, исполнительные органы субъектов Российской Федерации
7.	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	Минпросвещения России, исполнительные органы субъектов Российской Федерации
8.	Разработка и реализация на базе классических и инженерно-технических образовательных организаций высшего образования программ повышения квалификации 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	Минпросвещения России, Минобрнауки России, Образовательный Фонд "Талант и успех", исполнительные органы субъектов Российской Федерации, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова", федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)"

	Наименование показателя	Срок исполнения	Ответственный исполнитель и соисполнители
9.	Разработка и реализация программ повышения квалификации для педагогических работников, преподающих математические и естественно-научные дисциплины в образовательных организациях высшего образования, реализующих образовательные программы высшего образования в области образования и педагогики, на базе ведущих образовательных организаций высшего образования и научных организаций	2025 год, далее - ежегодно	Минобрнауки России, Минпросвещения России, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова", федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)", федеральное государственное бюджетное учреждение "Российская академия наук", федеральное государственное бюджетное учреждение "Российская академия образования"
10.	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	исполнительные органы субъектов Российской Федерации, Минпросвещения России
11.	Обеспечение подготовки студентов - будущих учителей математики, физики, химии и биологии на базе классических и инженерно-технических образовательных организаций высшего образования, в том числе на основе сетевого взаимодействия с педагогическими образовательными организациями высшего образования	2025 год, далее - ежегодно	Минобрнауки России, Минпросвещения России, Образовательный Фонд "Талант и успех"

	Наименование показателя	Срок исполнения	Ответственный исполнитель и соисполнители
12.	Разработка методических рекомендаций, предусматривающих единый механизм формирования прогноза региональной и квалификационно-отраслевой потребности в педагогических кадрах для системы общего образования	2025 год	Минпросвещения России, Минтруд России, Минобрнауки России, Образовательный Фонд "Талант и успех", исполнительные органы субъектов Российской Федерации
13.	Разработка (актуализация) и внедрение модуля, направленного на формирование готовности к осуществлению педагогической деятельности и получение дополнительной педагогической квалификации студентами, обучающимися по образовательным программам высшего образования в области математики, естественных и инженерно-технических наук	2025 год	Минобрнауки России, Минпросвещения России, образовательные организации высшего образования
14.	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	Минпросвещения России, Минтруд России, Минобрнауки России, исполнительные органы субъектов Российской Федерации
15.	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	Минпросвещения России, Минобрнауки России, исполнительные органы субъектов Российской Федерации, Образовательный Фонд "Талант и успех", федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова", федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)"

	Наименование показателя	Срок исполнения	Ответственный исполнитель и соисполнители
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	Минпросвещения России, Минобрнауки России, Минтруд России, исполнительные органы субъектов Российской Федерации
17.	Проведение съездов учителей математики, физики, химии и биологии	2024 год, далее - ежегодно	Минобрнауки России, Минпросвещения России, Образовательный Фонд "Талант и успех", федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова", федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)"
	III. Содействие профессиональному самоопределению обучающихся		
18.	Расширение сети профильных классов и классов с углубленным изучением математики, физики, химии и биологии	2025 год, далее - ежегодно	Минпросвещения России, Образовательный Фонд "Талант и успех", исполнительные органы субъектов Российской Федерации
19.	Подготовка методических рекомендаций по организации взаимодействия образовательных организаций, реализующих образовательные программы основного общего, среднего общего, среднего профессионального и высшего образования, и предприятий	2025 год	Минпросвещения России, Минобрнауки России, Образовательный Фонд "Талант и успех", исполнительные органы субъектов Российской Федерации

	Наименование показателя	Срок исполнения	Ответственный исполнитель и соисполнители
20.	Совершенствование системы олимпиад школьников	2025 год, далее - ежегодно	Минобрнауки России, Минпросвещения России, Образовательный Фонд "Талант и успех", федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова", федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)", федеральное государственное бюджетное учреждение "Российская академия наук"
21.	Организация и проведение специализированных профильных смен научной направленности в организациях отдыха детей и их оздоровления для обучающихся общеобразовательных организаций	2025 год, далее - ежегодно	исполнительные органы субъектов Российской Федерации, Минпросвещения России, федеральное государственное бюджетное учреждение "Федеральный центр организационно-методического обеспечения физического воспитания"
22.	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 также мероприятия 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	Минпросвещения России, Минобрнауки России, Росмолодежь, Общероссийское общественно-государственное движение детей и молодежи "Движение первых", Образовательный Фонд "Талант и успех", Общероссийская общественно-государственная просветительская организация "Российское общество "Знание",

Наименование показателя	Срок исполнения	Ответственный исполнитель и соисполнители
		автономная некоммерческая организация "Национальные приоритеты", исполнительные органы субъектов Российской Федерации, иные заинтересованные организации
23. Включение в циклы внеурочных занятий "Разговоры о важном" и "Россия - мои горизонты" тем, посвященных популяризации математики и естественно-научных предметов	2025 год, далее - ежегодно	Минпросвещения России
24. Популяризация в информационном пространстве математического и естественно-научного образования среди широких слоев населения, включающая издание серии научно-популярной литературы, проведение выставок, создание видеоконтента и привлечение популярных блогеров	2024 год, далее - ежегодно	Минобрнауки России, Минпросвещения России, Росмолодежь, автономная некоммерческая организация "Национальные приоритеты", исполнительные органы субъектов Российской Федерации, федеральное государственное бюджетное учреждение "Российская академия наук", федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова", федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)", Образовательный Фонд "Талант и успех", Общероссийская общественно-государственная

	Наименование показателя	Срок исполнения	Ответственный исполнитель и соисполнители
			просветительская организация "Российское общество "Знание", автономная некоммерческая организация "Дирекция Выставки Достижений "Россия"
25.	Разработка дополнительных образовательных программ, направленных на популяризацию химии, преодоление хемофобии и развитие химической грамотности	2024 год, далее - ежегодно	Минобрнауки России, Минпросвещения России, Образовательный Фонд "Талант и успех"
	IV. Организация учебно-методического обеспечения преподавания математики и естественно-научных предметов		
26.	Разработка ведущими образовательными организациями методических материалов для углубленного и профильного изучения математики, физики, химии и биологии	2024 год, далее - ежегодно	Минобрнауки России, Минпросвещения России, Образовательный Фонд "Талант и успех", федеральное государственное бюджетное учреждение "Российская академия наук"
27.	Разработка методических материалов для учебно-методических объединений по общему образованию и организаций дополнительного профессионального образования	2025 год	Минпросвещения России
28.	Проведение мониторинга создания и развития естественно-научной учебно-воспитательной среды, включая оформление естественно-научных пространств в общеобразовательных организациях	2025 год, далее - ежегодно	Минпросвещения России, исполнительные органы субъектов Российской Федерации
29.	Создание сценариев учебных заданий - интерактивных контекстных задач, лабораторных и практических работ по химии, физике и биологии	2024 год, далее - ежегодно	Минпросвещения России, Образовательный Фонд "Талант и успех"
30.	Проведение совместных научно-практических и образовательных мероприятий с ассоциациями учителей естественно-научных предметов с привлечением представителей профессионального и научного сообщества	2025 год, далее - ежегодно	Минпросвещения России, Минобрнауки России, Образовательный Фонд "Талант и успех", исполнительные органы субъектов Российской Федерации
	V. Совершенствование системы управления качеством образования по учебным предметам "Математика", "Физика", "Химия" и "Биология"		
31.	Разработка планов мероприятий по развитию математического и естественно-научного общего образования в субъектах Российской Федерации	2025 год	исполнительные органы субъектов Российской Федерации,

	Наименование показателя	Срок исполнения	Ответственный исполнитель и соисполнители
			Минпросвещения России, Образовательный Фонд "Талант и успех"
32.	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	2024 год, далее - ежегодно	Рособрнадзор, Минобрнауки России, Минпросвещения России
33.	Совершенствование системы государственной итоговой аттестации по математике, физике, химии и биологии, включая разработку предложений по обязательной сдаче экзамена по физике, химии или биологии на выбор обучающегося, завершающего освоение образовательной программы основного общего образования	2027 год	Рособрнадзор, Минпросвещения России, Минобрнауки России, федеральное государственное бюджетное учреждение "Российская академия наук"
34.	Проведение анализа качества преподавания и изучения математики, физики, химии и биологии в системе общего образования Российской Федерации	2025 год, далее - ежегодно	Рособрнадзор, Минпросвещения России, Минобрнауки России, Образовательный Фонд "Талант и успех", федеральное государственное бюджетное учреждение "Российская академия наук", федеральное государственное бюджетное учреждение "Российская академия образования"
35.	Актуализация концепций преподавания математики, физики, химии и биологии на всех уровнях образования	2025 год	Минобрнауки России, Минпросвещения России, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова", федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Московский физико-технический институт (национальный

Наименование показателя	Срок исполнения	Ответственный исполнитель и соисполнители
		исследовательский университет)", федеральное государственное бюджетное учреждение "Российская академия наук", федеральное государственное бюджетное учреждение "Российская академия образования"
VI. Совершенствование преподавания учебных предметов "Математика", "Физика", "Химия" и "Биология"		
36. Введение обязательного вступительного испытания по физике на все инженерные направления подготовки (специальности) высшего образования	2026 год	Минобрнауки России
37. Введение обязательных вступительных испытаний по профилям педагогической подготовки, в том числе по математике, физике, химии и биологии, при приеме на направления подготовки (специальности) высшего образования в области образования и педагогики	2027 год	Минобрнауки России, Минпросвещения России
38. Оснащение общеобразовательных организаций и образовательных организаций высшего образования, в которых ведется подготовка и повышение квалификации учителей, современным учебно-лабораторным оборудованием	2025 - 2030 годы	Минобрнауки России, Минпросвещения России, Минпромторг России
VII. Иные мероприятия		
39. Информационное сопровождение реализации комплексного плана	2024 год, далее - ежегодно	Минобрнауки России, Минпросвещения России, Образовательный Фонд "Талант и успех"
40. Подготовка и представление в Минпросвещения России информации о ходе реализации мероприятий комплексного плана	до 1 февраля 2025 г., далее - ежегодно	Минобрнауки России, Рособрнадзор, Росмолодежь, Минпромторг России, Минтруд России, Образовательный Фонд "Талант и успех", исполнительные органы субъектов Российской Федерации, федеральное государственное бюджетное учреждение "Российская академия наук",

Наименование показателя	Срок исполнения	Ответственный исполнитель и соисполнители
		федеральное государственное бюджетное учреждение "Российская академия образования", Общероссийское общественно-государственное движение детей и молодежи "Движение первых", Общероссийская общественно-государственная просветительская организация "Российское общество "Знание", автономная некоммерческая организация "Национальные приоритеты", федеральное государственное бюджетное учреждение "Федеральный центр организационно-методического обеспечения физического воспитания", федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова", федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)", автономная некоммерческая организация "Дирекция Выставки Достижений "Россия"