



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ
(Минобрнауки Амурской области)**

П Р И К А З

22.12.2017

№ 1451

г. Благовещенск

Об утверждении «дорожной карты» реализации Концепции развития математического образования в Амурской области на 2018-2020 годы

Во исполнение приказа Минобрнауки России от 03.04.2014 № 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», в целях повышения качества образования, уровня массовой математической культуры, эффективности использования математических методов и инструментов, роста доли достижений в области математики и информатики в образовательных организациях Амурской области

п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить «дорожную карту» реализации Концепции развития математического образования в Амурской области на 2018-2020 годы (далее – Концепция), указанную в приложении к настоящему приказу.

2. Государственному автономному учреждению дополнительного профессионального образования «Амурский областной институт развития образования» (Л.Е.Дмитриева):

2.1. Назначить ответственных лиц из числа сотрудников за наполнение раздела «Реализация Концепции математического образования в Амурской области» согласно рекомендациям, указанным в письме Департамента государственной политики в сфере защиты прав детей Минобрнауки России от 21.03.2016 № 08-476;

2.2. В целях освещения на федеральном уровне хода реализации Концепции направлять информационные материалы о наиболее значимых событиях и мероприятиях, проходящих на территории области, на адреса электронной почты: lumina@obramur.ru, krmo-firo@mail.ru;

2.3. Обеспечить координацию деятельности руководителей органов местного самоуправления, осуществляющих управление в сфере образования,

по выполнению «дорожной карты» реализации Концепции в образовательных организациях области;

2.4. Обеспечить проведение ежеквартального мониторинга реализации мероприятий «дорожной карты» Концепции, по итогам которого представлять в Минобрнауки области информацию не позднее 05 числа месяца, следующего по окончании очередного квартала.

3. Рекомендовать органам местного самоуправления, осуществляющим управление в сфере образования, руководителям государственных образовательных организаций, подведомственных Минобрнауки Амурской области, организовать работу по выполнению мероприятий «дорожной карты» реализации Концепции в образовательных организациях области.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Исполняющий обязанности министра



Л.А.Закирова

Приложение
к приказу министерства
образования и науки
Амурской области
от 22.12.2017 № 1451

«Дорожная карта»
реализации Концепции развития математического образования в Российской Федерации,
утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 24.12.2013 № 2506-р,
в системе общего и дополнительного образования Амурской области на 2018-2020 годы

| № п/п | Мероприятия | Сроки реализации | Ответственные исполнители |
|-------------------------------------|--|------------------|--|
| <i>1. Общесистемные мероприятия</i> | | | |
| 1.1. | Организация участия учителей, преподавателей математики образовательных организаций Амурской области, реализующих программы общего образования, в конкурсе лучших учителей на получение денежного поощрения в рамках приоритетного национального проекта «Образование» | ежегодно | Министерство образования и науки Амурской области, ГАУ ДПО «Амурский областной институт развития образования», муниципальные органы, осуществляющие управление в сфере образования |
| 1.2. | Организация и методическое сопровождение участия учителей математики общеобразовательных организаций Амурской области в муниципальных, региональных профессиональных конкурсах «Учитель года» | ежегодно | Министерство образования и науки Амурской области, ГАУ ДПО «Амурский областной институт развития образования», муниципальные органы, осуществляющие управление в сфере образования |

| | | | |
|------|---|----------------|---|
| 1.3. | Организация и проведение региональных, муниципальных конкурсных мероприятий в области математического образования | 2018-2020 годы | ГАУ ДПО «Амурский областной институт развития образования», муниципальные органы, осуществляющие управление в сфере образования |
| 1.4. | Организация участия обучающихся в конкурсных мероприятиях, научно-практических конференциях, олимпиадах (в т.ч. дистанционных), направленных на развитие математической грамотности и математической культуры: - муниципальные научно-практические конференции школьников «Старт в науку»; - областная научно-практическая конференция «Человек в современном образовательном пространстве» | ежегодно | Министерство образования и науки Амурской области, ГАУ ДПО «Амурский областной институт развития образования», ФГБОУ ВО «БГПУ», ФГБОУ ВО «АмГУ», муниципальные органы, осуществляющие управление в сфере образования, образовательные организации |
| 1.5. | Внедрение новых учебно-методических комплексов и инструментов, в том числе в электронном виде, по математике в образовательных организациях (для разных направлений профильного обучения) | 2018-2020 годы | ГАУ ДПО «Амурский областной институт развития образования», муниципальные органы, осуществляющие управление в сфере образования, образовательные организации |
| 1.6. | Организационно-методическая поддержка деятельности регионального отделения всероссийской ассоциации учителей математики, секции «Математика» областного учебно-методического объединения | 2018-2020 годы | ГАУ ДПО «Амурский областной институт развития образования» |
| 1.7. | Разработка и реализация плана мероприятий, направленных на функционирование детского технопарка «Кванториум-28» | 2018-2020 годы | ГАУ ДПО «Амурский областной институт развития образования» |

2. Общее образование

| | | | |
|------|---|----------|--|
| 2.1. | Организация и проведение школьного, муниципального и регионального этапов Всероссийской олимпиады школьников по математике | ежегодно | ГАУ ДПО «Амурский областной институт развития образования», муниципальные органы, осуществляющие управление в сфере образования, образовательные организации |
| 2.2. | Проведение регионального мониторинга качества подготовки выпускников 9 и 11 классов к государственной итоговой аттестации по математике | ежегодно | ГАУ ДПО «Амурский областной институт развития образования», муниципальные органы, осуществляющие управление в сфере образования, образовательные организации |
| 2.3. | Разработка комплекса диагностических материалов и рекомендаций по их применению для независимой оценки математических знаний и навыков: - с целью подготовки обучающихся к ГИА по математике (9, 11 классы); - с целью подготовки обучающихся к ВПР по математике (4-8 классы) | ежегодно | ГАУ ДПО «Амурский областной институт развития образования» |
| 2.4. | Распространение эффективных педагогических практик подготовки школьников к ЕГЭ и ОГЭ по математике в рамках проведения: - курсов повышения квалификации учителей математики; - мероприятий (педагогических мастерских, вебинаров, сетевых консультаций, семинаров-практикумов) регионального отделения всероссийской ассоциации учителей математики, секции «Математика» областного | ежегодно | ГАУ ДПО «Амурский областной институт развития образования», Муниципальные органы, осуществляющие управление в сфере образования, образовательные организации |

| | | | |
|------|--|--------------------------------|--|
| | УМО | | |
| 2.5. | Организация отбора обучающихся 7-10 классов в летнюю физико-математическую школу СУНЦ НГУ для участия в профильных сменах ФГБОУ ВДЦ «Океан», образовательного центра «Сириус» (г. Сочи) | ежегодно | Министерство образования и науки Амурской области, ГАУ ДПО «Амурский областной институт развития образования», образовательные организации |
| 2.6. | Подготовка информационно-аналитических материалов по результатам ЕГЭ и ОГЭ по математике | 2018-2020 годы | ГАУ ДПО «Амурский областной институт развития образования» |
| 2.7. | Проведение вебинаров для учителей математики общеобразовательных организаций, руководителей муниципальных методических объединений: «Государственная итоговая аттестация по математике: преодоление образовательных и профессиональных затруднений»; «Завершающий этап подготовки к ГИА по математике: рекомендации по преодолению порога успешности и выполнению заданий с развёрнутым ответом» | март, ноябрь 2018-2020 годы | ГАУ ДПО «Амурский областной институт развития образования» |
| 2.8. | Проведение пробного ЕГЭ и ОГЭ по математике на региональном уровне | ежегодно | Министерство образования и науки Амурской области, ГАУ ДПО «Амурский областной институт развития образования», муниципальные органы, осуществляющие управление в сфере образования |
| 2.9. | Организация и проведение в общеобразовательных организациях области массовых мероприятий математической направленности: - смотров знаний с привлечением родительской общественности; | ежегодно | Муниципальные органы, осуществляющие управление в сфере образования, образовательные организации |

| | | | |
|--|--|----------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - открытых уроков по математике; - единых методических дней по математике; - математических декад и предметных недель. | | |
| 2.10. | Проведение в общеобразовательных организациях области обследования образовательных достижений обучающихся по математике | 2018-2020 годы | Министерство образования и науки Амурской области, ГАУ ДПО «Амурский областной институт развития образования», образовательные организации |
| 2.11. | Организация и проведение консультирования обучающихся, педагогов общеобразовательных организаций в рамках работы постоянно действующего консультационного пункта на базе кафедры математики, физики и астрономии ГАУ ДПО «Амурский областной институт развития образования» | ежегодно | ГАУ ДПО «Амурский областной институт развития образования» |
| 2.12. | Пополнение банка лучших педагогических практик, методик и технологий в области математического образования, включая опыт работы образовательных организаций (профильных классов, классов с углублённым изучением математики, информатики и ИКТ, работа с лицами с ограниченными возможностями здоровья и детьми-инвалидами), страницы областного УМО на сайте ГАУ ДПО «Амурский областной институт развития образования» по результатам проведения общественно-профессиональной экспертизы | 2018-2020 годы | ГАУ ДПО «Амурский областной институт развития образования», муниципальные органы, осуществляющие управление в сфере образования |
| <i>3. Профессиональное и дополнительное профессиональное образование</i> | | | |
| 3.1. | Включение в дополнительные профессиональные программы (программы повышения квалификации, профессиональной переподготовки) учителей и | 2018-2020 годы | ГАУ ДПО «Амурский областной институт развития образования» |

| | | | |
|---|---|--|---|
| | преподавателей математики модулей, связанных с информационными технологиями и образовательными ресурсами нового поколения, обеспечением готовности к реализации федеральных государственных образовательных стандартов общего образования с учётом выявленных профессиональных дефицитов, профессиональных потребностей | | |
| 3.2. | Организация, проведение и участие в тематических семинарах, интернет-семинарах, вебинарах с методистами и авторами УМК по математике и информатике и ИКТ | 2018-2020 годы | ГАУ ДПО «Амурский областной институт развития образования» |
| 3.3. | Проведение научно-методических семинаров по современным проблемам математического образования с привлечением преподавателей и учителей математики образовательных организаций Амурской области | 2018-2020 годы | ГАУ ДПО «Амурский областной институт развития образования», образовательные организации |
| 3.4. | Разработка и реализация учебных модулей курсов повышения квалификации учителей математики, обеспечивающих повышение качества математического образования обучающихся | 2018-2020 годы | ГАУ ДПО «Амурский областной институт развития образования» |
| 3.5. | Организация и осуществление профессиональной переподготовки педагогов общеобразовательных организаций, не имеющих базового профессионального образования, работающих в образовательной организации в должности учителя математики, информатики и ИКТ | В соответствии с графиком курсовой подготовки 2018-2020 годы | ГАУ ДПО «Амурский областной институт развития образования», муниципальные органы, осуществляющие управление в сфере образования |
| <i>4. Математическое просвещение и популяризация математики, дополнительное образование</i> | | | |
| 4.1. | Организация участия обучающихся общеобразовательных организаций в международном математическом конкурсе-игре «Кенгуру – математика для всех» | ежегодно | Муниципальные органы, осуществляющие управление в сфере образования, образовательные организации |

| | | | |
|--|--|----------------|---|
| 4.2. | Организация и проведение научно-практических конференций, олимпиад по математике и информатике и ИКТ для обучающихся образовательных организаций и студентов профессиональных образовательных организаций | 2018-2020 годы | Министерство образования и науки Амурской области, ФГБОУ ВО «БГПУ», ФГБОУ ВО «АмГУ» |
| 4.5. | Формирование регионального банка образовательных программ (детских объединений (кружков), элективных курсов, факультативов), дидактических материалов по математике в сетевом сообществе учителей математики | 2018-2020 годы | ГАУ ДПО «Амурский областной институт развития образования» |
| 4.6. | Информационно-методическое сопровождение работы страницы «Концепция развития математического образования» сайта ГАУ ДПО «Амурский областной институт развития образования» | ежегодно | ГАУ ДПО «Амурский областной институт развития образования» |
| <i>5. Мониторинг и контроль реализации концепции</i> | | | |
| 5.1. | Участие в федеральном мониторинге реализации Концепции развития математического образования в Амурской области | ежегодно | Министерство образования и науки Амурской области, ГАУ ДПО «Амурский областной институт развития образования» |
| 5.2. | Обеспечение информационного сопровождения мероприятий по реализации Концепции развития математического образования в Амурской области | 2018-2020 годы | Министерство образования и науки Амурской области, ГАУ ДПО «Амурский областной институт развития образования» |