



ПРАВИТЕЛЬСТВО КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ
ПРИКАЗ

от 28.04.2016 № 87
г. Курган

**Об утверждении Плана мероприятий Курганской области по реализации
Концепции развития математического образования в Российской Федерации
на 2016-2020 годы**

В соответствии с Концепцией развития математического образования в Российской Федерации, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2013 г. № 2506-р, в целях обеспечения участия Курганской области в реализации плана мероприятий Министерства образования и науки Российской Федерации по реализации Концепции развития математического образования в Российской Федерации, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 3 апреля 2014 г. № 265 (далее – приказ № 265), ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить План мероприятий Курганской области по реализации Концепции развития математического образования в Российской Федерации на 2016-2020 годы (далее – План) и форму отчета о реализации Плана согласно приложению к настоящему приказу.
2. Государственному автономному образовательному учреждению дополнительного профессионального образования «Институт развития образования и социальных технологий» (Курган Б.А.) обеспечить организационно-методическое сопровождение реализации Плана.
3. Отделу общего образования управления общего образования Департамента образования и науки Курганской области (Ситникова Е.Ю.), отделу профессионального образования Департамента образования и науки Курганской области (Захарова И.Е.), сектору взаимодействия с ВУЗами и научными организациями Департамента образования и науки Курганской области обеспечить доведение настоящего приказа до сведения руководителей муниципальных органов управления образованием, государственных образовательных организаций, подведомственных Департаменту образования и науки Курганской области, образовательных организаций высшего образования, расположенных на территории Курганской области.
4. Рекомендовать руководителям муниципальных органов управления образованием, образовательных организаций учитывать мероприятия Плана при реализации муниципальных и учрежденческих планов (программ) по развитию математического образования.
5. Ответственным исполнителям мероприятий Плана обеспечить выполнение мероприятий Плана в установленные сроки и представлять информацию о реализации

мероприятий Плана в отдел общего образования управления общего образования Департамента образования и науки Курганской области ежегодно по итогам 1 полугодия - до 5 июля, по итогам 2 полугодия – до 25 декабря.

6. Отделу общего образования управления общего образования Департамента образования и науки Курганской области (Ситникова Е.Ю.) обеспечить представление отчета о ходе реализации Плана директору Департамента образования и науки Курганской области ежегодно, до 20 января года, следующего за отчетным.

7. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Директор Департамента образования и науки
Курганской области



Д.В. Пожиленков

Приложение к приказу
 Департамента образования и науки
 Курганской области
 от 28.01 2016 года № 27
 «Об утверждении Плана мероприятий
 Курганской области по реализации
 Концепции развития математического
 образования в Российской Федерации на
 2016-2020 годы»

План мероприятий Курганской области по реализации Концепции развития математического образования в Российской Федерации на 2016-2020 годы

| № п/п (№ по приказу 265) | Наименование мероприятия | Срок исполнения | Ответственные исполнители |
|--|---|--------------------|---|
| I. Общесистемные мероприятия, мониторинг и контроль реализации плана | | | |
| 1. (63) | Обеспечение информационного сопровождения мероприятий по реализации Концепции развития математического образования в Российской Федерации, включая создание специализированных веб-ресурсов | 2016-2020 годы | ДОиН, ИРОСТ, МОУО (по согласованию), ОО (по согласованию) |
| 2. (61, 64) | Организация регионального мониторинга эффективности реализации комплекса мер по созданию условий для повышения качества математического образования | 2016-2020 годы | ДОиН, ИРОСТ, МОУО (по согласованию), ОО (по согласованию) |
| 3. | Обновление состава межведомственной рабочей группы по вопросам развития математического образования в Курганской области | I кв. 2016 года | ДОиН |
| 4. | Разработка муниципальных планов мероприятий (программ) по реализации Концепции развития математического образования в Российской Федерации на 2016-2020 годы во всех районах и городах Курганской области | I кв. 2016 года | МОУО (по согласованию) |
| 5. | Обеспечение информационной поддержки и распространение эффективного | 2016-2020 | ДОиН, ИРОСТ, |

| | | | |
|------------------|---|--|--|
| (7, 13) | опыта региональных лидеров математического образования, региональных социально ориентированных некоммерческих организаций, обеспечивающих распространение инновационных технологий в области математики, популяризацию математических знаний и образования в современном обществе | годы | ДЮЦ, МОУО (по согласованию) |
| 6. (4, 5, 55) | Выявление, анализ и распространение (в том числе через профессиональные интернет-сообщества, путем создания авторских школ) в образовательных организациях Курганской области лучших из существующих практик, методик и технологий преподавания математики, в том числе по работе с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами | 2016-2020 годы | ИРОСТ, МОУО (по согласованию), ОО (по согласованию) |
| 7. (3) | Организационно-методическое обеспечение внедрения новых элементов содержания математического образования (математическая логика, теория алгоритмов и игр, теория множеств, теория вероятности и математической статистики и др.) в образовательных организациях Курганской области | 2016-2020 годы | ИРОСТ, МОУО (по согласованию) |
| 8. (6) | Организация и проведение педагогической олимпиады, творческих конкурсов для учителей математики и информатики Курганской области | Ежегодно | ИРОСТ |
| 9. (3) | Проведение педагогических чтений по математической тематике | IV кв. 2016 года | ИРОСТ |
| 10. (13) | Поддержка деятельности профессиональных интернет-сообществ, ассоциаций учителей математики и информатики Курганской области | 2016-2020 годы | ИРОСТ, ДЮЦ, лицей, МОУО (по согласованию) |
| 11. | Организация и проведение региональных научно-практических конференций: - «Современное математическое образование региона: состояние, проблемы, перспективы развития»; - «Итоги реализации Концепции развития математического образования в Российской Федерации на региональном уровне» | IV кв. 2018 года IV кв. 2020 года | ИРОСТ |
| 12. (5, 17) | Реализация региональных сетевых инновационных и пилотных проектов: - «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)»; - «Развитие интеллектуальной одаренности посредством обучения дошкольников и младших школьников игре в шахматы»; - «От всеобуча к общему шахматному образованию»; - «Использование конструкторов в образовательном процессе для повышения | 2016 год 2016 год 2016-2020 годы 2016-2018 | ИРОСТ, ОО (по согласованию) |

| | качества образования учащихся в условиях реализации ФГОС общего образования» | годы | |
|------------------------------|---|---|---|
| II. Общее образование | | | |
| 13. (19) | Организация и проведение изучения условий предметно-пространственной и информационной среды дошкольных образовательных организаций Курганской области для освоения воспитанниками первичных математических представлений, раннего развития математической грамотности и культуры | 2016 год | ИРОСТ, ДОО (по согласованию) |
| 14. | Подготовка рекомендаций общеобразовательным организациям Курганской области по результатам мониторинга эффективности использования учебной базы школьных кабинетов математики | 2016 год | ИРОСТ |
| 15. (21, 26) | Обеспечение участия Курганской области в национальных исследованиях качества математического образования, международных сопоставительных исследованиях качества общего образования (TIMSS, PISA и др.) | 2016-2020 | ДОиН, ОО (по согласованию) |
| 16. (24) | Формирование предложений по совершенствованию математического образования на основе анализа результатов государственной итоговой аттестации по программам основного общего и среднего общего образования (в том числе профильного уровня) по математике | Ежегодно | ДОиН, ИРОСТ |
| 17. (21) | Обеспечение участия Курганской области во внедрении системы внешней оценки результатов обучения по математике обучающихся по образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования: - проведение и анализ результатов Всероссийских проверочных работ в начальной школе по математике; - проведение и анализ результатов Всероссийских проверочных работ в основной школе по математике; - оценка образовательных достижений обучающихся 10 классов по математике | 2016-2020 годы 2017-2020 годы 2017-2020 годы | ДОиН, ИРОСТ, ОО (по согласованию) |
| 18. (32) | Обеспечение расширения участия учителей математики образовательных организаций Курганской области в конкурсе на получение денежного поощрения лучшими учителями | 2016 год | МОУО (по согласованию), ОО (по согласованию) |
| 19. (28) | Создание и обеспечение ежегодного обновления регионального открытого банка видеолекций и мастер-классов учителей/преподавателей математики образовательных организаций Курганской области | 2017-2020 годы | ИРОСТ |
| 20. (19, 20) | Разработка методических рекомендаций для дошкольных образовательных организаций Курганской области: | 2017 год | ИРОСТ |

| | | | |
|--|---|---------------------|-------|
| | - «Использование игр, игрушек, материальных и инновационных сред, направленных на раннее развитие математической грамотности и культуры в организациях, реализующих образовательные программы дошкольного образования»; - «Реализация федерального государственного образовательного стандарта дошкольного образования в части формирования у детей раннего и дошкольного возраста первичных математических навыков и элементарных представлений из области математики для образовательных организаций, реализующих образовательные программы дошкольного образования» | | |
| 21. (22) | Организация постоянно действующего семинара «Совершенствование системы контроля качества математического образования на уровне учредителя и внутриучрежденческом уровне» | 2016 год | ИРОСТ |
| 22. (22) | Обеспечение сопровождения работы регионального интернет-форума «Использование разнообразных форм оценки образовательных достижений обучающихся по математике, информатике для оценки и проектирования индивидуального прогресса и внеучебных достижений обучающихся» | 2018 год | ИРОСТ |
| 23. (23) | Сопровождение деятельности Виртуальной школы педагогов по совершенствованию работы по математике с детьми с особыми образовательными потребностями: с одаренными детьми, с детьми с ограниченными возможностями здоровья, с отстающими обучающимися по математике (в том числе по разработке адаптированных образовательных программ, инструментов автоматизированной диагностики и преодоления индивидуальных трудностей обучающихся в области математики) | IV кв. 2016 года | ИРОСТ |
| 24. (27) | Проведение мониторингового исследования «Оценка эффективности использования ресурсов информационной образовательной среды образовательных организаций Курганской области для математического образования» | II кв. 2016 года | ИРОСТ |
| 25. (27) | Организация и проведение фестиваля «ИКТ в образовании Курганской области» (с участием учителей/преподавателей математики) | Ежегодно | ИРОСТ |
| 26. (30, 55) | Разработка и наполнение региональной базы рабочих программ внеурочной деятельности, курсов по выбору обучающихся по математическому направлению | 2016-2020 годы | ИРОСТ |
| III. Профессиональное образование, в том числе дополнительное, подготовка научно-педагогических работников образовательных организаций высшего образования | | | |
| 27. (41) | Обновление образовательных программ среднего профессионального образования в соответствии с примерными основными профессиональными | 2016-2017 годы | ПОО |

| | | | |
|-----------------|--|-------------------|--|
| | образовательными программами в части дисциплины «математика» | | |
| 28. (41) | Обновление основных образовательных программ высшего образования по математическому профилю с учетом требований работодателей Курганской области и связи с практикой работы в образовательных организациях | 2016-2017 годы | КГУ (по согласованию), ШГПИ (по согласованию), КГСХА (по согласованию), ДОиН |
| 29. (42) | Организация разработки и апробации новых моделей педагогической практики студентов математических факультетов на базе образовательных организаций Курганской области | 2016-2020 годы | КГУ (по согласованию), ШГПИ (по согласованию), ОО (по согласованию) |
| 30. (49) | Реализация дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «Математика и компьютерные науки» для учителей/преподавателей математики и информатики, организация и проведение тематических курсов повышения квалификации (в том числе для учителей общеобразовательных организаций, работающих в профильных физико-математических классах, для педагогических работников ПОО - по вопросам обновления образовательных программ среднего профессионального образования в части дисциплины «математика», внедрения новых элементов содержания математического образования) | 2016-2020 годы | ИРОСТ |
| 31. (45, 48) | Обеспечение участия преподавателей математики ПОО в научно-практических конференциях, методических мероприятиях по проблемам повышения качества математического образования, в летних и зимних школах, реализующих программы образовательного обмена между субъектами Российской Федерации, в выездных школах, в прохождении стажировки на стажировочных площадках на базе лидерских практик математического образования | 2016-2020 годы | ПОО |
| 32. (6) | Обеспечение участия преподавателей математики ПОО в олимпиадах, интернет-олимпиадах и иных конкурсных мероприятиях федерального уровня в области математического образования | 2016-2020 годы | ПОО |
| 33. (10) | Обеспечение вовлечения студентов в конкурсные и иные мероприятия учрежденческого, регионального и федерального уровней, в том числе: - в олимпиады по математике для студентов КГУ; | 2016-2020 годы | ПОО, ООВО (по согласованию), ИРОСТ |

| | | | |
|---|--|-------------------------------------|---|
| | - в конкурс педагогического мастерства для студентов КГУ направления «Педагогическое образование», профиль «Математика»; - во всероссийские и международные олимпиады по математике и методике преподавания математики | | |
| 34. (40, 49) | Проведение тематических курсов повышения квалификации учителей/преподавателей математики на базе КГУ | 2016-2020 годы | КГУ (по согласованию) |
| 35. | Организация и проведение на базе КГУ студенческой научно-практической конференции по математике и методике преподавания математики | Ежегодно | КГУ (по согласованию) |
| 36. (38) | Обеспечение возможности преподавателям ООВО стажироваться в организациях-лидерах в фундаментальных и прикладных исследованиях в области математики | 2016-2020 годы | ООВО (по согласованию), ДОиН |
| 37. (22) | Организация проведения постоянно действующего семинара «Разработка и внедрение разнообразных форм оценки образовательных достижений обучающихся по математике, информатике (с использованием средств автоматизированной диагностики)» | 2018 год | ИРОСТ |
| 38. (23) | Разработка методических рекомендаций по совершенствованию работы с отстающими обучающимися и преодолению индивидуальных трудностей обучающихся в области математики | IV кв. 2017 год | ИРОСТ |
| 39. (34) | Разработка методических рекомендаций «Применение результативных практик и методик в области математического образования по использованию дистанционных образовательных технологий и электронного обучения» | II кв. 2018 года | ИРОСТ |
| IV. Математическое просвещение и популяризация математики, дополнительное образование | | | |
| 40. (51) | Обеспечение пополнения и обновления каталога ссылок на электронные информационно-образовательные ресурсы математической направленности в сообществах учителей математики, информатики Курганской области для популяризации математики, достижений российских математиков и математического просвещения населения | 2016-2020 годы | ИРОСТ |
| 41. | Организация профориентационной работы по профессиям технической направленности в рамках региональных проектов «Малая академия наук», «Путь к успеху», всероссийского проекта «Джуниорскиллс» | По отдельному плану | ИРОСТ, ДЮЦ |
| 42. (10) | Организация участия обучающихся, студентов в олимпиадах различного уровня (включая всероссийскую олимпиаду школьников по математике), творческих конкурсах, конференциях, направленных на развитие математической культуры | Ежегодно в соответствии с графиками | ДОиН, ДЮЦ, лицей, ИРОСТ, МОУО (по согласованию), ОО (по согласованию) |

| | | | |
|-------------|---|-------------------|---|
| 43. (10) | Проведение математических олимпиад и конкурсов для одаренных детей и талантливой молодежи, организация работы математических кружков, проведение предметных декад по математике | 2016-2020 годы | ИРОСТ, ДЮЦ, лицей, МОУО (по согласованию), ОО (по согласованию) |
| 44. (55) | Поддержка и распространение успешных практик дополнительного образования (в том числе кружков), направленных на развитие математических способностей обучающихся | 2016-2020 годы | ДЮЦ, МОУО (по согласованию), ОО (по согласованию) |
| 45. (53) | Поддержка создания интернет-порталов, социальных сетей, сервисов для разработки и презентации творческих продуктов и проектов в области математики | 2016-2020 годы | ДЮЦ, лицей, ОО (по согласованию) |

Используемые сокращения:

ДОиН - Департамент образования и науки Курганской области;

ИРОСТ - государственное автономное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Институт развития образования и социальных технологий»;

ДЮЦ - Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Детско-юношеский центр»;

лицей - Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Курганский областной лицей-интернат для одаренных детей»;

МОУО - муниципальные органы управления образованием;

ОО - образовательные организации;

ДОО - дошкольные образовательные организации;

ПОО - профессиональные образовательные организации;

ООВО - образовательные организации высшего образования;

КГУ - федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Курганский государственный университет»;

ШГПИ - федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Шадринский государственный педагогический институт»;

КГСХА - федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева».

Форма отчета о реализации мероприятий Плана

| № п/п | № в соответствии с приказом 265 | Основные результаты | Примечание (объяснение причин невыполнения или переноса сроков мероприятия) |
|-------|---------------------------------|---------------------|---|
| | | | |