

УТВЕРЖДЕН
распоряжением комитета общего
и профессионального образования
Ленинградской области
от «02» сентября 2014 г. № 1802-р
(Приложение)

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ
по реализации Концепции развития математического образования в Ленинградской области
на 2014-2020 годы

№ п\п	Мероприятия	Сроки реализации	Организаторы	Ответственный исполнитель
1. ОБЩЕСИСТЕМНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ				
1.1	Разработка и утверждение Плана мероприятий по реализации Концепции развития математического образования в Российской Федерации в Ленинградской области	1 сентября 2014 года	КОиПО ЛО ¹	ЛОИРО ² Центр «Интеллект» ³ МОУО ⁴ ОО ⁵
1.2	Разработка и утверждение муниципальных планов мероприятий по реализации Концепции развития математического образования	1 октября 2014 года	МОУО	ОО
1.3	Формирование электронного банка лучших педагогических практик, методик и технологий	2014-2020 годы	ЛОИРО	руководители ОО, председатели МО учителей математики; учителя математики; методисты методических центров
1.4	Создание и обеспечение функционирования специализированных Интернет-ресурсов, форумов и площадок во вопросам развития математического образования в Ленинградской области	1 января 2015 года	ЛОИРО	руководители ОО, председатели МО учителей математики; учителя математики; методисты методических центров

¹ Комитет общего и профессионального образования Ленинградской области.

² Государственное автономное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Ленинградский областной институт развития образования».

³ Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования детей «Ленинградский областной центр развития творчества одаренных детей и юношества «Интеллект».

⁴ Органы местного самоуправления, осуществляющие управление в сфере образования.

⁵ Образовательные организации.

1.4	Разработка и проведение конкурса профессионального мастерства среди учителей математики. Проведение областного конкурса педагогического мастерства учителей и преподавателей математики «Информационно-коммуникационное сопровождение обучения математике»	Май 2015 г., далее - ежегодно	КОиПО ЛО	ЛОИРО
1.6	Организация и проведение в Ленинградской области олимпиады Эйлера среди учителей математики	Апрель- ноябрь 2015 г., далее - ежегодно	ЛОИРО	Законодательное собрание Ленинградской области, Территориальный комитет Санкт-Петербурга и Ленинградской области профсоюза работников народного образования и науки РФ, Санкт-Петербургское отделение Математического института РАН, Международный благотворительный фонд поддержки математики имени Леонарда Эйлера
1.7	Внедрение профессиональных стандартов для учителей (преподавателей) математики: - проведение информационно-методических семинаров; - включение соответствующих разделов в программы курсов повышения квалификации	2014 год	ЛОИРО	методисты методических центров
1.8	Создание и пополнение банка индивидуальных образовательных достижений выпускников общеобразовательных организаций в области математики в рамках функционирования автоматизированной информационной системы «Одаренные дети Ленинградской области»	2014-2020 годы	Центр «Интеллект»	Руководители ОО; Методические объединения учителей математики; учителя математики

2. ОБЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ				
2.1	Разработка методических рекомендаций, направленных на совершенствование преподавания модулей «Алгебра», «Геометрия» учебного предмета «Математика» в общеобразовательных организациях Ленинградской области	2014–2015 годы	КОиПО ЛО	ЛОИРО
2.2	Проведение регионального репетиционного ЕГЭ по математике на базовом и профильном уровнях с целью мониторинга фактического уровня математических знаний в рамках заданий государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования	Ежегодно	КОПО ЛО	ГБУ ЛО «ИЦОКО» ⁶
2.3	Разработка диагностического инструментария и процедур по оценке качества математического образования на разных уровнях общего образования	2015-2016 годы	ГНУ «ИСИО РАО» ⁷	ЛОИРО, ГБУ ЛО «ИЦОКО» руководители ОО ДО; методисты по ДО методических центров
2.4	Организация участия выпускников общеобразовательных организаций Ленинградской области в федеральных и региональных интернет - проектах по подготовке к ЕГЭ и ОГЭ	Ежегодно	ОО	методисты по математике методических центров; учителя математики
3. ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ, МАТЕМАТИЧЕСКАЯ НАУКА				
3.1	Организация и проведение областной олимпиады по математике среди студентов профессиональных образовательных организаций Ленинградской области	Ежегодно	КОиПО ЛО	
3.2	Организация и проведение областного конкурса на лучшую профессиональную образовательную организацию Ленинградской области в использовании информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе	Ежегодно	КОиПО ЛО	
3.3	Участие студентов образовательных организаций высшего образования Ленинградской области в региональном этапе Всероссийского конкурса научно-технического творчества молодежи	Ежегодно	КОиПО ЛО	Образовательные организации высшего образования Ленинградской области
3.4	Организация конкурса в образовательных организациях высшего образования Ленинградской области на лучшую студенческую научную работу в сфере математического образования	Ежегодно	КОиПО ЛО	Образовательные организации высшего образования Ленинградской

⁶ Государственное бюджетное учреждение Ленинградской области «Информационный центр оценки качества образования».

⁷ Государственное научное учреждение «Институт стратегических исследований в образовании российской академии образования»

				области
3.5	Организация конкурса в образовательных организациях высшего образования Ленинградской области совместно со студенческим научным обществом на лучшую научную работу молодых ученых в сфере математического образования	Ежегодно	КОиПО ЛО	Образовательные организации высшего образования Ленинградской области
3.6	Организация участия студентов образовательных организаций высшего образования Ленинградской области в конкурсе на присуждение премии Правительства Санкт-Петербурга за выдающиеся научные результаты в области науки и техники	Ежегодно	КОиПО ЛО	Образовательные организации высшего образования Ленинградской области
3.7	Организация участия в конкурсе на присуждение научной премии губернатора Ленинградской области и Санкт-Петербургского научного центра Российской Академии наук за заслуги в развитии науки и техники в Ленинградской области	Ежегодно	КОиПО ЛО	ЛГУ им. А.С. Пушкина ⁸
3.8	Организация ежегодных студенческих научных конференций «Математика и ее приложения», «Современная математика и компьютерные технологии»	Апрель 2015 года, далее - ежегодно	КОиПО ЛО	ЛГУ им. А.С. Пушкина
3.9	Создание стажировочных площадок на базе лидерских практик математического образования. Организация их деятельности в рамках программ повышения квалификации учителей математики	2015 год, далее - ежегодно	ЛОИРО	МОУО ОО
3.10	Включение в образовательные программы 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	2014 год	ЛОИРО	
3.11	Разработка и внедрение программы повышения квалификации учителей математики «Информационно-коммуникационное сопровождение обучения математике»	Январь-апрель 2015 года	ЛОИРО	
3.12	Организация и проведение цикла научно-методических семинаров по актуальным проблемам современного математического образования во взаимодействии с ведущими ВУЗами Санкт-Петербурга	1 раз в полугодие	ЛОИРО	
3.13	Оказание методической помощи учителям математики по актуальным вопросам обучения (консультации, вебинары и пр.)	В течение года	ЛОИРО	

⁸ Автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ленинградский государственный университет имени А.С. Пушкина».

3.14	Организация и проведение научно-практической конференции учителей математики области	Февраль-март 2015 года	ЛОИРО	МОУО ОО
3.15	Анализ результатов ОГЭ и ЕГЭ по математике. Формирование предложений по совершенствованию школьного математического образования в новом учебном году	Сентябрь-октябрь 2014 года	ЛОИРО	
3.16	Подготовка и издание пособия «Методическое сопровождение учителя математики современной школы»	Январь 2015 года	ЛОИРО	
4. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ПРОСВЕЩЕНИЕ И ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ МАТЕМАТИКИ, ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ				
4.1	Проведение профильных сессий (очных и дистанционных) для одаренных школьников Ленинградской области по дополнительной образовательной программе «Математика +»	1 раз в полугодие	Центр «Интеллект»	МОУО ОО
4.2	Проведение профильных сессий (очных и дистанционных) для одаренных школьников Ленинградской области по дополнительной образовательной программе «Математические основы программирования»	Ежегодно	Центр «Интеллект»	МОУО ОО
4.3	Проведение образовательных видеоконференций и видеолекций для учащихся Ленинградской области по математике и информатике	1 раз в полугодие	Центр «Интеллект»	МОУО ОО
4.4	Проведение дистанционных олимпиад по математике для выявления талантливых школьников среди 6, 7, 8, 9 классов	Ежегодно	Центр «Интеллект»	
4.5	Проведение учебно-тренировочных сборов по математике и информатике одаренных школьников 9-11 классов для подготовки к региональному и заключительному этапу всероссийской олимпиады школьников	Ежегодно	Центр «Интеллект»	
4.6	Проведение регионального этапа всероссийской олимпиады школьников по математике	Ежегодно	ЛОИРО Центр «Интеллект»	МОУО ОО
4.7	Организация участия одаренных школьников 9-11 классов в Вузовских олимпиадах и интернет-олимпиадах по математике и информатике	Ежегодно	Центр «Интеллект»,	ЛОИРО, МОУО, ОО, методические объединения учителей математики, педагоги
4.8	Участие одаренных школьников 9-11 классов в международных, всероссийских турнирах и конкурсах по математике и информатике	Ежегодно	Центр «Интеллект»	
4.9	Организация и проведение Слета любителей науки в рамках работы Заочной математической школы (ЗМШ)	Ежегодно	Центр «Интеллект»	
4.10	Проведение региональной олимпиады Ленинградской области по базовому курсу «Информатика и ИКТ»	Ежегодно	ЛОИРО Центр «Интеллект»	

4.11	Организация участия обучающихся Ленинградской области в международной игре «Кенгуру»	Март 2015 года, далее - ежегодно	Центр «Кенгуру»	ЛОИРО, председатели МО; учителя математики
4.12	Организация и проведение массовых мероприятий математической направленности: <ul style="list-style-type: none"> командных соревнований, чемпионатов между классами, между командами школ с использованием интерактивной системы опроса и других инновационных технологий; смотров знаний с привлечением родительской общественности; открытых уроков по математике; единых методических дней по математике; направление одаренных детей в летние математические школы Проведение декад и недель математической науки в образовательных организациях 	Ежегодно	Руководители ОО	председатели МО; учителя математики
4.13	Организация конкурса среди образовательных учреждений на лучший методический проект «Математическое просвещение»	Декабрь 2014 года	ЛОИРО	председатели МО; учителя математики
4.14	Организация участия обучающихся общеобразовательных организаций в научно-исследовательской и проектной деятельности по математике в соответствии перечнем мероприятий регионального и Всероссийского уровней	Ежегодно	Руководители ОО	председатели МО, учителя математики
4.15	Формирование областного банка образовательных программ (кружков, спецкурсов, факультативных и элективных курсов) для обучения одаренных детей и молодежи по математике, обеспечение его обновления на постоянной основе и свободного доступа к нему образовательных организаций	Ежегодно	ЛОИРО	председатели МО; учителя математики
4.16	Обеспечение доступа к электронным информационно-образовательным ресурсам математической направленности	Ежегодно	Руководители ОО	
5. МОНИТОРИНГ И КОНТРОЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ КОНЦЕПЦИИ				
5.1	Проведение контрольно - педагогических измерений по учебному предмету «Математика» при проведении государственной аккредитации, государственного контроля (надзора) в сфере образования с целью установления соответствия качества образования в общеобразовательных организациях Ленинградской области	Ежегодно	КОиПО ЛО	
5.2	Проведение социологических опросов при проведении государственной аккредитации, государственного контроля (надзора) в сфере образования с целью изучения уровня удовлетворенности качеством образования участников образовательных отношений (обучающиеся и их родители), в т.ч. по учебному предмету «Математика»	Ежегодно	КОиПО ЛО	

5.3	Осуществление оценки и контроля качества образования по учебному предмету «Математика» при проведении государственной аккредитации, государственного контроля (надзора) в сфере образования	Ежегодно	КОиПО ЛО	
5.4	Участие в национальных исследованиях качества математического образования в 5-7 классах	28 октября 2014 года	КОиПО ЛО ОО	
5.5	Участие в национальных исследованиях качества начального общего образования	Апрель 2015 года	КОиПО ЛО ОО	
5.6	Участие в национальных исследованиях качества образования в области информатики и информационно-коммуникативных технологий в 8-9 классах	Октябрь 2015 года	КОиПО ЛО ОО	
5.7	Размещение информации о ходе реализации плана на информационных стендах, сайтах образовательных организаций	Ежегодно	Руководители ОО	