

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства образования
и науки Российской Федерации
от _____ 2014 г. № _____

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ
по реализации Концепции развития математического образования в Российской Федерации

№ п/п	Мероприятия	Сроки реализации
1. ОБЩЕСИСТЕМНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ		
1.	Разработка предложений к примерной основной образовательной программе в части учебного предмета математика (базовый и углубленные уровни изучения), включая методические рекомендации для учителя	2014 - 2020
2.	Анализ результативных практик, методик и технологий в том числе по работе с лицами с ограниченными возможностями здоровья, инвалидов и разработка предложений по их совершенствованию и распространению	2016 - 2020
3.	Создание и совершенствование нового поколения учебных пособий, в том числе в электронной форме, направленных на развитие навыков применения математики и на развитие математических знаний	2015 - 2020
4.	Разработка и проведение конкурсов профессионального мастерства среди учителей, преподавателей и научных работников в области математического образования	2015
5.	Анализ результативных практик поддержки лидеров математического образования и разработка предложений по их совершенствованию	2015
6.	Разработка и внедрение системы грантов для перспективных ученых-математиков, преподавателей математики и учителей математики	2015-2020

7.	Разработка методических рекомендаций в адрес научных и образовательных организаций по поддержке ученых-математиков, учителей математики и преподавателей математики	2015
8.	Внедрение профессиональных стандартов для учителей (преподавателей) математики, ориентированных на новые образовательные результаты	2014 - 2020
9.	Создание и распространение разнообразных форм оценки образовательных достижений обучающихся по «Математике», «Информатике» для оценка индивидуального прогресса обучающихся, внеучебных достижений обучающихся.	2015 - 2018
10.	Создание системы учета индивидуальных образовательных достижений выпускников общеобразовательных организаций в области математики для продолжения образования.	2015-2018
11.	Анализ результативных практик и разработка примерных комплектов учебной, нормативно-правовой и финансово-экономической документации, направленной на поддержку образовательных организаций и классов с углубленным изучением математики	2016
12.	Разработка и реализация системы творческих конкурсов для обучающихся, направленных на развитие математической грамотности и математической культуры	2015-2020
13.	Поддержка деятельности профессиональных ассоциаций, профессиональных математических Интернет-сообществ, социально ориентированных некоммерческих организаций и саморегулируемых организаций, обеспечивающих распространение инновационных технологий в области математики, направленных на популяризацию математических знаний и математического образования в современном российском обществе (математические летние и зимние школы, экспедиции; межрегиональные летние математические профильные смены и т.п.)	2015 - 2020
14.	Разработка и утверждение региональных программ (комплексных планов) по реализации Концепции развития математического образования в Российской Федерации	2014
15.	Поддержка на конкурсной основе региональных программ (комплексных планов) по реализации Концепции развития математического образования в Российской Федерации	2015 - 2020
16.	Организация и проведение общероссийских мероприятий (съездов, конгрессов, конференций, симпозиумов) математической направленности с участием руководства страны	2015 - 2020
17.	Разработка предложений, направленных на включение математических областей в приоритетные направления развития науки, технологий и техники в Российской Федерации и математических	2017

	направлений в перечень направлений подготовки, отвечающих направлениям развития науки и технологий	
2. ОБЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ		
18.	Анализ игр и игрушек, направленных на раннее развитие математической грамотности и культуры, разработка методических рекомендаций по их использованию среди родителей, воспитателей и дошкольных образовательных организаций	2017 - 2020
19.	Разработка требований к условиям реализации ФГОС ДО для формирования у детей раннего и дошкольного возраста первичных математических навыков и представлений	2017 - 2020
20.	Разработка комплекта единых диагностических материалов и рекомендаций по их применению, для независимой оценки математических знаний и навыков для каждого класса школ	2015-2020
21.	Внедрение системы внешней оценки результатов обучения по математике выпускников начальной школы, разработка соответствующих контрольных измерительных материалов	2015 - 2020
22.	Разработка методических рекомендаций, направленных на совершенствование работы с «отстающими» обучающимися по математике, в том числе инструментов автоматизированной диагностики и преодоления индивидуальных трудностей обучающихся в области математики	2016 - 2018
23.	Совершенствование системы государственной итоговой аттестации по математике выпускников основной школы, разработка соответствующих контрольных измерительных материалов	2015 - 2020
24.	Пополнение и обновление банков данных контрольных измерительных материалов по математике на всех уровнях общего образования. Создание системы профессиональной экспертизы контрольных измерительных материалов по математике.	2016 - 2020
25.	Обеспечение участия Российской Федерации в международных сопоставительных исследованиях качества общего образования: TIMSS, PISA, исследования АТЭС.	2014 - 2020
3. ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ, ПОДГОТОВКА НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, МАТЕМАТИЧЕСКАЯ НАУКА		
26.	Анализ существующих и методик и технологий профессионального математического образования, использующих дистанционные образовательные технологии и электронное обучение. Разработка	2014 - 2020

	методических рекомендаций по применению наиболее результативных методик и технологий.	
27.	Разработка комплекса мер по привлечению преподавателей с международного рынка труда в лидирующие математические университеты	2016 - 2020
28.	Поддержка программ интернационализации вузов (мероприятия по развитию академической мобильности студентов и профессиональной мобильности преподавателей, мероприятия по переподготовке и повышению квалификации преподавателей и научных сотрудников в ведущих зарубежных математических научно-образовательных центрах, мероприятия по международной экспертизе, мероприятия по созданию совместных программ с ведущими зарубежными научно-образовательными центрами)	2016 - 2020
29.	Поддержка проектов по обучению российских студентов и молодых специалистов в ведущих математических иностранных университетах, учебных центрах и научных организациях	2017 - 2020
30.	Разработка и реализация программ педагогической магистратуры, в том числе на базе высшего непедагогического образования	2014 - 2020
31.	Разработка и апробация новых моделей педагогической практики студентов математических факультетов на базе образовательных организаций	2014 - 2020
32.	Создание не менее четырех научных центров мирового уровня в области математики	2018 - 2020
33.	Разработка комплекса мер, направленных на обеспечение интеграции российских математических исследований в мировую науку (достижение высоких позиций в мировых рейтингах, рост качества, количества и цитируемости работ российских математиков, рост привлекательности российского математического образования для лучших иностранных студентов и профессоров)	2017 - 2020
34.	Реализация программ образовательного обмена для преподавателей математики между субъектами Российской Федерации (летние и зимние школы и др.), проектов межрегионального партнерства, в том числе методической и консультационной поддержки со стороны регионов-лидеров	2016 - 2020
35.	Обеспечение проведения на конкурсной основе не менее шести ежегодных конференций международного уровня	2015-2020
36.	Поддержка на конкурсной основе ведущих научных журналов в области математики и математического образования	2015-2020
37.	Создание и развитие научно-образовательной информационной сети	2015-2020
38.	Создание стажировочных площадок на базе лидерских практик математического образования	2015

39.	Разработка моделей повышения квалификации и переподготовки кадров в организациях профессионального образования (исследовательских и научных центрах), стимулирования и поддержки дополнительного профессионального образования учителей математики в регионах	2015 - 2020
40.	Включение в образовательные программы подготовки, переподготовки и повышения квалификации учителей математики модулей, связанных с информационными технологиями и образовательными ресурсами нового поколения, обеспечением их готовности к реализации федеральных государственных образовательных стандартов общего образования	2015 - 2020
41.	Обеспечение участия Российской Федерации в международных сопоставительных исследованиях: ANELO, PIAAC	2014– 2020
4. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ПРОСВЕЩЕНИЕ И ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ МАТЕМАТИКИ, ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ		
42.	Разработка на конкурсной основе системы навигаторов образовательных услуг в области математики	2015 - 2020
43.	Создание на конкурсной основе интерактивных (деятельностных) музеев математики, персональных музеев российских математиков	2016-2020
44.	Создание на конкурсной основе математических интернет-порталов и социальных сетей	2015-2020
45.	Создание на конкурсной основе центров интересной науки и эксплораториумов	2016-2020
46.	Разработка на конкурсной основе сервисов для создания и презентации творческих продуктов и проектов	2015-2020
47.	Разработка на конкурсной основе интерактивных систем тестирования знаний и компетенций в области математики	2015-2020
48.	Разработка на конкурсной основе обучающих игр и игры-симуляторов	2017-2020
49.	Создание на конкурсной основе видео-лекций и мастер-классов учителей математики	2014-2020
50.	Проведение математических олимпиад и конкурсов для одаренных детей и талантливой молодежи, молодых ученых	2014 - 2020
51.	Проведение летних и зимних школ для одаренных детей и талантливой молодежи, молодых ученых	2015-2020
52.	Обеспечение участия одаренных детей и талантливой молодежи, молодых ученых в международных олимпиадах, конкурсах и школах	2015-2020

53.	Поддержка на конкурсной основе тематических теле- и радиопрограмм, направленных на популяризацию математики, достижений российских математиков и математическое просвещение	2016-2018
54.	Создание единого федерального банка образовательных программ для обучения одаренных детей и молодежи по математике, обеспечение его обновления на постоянной основе и свободного доступа к нему образовательных организаций	2016 – 2018
55.	Обеспечение доступа к электронным информационно-образовательным ресурсам математической направленности и международным реферируемым журналам	2018 – 2020
5. МОНИТОРИНГ И КОНТРОЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ КОНЦЕПЦИИ		
56.	Организация мониторинга реализации Концепции развития математического образования в Российской Федерации и по его результатам подготовка доклада в Правительство Российской Федерации	1 февраля 2015 г., далее - ежегодно
57.	Подготовка, издание и распространение «Белой книги школьного математического образования России»	ежегодно
58.	Обеспечение информационного сопровождения мероприятий по реализации Концепции развития математического образования в Российской Федерации	2014 - 2020