

**Отчет о выполнении Плана мероприятий Курганской области
по реализации Концепции развития математического образования в Российской Федерации на 2016-2020 годы
за 2016 год**

№ по приказу 87 ¹	№ по приказу 265 ²	Сроки	Основные результаты
<i>I. Общесистемные мероприятия, мониторинг и контроль реализации плана</i>			
1	63	2016-2020 годы	<p>На официальных сайтах Департамента образования и науки Курганской области (далее – Департамент), Государственного автономного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Институт развития образования и социальных технологий» (далее – ИРОСТ) созданы специализированные разделы «Концепция развития математического образования».</p> <p>Информация о мероприятиях по реализации Концепции размещается в сообществах учителей математики и информатики в Системе электронного обучения ИРОСТ (г. Курган) (http://doirost.ru).</p>
2	61, 64	2016-2020 годы	<p>Приказом Департамента от 28 января 2016 года № 87 «Об утверждении Плана мероприятий Курганской области по реализации Концепции развития математического образования в Российской Федерации на 2016-2020 годы» 2 раза в год предусмотрен мониторинг результатов реализации регионального плана (июль, декабрь).</p> <p>Приказом Департамента от 9 ноября 2016 года № 1686 «Об утверждении показателей и критериев для отнесения общеобразовательных организаций к общеобразовательным организациям, показывающим стабильно низкие образовательные результаты» в том числе в качестве показателей утверждены результаты Всероссийских проверочных работ (далее – ВПР) по математике в 4 классе, ОГЭ по математике и ЕГЭ по математике базового и профильного уровней.</p> <p>На заседании регионального учебно-методического объединения общего образования Курганской области 20 мая 2016 года рассмотрены вопросы реализации Концепции математического образования в Курганской области, обеспечения качества математического образования в условиях введения ФГОС основного общего образования, типичных затруднений выпускников при выполнении заданий ЕГЭ.</p>
3		I кв. 2016 года	<p>В соответствии с приказом Департамента от 31 марта 2016 года № 515 «Об утверждении состава рабочей группы при Департаменте образования и науки Курганской области по вопросам развития математического образования в Курганской области» обновлен состав рабочей группы по вопросам развития математического образования в Курганской области.</p>
4		I кв. 2016 года	<p>В соответствии с приказом Департамента от 28 января 2016 года № 87 во всех 26 муниципалитетах были разработаны на основе регионального Плана соответствующие муниципальные документы. Результаты проведенного Департаментом анализа представленных муниципальных планов были озвучены на секции руководителей МОУО «Управление качеством образования на муниципальном уровне в условиях ФГОС» 29 июня 2016 года, обсуждены в рамках «Дней района».</p>
5	7, 13	2016-	<p>В подразделе «Всероссийские олимпиады школьников» раздела «Одаренные дети» сайта Департамента</p>

		2020 годы	<p>размещена ссылка на видеозаписи лекций преподавателей семинара по теме: «Региональный и муниципальный этапы всероссийской олимпиады школьников по математике: содержание и составление заданий, проведение олимпиады, проверка и оценка работ», организаторами которого являются Образовательный фонд «Талант и успех» и Центральная предметно-методическая комиссия всероссийской олимпиады школьников по математике.</p> <p>Деятельность регионального лидера математического образования АНО «Центр дополнительного математического образования» освещается на сайте cdmo45.ru и в социальной сети «ВКонтакте» в группе «ЦДМО Курган».</p> <p>Разработана, утверждена и начала свою реализацию программа педагогической мастерской «Повышение качества математического образования через комплексное использование учебных изданий серии «Готовимся к ЕГЭ без репетитора». В рамках деятельности мастерской опубликованы: учебно-методическое пособие «Учимся играя», серия практикумов «Готовимся к ЕГЭ без репетитора».</p> <p>Обеспечено систематическое размещение информации об учителях математики - победителях, призерах и участниках различных педагогических конкурсов на сайте ИРОСТ (в том числе прошедших в 2016 году Одиннадцатого областного фестиваля педагогического мастерства, предметной педагогической олимпиады Курганской области, фестиваля медиа-уроков).</p> <p>С целью привлечения внимания молодежной аудитории к данной тематике на молодежном портале Зауралья PROSPEKT45.RU, а также на страницах проекта в социальных сетях «ВКонтакте» и «Фейсбук» размещается информация о проведении мероприятий, проектов и программ, направленных на развитие математического образования.</p> <p>В целях осуществления профориентационных мероприятий достигнута договоренность с отделом коммуникаций и спецпроектов ООО «Технология» о совместной организации и поощрении победителей и призеров регионального этапа всероссийской олимпиады школьников по математике и информатике.</p>
6	4, 5, 55	2016- 2020 годы	<p>С целью обобщения лучшего опыта школ области в 1 полугодии 2016 года проведены: областной семинар учителей математики «Организация проектной и учебно-исследовательской деятельности в процессе обучения математике в условиях реализации ФГОС ОО и профессионального стандарта педагога» (март, опыт средней общеобразовательной школы № 46), областной семинар-практикум «Современные подходы к урочной и внеурочной деятельности с учетом требований ФГОС ОО» (апрель, опыт гимназии № 27).</p> <p>Рассмотрена и утверждена на программно-экспертном совете ИРОСТ дополнительная общеразвивающая программа «Компьютер для юного художника» для детей с расстройством аутистического спектра, разработанная учителем информатики высшей квалификационной категории гимназии № 31 г. Кургана.</p>
7	3	2016- 2020 годы	<p>Разработаны и размещены в сообществах учителей математики и информатики системы электронного обучения ИРОСТ (http://doirost.ru) рабочие программы по учебному предмету «Информатика» к действующим УМК (Босова Л.Л., Угринович Н.Д., Семакин И.Г.), включающие разделы: математическая логика, теория алгоритмов и игр, теория множеств, теория вероятности и математической статистики.</p> <p>Разработаны и размещены в сообществах учителей математики и информатики системы электронного обучения ИРОСТ (http://doirost.ru) 4 рабочие программы по учебному предмету «Информатика» к действующим УМК, включающие разделы: математическая логика, теория алгоритмов и игр, теория множеств, теория вероятности и математической статистики.</p>
8	6	Еже- годно	<p>В III-IV кварталах 2016 года проведены:</p> <p>- Предметная педагогическая олимпиада Курганской области, в которой приняли участие 18 учителей математики,</p>

			3 учителя информатики (итоги: https://sites.google.com/site/pedolimpiada/pedagogiceskaa-olimpiada); - Фестиваль медиа-уроков, в котором приняли участие 7 учителей математики, 3 учителя информатики.
9	3	IV кв. 2016 года	27 ноября 2016 года проведены региональные педагогические чтения по проблеме «История математики в содержании образования в соответствии с ФГОС ООО». Сборник тезисов выступлений и материалов учителей размещен на сайте ИРОСТ (http://doirost.ru/course/view.php?id=89).
10	13	2016-2020 годы	Обеспечивается регулярное размещение нормативной документации и методических материалов в Системе электронного обучения ИРОСТ (http://doirost.ru) в сетевых сообществах учителей математики и информатики Курганской области. В том числе проведены адресные консультации учителей-предметников, испытывающих трудности в подготовке учащихся к ОГЭ и ЕГЭ, серия вебинаров (7 вебинаров для учителей математики и 3 - для учителей информатики), размещены рекомендации для заседаний методических объединений учителей-предметников, а также материалы вебинаров. В течение года осуществлялось сопровождение деятельности Виртуальной школы учителей математики в Системе электронного обучения ИРОСТ (http://doirost.ru) путем размещения методических материалов, индивидуального консультирования. Обеспечено участие 2 преподавателей Курганской области во Всероссийском семинаре по теме: «Региональный, муниципальный и школьный этапы Всероссийской олимпиады школьников по математике: составление заданий, проведение, проверка и оценка работ», прошедшем 12-15 мая 2016 года на базе образовательного Центра «Сириус». На базе ГБОУ «Курганский областной лицей-интернат для одаренных детей» (далее – лицей-интернат) создано подразделение ассоциации учителей математики России в составе 5 человек. Учителя математики лицея-интерната (7 человек) прошли тематическое повышение квалификации (через интернет-курсы Фоксфорд) по углубленному преподаванию математики, олимпиадной подготовке школьников, подготовке учащихся к сдаче ЕГЭ. На период 2016-2017 годов педагоги лицея-интерната включены в число участников Общероссийского проекта «Школа цифрового века» (раздел «Математика»).
12	5, 17	2016-2020 годы	Разработаны, утверждены и обеспечивается сопровождение реализации: - на правах подпроекта областного проекта «Интеллектуал Зауралья» (2010-2025 годы) областного социального проекта Курганской области «От всеобщего к общему шахматному образованию» (2015-2020 годы); - сетевого инновационного проекта «Создание единой региональной информационной образовательной среды по использованию современных средств обучения при изучении предметных областей «Математика и информатика», «Естественнонаучные предметы», «Технология», включающий подпроекты: «Технология внедрения и использования новых учебно-методических комплексов и инструментов в электронной форме, по математике и информатике в организациях, осуществляющих образовательную деятельность (для разных профилей обучения)», «Внедрение и использование робототехнических конструкторов в общем и дополнительном образовании»; - регионального сетевого инновационного проекта «Инженерная школа Зауралья».
II. Общее образование			
13	19	2016 год	В декабре 2016 года проведено в форме анкетирования мониторинговое исследование «Изучение условий предметно-пространственной и информационной среды дошкольных образовательных организаций Курганской области для освоения воспитанниками первичных математических представлений, раннего развития

			<p>математической грамотности и культуры». Результаты исследования размещены на сайте «Образовательная робототехника» (http://www.kurganrobot.ru).</p> <p>В соответствии с приказом Департамента от 30 августа 2016 года № 1306 «Об организации и проведении лонгитюдного исследования качества дошкольного образования» в том числе изучена деятельность по показателю «Математика/счет».</p>
14		2016 год	<p>Результаты и рекомендации общеобразовательным организациям Курганской области по итогам проведения в октябре 2016 года в форме анкетирования мониторинга эффективности использования учебной базы школьных кабинетов математики размещены в Системе электронного обучения ИРОСТ (http://doirost.ru) в сообществах учителей математики и информатики. В анкетировании приняли участие 63 общеобразовательных организаций.</p>
15	21, 26	2016-2020	<p>В 2016 году национальные исследования качества математического образования, международные сопоставительные исследования качества общего образования (TIMSS, PISA и др.) не проводились.</p>
16	24	Ежегодно	<p>По результатам досрочного и основного периодов государственной итоговой аттестации по программам основного общего и среднего общего образования проведен содержательный анализ результатов, в том числе по математике. Подготовлены и размещены в августе 2016 года на сайте Департамента аналитические сборники «Результаты государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего образования (2016 год)» и «Результаты единого государственного экзамена (2016 год)», содержащие аналитические справки и рекомендации по итогам проверки экзаменационных работ выпускников по математике.</p> <p>В научно-практическом журнале «Педагогическое Зауралье» (№ 2, 2016 год), на сайте ИРОСТ (http://irost45.ru/ped_zaural) и в системе электронного обучения ИРОСТ (http://doirost.ru) опубликованы аналитические материалы о состоянии преподавания учебных предметов «Математика», «Информатика» с предложениями по совершенствованию математического образования на основе анализа результатов государственной итоговой аттестации 2015 года по программам основного общего и среднего общего образования (в том числе профильного уровня) по математике, информатике.</p>
17	21	2016-2020 годы	<p>В соответствии с приказом Департамента от 15 марта 2016 года № 372 «Об организации и проведении Всероссийских проверочных работ в 4 классах» в ВПР приняли участие 8841 обучающийся 4 класса 328 общеобразовательных школ Курганской области.</p> <p>По результатам проведения ВПР ИРОСТ подготовлены:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализ результатов ВПР в начальной школе по математике; - анализ результатов исследования компетенции учителей математики; - методические рекомендации по совершенствованию преподавания учебного предмета «Математика» с учетом результатов и использования материалов ВПР. <p>В соответствии с приказом Департамента от 21 ноября 2016 года № 1757 «Об организации и проведении стартовой диагностики уровня образовательных достижений обучающихся 9 классов по учебному предмету «Математика» в исследовании приняли участие 749 обучающихся 39 общеобразовательных школ Курганской области.</p>
18	32	2016 год	<p>В целях подготовки к участию в конкурсе на получение денежного поощрения лучшими учителями ИРОСТ были проведены индивидуальные консультации, консультации, а также сопровождение подготовки материалов. Из 3 принявших участие в 2016 году учителей математики, информатики победителем стал 1 учитель информатики.</p>

21	22	2016 год	В организованном ИРОСТ в январе-марте 2016 года постоянно действующем семинаре «Совершенствование системы контроля качества математического образования на уровне учредителя и внутриучрежденческом уровне» принял участие 21 педагог.
23		IV кв. 2016 года	В Виртуальной школе учителей математики в Системе электронного обучения ИРОСТ (http://doirost.ru) в том числе размещен ряд методических материалов для работы с одаренными детьми, а также для работы с учащимися, испытывающими затруднения при обучении математике.
24	27	II кв. 2016 года	Результаты мониторингового исследования «Оценка эффективности использования ресурсов информационной образовательной среды образовательных организаций Курганской области для математического образования», проведенного в мае 2016 года, опубликованы в системе электронного обучения ИРОСТ (http://doirost.ru) в сообществе учителей информатики. В исследовании приняли участие 90 общеобразовательных учреждений (26 % от общего количества).
25	27	Ежегодно	В рамках фестиваля «ИКТ в образовании Курганской области» проведены: конкурс видеороликов «Фильм, фильм, фильм» (февраль-июнь 2016 года, 19 участников), конкурс сайтов-2016 (январь-май 2016 года, 54 участника), Фестиваль медиауроков в Курганской области (декабрь 2016 года, 10 участников).
26	30, 55	2016-2020 годы	Разработанные материалы (17 рабочих программ курсов, в том числе курсов внеурочной деятельности по информатике) в рамках сетевого инновационного проекта «Создание единой региональной информационной образовательной среды по использованию современных средств обучения при изучении предметных областей «Математика и информатика», «Естественнонаучные предметы», «Технология» размещены на сайте ИРОСТ в Системе электронного обучения.
III. Профессиональное образование, в том числе дополнительное, подготовка научно-педагогических работников образовательных организаций высшего образования			
27	41	2016-2017 годы	В течение 2016 года 100 % реализуемых образовательных программ среднего профессионального образования обновлены в соответствии с примерными основными профессиональными образовательными программами в части дисциплины «Математика».
28	41	2016-2017 годы	Реализуемые ФГБОУ ВПО «Курганский государственный университет» (далее – КГУ) 2 образовательные программы математического профиля («Педагогическое образование с двумя профилями подготовки: математика и информатика – бакалавриат» и «Математика-бакалавриат») ориентированы в качестве основного на педагогический вид профессиональной деятельности выпускников. При вступлении в силу новых образовательных стандартов программы приведены в соответствие с ФГОС высшего образования с учетом мнения работодателей к содержанию и результатам освоения образовательных программ. Учет требований заказчика программ (общеобразовательных организаций Курганской области) подтверждается высоким объемом целевой подготовки: по договорам о целевом обучении обучается порядка 20 % обучающихся. В настоящее время КГУ разрабатывается еще одна образовательная программа математического профиля - программа специалитета «Фундаментальные математика и механика». К разработке привлечены представители работодателей, в том числе Департамент, особенно в части установления видов профессиональной деятельности выпускников, обобщенных трудовых функций профессионального стандарта и формируемых компетенций. В целом программа планируется быть ориентированной на педагогический вид деятельности, что в будущем позволит разрешить проблему с нехваткой в Курганской области учителей математики. На 2017 год по данной

			<p>программе КГУ выделены 20 бюджетных мест для поступления по очной форме обучения.</p> <p>С целью выполнения требований профессионального стандарта «Педагог» КГУ реализуется проект (подготовительный этап) по параллельному освоению обучающимися «классических» специальностей и направлений подготовки высшего образования программы профессиональной переподготовки, освоение которой наряду с дипломом о высшем образовании гарантирует соответствие квалификации будущего учителя требованиям профессионального стандарта.</p> <p>В основные образовательные программы высшего образования по направлению подготовки «Педагогическое образование (профили «Математика» и «Информатика», «Математика» и «Физика»)), реализуемые на базе ФГБОУ ВО «Шадринский государственный педагогический университет» (далее – ШГПУ), в вариативную часть включены следующие дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Особенности реализации ФГОС основного общего и среднего (полного) образования»; - «Методика подготовки к ЕГЭ по математике»; - «Методика подготовки школьников к ОГЭ по математике»; - «Особенности обучения физике и математике в условиях реализации профессионального стандарта педагога».
29	42	2016-2020 годы	<p>ШГПУ разработаны и частично внедрены следующие формы организации педагогической практики студентов факультета информатики, математики и физики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - педагогическая интернатура; - проведение консультпунктов для школьников по подготовке к ЕГЭ по математике студентами-выпускниками.
30	49	2016-2020 годы	<p>Новый набор на отделение «Математика и компьютерные науки» факультета профессиональной переподготовки ИРОСТ состоялся 12 сентября 2016 года (32 учителя Курганской области, 2 учителя ХМАО-Югра).</p>
31	45, 48	2016-2020 годы	<p>27 мая 2016 года представители Курганской области приняли участие в работе межрегионального научно-практического семинара «Реализация Концепции развития математического образования в Российской Федерации: развитие математического таланта школьников и математической олимпиады» на базе ФГАУ «Федеральный институт развития образования».</p> <p>31 преподаватель математики профессиональных образовательных организаций принял участие в ряде научно-практических конференций, методических мероприятий по проблемам повышения качества математического образования:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Теоретические основы и современные подходы преподавания математики в условиях реализации ФГОС общего образования» (на базе ИРОСТ); - «Методы и средства управления деятельностью обучающихся на уроках математики» (на базе КГУ).
32	6	2016-2020 годы	<p>14 преподавателей математики профессиональных образовательных организаций приняли участие в «Интернет-олимпиаде для среднего профессионального образования». 3 преподавателя повысили квалификацию на стажировочных площадках на базе лидерских практик математического образования.</p>
33	10	2016-2020 годы	<p>В 2016 году на факультете информатики, математики и физики ШГПУ проведены:</p> <ul style="list-style-type: none"> - конкурс «Профессиональный дебют» для студентов направления подготовки «Педагогическое образование»; - конкурс научно-методических работ «Проба пера». <p>Студенты КГУ 2-3 апреля 2016 года приняли участие во II Всероссийской методико-математической олимпиаде</p>

			<p>студентов образовательных учреждений высшего образования (г. Пермь). Также на базе КГУ состоялась олимпиада по математике для студентов (октябрь), проведен конкурс педагогического мастерства для студентов направления «Педагогическое образование» профиля «Математика» (ноябрь). Всего в 2016 году 1187 (21 % от общего количества) студентов колледжей и техникумов приняли участие в мероприятиях различного уровня по математике, в том числе федерального уровня - 123 человека, регионального - 37 человек. 107 студентов профессиональных образовательных организаций приняли участие в XII Международной Олимпиаде по основам наук (дисциплины «Математика» и «Информатика»), 16 студентов – в XIII Международной Олимпиаде по основам наук (дисциплина «Математика»).</p> <p>В мероприятиях по математике учрежденческого уровня (предметные олимпиады, квест-игры по математике, конкурс стенгазет) приняли участие 1011 студентов профессиональных образовательных организаций.</p>
34	40, 49	2016-2020 годы	<p>На базе КГУ в январе-феврале и октябре 2016 года проведены тематические курсы по 3 программам повышения квалификации учителей/преподавателей математики для 45 слушателей. На базе ШГПУ проведены тематические курсы повышения квалификации: «Развитие и контроль сформированности у школьников универсальных учебных действий при обучении математики в условиях перехода на ФГОС» (март), «Использование мультимедиа и интернет-технологий для организации проектной деятельности по математике в условиях перехода на ФГОС (сентябрь). В рамках реализации программы развития были проведены обучающие семинары, мастер-классы для учителей математики по подготовке школьников к ЕГЭ и ОГЭ, по формированию функционально-графической грамотности школьников при обучении математике.</p>
35		Ежегодно	<p>На базе КГУ в марте-апреле 2016 года состоялась научно-практическая конференция по математике и методике преподавания математики (24 марта – секция математики, 25 марта – секция прикладной математики и математического моделирования, 4 апреля - секция методики преподавания математики). По итогам конференции издан сборник лучших работ. В марте 2016 года на базе факультета информатики, математики и физики ШГПУ в рамках Всероссийского студенческого форума «Актуальные проблемы теории и методики обучения информатике, математике и физике» проведена секция «Физико-математическое образование и его преподавание в современной школе», в работе которой приняли участие 26 студентов вузов России.</p>
36	38	2016-2020 годы	<p>По результатам обучения в аспирантуре на базе ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет» преподавателем ШГПУ Гордиевских Д.М. в феврале 2016 года успешно защищена кандидатская диссертация по специальности «01.01.02 Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление».</p>
IV. Математическое просвещение и популяризация математики, дополнительное образование			
40	51	2016-2020 годы	<p>В сообществах учителей математики и информатики системы электронного обучения ИРОСТ (http://doirost.ru/) размещены и регулярно обновляются ссылки на электронные информационно-образовательные ресурсы математической направленности.</p>
41		По отдельному	<p>В течение 2016 года ИРОСТ осуществлены: сопровождение работы Профориентационного сайта Курганской области (www.45profor.ru), организационно-методическое сопровождение профориентационного тестирования учащихся 8-11 классов, организация и проведение профессиональных проб для учащихся 8-10 классов в рамках</p>

		<p>плану</p>	<p>интерактивного форума «Человек в мире профессий» (март 2016 года). В рамках областного инновационного проекта «Малая академия наук» активно проводится профориентационная работа с молодежью на базе Курганского центра молодежного инновационного творчества КГУ: так, в 1 полугодии 2016 года в творческих лабораториях осваивали дополнительные общеобразовательные (общеразвивающие) программы «Компьютерные технологии в научных исследованиях» и «Компьютерное виртуальное моделирование» 24 учащихся общеобразовательных организаций города Кургана. На базе ГБУДО «Детско-юношеский центр» (далее – ДЮЦ) в объединениях технической направленности обучается 226 человек. Реализуются дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы очной формы обучения: «Основы робототехники» (1 год, 2 года), «Лаборатория технологий», «Информационная безопасность», «Системное администрирование», «Мир сварки», «Домашний мастер», «Электромонтажные работы», «Интеллект-клуб», «Медиа-творчество». Среди обучающихся областной очно-заочной школы «Шаг в будущее» востребована программа дистанционной формы обучения «Компьютерное 3-D моделирование». Результатом проводимой работы стало участие детей и молодежи и наличие победителей и призеров ряда конкурсных мероприятий 2016 года: - 1 место на областных открытых соревнованиях по робототехнике «Бумеранг»; - 1 место на I региональном чемпионате «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia Курганская область) по направлениям «Электромонтажные работы», «Основы робототехники», «Системное администрирование»; - 2 место в Межрегиональном конкурсе «3Д-моделирование и 3Д-печать»; - участие в X открытой юношеской научно-практической конференции «Будущее сильной России в высоких технологиях». В прошедшей с 1 по 21 июня 2016 года областной профильной смене «Робототехник» приняли участие 25 школьников из городов Кургана и Шадринска, Далматовского, Кетовского, Куртамышского, Притобольного, Шумихинского и Юргамышского районов. В 2016-2017 учебном году лицей-интернат включился в проект «Инженерная школа Зауралья», открыты профильные группы в 10 классах с изучением математики на профильном уровне.</p>
42	10	<p>Ежегодно в соответствии с графиками</p>	<p>В школьном этапе всероссийской олимпиады школьников по математике 2015-2016 учебного года приняли участие 10763 школьника 5-11 классов, 2349 из них стали победителями и призерами. В муниципальном этапе приняли участие 1127 учащихся 7-11 классов, 137 участников стали победителями и призерами. В региональном этапе всероссийской олимпиады школьников по математике, прошедшем 5-6 февраля 2016 года, приняли участие 78 школьников 9-11 классов, что составило 15,5 % от общего числа участников (в 2015 году соответственно 37 и 7,6 %). Победителями и призерами регионального этапа признаны 23 участника. По итогам регионального этапа была сформирована сборная команда Курганской области на заключительный этап в составе 11 человек. В учебно-тренировочных сборах по подготовке к заключительному этапу всероссийской олимпиады школьников по математике, прошедших в марте-апреле 2016 года в образовательном центре «Команда» (Московская область) приняли участие 5 учащихся из Курганской области. Из принявших участие в заключительном этапе всероссийской олимпиады школьников по математике 11 участников регионального этапа, набравших необходимые проходные баллы, 4 стали призерами заключительного этапа.</p>

			<p>В состоявшихся в 2016 году 3 математических сменах по направлению «Наука» в образовательном Центре «Сириус» (г. Сочи) приняли участие 34 школьника Курганской области.</p> <p>В 2016 году школьники Курганской области принимали активное участие:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в традиционной Межрегиональной олимпиаде школьников 9-11 классов, проводимой Академией ФСБ России, по общеобразовательным предметам, в том числе по математике. 31 января 2016 года олимпиада проходила на базе МБОУ города Кургана «Гимназия № 32»; - в ежегодной Межрегиональной олимпиаде школьников по математике и криптографии, проводимой Академией ФСБ России и Академией криптографии Российской Федерации; - в Весенней Московской Онлайн-олимпиаде «Плюс» по математике, организованной Департаментом образования г. Москвы, для учащихся 1-4 классов; - в XI Южном математическом турнире, прошедшем в рамках XII Всероссийской смены «Юный математик» на базе ВДЦ «Орленок», в составе 2 команд от Курганской области; - в Уральском турнире юных математиков для учащихся 6-8 классов, прошедшем в г. Тюмени, в составе 4 команд от Курганской области. <p>Также учащиеся Курганской области по инициативе образовательных организаций, в которых обучаются, участвуют в различных платных конкурсных мероприятиях, в том числе в международном математическом конкурсе «Кенгуру» (региональный представитель АНО «Центр дополнительного математического образования» (далее – ЦДМО)).</p> <p>В учебно-тренировочных сборах по математике для кандидатов в члены сборной команды России, проведенных с 6 по 27 июня 2016 года образовательным фондом «Талант и Успех» в г. Сочи, приняли участие 2 учащихся школ г. Кургана.</p> <p>В заочном этапе проведенного в марте 2016 года регионального этапа Всероссийского конкурса проектов научно-технического творчества молодежи «НТТМ-2016» принял участие 31 учащийся и студент школ, профессиональных образовательных организаций Курганской области и ШГПУ. На очный этап были приглашены 11 обучающихся образовательных организаций. Защита проектов проведена по номинациям: «Лучший проект по техническому творчеству», «Лучший научно-исследовательский проект».</p> <p>В 2016 году из 287 учащихся лицея-интерната - участников различных математических олимпиад 65 стали их победителями или призерами.</p> <p>Учащиеся ЦДМО приняли участие в ряде математических олимпиад различного уровня, в том числе в 28-й Летней конференции Турнира городов, являющейся заключительным мероприятием математической олимпиады «Турнир городов». В целом дипломами победителей данной олимпиады в 2015-2016 учебном году были отмечены 32 курганских школьника.</p>
43	10	2016-2020 годы	<p>Центром интеллектуального развития и творчества «РОСТЛАНДИЯ» ИРОСТ в течение 2016 года были реализованы 2 курса по дополнительным общеразвивающим программам «Введение в робототехнику» (охват - 15 учащихся) и «Занятная математика» (охват - 6 человек). В заключительном областном туре прошедшей в марте-мае 2016 года на базе ИРОСТ Межрегиональной предметной олимпиаде «Эверест» для учащихся 3,4 классов (математика) приняли участие 15 школьников.</p> <p>На базе лицея-интерната, являющегося «региональной точкой», было организовано проведение ряда математических олимпиад и конкурсов для одаренных детей и талантливой молодежи Курганской области, в том</p>

			<p>числе Всесибирской открытой олимпиады школьников, Олимпиады «САММАТ» и Олимпиады ОРМО, олимпиады «Звезда», турнир им. Ломоносова.</p> <p>Также на базе лицея-интерната в течение 2016 года проведены: олимпиадная школа в рамках подготовки к региональному этапу всероссийской олимпиады школьников для школьников области (январь-февраль), 2 олимпиадные смены для учащихся 5-8 классов «Одаренные дети. Интеллект» загородного оздоровительного лагеря «Зауральские таланты» (период летних каникул), многопрофильная олимпиадная школа по математике, физике, химии, информатике и ИКТ, в которой приняли участие 120 школьников 9-11 классов (август), физико-математическая смена для учащихся 8-11 классов с приглашением преподавателей вузов (ноябрь). Для учащихся лицея-интерната были организованы спецкурсы и кружки по решению олимпиадных задач, 3 краткосрочные сессии «Геометрия – легко!» и «Решу ЕГЭ!», 2 краткосрочные сессии олимпиадной подготовки по разделам курса внешкольной программы, реализован проект «Любимая задача по геометрии».</p> <p>ЦДМО, являющимся организатором ряда математических массовых мероприятий в Курганской области и других регионах России, в январе 2016 года проведена VIII Зимняя математическая школа ЦДМО, в работе которой приняли участие 90 юных математиков из Кургана, Новосибирска, Нижнего Тагила, Уфы, Москвы, Кирова и Екатеринбурга.</p>
44	55	2016-2020 годы	В 2015-2016 учебном году в физико-математическом объединении на 1-2 курсах областной очно-заочной школы «Шаг в будущее» на базе ДЮЦ обучалось 68 учащихся 7-9 классов школ Курганской области, в 2016-2017 учебном году – 55 учащихся 8-11 классов.
45	53	2016-2020 годы	В 2016 году КГУ получено свидетельство о государственной регистрации сайта по программированию «Шаг за шагом».
			В лицее-интернате создан интернет-портал, работа которого апробирована в проекте «Агробизнесобразование».
			В летний период 2016 года лицеем-интернатом сформированы материалы для работы в 2016-2017 учебном году физико-математической олимпиадной школы в дистанционном режиме.

Примечание:

¹ - приказ Департамента образования и науки Курганской области от 28 января 2016 года № 87 «Об утверждении Плана мероприятий Курганской области по реализации Концепции развития математического образования в Российской Федерации на 2016-2020 годы»

² - приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 3 апреля 2014 года № 265 «Об утверждении плана мероприятий Министерства образования и науки Российской Федерации по реализации Концепции развития математического образования в Российской Федерации, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2013 г. № 2506-р»