



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

РАСПОРЯЖЕНИЕ

28 декабря 2015г.

№ 2514-р

Экз. № _____

г. Ульяновск

**Об утверждении плана мероприятий
по реализации Концепции развития математического образования
в Российской Федерации на территории Ульяновской области
в 2016 году**

В целях реализации плана мероприятий по реализации Концепции развития математического образования в Российской Федерации на территории Ульяновской области, руководствуясь распоряжением Министерства образования и науки Ульяновской области от 22 августа 2014 г. № 1150-р «Об утверждении плана мероприятий по реализации Концепции развития математического образования в Российской Федерации на территории Ульяновской области»:

1. Утвердить план мероприятий по реализации Концепции развития математического образования в Российской Федерации на территории Ульяновской области в 2016 году (приложение № 1).

2. Департаменту общего образования Министерства образования и науки Ульяновской области (Касимовой О.М.), департаменту профессионального образования и науки (Шкляру А.А.), департаменту дополнительного образования, воспитания и молодёжной политики (Солнцевой О.В.):

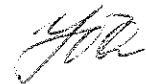
2.1. Довести утверждённый план мероприятий по реализации Концепции развития математического образования в Российской Федерации на территории Ульяновской области в 2016 году до руководителей органов управления образованием муниципальных образований Ульяновской области, образовательных организаций высшего образования, профессиональных образовательных организаций, организаций дополнительного образования в срок до 31 декабря 2015 года.

2.2. Обеспечить взаимодействие с областным государственным бюджетным учреждением «Центр образования и системных инноваций», областным государственным автономным учреждением «Центр обработки информации и мониторинга в образовании Ульяновской области», федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением «Ульяновский

государственный педагогический университет имени И.Н. Ульянова», федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением «Ульяновский государственный университет» по реализации плана мероприятий по реализации Концепции развития математического образования в Российской Федерации на территории Ульяновской области в 2016 году.

3. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возложить на заместителя Министра образования и науки Ульяновской области Семёнову Н.В.

Заместитель Председателя Правительства
Ульяновской области -
Министр образования и науки
Ульяновской области



Е.В.Уба

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к распоряжению

Министерства образования и

науки Ульяновской области

28.12.2015 № 2514-р

План мероприятий
по реализации Концепции развития математического образования в Российской Федерации,
на территории Ульяновской области в 2016 году

N п/п	N п/л в соответствии с Федеральным планом	Мероприятия	Сроки реализации месяц	Ответственные исполнители
1. Общесистемные мероприятия				
1.	1.	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		Областное государственное бюджетное учреждение «Центр образования и системных инноваций» (далее - ОГБУ «Центр ОСИ») Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего профессионального образования «УлГПУ им.И.Н.Ульянова» (по согласованию) (далее - ФГБОУ ВПО «УлГПУ»)
1.1.	1.1.	Разработка методических рекомендаций «Разработка программ (или индивидуальных маршрутов) для работы с детьми, имеющими трудности в освоении образовательных программ».	ноябрь	ФГБОУ ВПО «УлГПУ» ОГБУ «Центр ОСИ»
2.	3.	Организация разработки, апробации и внедрения новых элементов содержания математического образования (математическая логика, теория алгоритмов и игр, теория множеств, теория вероятности и математической статистики и др.) в организациях, осуществляющих образовательную деятельность	декабрь	ФГБОУ ВПО «УлГПУ»

3.	4.	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	ОГБУ «Центр ОСИ»
3.1.	4.1.	Организация мастер-классов, педагогических мастерских, семинаров, направленных на распространение результативных практик преподавания математики.	ОГБУ «Центр ОСИ»
3.3.	4.3.	Изучение, систематизация и обобщение инновационного опыта учителей математики по теме «Современный урок в условиях реализации ФГОС ООО»	ФГБОУ ВПО «УлГПУ» ОГБУ «Центр ОСИ»
3.4.	4.4.	Организация и проведение курсов повышения квалификации для учителей математики по темам: - «Преподавание математики в условиях реализации ФГОС ООО»; - «Преподавание математики в условиях реализации ФГОС ООО. Основы системы оценивания результатов основного общего образования в формате ГИА»; - «Система подготовки учащихся к государственной итоговой аттестации 2016 года по учебному предмету «Математика».	ФГБОУ ВПО «УлГПУ»
	4.5.	Организация и проведение научно-практической конференции «Профессиональная компетентность учителей математики в условиях реализации ФГОС основного общего образования, Концепции развития математического образования в Российской Федерации на территории Ульяновской области. Профессиональный стандарт педагога».	ФГБОУ ВПО «УлГПУ»
	4.6.	Организация и проведение вебинара «Система преподавания математики в профильных классах».	ФГБОУ ВПО «УлГПУ» ОГБУ «Центр ОСИ»
	4.7.	Проведение семинара-практикума «Методика использования электронных учебников по математике в образовательном процессе».	ОГБУ «Центр ОСИ»
	4.8.	Обеспечение доступа к ресурсам образовательного портала региональной системы дистанционного образования.	Областное государственное автономное учреждение «Центр обработки информации и мониторинга в образовании Ульяновской области» (далее - ОГАУ «Центр обработки информации и мониторинга в образовании Ульяновской области»)
	4.9.	Методическое сопровождение учителей математики общеобразовательных организаций Ульяновской области членами Ассоциации математических клубов.	ФГБОУ ВПО «УлГПУ» ОГБУ «Центр ОСИ»

4.	5.	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)	ОГБУ «Центр ОСИ»
4.1.	5.1.	Участие в разработке, апробации и внедрении 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).	октябрь
5.	6.	Организация проведения олимпиад и иных конкурсных мероприятий для учителей, преподавателей и научных работников в области математического образования	ОГБУ «Центр ОСИ» Департамент дополнительного образования, воспитания и молодёжной политики Министерства образования и науки Ульяновской области (далее - Департамент дополнительного образования, воспитания и молодёжной политики)
	6.1.	Проведение регионального фестиваля внеурочной деятельности «Математическая гармония».	ОГБУ «Центр ОСИ» Департамент дополнительного образования, воспитания и молодёжной политики
	6.2.	Проведение международной выставки-ярмарки инновационных образовательных проектов.	ОГБУ «Центр ОСИ»
6.	7.	Организация проведения анализа результативных практик поддержки лидеров математического образования и разработки методических рекомендаций по их поддержке и распространению	ОГБУ «Центр ОСИ» ФГБОУ ВПО «УлГПУ»
	7.1.	Разработка методических рекомендаций по проведению региональной недели учителей математики (направления: «Олимпиадные рифы», «Твердый орешек знаний», «Урочный конструктор», «Программный калейдоскоп»)	ФГБОУ ВПО «УлГПУ»
7.	9.	Разработка методических рекомендаций для научных и образовательных организаций по поддержке ученых-математиков, учителей (преподавателей математики)	Департамент профессионального образования и науки Министерства образования и науки Ульяновской области (далее - Департамент профессионального образования и науки) ОГБУ «Центр ОСИ»
	9.1.	Разработка методических рекомендаций «Формирование у детей дошкольного возраста культуры познания (на материалах ознакомления с математикой)».	ОГБУ «Центр ОСИ»

8.	10.	Развитие системы олимпиад и иных конкурсных мероприятий для одаренных детей, талантливой молодежи, молодых ученых, направленных на развитие математической грамотности и математической культуры		Департамент общего образования Министерства образования и науки Ульяновской области (далее - Департамент общего образования) ОГБУ «Центр ОСИ» ФГБОУ ВПО «УлГПУ»
8.1.	10.1	Проведение интеллектуальных игр эрудитов «Во всех науках мы сильны»	апрель	ОГБУ «Центр ОСИ»
8.2.	10.2	Организация и проведение регионального конкурса исследовательских работ младших школьников «Малая академия».	март	ОГБУ «Центр ОСИ»
8.3.	10.3	Организация и проведение регионального конкурса для младших школьников «Симбирский эрудит».	ноябрь, декабрь	ОГБУ «Центр ОСИ»
8.4.	10.4	Проведение конкурса презентаций математических идей в рамках недели математики.	декабрь	ФГБОУ ВПО «УлГПУ»
8.5.	10.5	Организация и проведение региональной открытой олимпиады по математике для учащихся 10-11 классов и студентов.	декабрь	ФГБОУ ВПО «УлГПУ»
8.6.	10.6	Организация и проведение профильных смен по темам «3D моделирование», «Робототехника и программирование на СИ++»	июнь-июль	ФГБОУ ВПО «УлГПУ»
8.7.	10.7	Проведение регионального этапа Всероссийской олимпиады им. Л.Эйлера.	февраль	Департамент общего образования
9.	11.	Поддержка образовательных организаций, в том числе нетиповых, реализующих основные и дополнительные образовательные программы для граждан, проявивших выдающиеся способности, а также граждан, добившихся успехов в учебной деятельности, научной (научно-исследовательской) деятельности (одаренных детей, талантливой молодежи, молодых учителей и ученых («летние, зимние, вечерние школы» и др.)		Департамент общего образования ОГБУ «Центр ОСИ» ФГБОУ ВПО «УлГПУ»
9.1.	11.1	Проведение V Ульяновской летней математической школы	август	Департамент общего образования ФГБОУ ВПО «УлГПУ»
9.2.	11.2.	Проведение зимних учебных сборов по математике для одаренных школьников	январь, декабрь	Департамент общего образования ОГБУ «Центр ОСИ»
10.	12.	Обеспечение участия одаренных детей и талантливой молодежи, молодых ученых в международных олимпиадах и иных конкурсных мероприятиях и интенсивных образовательных программах (школах)	по результатам участия во всероссийских мероприятиях	Департамент общего образования Департамент профессионального образования и науки

11.	Поддержка деятельности профессиональных ассоциаций, профессиональных интернет-сообществ, социально ориентированных некоммерческих организаций и саморегулируемых организаций, обеспечивающих распространение инновационных технологий в области математики, популяризацию математических знаний и математического образования в современном российском обществе	ОГБУ «Центр ОСИ»
11.1	Создание реестра педагогических сообществ, занимающихся развитием профессионального потенциала учителей математики. Размещение реестра на сайте ОГБУ «Центр образования и системных инноваций»	ноябрь
11.2	Размещение на сайте ОГБУ «Центр образования и системных инноваций» (ipk.ulstu.ru) материалов лучших педагогических практик учителей математики.	январь-июнь, август-декабрь
12.	Участие в поддержке на конкурсной основе не менее 20 региональных программ (комплексных планов) по реализации Концепции развития математического образования в Российской Федерации	Департамент общего образования Департамент профессионального образования и науки ОГБУ «Центр ОСИ»
13.	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	ОГБУ «Центр ОСИ» ФГБОУ ВПО «УлГПУ»
2. Общее образование		
14.	Организация разработки, апробации и внедрения разнообразных форм оценки образовательных достижений обучающихся по математике, информатике, в том числе сред автоматизированной диагностики, для оценки и проектирования индивидуального прогресса и внеучебных достижений обучающихся	ОГБУ «Центр ОСИ» Областное государственное автономное учреждение «Ульяновский областной центр информационно-методического и организационно-технического сопровождения процедур надзора и контроля в сфере образования» (далее - ОГАУ «УОЦСНК») Департамент общего образования Департамент профессионального образования и науки
22.		декабрь

14.1	23.	Организация разработки методических рекомендаций, направленных на совершенствование работы с "отстающими" обучающимися по математике, в том числе адаптированных образовательных программ, инструментов автоматизированной диагностики и преодоления индивидуальных трудностей обучающихся в области математики	ОГБУ «Центр ОСИ» ОГАУ «Центр обработки информации и мониторинга в образовании Ульяновской области»
15	23.1	Подготовка рекомендаций по проведению тренировочно-диагностического тестирования по математике для обучающихся 9-11 классов	декабрь
16.	27.	Организация проведения анализа лучших практик использования ИКТ-технологий и инструментов в освоении математического содержания различных учебных предметов и разработки методических рекомендаций по их внедрению	ОГБУ «Центр ОСИ»
16.1	27.1	Разработка методических рекомендаций «Использование электронных образовательных ресурсов в преподавании алгебры и геометрии».	сентябрь
17	28.	Создание на конкурсной основе открытого банка видеолекций (видеоуроков) и мастер-классов учителей математики	ноябрь
18	29.	Формирование и ведение единой федеральной базы данных по образовательным программам для одаренных детей и талантливой молодежи по математике, обеспечение её обновления на постоянной основе и свободного доступа к ней образовательных организаций	сентябрь - декабрь
18.1	29.1	Проведение конкурса рабочих программ по организации работы с одарёнными детьми «Моя математика»	апрель-май
19	30.	Создание общедоступных баз данных по образовательным программам математической направленности (профиля): примерным рабочим программам внеурочной деятельности, дополнительным учебным предметам математического содержания в различных учебных предметах, курсах по выбору обучающихся	сентябрь-декабрь
20	31.	Поддержка «общенациональных Интернет-школ» по математике для обучающихся 5-11 классов (не менее трёх), в том числе на базе массовых открытых онлайн-курсов (МООК) в области математики	декабрь
20.1	31.1	Подготовка «базовых школ» по математике для обучающихся 5-11 классов (не менее трёх) к распространению педагогического опыта средствами информационных технологий и Интернет ресурсов	ОГБУ «Центр ОСИ» Департамент дополнительного образования, воспитания и молодёжной политики Департамент общего образования
21	32.	Поддержка на конкурсной основе лучших учителей математики в организациях, осуществляющих образовательную деятельность, реализующих образовательные программы начального общего, основного общего и среднего общего образования	Департамент дополнительного образования, воспитания и молодёжной политики ОГБУ «Центр ОСИ»
21.1	32.1	Проведение регионального фестиваля внеурочной деятельности «Математическая гармония».	ОГБУ «Центр ОСИ» апрель

			Департамент дополнительного образования, воспитания и молодёжной политики
21.2	32.2	Проведение региональной недели учителей математики в образовательных организациях Ульяновской области.	ноябрь ОГБУ «Центр ОСИ»
22	33.	Организация разработки методических рекомендаций по составлению локальных нормативных актов образовательной организации, реализующей образовательные программы начального общего, основного общего и среднего общего образования математической направленности (профиля)	август ОГБУ «Центр ОСИ»
23		Повышение уровня математической грамотности обучающихся образовательных организаций по математике	ОГАУ «Центр обработки информации и мониторинга в образовании Ульяновской области» ФГБОУ ВПО «УлГПУ»
23.1		Проведение консультаций для обучающихся общеобразовательных организаций Ульяновской области по анализу результатов участников государственной итоговой аттестации, тренировочно-диагностического тестирования: типичные ошибки, методы решения, коррекция.	январь, март ОГАУ «Центр обработки информации и мониторинга в образовании Ульяновской области»
23.2		Проведение консультаций по вопросам подготовки к ЕГЭ по учебному предмету «Математика» для обучающихся Ульяновской области в рамках Дня открытых дверей ФГБОУ ВПО «УлГПУ им. И.Н. Ульянова».	февраль, ноябрь ФГБОУ ВПО «УлГПУ»
23.3		Проведение занятий на подготовительных курсах по программам довузовской подготовки «КЛАССИКА», «УСПЕХ» для обучающихся 9-11 классов	ФГБОУ ВПО «УлГПУ»
3. Профессиональное образование, в том числе дополнительное образование работников образовательных организаций высшего образования и научных работников научных организаций, математическая наука			
24	38.	Разработка и внедрение поддержки на грантовой основе научной и преподавательской деятельности, долгосрочных грантов на перспективные образовательные проекты	Департамент профессионального образования и науки Департамент общего образования
25	42.	Организация разработки и апробации новых моделей педагогической практики студентов математических факультетов на базе образовательных организаций	Департамент профессионального образования и науки ФГБОУ ВПО «УлГПУ»
26	45.	Поддержка программ образовательного обмена для преподавателей, учителей математики между субъектами Российской Федерации (летние и зимние школы и др.), проектов межрегионального партнерства, в том числе методической и консультационной поддержки со стороны регионов-лидеров	ОГБУ «Центр ОСИ» ФГБОУ ВПО «УлГПУ»
27	47.	Обеспечение доступа к электронным международным информационно-образовательным ресурсам математической направленности и реферируемым журналам	ноябрь Департамент профессионального образования и науки

29	48.	Создание стажировочных площадок на базе лидерских практик математического образования	декабрь	ОГБУ «Центр ОСИ» Департамент общего образования Департамент дополнительного образования, воспитания и молодёжной политики Департамент профессионального образования и науки
30	49.	Организация разработки моделей реализации дополнительных профессиональных программ - программы повышения квалификации, программ профессиональной переподготовки для учителей (преподавателей) математики на базе организаций высшего и дополнительного профессионального образования, исследовательских и научных центров	декабрь	ФГБОУ ВПО «УлГПУ»
4. Математическое просвещение и популяризация математики, дополнительное образование				
31	51.	Организация разработки навигаторов образовательных услуг в области математики		ОГБУ «Центр ОСИ» ФГБОУ ВПО «УлГПУ»
31.1	51.1	Формирование региональной группы учителей-новаторов для подготовки к ОГЭ, к ЕГЭ профильного уровня, к ведению корректирующего курса математики и распространение лучших педагогических практик.	сентябрь	ОГБУ «Центр ОСИ»
31.2	51.2	Реализация мероприятий Ассоциации математических клубов с целью обобщения и распространения передового педагогического опыта учителей математики общеобразовательных организаций Ульяновской области.	январь-май, сентябрь-декабрь	ОГБУ «Центр ОСИ»
32	52.	Поддержка созданных на конкурсной основе интерактивных (деятельностных) музеев математики, персональных музеев российских математиков	декабрь	Департамент дополнительного образования, воспитания и молодёжной политики ОГБУ «Центр ОСИ»
33	53.	Поддержка создания математических интернет-порталов и социальных сетей, сервисов для создания и презентации творческих продуктов и проектов в области математики	декабрь	ОГБУ «Центр ОСИ» ФГБОУ ВПО «УлГПУ»
34	54.	Поддержка создания центров интересной науки и экспериментумов	декабрь	Департамент дополнительного образования, воспитания и молодёжной политики Департамент профессионального образования и науки ОГБУ «Центр ОСИ»
35	55.	Поддержка и распространение успешных практик дополнительного образования (в том числе - кружков), направленных на развитие математических способностей обучающихся		ОГБУ «Центр ОСИ» ФГБОУ ВПО «УлГПУ» Департамент дополнительного образования, воспитания и молодёжной политики

35.1	55.1	Проведение мастер-классов для учителей математики по организации внеурочной деятельности в общеобразовательных организациях	апрель	ОГАУ «Центр обработки информации и мониторинга в образовании Ульяновской области»
35.2	55.2	Организация внеурочной деятельности по общепедagogическому направлению с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	февраль-май, октябрь-декабрь	ОГБУ «Центр ОСИ»
35.3	55.3	Проведение выездных практических занятий, семинаров, мастер-классов для учителей математики, слушателей курсов.	январь-апрель, сентябрь-декабрь	ФГБОУ ВПО «УлГПУ»
35.4	55.4	Повышение эффективности работы объединения «Юный математик»	январь-май, сентябрь-декабрь	Департамент дополнительного образования, воспитания и молодёжной политики Областное государственное бюджетное учреждение дополнительного образования детей «Областной дворец творчества детей и молодёжи»
36	56.	Организация разработки интерактивных систем тестирования знаний и компетенций в области математики.	декабрь	ОГБУ «Центр ОСИ» ОГАУ «УО ЦСНК»
37	57.	Организация разработки на конкурсной основе обучающих игр и игр-симуляторов в области математики	декабрь	ФГБОУ ВПО «УлГПУ»
38	58.	Поддержка на конкурсной основе социально значимых тематических телевизионных программ и радиопрограмм, документальных и игровых фильмов, направленных на популяризацию математики, достижений российских математиков и математическое просвещение	декабрь	ФГБОУ ВПО «УлГПУ» ФГБОУ ВПО «УлГУ»
39	59.	Организация мероприятий по присвоению общеобразовательным организациям имён известных российских математиков с целью увековечения их памяти и патриотического воспитания молодежи	декабрь	Департамент дополнительного образования, воспитания и молодёжной политики Департамент по надзору и контролю в сфере образования Министерства образования и науки Ульяновской области (далее - Департамент по надзору и контролю в сфере образования)
40	60.	Организация разработки календаря знаменательных дат и событий в области математики	ноябрь	ОГБУ «Центр ОСИ» ФГБОУ ВПО «УлГПУ»
Мониторинг и контроль реализации концепции				
41	61.	Организация мониторинга реализации Концепции развития математического образования в Российской Федерации, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2013 г. N 2506-р. и по его результатам подготовка доклада в Правительство Российской Федерации	декабрь	Департамент общего образования Департамент профессионального образования и науки Департамент дополнительного образования,

				воспитания и молодежной политики Департамент по надзору и контролю в сфере образования ФГБОУ ВПО «УлГПУ» ОГБУ «Центр ОСИ» ОГАУ «Центр обработки информации и мониторинга в образовании Ульяновской области»
42	63.	Обеспечение информационного сопровождения мероприятий по реализации Концепции развития математического образования в Российской Федерации, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2013 г. N 2506-р	январь-май, август - декабрь	ОГБУ «Центр ОСИ» ФГБОУ ВПО «УлГПУ»
43	64.	Совершенствование системы мониторинга оценки эффективности реализации Концепции развития математического образования в Российской Федерации, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2013 г. № 2506-р	декабрь	ОГБУ «Центр ОСИ» ФГБОУ ВПО «УлГПУ»