МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И ИННОВАЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ
(Минобрнауки Новосибирской области)

Красный проспект, д.18, г. Новосибирск, 630011
Тел.: (383)223-14-68, факс: (383)223-57-23
E-mail: info@edu.nso.ru
www.minobr.nso.ru

02.02.2015 № 642-03/25
На № от

Ректору ГАОУ ДПО НСО
НИПКиПРО
В.Я. Синенко

Директору ГКУ НСО
«Новосибирский институт мониторинга и развития образования»
Ю.С. Захир

Директору ГБОУ ДОД НСО
«Центр развития творчества детей и юношества»
О.Н. Шаблову

О региональном плане мероприятий
по реализации Концепции в 2015 году

Уважаемые руководители!

Направляю Вам утвержденный план мероприятий по реализации Концепции развития математического образования на территории Новосибирской области на 2015 - 2020 годы (далее - План) для организации работы.

Прошу ежегодно до 01 февраля текущего года (начиная с 2016 года) отчет о выполнении Плана направлять на адрес электронной почты: mom@nso.ru.

Приложение: на 10 л. в 1 экз.

Заместитель министра Д.А. Метелкин

О.М. Мазаева
223 15 09

УТВЕРЖДАЮ

Министр образования, науки и инновационной политики Новосибирской области

_____ С.А.Нелюбов

«_19_» ____11____2014 г.

План мероприятий
по реализации Концепции развития математического образования на территории Новосибирской области
на 2015 – 2020 годы

№	Мероприятие	Работы, направленные на реализацию мероприятий	Исполнитель	Сроки
1.	**ОБЩЕСИСТЕМНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ**			
1.1.	Организация и проведение региональных мероприятий математической направленности (съезды, конференции, круглые столы)	Подготовка графика проведения региональных мероприятий. математической направленности (съезды, конференции, круглые столы), и его реализация	Минобрнауки НСО совместно ГАОУ ДПО НСО НИПКиПРО	Ежегодно
1.2.	Создание регионального реестра мероприятий всех уровней (результаты олимпиад, конкурсов, фестивалей, соревнований и др.) математической направленности	Разработка и создание электронного ресурса, размещение на официальном сайте Минобрнауки НСО	ГАОУ ДОД НСО «ЦРТДЮ»	2015-2020
1.3.	Реализация регионального проекта по созданию стажировочных площадок на базе школ – лидеров, реализующих программы специализированных математических классов	Повышение уровня математического образования в Новосибирской области	Минобрнауки НСО, Руководители ОО	2015-2020

1.4.	Разработка и проведение конкурсов профессионального мастерства среди учителей, преподавателей и научных работников в области математического образования	Проведение конкурсных мероприятий для педагогов в области математического образования	Минобрнауки НСО ГАОУ ДПО НСО НИПКиПРО	Ежегодно
1.5.	Разработка и реализация системы творческих конкурсов для обучающихся, направленных на развитие математической грамотности и математической культуры	Проведение конкурсных мероприятий для обучающихся в области математического образования, обеспечение участия школьников во всероссийских и международных мероприятиях	Минобрнауки НСО ГАОУ ДОД НСО «ЦРТДЮ»	2015-2020
1.6.	Анализ результативных практик поддержки лидеров математического образования, в том числе по работе с лицами с ограниченными возможностями здоровья, инвалидами и разработка предложений по их совершенствованию и распространению	Проведение анализа результативных практик поддержки лидеров математического образования и разработка методических рекомендаций по их поддержке и распространению	ГАОУ ДПО НСО НИПКиПРО	2015-2020
1.7.	Анализ существующих методик и технологий профессионального математического образования, использующих дистанционные образовательные технологии и электронное обучение	Проведение анализа результативных практик образовательных организаций, использующих дистанционные образовательные технологии и электронное обучение. Разработка методических рекомендаций по применению наиболее результативных методик и технологий	ГАОУ ДПО НСО НИПКиПРО ГБОУ ДПО НСО ОблЦИТ ГБОУ ВПО НСО «НГПУ»	2015-2020
2. ОБЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ				
2.1.	Введение двухуровневого ЕГЭ	Проведение апробации КИМов базового уровня	ГКУ НСО НИМРО	2015

2.2.	Диагностика профессиональных компетенций учителей математики Новосибирской области с использованием регионального электронного ресурса.	- Подготовка инструментария диагностики; - проведение процедуры диагностики; - подготовка аналитических материалов по результатам диагностики	ГКУ НСО НИМРО	2015-2020
2.3.	Проведение обучающего вебинара для учителей математики образовательных организаций Новосибирской области «Подготовка к проведению ЕГЭ по математике в 2015 году»	Совершенствование работы образовательных организаций и педагогов при подготовке к ЕГЭ по математике	ГКУ НСО НИМРО	2015
2.4.	Разработка требований к условиям реализации ФГОС ДО для формирования у детей раннего и дошкольного возраста первичных математических навыков и представлений	Разработка и распространение методических рекомендаций	ГАОУ ДПО НСО НИПКиПРО	2015-2016
2.5.	Предоставление образовательным организациям общего образования доступа к региональной базе стандартизированного инструментария для организации внутришкольной оценки качества математической подготовки обучающихся 4, 9, 11-х классов	Разработка раздела на официальном сайте ГКУ НСО НИМРО для использования образовательными организациями стандартизированного инструментария для организации внутришкольной оценки качества математической подготовки обучающихся 4, 9, 11-х классов	ГКУ НСО НИМРО	2015
2.6.	Проведение регионального мониторинга качества математической подготовки обучающихся 4, 6, 8, 10-х классов образовательных организаций Новосибирской области	Анализ результатов мониторинга качества образования обучающихся 4, 6, 8, 10-х классов образовательных организаций Новосибирской области- разработка инструментария для проведения мониторинга	ГКУ НСО НИМРО	2015-2020

		- организация и проведение мониторинга (50% школ) - подготовка аналитической справки по результатам мониторинга		
2.7.	Подготовка информационно-аналитических материалов по результатам оценки актуального состояния математического образования в образовательных организациях общего образования Новосибирской области	Проведение анализа по результатам мониторинга качества образования обучающихся 4 - 10-х классов образовательных организаций Новосибирской области	ГКУ НСО НИМРО	2015-2020
2.8.	Круглый стол в рамках Съезда работников образования Новосибирской области «Актуальное состояние математического образования в образовательных организациях общего образования Новосибирской области»	Организация и проведение круглого стола с привлечением к участию руководителей ведущих вузов Новосибирской области, органов управления в сфере образования, руководителей и педагогов общеобразовательных организаций	Минобрнауки НСО ГАОУ ДПО НСО НИПКиПРО ГКУ НСО НИМРО	2016
2.9.	Проведение вебинара для зам. директоров образовательных организаций «Результаты мониторинга качества математической подготовки обучающихся»	Подготовка аналитического отчёта по итогам мониторинга качества математической подготовки обучающихся	ГКУ НСО НИМРО	2015
2.10.	Проведение мониторинга деятельности образовательных организаций области, имеющих инновационный опыт работы с одаренными детьми в области математики, создание единой региональной базы данных таких организаций	Разработка инструментария для проведения мониторинга, проведение анализа инновационного опыта работы с одаренными детьми в области математики. Разработка единой информационной региональной базы данных таких организаций	ГКУ НСО НИМРО во взаимодействии с ГАОУ ДОД НСО «ЦРТДЮ»	Ежегодно

2.11.	Пополнение и обновление банков данных контрольных измерительных материалов по математике на всех уровнях общего образования. Создание системы профессиональной экспертизы контрольных измерительных материалов по математике	Создание банка данных контрольных измерительных материалов по математике на всех уровнях общего образования, проведение профессиональной экспертизы контрольных измерительных материалов по математике	ГКУ НСО НИМРО ГБОУ ВПО НСО «НГПУ» ГАОУ ДПО НСО НИПКиПРО	2015-2020
2.12.	Участие обучающихся Новосибирской области в международных сопоставительных исследованиях качества общего образования: TIMSS, PISA, исследованиях АТЭС	Обеспечение участия обучающихся Новосибирской области в международных сопоставительных исследованиях качества общего математического образования	Минобрнауки НСО совместно с Рособрнадзором РФ	по плану Рособрнадзора РФ
3. ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ, ПОДГОТОВКА НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, МАТЕМАТИЧЕСКАЯ НАУКА				
3.1.	Поддержка деятельности профессиональных ассоциаций, профессиональных математических Интернет-сообществ: Создание Ассоциации учителей математики Новосибирской области Создание регионального методического объединения учителей математики.	Научно – методическая поддержка процесса внедрения профессиональных стандартов для учителей (преподавателей) математики, ориентированных на новые образовательные стандарты. Презентация успешных методических проектов в обучении математике	Муниципальные методические службы Новосибирской области ГКУ НСО НИМРО ГАОУ ДПО НСО НИПКиПРО	2015-2020 2015 2015-2016
3.2.	Проведение конференции «Проблемы и перспективы математического образования в условиях введения ФГОС ООО», подготовка и публикация сборника статей по результатам НПК	Изучение и распространение инновационного педагогического опыта, обсуждение идей	ГАОУ ДПО НСО НИПКиПРО	2015

3.3.	Проведение круглого стола «Пути реализации Концепции математического образования в РФ» в рамках Всероссийской научно – практической конференции «Педагогическая деятельность в режиме инноваций: концепции, подходы, технологии»	инновационных психолого-педагогических исследований и перспектив внедрения их результатов в практику профессиональной подготовки школьных учителей и вузовских преподавателей математики; обмен практическим опытом	ГАОУ ДПО НСО НИПКиПРО	2015
3.4.	Разработка на основе интерактивных систем тестирования знаний и компетенций в области математики: организация и проведение областной акции интернет – тестирования всех желающих «Математический диктант»	Разработка инструментария для проведения тестирования в режиме – онлайн	ГКУ НСО НИМРО ГАОУ ДПО НСО НИПКиПРО	Ежегодно
3.5.	Организация и проведение областной математической ярмарки (в рамках проведения Всероссийской выставки «Учсиб»)	Презентация успешного опыта образовательных организаций в области математики, продвижение в образовательную сферу современных технологий, материалов, методик, инноваций	ГАОУ ДПО НСО НИПКиПРО	2015-2020
3.6.	Проведение областного конкурса на лучшую разработку образовательных программ (кружков, спецкурсов, факультативных и элективных курсов) по математике	Подготовка положения о проведении конкурса, организация и проведение конкурсного отбора	ГАОУ ДПО НСО,НИПКиПРО совместно с педагогическими колледжами НСО муниципальными методическими службами	2015-2020
3.7.	Организация и проведение математической конференции обучающихся общеобразовательных школ и организаций дополнительного образования Новосибирской области организация и проведение секции "Математика" в рамках «53-й Международной	Выявление и поддержка талантливой молодёжи в области математического образования	СУНЦ НГУ	2015

	студенческой конференции «Студент и научно-технический прогресс» (школьная секция)			
3.8.	Организация и проведение областного конкурса в образовательных организациях профессионального образования Новосибирской области на лучшую студенческую научную работу в сфере математического образования	Выявление и поддержка талантливой молодёжи в области математического образования	Минобрнауки НСО совместно с педагогическими колледжами НСО	2015-2020
3.9.	Организация и проведение областного конкурса профессионального мастерства среди учителей математики Новосибирской области «Лучший учитель математики» » в рамках создания системы непрерывного профессионального развития	Разработка положения о конкурсе, обеспечение участия учителей математики в конкурсе, проведение конкурсных мероприятий	ГАОУ ДПО НСО НИПКиПРО	2015-2020
3.10.	Организация и проведение массовых мероприятий математической направленности: - единых методических дней по математике; - проведение декад и недель математической науки в образовательных организациях области	Обобщение и распространение передовых педагогических технологий, вычленение успешных методик организации образовательного процесса и их дальнейшая адаптация к другим условиям	ГАОУ ДПО НСО, НИПКиПРО, Руководители ОУО, ОО	2015-2020
3.11.	Организация участия учителей математики Новосибирской области в «Зимней школе» на базе ФГБОУ ВПО ННИГУ в рамках создания системы непрерывного профессионального развития	Создание системы непрерывного профессионального развития, внедрение и апробация инновационных форм, средств и методов обучения	ГАОУ ДОД НСО «ЦРТДЮ» совместно с ФГБОУ ВПО ННИГУ	2015-2020
3.12.	Формирование банка данных учебно - методических материалов по обучению математике по ФГОС общего образования, обеспечение его обновления на постоянной основе	Создание банка данных учебно - методических материалов на сайте ГАОУ ДПО НСО НИПКиПРО	ГАОУ ДПО НСО НИПКиПРО	Ежегодно

3.13.	Обеспечение доступа к электронным информационно – образовательным ресурсам математической направленности	Информирование образовательных организаций об электронных информационно – образовательных ресурсах математической направленности, создание перечня сайтов для общеобразовательных организаций Новосибирской области	ГБОУ ДПО НСО «ОблЦИТ» Руководители образовательных организаций	2015-2020
3.14.	Разработка методических рекомендаций, направленных на совершенствование преподавания учебного предмета «Математика»	Разработка и распространение методических рекомендаций, направленных на совершенствование преподавания учебного предмета «Математика» в общеобразовательных организациях Новосибирской области	ГАОУ ДПО НСО НИПКиПРО	2015-2020
3.15.	Участие в проектах межрегионального партнерства по развитию математической подготовки преподавателей математики	Организация участия педагогов и преподавателей в межрегиональных летних и зимних школах	ГАОУ ДОД НСО «ЦРТДЮ» совместно с ФГБОУ ВПО ННИГУ	2015-2020
3.16.	Разработка и реализация программ педагогической магистратуры, в том числе на базе высшего непедагогического образования	Разработка и реализация программ педагогической магистратуры	ГБОУ ВПО НСО «НГПУ»	2015-2020

3.17.	Создание научно – методической площадки на базе ГБОУ ВПО НСО «НГПУ»	Обмен научными знаниями и опытом между учёными, преподавателями, учителями математики	ГБОУ ВПО НСО «НГПУ»	2015-2016
3.18.	Разработка моделей повышения квалификации и переподготовки кадров в организациях профессионального образования (курсовая подготовка, стажировки, индивидуальные консультации).	Разработка и внедрение новых моделей повышения квалификации и переподготовки кадров в организациях профессионального образования	ГАОУ ДПО НСО НИПКиПРО СУНЦ НГУ ГАОУ ДОД НСО «ЦРТДЮ» ГБОУ НСО ОЦДК ГБОУ ВПО НСО «НГПУ»	2015-2020
3.19.	Разработка и апробация новых моделей педагогической практики студентов математических факультетов на базе образовательных организаций	Разработка новых моделей педагогической практики студентов математических факультетов, апробация на базе общеобразовательных организаций	ГБОУ ВПО НСО «НГПУ»	2015-2020
	4. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ПРОСВЕЩЕНИЕ И ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ МАТЕМАТИКИ, ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ			
4.1.	Открытые математические спецкурсы	Создание системы проведения математических олимпиад и конкурсов, летних и зимних школ для одарённых детей и талантливой учащейся молодёжи Новосибирской области	СУНЦ НГУ	2015-2020
4.2.	Школа олимпиадной подготовки по математике			
4.3.	Региональная школа-тренинг "Математический РИНРУТ"		ГАОУ ДОД НСО «ЦРТДЮ»	2015-2020
4.4.	Летняя школа развития «Пифагор»		ГАОУ ДОД НСО «ЦРТДЮ»	2015-2020
4.5.	Летняя школа СУНЦ НГУ для учащихся муниципальных районов НСО		ГАОУ ДОД НСО «ЦРТДЮ»	2015-2020
4.6.	Создание на базе НГПУ летней математической школы для школьников и студентов		ГБОУ ВПО НСО «НГПУ»	2015-2020
4.7.	Профильная олимпиадная математическая смена-		ГАОУ ДОД НСО	2015-2020

	погружение («Совенок»)		«ЦРТДЮ»	
4.8.	Региональные школы-тренинги по подготовке к математическим турнирам		ГАОУ ДОД НСО «ЦРТДЮ»	2015-2020
4.9.	Региональная устная олимпиада школьников по математике		ГАОУ ДОД НСО «ЦРТДЮ»	2015-2020
4.10.	Организация участия обучающихся общеобразовательных организаций в проектной и научно – исследовательской деятельности по математике в соответствии с перечнем мероприятий регионального и всероссийского уровней.		Руководители образовательных организаций	2015-2020
4.11.	Реализация регионального проекта в области дополнительного образования «Школа развития» (математические науки)		ГАОУ ДОД НСО «ЦРТДЮ»	2015-2020
4.12.	Реализация регионального проекта «Центр олимпиадной подготовки школьников»		ГАОУ ДОД НСО «ЦРТДЮ»	2015-2020
4.13.	Обеспечение участия одаренных детей и талантливой молодежи, молодых ученых во всероссийских и международных олимпиадах, конкурсах и школах		Минобрнауки НСО	2015-2020
5. **МОНИТОРИНГ И КОНТРОЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ КОНЦЕПЦИИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ**				
5.1.	Организация мониторинга реализации Концепции развития математического образования в Новосибирской области и подготовка по его результатам информации в доклад министра образования на областном съезде педагогов и руководителей образовательных организаций Новосибиской области	В рамках информационно – аналитического, научно – методического и организационно – технического сопровождения реализации Концепции	Минобрнауки НСО	2015-2020
5.2.	Обеспечение информационного сопровождения мероприятий по реализации Концепции развития математического образования в Российской Федерации и Новосибирской области на официальном сайте Минобрнауки НСО		Минобрнауки НСО	2015-2020