

План мероприятий

по реализации Концепции развития математического образования в Российской Федерации, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 24.12.2013 № 2506-р, в образовательных организациях Тамбовской области на 2018,2019 г.г.

№	Наименование мероприятия	Сроки проведения	Ответственный
1. Общесистемные мероприятия			
1.	Реализация ФЦПРО на 2016-2020 г.г. (мероприятие 2.4) «Модернизация технологий и содержания обучения в соответствии с новым федеральным государственным образовательным стандартом посредством разработки концепций модернизации конкретных областей, поддержки региональных программ развития образования и поддержки сетевых методических объединений»	В течение года (по отдельному графику)	Управление образования и науки области ТОИПКРО
2.	Апробация ФГОС основного образования	Ежегодно	Управление образования и науки области ТОИПКРО Органы местного самоуправления, осуществляющие управление в сфере образования Образовательные организации
3.	Анализ результатов проведения государственной аттестации обучающихся по математике	Сентябрь 2018 г Сентябрь 2019 г.	Управление образования и науки области ТОИПКРО

4.	Организация работы с одаренными детьми: расширение практики проведения школьных, муниципальных, региональных познавательно-развлекательных мероприятий (интеллектуальных игр, индивидуальных и командных викторин, в том числе - в виртуальной форме, летних и зимних смен, конкурсов и т.п.) для разных возрастных категорий обучающихся, направленных на популяризацию знаний по математике	Ежегодно (по отдельному графику)	Управление образования и науки ТОИПКРО Органы местного самоуправления, осуществляющие управление в сфере образования Образовательные организации
5.	Разработка методических рекомендаций и заданий школьного и муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по математике	Сентябрь-октябрь 2018 г. Сентябрь-октябрь 2019 г.	Управление образования и науки ТОИПКРО
6.	Разработка методических рекомендаций по итогам областных научно-практических конференций и семинаров, направленных популяризацию математики	Ежегодно	ТОИПКРО
7.	Совершенствование примерных основных общеобразовательных программ в части рабочих программ по математике	Сентябрь 2018 г. Сентябрь 2019 г.	ТОИПКРО
8.	Развитие и поддержка сети эффективных школ с традиционно сильной подготовкой по математике	Ежегодно	Управление образования и науки ТОИПКРО
9.	Разработка и утверждение плана работы регионального УМО учителей предметной области «Математика и информатика» на 2018 -2019 гг.	Январь 2018 г.	ТОИПКРО региональное УМО (секция математики и информатики)
10.	Организация и проведение семинаров		
10.1	семинар-практикум «Непрерывность математической подготовки в системе «школа-вуз»	март 2019 г.	ТОИПКРО кафедра технической механики ТГТУ

10.2	научно-практический семинар «Развитие математических способностей у детей дошкольного возраста в условиях введения ФГОС дошкольного образования»	май 2019 г.	ТОИПКРО
2. Общее образование			
11.	Пополнение тематической страницы сайта «Реализация Концепции развития математического образования в Тамбовской области»	Ежегодно	Управление образования и науки ТОИПКРО
12.	Разработка и издание методических рекомендаций по совершенствованию преподавания учебного предмета «математика» в общеобразовательных организациях Тамбовской области	Сентябрь 2018г. Сентябрь 2019 г	Управление образования и науки ТОИПКРО
13.	Подготовка и издание методических рекомендаций «Совершенствование образовательного процесса по математике на основе анализа результатов государственной итоговой аттестации 2018 года»	Сентябрь 2018г. Сентябрь 2019 г	Управление образования и науки ТОИПКРО
14.	Использование материалов открытого банка заданий ЕГЭ и ОГЭ по математике в региональной системе образования	Ежегодно	ТОИПКРО Органы местного самоуправления, осуществляющие управление в сфере образования Образовательные организации
15.	Внедрение инновационных образовательных технологий, в т.ч. технологий дистанционного образования (информационно-коммуникационные, ТРИЗ, телекоммуникационные технологии и т.д.).	Ежегодно	ТОИПКРО Образовательные организации
16.	Анализ и отбор образовательных ресурсов по математике для использования в образовательной деятельности	Ежегодно	ТОИПКРО Образовательные организации

3. Мероприятия, реализуемые в рамках подготовки к ГИА

17.	Проведение тематических видеолекториев		
17.1	«Практико-ориентированные задачи ОГЭ и ЕГЭ»	1-2 квартал 2019 г.	ТОИПКРО
17.2	«Элементы стохастики в КИМ ОГЭ и ЕГЭ»	4 квартал 2018 г., 3 квартал 2019 г.	ТОИПКРО
17.3	«Неравенства в КИМ ОГЭ и ЕГЭ»	3 квартал 2018 г., 4 квартал 2019 г.	ТОИПКРО
18.	Практико-ориентированный семинар «Подготовка к ОГЭ по математике средствами платформы Учи.ру»	Март 2018 г.	ТОИПКРО
19.	Практико-ориентированный семинар «Интенсивный курс подготовки учащихся к мониторинговым исследованиям и оценочным процедурам по математике»	Март 2018 г.	ТОИПКРО
20.	Практико-ориентированный семинар «Подготовка к государственной итоговой аттестации по математике средствами современных УМК»	Март 2018 г.	ТОИПКРО
21.	Практико-ориентированный семинар «Методические особенности преподавания курса планиметрии»	Май 2018 г.	ТОИПКРО
22.	Практико-ориентированный семинар «Подготовка к итоговой аттестации по математике: решение задач с параметрами»	Май 2018 г.	ТОИПКРО
4. Развитие и совершенствование педагогических кадров			
23.	Организация на региональном и муниципальном уровнях ежегодных практико-ориентированных семинаров, вебинаров посвященных методическому анализу результатов ЕГЭ и ОГЭ по математике	Ежегодно (по отдельному плану)	Управление образования и науки ТОИПКРО Центр экспертизы образовательной деятельности Органы местного самоуправления, осуществляющие управление в сфере

			образования Муниципальные методические службы
24.	Организация и проведение курсов повышения квалификации по следующим темам:		
24.1	«Профессиональная компетентность эксперта в области проверки и оценки заданий ГИА по образовательным программам основного общего образования» (математика)	Февраль 2018 г. Февраль 2019 г.	ТОИПКРО ТОГКУ «Центр экспертизы образовательной деятельности»
24.2	«Профессиональная компетентность эксперта в области проверки и оценки заданий ГИА по образовательным программам среднего общего образования» (математика)»	Март 2018 г. Март 2019 г.	ТОИПКРО ТОГКУ «Центр экспертизы образовательной деятельности»
24.3	«Особенности предметного содержания и методического обеспечения преподавания математики в условиях реализации Концепции развития математического образования в РФ»	Март-ноябрь 2018 г. Март-ноябрь 2019 г.	ТОИПКРО
24.4	«Методика подготовки выпускников общеобразовательных организаций к государственной итоговой аттестации по математике по программам основного общего образования»	Январь 2018 г.	ТОИПКРО
24.5	«Сквозная содержательно-методическая линия неравенств в курсе математики»	Ноябрь 2019 г.	ТОИПКРО
24.6	«Стохастические модели в курсе математики»	Октябрь 2019 г.	ТОИПКРО
25.	Реализация индивидуальных образовательных программ для педагогических работников с учетом профессиональных затруднений в области математического образования	Ежегодно (по отдельному графику)	Образовательные организации ТОИПКРО

26.	Реализация программы повышения квалификации учителей математики «Формирование метапредметных компетенций в условиях реализации Концепции развития математического образования» в рамках ФЦПРО (мероприятие 2.4)	Апрель-июнь 2018	Управление образования и науки ТОИПКРО
27.	Организация стажировки учителей математики в образовательных организациях с лучшими результатами ОГЭ и ЕГЭ по математике	Ежегодно, апрель	ТОИПКРО
28.	Организация сетевого взаимодействия учителей математики по вопросам повышения качества преподавания предмета в региональных сообществах (Тамбов Вики, Открытый класс, Сеть творческих учителей, Инфо-урок и др.)	Ежегодно	ТОИПКРО
5. Издательская деятельность			
29.	Разработка и издание:		
29.1	<i>учебно-методического пособия</i> «Теоретические и эмпирические распределения случайных величин в курсе математики старшей школы»	Июнь 2018 г.	ТОИПКРО
29.2	<i>методических рекомендаций</i> «Модернизация рабочих программ по математике в условиях реализации Концепции развития математического образования»	Май 2018 г.	ТОИПКРО
29.3	<i>учебно-методического комплекта</i> «Развитие предметно-методической компетенции учителя математики в условиях введения в действие профессионального стандарта и реализации Концепции развития математического образования»	Декабрь 2018 г.	ТОИПКРО

29.4	<i>монографий</i>		ТОИПКРО
29.4.1	«Инновационное проектирование системы стохастической подготовки в условиях реализации Концепции развития математического образования»	Ноябрь 2018 г.	
29.4.2	«Моделирование процессов средствами дифференциальных уравнений в курсе математики»	Ноябрь 2019 г.	
29.5	электронного журнала «Инновации в образовании» (специальные выпуски), посвященного реализации Концепции математического образования в части формирования предметных, метапредметных и личностных результатов обучения	Ежегодно (по отдельному плану)	ТОИПКРО
29.6	<i>методических рекомендаций</i> «Особенности обучения детей младшего школьного возраста с высокой (низкой) мотивацией математической деятельности»	Декабрь 2019 г.	ТОИПКРО
29.7	<i>методических рекомендаций</i> «Технологические приёмы развития математического мышления у детей дошкольного возраста в условиях реализации ФГОС дошкольного образования»	Ноябрь 2018 г.	ТОИПКРО
29.8	<i>учебно-методического комплекта</i> «Методические особенности преподавания содержательной линии «Неравенства» в начальной и основной школе»	Ноябрь 2018 г.	ТОИПКРО
29.9	<i>учебно-методического пособия</i> «Функциональные подходы к решению неравенств»	Декабрь 2019 г.	ТОИПКРО
29.10	<i>сборника методических материалов</i> «Игра – средство развития логико-математического мышления дошкольника»	Ноябрь 2019 г.	ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества»

6. Распространение инновационного опыта

30.	Пополнение банка информационно-образовательных ресурсов лучших практик по реализации программ дополнительного образования, направленных на развитие математических способностей обучающихся	2018-2019 г.г.	ТОИПКРО
31.	Разработка и включение в рабочие программы по математике новых элементов содержания математического образования (математическая логика, элементы комплексного анализа, теория вероятностей, математическая статистика, финансовая грамотность и др.).	Сентябрь 2018 г.	ТОИПКРО Образовательные организации
32.	Внедрение в образовательный процесс на базе 2 региональных инновационных площадок курса «Элементы финансовой математики»	Сентябрь 2018 – май 2019 гг.	ТОИПКРО МАОУ «Лицей №29» г.Тамбова МАОУ «Лицей №14 им. Заслуженного учителя РФ А. М. Кузьмина» г.Тамбова
33. Модерация профессиональных сетевых сообществ:			
33.1	молодых педагогов	2018-2019 г.г.	ТОИПКРО
33.2	педагогический работников ДОУ	2018-2019 г.г.	ТОИПКРО
33.3	учителей начальных классов	2018-2019 г.г.	ТОИПКРО
33.4	учителей математики «Зри в корень»	2018-2019 г.г.	ТОИПКРО
34. Организация и проведение семинаров и конкурсов с участием региональных инновационных площадок:			
34.1	Практико-ориентированный семинар: «Организация контрольно-оценочной деятельности младшего школьника в условиях современной образовательной среды»	Июнь 2018 г.	ТОИПКРО образовательные организации области

34.2	Региональный конкурс программ профильного обучения среди педагогических работников	Июнь 2019 г.	ТОИПКРО, инновационные площадки образовательные организации области
34.3	Методический семинар: «Развитие математического мышления у детей дошкольного возраста через игровую деятельность»	Декабрь 2019 г.	ТОИПКРО инновационные площадки образовательные организации области
35.	Интернет-олимпиада для учителей математики «Учитель XXI века»	Ноябрь-декабрь 2018 г.	ТОИПКРО
7. Мероприятия по популяризации математических знаний			
36.	Создание интернет-ресурса «Выдающиеся российские математики»	Декабрь 2018 г.	ТОИПКРО
37.	Пополнение банка интеллектуальных игр	Ежегодно (по отдельному плану)	ТОИПКРО Дошкольные Образовательные организации МБДОУ « Детский сад «Изумрудный город»; «Умка»; «Эврика»; «Подсолнух», «Дюймовочка»
38.	Реализация и развитие проекта «Школа интеллектуального и творческого развития «Любознайка»	2018 – 2019 г.г.	ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества»
39.	Ресурсное обеспечение дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Занимательная математика и информатика для дошкольников»	Декабрь 2018 г.	ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества»; ТОИПКРО
40.	Популяризация математики в средствах массовой информации (интервью, статьи в печатных или интернет-изданиях и др.)	Ежегодно (по отдельному плану)	ТОИПКРО; ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества»

8. Межрегиональные мероприятия

41. Организация и проведение межрегиональных конференций			
41.1	«Развитие технологий формирования предметных, метапредметных, личностных результатов в условиях реализации Концепции развития математического образования»	Ноябрь 2018 г.	ТОИПКРО
41.2	«Функциональные подходы в курсе математики начальной, основной и старшей школы: вопросы содержания и методики преподавания»	Ноябрь 2019 г.	ТОИПКРО

9. Мониторинг и контроль реализации Концепции

42.	Организация и проведения региональных, федеральных, международных мониторингов по оценке образовательных достижений обучающихся по математике	В течение года (по отдельному плану)	Управление образования и науки ТОИПКРО Центр экспертизы образовательной деятельности
43.	Совершенствование подходов к контролю качества математического и филологического образования в рамках государственного контроля качества образования и аккредитации образовательных организаций	В течение года	Управление образования и науки ТОИПКРО Центр экспертизы образовательной деятельности
44.	Создание банка диагностического инструментария для оценки качества образования по математике; его последующее обновление	В течение года	Управление образования и науки Центр экспертизы образовательной деятельности ТОИПКРО
45.	Проведение мониторинга качества математической подготовки обучающихся по программам начального общего образования	2 квартал 2018 г. 2 квартал 2019 г.	УОиН Тамбовской области ТОИПКРО ТОГКУ «Центр экспертизы образовательной деятельности» Образовательные организации

46.	Проведение мониторинговых исследований по оценке сформированности метапредметных умений обучающихся	2 квартал 2018 г. 2-3 квартал 2019 г.	УОиН Тамбовской области ТОИПКРО ТОГКУ «Центр экспертизы образовательной деятельности» Образовательные организации
47.	Проведение мониторинговых исследований по оценке сформированности математических компетенций обучающихся 5-7 классов	2 квартал 2018 г. 2-3 квартал 2019 г.	УОиН Тамбовской области ТОИПКРО ТОГКУ «Центр экспертизы образовательной деятельности»
48.	Проведение мониторинга качества подготовки выпускников 9 и 11 классов к государственной итоговой аттестации по математике	2 квартал 2018 г. 2 квартал 2019 г.	УОиН Тамбовской области ТОИПКРО ТОГКУ «Центр экспертизы образовательной деятельности»