



## ДЕПАРТАМЕНТ ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

### РАСПОРЯЖЕНИЕ

23.03.2018

255-р

Томск

Об утверждении Плана мероприятий по реализации Концепции развития математического образования в Российской Федерации на территории Томской области в системе общего образования на 2018 год

В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 24.12.2013 № 2506-р «Об утверждении Концепции развития математического образования в Российской Федерации», протоколом заседания Координационной группы по реализации Концепции развития математического образования в Российской Федерации от 05.05.2015 № ДЛ-19/08 пр, планом работы Департамента общего образования Томской области на 2018 год по организации повышения уровня математического образования и поддержки математического таланта школьников, государственным заданием Томского областного института повышения квалификации и переподготовки работников образования на 2018 год:

1. Утвердить План мероприятий по реализации Концепции развития математического образования в Российской Федерации на территории Томской области в системе общего образования на 2018 год (далее – План) согласно приложению 1 к настоящему распоряжению.

2. Утвердить состав Рабочей группы по реализации Плана мероприятий по реализации Концепции развития математического образования в Российской Федерации на территории Томской области в системе общего образования на 2018 год (Приложение 2 к настоящему распоряжению).

3. Определить на 2018 год ключевыми мероприятиями по реализации Концепции:

- организацию сетевого взаимодействия с высшими учебными заведениями, расположенными на территории г. Томска, по вопросам реализации Концепции;

- организацию и проведение олимпиад и иных конкурсных мероприятий для одаренных детей, талантливой молодежи, направленных на развитие математической грамотности и математической культуры;

- организацию проведения олимпиад и иных конкурсных мероприятий для учителей в области математического образования;

- разработку карты образовательных событий в области математики на 2018 год.

4. Ректору ТОИПКРО (Замятиной О.М.):

1) Обеспечить сбор Планов мероприятий по реализации Концепции развития математического образования на 2018 год муниципальных образований до 01.04.2018 года.

2) Организовать обсуждение выполнения Плана мероприятий по реализации Концепции развития математического образования в Российской Федерации на территории Томской области в системе общего образования в 2018 году в рамках мероприятий августовского совещания.

3) Обеспечить сбор отчётов муниципальных образований по выполнению Плана мероприятий по реализации Концепции развития математического образования в Российской Федерации на территории Томской области в системе общего образования на 2018 год в срок до 10.12.2018 года.

4) Предоставить в Департамент общего образования итоговую аналитическую справку выполнения Плана мероприятий по реализации Концепции развития математического образования в Российской Федерации на территории Томской области в системе общего образования на 2018 год в срок до 10.01.2019 года.

5. Руководителям органов местного самоуправления, осуществляющих управление в сфере общего образования:

1) Разработать и утвердить План мероприятий по реализации Концепции развития математического образования в муниципальной системе образования на 2018 год с учетом мероприятий регионального Плана.

2) Разместить План на сайте муниципальной системы образования и обеспечить организационно - методическое сопровождение его реализации.

3) Предоставить разработанный и утвержденный муниципальный План мероприятий по реализации Концепции развития математического образования (до 01.04.2018 г.), отчет по его реализации (10.12.2018 г.) оператору - ТОИПКРО.

6. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возложить на председателя комитета общего образования Департамента общего образования Томской области Степанова Е.В.

Начальник Департамента



И.Б. Грабцевич

Евгений Валерьевич Степанов  
8 (3822) 51 49 61  
[evs@edu.tomsk.gov.ru](mailto:evs@edu.tomsk.gov.ru)  
Оксана Михайловна Замятина  
8 (3822) 55 79 89  
[zamyatina@tpu.ru](mailto:zamyatina@tpu.ru)

**ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ**

по реализации Концепции развития математического образования в Российской Федерации на территории Томской области в системе общего образования на 2018 год

№	Мероприятия	Уровень реализации		Ответственные	Сроки реализации	Источники информации о выполнении и достигнутых результатах
		ТО	ОО			
<b>ОБЩЕСИСТЕМНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ</b>						
1.	Организация деятельности Рабочей группы по реализации Концепции развития математического образования в Российской Федерации на территории Томской области в системе общего образования	+		ДОО ТО, ТОИПКРО	В течение года	- распоряжение ДОО ТО по утверждению состава Рабочей группы и организации ее работы; - отчет о работе Рабочей группы - аналитическая справка
2.	Организация сетевого взаимодействия с Томскими вузами по вопросам реализации Концепции в общеобразовательных организациях Томской области (совещания, круглые столы, программы, проекты, образовательные события и пр.)	+	+	ДОО ТО, МОУО, ТОИПКРО, ОО, РЦРО, ТГУ, ТПУ, ТППУ, ТУСУР	В течение года	- аналитическая справка
3.	Организация сбора данных о реализации Концепции развития математического образования в Российской Федерации на территории Томской области	+	+	ДОО ТО, МОУО, ТОИПКРО, ОО	Июнь, декабрь	- аналитические материалы
4.	Координация деятельности муниципальных методических служб по направлению математического образования	+	+	ДОО ТО, МОУО, ТОИПКРО	В течение года	- аналитические материалы
5.	Разработка методических рекомендаций по составлению индивидуальных учебных планов (индивидуальных траекторий обучения) обучающихся, реализующих образовательные программы начального общего, основного общего и среднего общего образования, на основе их интересов и с учетом различных подходов к формированию направлений содержания математического образования	+		ДОО ТО, ТОИПКРО	Январь – Декабрь	- методические рекомендации
6.	Организация разработки, апробации и внедрения новых	+	+	ДОО ТО,	Февраль – Октябрь	- аналитическая справка

	элементов содержания математического образования (математическая логика, теория алгоритмов и игр, теория множеств, теория вероятности и математической статистики и др.) в организациях, осуществляющих образовательную деятельность						ТОИПКРО, ТГПУ, ТГУ, МОУО, ОО		
7.	Организация проведения анализа результативных практик, методик и технологий преподавания математики, в том числе по работе с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами, и разработки предложений по их распространению	+	+	+	+	+	ДОО ТО, ТОИПКРО МОУО, ОО	Сентябрь – Декабрь	- аналитическая справка
8.	Организация разработки, апробации и внедрения новых учебно-методических комплексов и инструментов, в том числе в электронной форме, по математике и информатике в организациях, осуществляющих образовательную деятельность (для разных профилей обучения)	+	+	+	+	+	ДОО ТО, ТОИПКРО, ТГПУ МОУО, ОО	В течение года	- аналитическая справка
9.	Организация проведения олимпиад и иных конкурсных мероприятий для учителей в области математического образования	+	+	+	+	+	ДОО ТО, ТОИПКРО, ТГПУ, Рабочая группа по реализации Концепции	Ноябрь – Декабрь	- распоряжение ДОО ТО; - положения о мероприятиях
10.	Анализ результативных практик поддержки лидеров математического образования на муниципальном и региональном уровнях	+	+	+	+	+	ДОО ТО, МОУО	Май – Ноябрь	- аналитическая справка
11.	Организация и проведение олимпиад и иных конкурсных мероприятий для одаренных детей, талантливой молодежи, направленных на развитие математической грамотности и математической культуры	+	+	+	+	+	ДОО ТО, ТОИПКРО, ТФТЛ, РЦРО, МОУО, ОО	В течение года	- план-график проведения математических олимпиад и конкурсов; - итоговая аналитическая справка
12.	Организационная и информационная поддержка образовательных организаций, в том числе нетиповых (образовательный центр «Сириус»), реализующих основные и дополнительные образовательные программы для граждан, проявивших выдающиеся способности, а также граждан, добившихся успехов в учебной деятельности, научно-исследовательской деятельности (одаренных детей, талантливой молодежи)	+	+	+	+	+	ДОО ТО, ТФТЛ, ОЦДО, МОУО, ОО	В течение года	- аналитическая справка
13.	Обеспечение участия одаренных детей и талантливой молодежи в международных олимпиадах и иных конкурсных мероприятиях и интенсивных образовательных программах (школах)	+	+	+	+	+	ДОО, ТОИПКРО, ТГПУ, РЦРО	В течение года	- аналитическая справка
14.	Поддержка деятельности профессиональных ассоциаций, профессиональных интернет-сообществ, социально ориентированных некоммерческих организаций,	+	+	+	+	+	ДОО ТО, ТОИПКРО, ТГПУ, МОУО,	Апрель – Декабрь	- аналитическая справка

	обеспечивающих распространение инновационных технологий в области математики, популяризацию математических знаний и математического образования в современном российском обществе						ОО			
15.	Сбор информации об инновационных практиках по реализации Концепции развития математического образования в муниципальных образованиях Томской области	+	+	+	+		ДОО ТО, МОУО, ОО	В течение года	- аналитическая справка	
16.	Создание условий для реализации инновационных образовательных проектов, программ, направленных на совершенствование математического образования (включая апробацию инновационных программ, экспериментальных учебников и учебных пособий), и внедрение их результатов в практику	+	+	+	+		ДОО ТО, ТОИПКРО, ТГПУ, ТГУ, ОО	В течение года	- аналитическая справка	
<b>ОБЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ</b>										
17.	Организация мониторинговых исследований: - по оценке сформированности метапредметных умений обучающихся; - качества математического образования в 6, 8 классах	+					ДОО ТО, ТОИПКРО	Апрель	- анализ результатов мониторинговых исследований	
18.	Анализ результатов мониторинга качества математического образования в 2018году	+					ДОО ТО, ТОИПКРО	Июль – Август	- статистический сборник	
19.	Организация разработки, апробации и внедрения разнообразных форм оценки образовательных достижений, обучающихся по математике (проведение мониторингового исследования по оценке образовательных достижений обучающихся)	+					ДОО ТО, ТОИПКРО, РЦРО, ОО, Академический лицей	Март – Декабрь	- итоговая справка	
20.	Организация и проведение творческих мероприятий и образовательных событий для обучающихся и педагогов, направленных на развитие математической грамотности и математической культуры: 1. Игровой чемпионат по математике «Пифагор.ру», Устная олимпиада по математике, Региональная конференция «Математическое моделирование задач естествознания», Региональная научно-практическая конференция «Мир науки глазами детей», Интеллектуально-творческий марафон «Эврика», Региональная дистанционная олимпиада школьников 7-9; 10-11 классов «Эрудит» по предметам естественно-математического цикла, Интеллектуальная олимпиада «Юный эрудит» и др. 2. Региональная выставка научно-технического творчества детей и молодежи Томской области и конкурс «Юный изобретатель», Межрегиональная научно-практическая	+					ДОО ТО, ТОИПКРО, ТГПУ, ТГУ, ТУСУР, ТФГЛ, РЦРО,	В течение года	- план-график проведения мероприятий для школьников; - аналитическая справка	

	конференция «Основы экономического образования, учебного предпринимательства и научно-технического творчества: опыт, проблемы, перспективы», выездные и городские предпринимательские школы												
21.	Организация работы с ДОО по развитию математических компетенций у воспитанников	+	+	+		ДОО ТО, ТОИПКРО, РЦРО, ДОО	В течение года	- план-график проведения мероприятий для ДОО; - аналитическая справка					
22.	Организация разработки методических рекомендаций, направленных на совершенствование работы с "отстающими" обучающимися по математике на основе мониторинговых исследований	+				ДОО ТО, ТОИПКРО	Август	- сборник методических рекомендаций					
23.	Формирование и ведение региональной базы данных и наполнение федеральной по образовательным программам для одаренных детей и талантливой молодежи по математике, обеспечение ее обновления на постоянной основе и свободного доступа к ней образовательных организаций	+				ДОО ТО, РЦРО, РЦ, ИМЦ, РВЦИ	В течение года	- базы данных					
24.	Сбор информации для создания общедоступных региональных баз данных по образовательным программам математической направленности (профиля): примерным рабочим программам внеурочной деятельности, дополнительным учебным предметам математического содержания в различных учебных предметах, курсам по выбору обучающихся	+	+	+		ДОО ТО, ТОИПКРО, ОЦДО, МОУО, ОО	В течение года	- аналитическая справка					
25.	Поддержка на конкурсной основе лучших учителей математики через систему региональных и муниципальных конкурсов профессионального мастерства	+	+	+		ДОО ТО, ТГПУ, МОУО, РЦРО, ТГУ	В течение года	- аналитическая справка					
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ													
26.	Организация разработки и апробации новых моделей педагогической практики студентов математических факультетов на базе образовательных организаций	+	+	+		ДОО ТО, ТГПУ, МОУО, ТГУ, ОО	В течение года	- аналитическая справка					
27.	Поддержка программ образовательного обмена для преподавателей математики между субъектами Российской Федерации, проектов межрегионального партнерства, в том числе методической и консультационной поддержки со стороны регионов-лидеров	+	+	+		ДОО ТО, МОУО, ОО	В течение года	- аналитическая справка					
28.	Организация стажировок по математическому образованию на базе стажировочных площадок	+	+	+		ДОО ТО, ТОИПКРО, РЦРО, РВЦИ, Стажировочные площадки	В течение года	- нормативно-правовой акт АГО; - распоряжение ДОО ТО					

29.	Создание открытого банка видеолекций и мастер-классов учителей математики	+	+	+	+	ДОО ТО, ТГПУ, МОУО, ТОИПКРО, РЦРО, ОО	В течение года	- банк видеолекций и мастер-классов
-----	---	---	---	---	---	---------------------------------------	----------------	-------------------------------------

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ПРОСВЕЩЕНИЕ И ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ МАТЕМАТИКИ, ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

30.	Разработка карты образовательных событий в области математики	+	+	+	+	ДОО ТО, ТОИПКРО, ТГПУ, ТГУ, ТУСУР, РЦРО	Январь-февраль	- карта образовательных событий
31.	Наполнение математических интернет-порталов, сервисов для создания и презентации творческих продуктов и проектов, массовых открытых онлайн-курсов (МООК) в области математики	+	+	+	+	ДОО ТО, ТОИПКРО	Октябрь – Декабрь	- банк ЭОР
32.	Поддержка и распространение успешных практик дополнительного образования (в том числе кружков), направленных на развитие математических способностей обучающихся	+	+	+	+	ДОО ТО, ОЦДО, МОУО, ОО	В течение года	- аналитическая справка
33.	Анализ и выявление опыта разработки обучающихся игр и игр-симуляторов в области математики	+	+	+	+	ДОО ТО, ТОИПКРО, МОУО	Октябрь – Декабрь	- аналитическая справка

МОНИТОРИНГ И КОНТРОЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ КОНЦЕПЦИИ

34.	Организация и проведение мониторинга реализации Концепции развития математического образования на территории Томской области	+	+	+	+	ТОИПКРО	Июнь, Декабрь	- аналитическая справка
35.	Обеспечение информационного сопровождения мероприятий по реализации Концепции развития математического образования на территории Томской области	+	+	+	+	ДОО ТО, ТОИПКРО, РЦРО, ОЦДО, МОУО, ОО	В течение года	- официальные информационные ресурсы ответственных исполнителей

Состав

региональной рабочей группы по реализации Плана мероприятий по реализации Концепции развития математического образования в Российской Федерации на территории Томской области в системе общего образования на 2018 год

1. Баталова Евгения Анатольевна, директор МАОУ Гуманитарный лицей г. Томска.
2. Беленкова Наталья Павловна, учитель математики МБОУ лицей при ТПУ.
3. Гельфман Эмануила Григорьевна, зав. кафедрой математики, теории и методики обучения математике ФМФ ФГБУ ВПО «Томский государственный педагогический университет», д.п.н., профессор (по согласованию).
4. Грабцевич Ирина Борисовна, начальник Департамента общего образования Томской области.
5. Вторина Елена Вениаминовна, заместитель начальника Департамента общего образования Томской области.
6. Домникова Наталья Владимировна, учитель математики МАОУ СОШ № 37 г. Томска, председатель Ассоциации учителей математики.
7. Жигалева Галина Ивановна, учитель начальных классов МАОУ СОШ № 34 г. Томска.
8. Замятина Оксана Михайловна, ректор ОГБОУ ДПО «Томский областной институт повышения квалификации и переподготовки работников образования», к. т. н.
9. Зятнин Владимир Иванович, директор МОУ СОШ № 4 г. Томска.
10. Киреенко Светлана Григорьевна, учитель математики МОУ лицей при ТПУ.
11. Кишкина Нина Кузьминична, учитель математики ОГКОУ «Томский физико-технический лицей».
12. Ковалев Егор Владимирович, начальник отдела развития образовательных систем ОГБУ «Региональный центр развития образования».
13. Ковалева Юлия Александровна, заведующий отделом дошкольного образования ОГБОУ ДПО «Томский областной институт повышения квалификации и переподготовки работников образования».
14. Ксенева Вера Николаевна, доцент кафедры математики, теории и методики обучения математике ФМФ ФГБУ ВПО «Томский государственный педагогический университет», к.п.н. (по согласованию).
15. Мозгалева Полина Игоревна, проректор по УМР и ОР ОГБОУ ДПО «Томский областной институт повышения квалификации и переподготовки работников образования».
16. Некряч Евгений Николаевич, доцент кафедры высшей математики ФГБОУ ВПО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», к.т.н. (по согласованию).
17. Подстригич Анна Геннадьевна, зав. кафедрой развития математического образования ФГБУ ВПО «Томский государственный педагогический университет», к.п.н., доцент (по согласованию).
18. Розина Альбина Владимировна, зав. кафедрой естественно-математического образования ОГБОУ ДПО «Томский областной институт повышения квалификации и переподготовки работников образования», к.т.н.
19. Сазанова Татьяна Александровна, доцент кафедры естественно-математического образования ОГБОУ ДПО «Томский областной институт повышения квалификации и переподготовки работников образования», к.т.н., доцент.
20. Сантьева Лариса Валерьевна, учитель математики МАОУ «Северский физико-математический лицей».
21. Смолякова Диана Викторовна, директор МАОУ лицей № 7 г. Томска, к.п.н.
22. Соколов Борис Васильевич, доцент кафедры математического анализа ФГБОУ ВПО «Национальный исследовательский Томский государственный университет», к.ф.-м.н. (по согласованию)
23. Шумская Лилия Акрамовна, старший преподаватель кафедры естественно-математического образования ОГБОУ ДПО «Томский областной институт повышения квалификации и переподготовки работников образования», учитель математики МАОУ Лицей № 8 имени Н.Н. Рукавишников г. Томска.