



## ДЕПАРТАМЕНТ ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

### РАСПОРЯЖЕНИЕ

«15» 02. 2017 г.

№ 105-р

### Томск

Об утверждении Плана мероприятий по реализации Концепции развития математического образования в Российской Федерации на территории Томской области в системе общего образования на 2017 год

В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2013 г. № 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 мая 2015 года № ДЛ-19/08 пр, планом работы Департамента общего образования Томской области на 2017 год по организации повышения уровня математического образования и поддержки математического таланта школьников, государственным заданием Томского областного института повышения квалификации и переподготовки работников образования на 2017 год :

1. Утвердить План мероприятий по реализации Концепции развития математического образования в Российской Федерации на территории Томской области в системе общего образования на 2017 год (далее – План) (Приложение 1).

2. Утвердить состав Рабочей группы по реализации Плана по реализации Концепции развития математического образования в Российской Федерации на территории Томской области в системе общего образования на 2017 год (Приложение 2).

3. Определить на 2017 год ключевыми мероприятиями по реализации Концепции:

- организация сетевого взаимодействия с Томскими ВУЗами по вопросам реализации Концепции в образовательных организациях Томской области;

- организация разработки и апробации новых моделей педагогической практики студентов математических факультетов на базе образовательных организаций;

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

- обеспечение участия одаренных детей и талантливой молодежи в международных олимпиадах и иных конкурсных мероприятиях и интенсивных программах (школах);

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

- разработка карты образовательных событий в области математики на 2017 год.

3. Рекомендовать руководителям муниципальных органов управления образованием:

3.1. Разработать и утвердить План мероприятий по реализации Концепции развития математического образования в муниципальной системе образования на 2017 год с учетом мероприятий регионального Плана.

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

3.3. В установленный срок представить разработанный и утвержденный муниципальный План мероприятий по реализации Концепции развития математического образования и отчет по его реализации оператору - Томский областной институт повышения квалификации и переподготовки работников образования.

4. Ректору ГОИПКРО (Замятиной О.М.):

4.1. В срок до 01.04.2017 г. собрать муниципальные Планы мероприятий по реализации Концепции развития математического образования на 2017 год, провести анализ хода реализации Плана мероприятий по реализации Концепции развития математического образования в Российской Федерации на территории Томской области в системе общего образования, в том числе с учетом реализации выделенных ключевых мероприятий.

4.2. Обсудить выполнение Плана мероприятий по реализации Концепции развития математического образования в Российской Федерации на территории Томской области в системе общего образования в 2017 году в рамках мероприятий августовского совещания.

4.3. Организовать взаимодействие с Департаментом науки и высшего образования Администрации Томской области по вопросу участия в реализации Плана.

4.4. В срок до 10.12.2017 года собрать отчеты муниципальных органов управления образованием по выполнению Плана реализации Концепции развития математического образования в Российской Федерации на территории Томской области в системе общего образования на 2017 год, провести анализ и представить в Департамент общего образования итоговую аналитическую справку, в том числе с учетом выделенных на 2017 год ключевых мероприятий.

5. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возложить на Вторину Е.В., заместителя начальника Департамента общего образования Томской области.

Начальник Департамента



И.Б. Грабцевич

Вторина Елена Вениаминовна  
512735  
Мозгалева Полина Игоревна  
902037  
Розина Альбина Владимировна  
902053

### ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ

по реализации Концепции развития математического образования в Российской Федерации на территории Томской области в системе общего образования на 2017 год.

№	Мероприятия	Уровень реализации			Ответственные	Сроки реализации	Источники информации о выполнении и достигнутых результатах
		ТО	МО	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
2.	Организация сетевого взаимодействия с Томскими ВУЗами по вопросам реализации Концепции в ОО Томской области (совещания, круглые столы, программы, проекты, образовательные события и пр.)	+	+	+	ДОО ТО, МОУО, ТОИПКРО, ОО, РЦРО, ТГУ, ТПУ, ТГПУ, 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 элементов содержания математического образования	+	+	+	ДОО ТО, ТОИПКРО,	Февраль – Октябрь	- аналитическая справка

	(математическая логика, теория алгоритмов и игр, теория множеств, теория вероятности и математической статистики и др.) в организациях, осуществляющих образовательную деятельность				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, обеспечивающих распространение инновационных	+	+	+	ДОО ТО, ТОИПКРО, ТГПУ, МОУО, ОО	Апрель – Декабрь	- аналитическая справка

	технологий в области математики, популяризацию математических знаний и математического образования в современном российском обществе						
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, ТТПУ, ТГУ, ОО	В течение года	- аналитическая справка
ОБЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ							
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 2017 году	+	+	+	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, Всероссийская интеллектуальная олимпиада «Ученик XXI века»: пробуем силы – проявляем способности», Интеллектуальная олимпиада «Юный эрудит» и др. 2. Региональная выставка научно-технического творчества детей и молодежи Томской области и конкурс «Юный изобретатель», Командные дистанционные предметные игры	+	+	+	ДОО ТО, ТОИПКРО, ТТПУ, ТПУ, ТУСУР, ТФТЛ, РЦРО, Академический лицей	В течение года	- план-график проведения мероприятий для школьников; - аналитическая справка

	по технологии «MaStEx» - Математическая биржа, Межрегиональная научно-практическая конференция «Основы экономического образования, ученического предпринимательства и научно-технического творчества: опыт, проблемы, перспективы», выездные и городские предпринимательские школы						
21.	Организация работы с ДООУ по развитию математических компетенций у воспитанников	+	+	+	ДОО ТО, ТОИПКРО, РЦРО, ДООУ	В течение года	- план-график проведения мероприятий для ДООУ; - 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, ММЦ, 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
<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ</b>							
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	В течение года	- нормативно-правовой акт АТО; - распоряжение ДОО ТО

					площадки		
29.	Создание открытого банка видеолекций и мастер-классов учителей математики (в том числе Установочные семинары для учителей-предметников по вхождению в технологию «MAStEx»)	+	+	+	ДОО ТО, ТГПУ, МОУО, ТОИПКРО, РЦРО, ОО, Академический лицей	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 обучающих 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

от 15.02.2017 № 105-р

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 2017 год

1. **Баталова Евгения Анатольевна**, заместитель директора по учебной работе, учитель математики МАОУ СОШ № 37 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.
4. **Грабцевич Ирина Борисовна**, начальник Департамента общего образования Томской области.
5. **Жигалева Галина Ивановна**, учитель начальных классов МАОУ СОШ № 34 г. Томска.
6. **Замятина Оксана Михайловна**, ректор ОГБОУ ДПО «Томский областной институт повышения квалификации и переподготовки работников образования», к. т. н.
7. **Зятин Владимир Иванович**, директор МОУ СОШ № 4 г. Томска.
8. **Киреев Светлана Григорьевна**, учитель математики МОУ лицей при ТПУ.
9. **Кишкина Нина Кузьминична**, учитель математики ОГКОУ «Томский физико-технический лицей».
10. **Ковалев Егор Владимирович**, начальник отдела развития образовательных систем ОГБУ «Региональный центр развития образования».
11. **Ковалева Юлия Александровна**, заведующий отделом дошкольного образования ОГБОУ ДПО «Томский областной институт повышения квалификации и переподготовки работников образования».
12. **Ксенева Вера Николаевна**, доцент кафедры математики, теории и методики обучения математике ФМФ ФГБУ ВПО «Томский государственный педагогический университет», к.п.н.
13. **Кузнецова Татьяна Владимировна**, заведующий кафедрой развития общего образования ОГБОУ ДПО «Томский областной институт повышения квалификации и переподготовки работников образования», к.п.н.
14. **Мозгалева Полина Игоревна**, проректор по УМР и ОР ОГБОУ ДПО «Томский областной институт повышения квалификации и переподготовки работников образования».
15. **Некряч Евгений Николаевич**, доцент кафедры высшей математики ФГБОУ ВПО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», к.т.н.
16. **Пихтовникова Светлана Александровна**, учитель математики МАОУ СОШ № 50 г. Томска, председатель Ассоциации учителей математики.
17. **Подстригич Анна Геннадьевна**, зав. кафедрой развития математического образования ФГБУ ВПО «Томский государственный педагогический университет», к.п.н., доцент.



18. **Резина 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.
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. Рукавишникова г. Томска.