

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РЕСПУБЛИКИ ИНГУШЕТИЯ****(МИНОБРАЗОВАНИЯ ИНГУШЕТИИ)****П Р И К А З**15. 02. 2017 г.№ 72-п

г. Назрань

**Об утверждении плана реализации Концепции развития математического образования в Республике Ингушетия в 2017 году**

Во исполнение приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 3 апреля 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 совершенствования математического образования на территории Республики Ингушетия приказываю:

1. Утвердить план мероприятий по реализации Концепции развития математического образования в Республике Ингушетия в 2017 году (далее – План мероприятий) согласно приложению.

2. Отделам Министерства образования и науки Республики Ингушетия, институту повышения квалификации работников образования организовать работу по выполнению Плана мероприятий в части касающейся.

3. Начальникам отделов муниципальных районов и городских округов довести приказ до сведения подведомственных общеобразовательных организаций и организовать работу по реализации Плана мероприятий в установленные сроки.

4. Контроль за исполнением данного приказа возложить на и.о. заместителя министра образования и науки Республики Ингушетия Я.М. Ялхорова.

И.о. министра

А.М. Дудургов

Приложение к приказу  
 Минобразования Ингушетии  
 от «15» 02 2017 г.  
 № 72-п

**План**  
**работы по реализации Концепции развития математического образования в Республике Ингушетия в 2017 году**

| №<br>п/п | Наименование мероприятия  | Предполагаемый срок<br>проведения<br>мероприятия                              | Место проведения мероприятия                  | Интернет-сайт, на котором<br>размещена (предполагается<br>размещать) информацию<br>о мероприятии |
|----------|---|---|---|--|
| 1        | 2   | 3   | 4   | 5  |
| 1        | Конкурс учителей математики и информатики   | март-май 2017 г.  | Минобразования Ингушетии,<br>ИПК РО РИ        | www.morigov.ru<br>www.ipkrori  |
| 2        | Конкурс ученических проектов по математике  | апрель 2017 г.  | Минобразования Ингушетии,<br>ИПК РО РИ        | www.morigov.ru<br>www.ipkrori  |
| 3        | Организация и участие в проекте «Я сдам ЕГЭ по математике» совместно с издательством «Просвещение»              | Второй этап<br>январь-февраль 2017 г<br>Третий этап:<br>март – апрель 2017 г. | Минобразования Ингушетии,<br>ИПК РО РИ        | www.morigov.ru<br>www.ipkrori<br>сайты общеобразовательных<br>организаций                        |
| 4        | Проведение всероссийских проверочных работ по математике в 4, 5 классах   | апрель 2017 г.  | Сектор оценки качества<br>образования         | www.morigov.ru<br>www.mainsokori.ru  |
| 5        | Проведение диагностических работ по математике выпускников 2016 года в рамках проекта Рособнадзора «Я сдам ЕГЭ» | октябрь-ноябрь<br>2017 г.   | Минобразования Ингушетии,<br>РЦОИ, ОО, ИПК РО | www.morigov.ru<br>www.ipkrori<br>www.mainsokori.ru   |
| 6        | Региональный отборочный этап Всероссийского робототехнического фестиваля «Робофест-2017»<br>Hello, Robot        | 14-15 января 2017г.   | ГАОУ «Гимназия №1 г.Назрань»                  | www.gim-naz.ru   |



|   |  |                                       |   |  |
|---|--|---------------------------------------|---|--|
| 7 | Организация и проведение школьного, муниципального и регионального этапов всероссийской олимпиады школьников   | С сентября 2016 г. по февраль 2017 г. | Общеобразовательные организации<br>Отделы образования муниципальных районов и городских округов<br>Минобразования Ингушетии | <a href="http://www.morigov.ru">www.morigov.ru</a><br>сайты общеобразовательных организаций  |
| 8 | Участие обучающихся 7-11 классов в открытой олимпиаде школьников, проводимой Ингушским государственным университетом совместно с Минобразования Ингушетии  | январь-март 2017 г.                   | Ингушский государственный университет, Минобразования Ингушетии   | <a href="http://www.inggu.ru">www.inggu.ru</a><br><a href="http://www.morigov.ru">www.morigov.ru</a><br>сайты общеобразовательных организаций  |
| 9 | Организация участия учащихся общеобразовательных организаций района в школьных, муниципальных, областных, всероссийских, международных конкурсах, олимпиадах, фестивалях и других мероприятиях, направленных на развитие математической грамотности и математической культуры, в заочном, очном, дистанционном режимах:<br>- Успевай-ка;<br>- Наследие Евклида;<br>- Карта сокровищ;<br>- Решай-ка;<br>- Клад Архимеда;<br>- онлайн-олимпиада «Плюс»;<br>- Кенгуру;<br>- Олимпус;<br>- Всероссийский молодежный чемпионат;<br>- Ребус;<br>- ФГОС ТЕСТ;<br>- Южная математическая смена в образовательном центре «Сириус»<br>- Всероссийская математическая олимпиада им. | в течение 2017 г.                     | Общеобразовательные организации   | <a href="http://www.morigov.ru">www.morigov.ru</a><br><a href="http://www.sunga.sokori.ru">www.sunga.sokori.ru</a><br><a href="http://oonr.ru/">http://oonr.ru/</a><br><br>сайты общеобразовательных организаций |

|    |   |  |   |  |
|----|---|--|---|--|
|    | <p>Л. Эйлера.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Всероссийский математический конкурс «Волшебный сундучок»;</li> <li>- Открытая Северо-Кавказская олимпиада школьников Кабардино-Балкарского университета</li> <li>- Открытая олимпиада школьников 7-11 классов Ингушского государственного университета</li> <li>- Открытая Северо-Кавказская олимпиада школьников 9,10,11 классов «Будущее Кавказа» и другие</li> </ul>   |  |   |  |
| 10 | <p>Обобщение опыта учителей математики:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Хабриевой Л.Х. по теме «Работа со слабоуспевающими учащимися при подготовке к ЕГЭ по математике».</li> <li>-Бековой Ф.И. по теме «Развитие познавательной активности учащихся на уроках математики»</li> </ul>  | февраль-май 2017 г   | ГБОУ «Гимназия «Марем» г.Магас»                         | <a href="http://www.morigov.ru">www.morigov.ru</a><br><a href="http://Gmg.sokori.ru">Gmg.sokori.ru</a>   |
| 11 | <p>Изучение и распространение опыта работы учителей начальных классов и учителей математики (открытые уроки, внеклассные мероприятия):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Письменное деление на числа оканчивающиеся нулями - 4кл.</li> <li>-Деление с остатком - 3кл.</li> <li>-Решение задач в два действия- 1кл.</li> <li>-Решение логических задач-внеур.- 4кл.</li> <li>-Знакомьтесь: Архимед- внеур.-3кл</li> <li>- Игра «У кого какая цифра»-внеур. 4кл.</li> <li>-Час веселой математики</li> <li>-Звездный час – 7-9 кл</li> <li>-Математическое кофе- 5-6 кл.</li> </ul> | <p>октябрь</p> <p>октябрь</p> <p>ноябрь</p> <p>ноябрь</p> <p>февраль</p> <p>апрель</p> <p>апрель</p> <p>апрель</p> | В общеобразовательных организациях Назрановского района | <a href="http://www.morigov.ru">www.morigov.ru</a><br><br>сайты общеобразовательных организаций<br><br><a href="http://oonr.ru/">http://oonr.ru/</a> |



|    |   |   |  |  |
|----|---|---|--|--|
|    | - Логарифмические уравнения и методы их решения -11 кл  | март<br>апрель  |  |  |
| 12 | <p>Семинары учителей математики по актуальным вопросам обучения:</p> <p>"Усиление деятельностного подхода к преподаванию математики"</p> <p>Семинар с использованием методических рекомендаций руководителя ГМО г.Малгобек Келиговой Х. для учителей учащиеся, которых показывают низкую математическую подготовку.</p> <p>«Методы дифференцированного обучения учащихся при подготовке к ОГЭ и ЕГЭ».</p> <p>Семинар учителей математики, информатики и ИКТ «Технология и структура урока в соответствии с ФГОС. Технологическая карта урока».</p> <p>Семинар учителей математики, информатики и ИКТ «Деятельный подход во внеурочной деятельности».</p> <p>Семинар учителей математики «Геометрическая деятельность: учим наблюдать и развиваем пространственное воображение».</p> | <p>05.05.201 г.</p> <p>08.11.2017 г.</p> <p>13. 02.2017 г.</p> <p>23.01.2017 г.</p> <p>24.04.2017 г.</p> <p>октябрь 2017 г.</p> | <p>ГБОУ «Гимназия №1 г.Малгобек»</p> <p>ГКОУ «СОШ №13 г.Малгобек»</p> <p>ГКОУ «СОШ № 29 с. п. Средние Ачалуки»</p> <p>ГКОУ «СОШ №2 г.п.Сунжа»</p> <p>ГКОУ «СОШ №3 г. Карабулак»</p> <p>ГКОУ «СОШ № 2 с.п.Троицкое»</p> | <p>www.morigov.ru</p> <p>www.sunga.sokori.ru</p> |
| 13 | Творческая мастерская: «Формирование творческой математической среды, обеспечивающей реализацию потенциала учащихся и учителя в условиях реализации ФГОС»   | декабрь 2017 г.   | ГКОУ «СОШ №3 с.п.Нестеровское».  | <p>www.morigov.ru</p> <p>www.sunga.sokori.ru</p> |

|    |   |  |   |  |
|----|---|--|---|--|
| 14 | <p>Декада математики в школе «Турнир смекалистых»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Открытый урок по математике «Квадратичная функция»;</li> <li>- Участие в социальном проекте «Страна талантов»;</li> <li>- Открытый урок по математике;</li> <li>- Открытый урок по математике «Математическое путешествие»;</li> <li>- Защита ученических проектов по прикладной математике.</li> </ul> <p>Проведение предметной недели математики</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Арифметическая и геометрическая прогрессии-9 кл.</li> <li>- Графический способ решения уравнений-8 кл.</li> <li>- Решение задач на определение координат середины отрезка и расстояние между точками-8 кл,</li> <li>- Законы сложения и умножения-6 кл.,</li> <li>- Арифметический корень и его свойства-9 кл.,</li> <li>- Понятие дроби -5 кл.</li> <li>- Наибольший общий делитель-5 кл</li> <li>- Законы сложения и умножения</li> </ul> | <p>март 2017 г.</p> <p>12.03.2017г.</p> <p>1-11 классы<br/>По графику<br/>13.03.2017г.<br/>11А класс<br/>15.03.2017г.</p> <p>12.03-15.03.<br/>5-11 классы</p> <p>февраль<br/>апрель-май</p> <p>февраль</p> <p>март<br/>март<br/>март<br/>март<br/>апрель</p> | <p>ГКОУ «СОШ № 9 г. Назрань»</p> <p>В общеобразовательных организациях Назрановского района</p> | <p>www.morigov.ru<br/>9n.sokori.ru</p> <p>сайты общеобразовательных организаций</p> <p>http://oonr.ru/</p> |
| 15 | Научно-практическая конференция учащихся 5-11 классов «В мире математики»   | 13.03.2017 г.  | ГБОУ «СОШ № 4 с.п.Троицкое»   | <p>www.morigov.ru<br/>www.sunga.sokori.ru</p>  |
| 16 | Организация участия и научно-методического  | 2017 г. (согласно  | ИПК РО РИ   | www.ipkrori  |



|    |  |  |           |                                       |
|----|--|--|-----------|---------------------------------------|
|    | сопровождения педагогических работников общеобразовательных организаций Республики Ингушетия, осуществляющих образовательную деятельность, в федеральной апробации новых элементов математического образования (математическая логика, теория алгоритмов и игр, теория множеств, теория вероятности и математической статистики и д.р.)                        | плану Минобрнауки России)                      |           | сайты общеобразовательных организаций |
| 17 | Организация участия и научно-методического сопровождения педагогических работников общеобразовательных организаций Республики Ингушетия, осуществляющих образовательную деятельность, в федеральной апробации новых учебно-методических комплексов и инструментов, в том числе в электронной форме, по математике и информатике (для разных профилей обучения) | 2017 г. (согласно плану Минобрнауки России)    | ИПК РО РИ | www.ipkrori                           |
| 18 | Организация и методическое сопровождение участия учителей математики общеобразовательных организаций Республики Ингушетия, в региональных профессиональных конкурсах   | октябрь-ноябрь 2017 г<br>январь – март 2017 г. | ИПК РО РИ | www.ipkrori                           |
| 19 | Пополнение банка лучших педагогических практик, методик и технологий в области математического образования, включая опыт работы образовательных организаций.   | в течение года                                 | ИПК РО РИ | www.ipkrori                           |
| 20 | Проведение регионального постоянно действующего учебно-методологического семинара «Развитие математического образования в регионе: теория и практика»  | с октября 2017 г<br>по декабрь 2017 г.         | ИПК РО РИ | www.ipkrori                           |
| 21 | Организация работы с учителями математики по изучению старшекласниками математики на   | сентябрь 2017 г.                               | ИПК РО РИ | www.ipkrori                           |

|    |  |  |           |             |
|----|--|--|-----------|-------------|
|    | профильном уровне  |  |           |             |
| 22 | Разработка методической рекомендаций, направленных на совершенствование работы с «отстающими» обучающимися по математике.  | сентябрь 2017 г.                                   | ИПК РО РИ | www.ipkrori |
| 23 | Участия педагогических кадров в вебинарах по повышению качества математического образования.   | в течение года по плану издательства «Просвещение» | ИПК РО РИ | www.ipkrori |
| 24 | Участие в мониторинге по повышению уровня математической компетенции учителей математики через курсы повышения квалификации.   | в течение года                                     | ИПК РО РИ | www.ipkrori |
| 25 | Проведение обучающих семинаров математической направленности для учителей.   | в течение года                                     | ИПК РО РИ | www.ipkrori |
| 26 | Анализ результатов ГИА в форме ОГЭ и ЕГЭ, разработка методических рекомендаций по совершенствованию математического образования в 2017-2018 году   | октябрь-ноябрь 2017г.                              | ИПК РО РИ | www.ipkrori |
| 27 | Проведение совместно с издательствами, выпускающими учебники, вебинаров, посвященных раскрытию особенностей современных УМК по математике, включая УМК для классов с углубленным, профильным изучением математики. | апрель 2017 г                                      | ИПК РО РИ | www.ipkrori |
| 28 | Проведение в рамках курсов повышения квалификации учителей математики семинаров-практикумов «Анализ результатов ГИА по математике в 2016 г. Особенности подготовки учащихся к ГИА по математике в 2017 г.»         | 4 квартал 2017 г.                                  | ИПК РО РИ | www.ipkrori |
| 29 | Обновление базы данных учителей математики, учащиеся которых показали низкие результаты ГИА в 2016 г. с целью оказания педагогам   | сентябрь 2017 года                                 | ИПК РО РИ |             |



|    |   |  |   |  |
|----|---|--|---|--|
|    | методической поддержки.   |  |   |  |
| 30 | Организация и проведение деятельностных семинаров (вебинаров) для учителей, преподавателей математики, исследователей в области теории и методики обучения математике: <ul style="list-style-type: none"> <li>- выявление математических ошибок участников ГИА по математике в регионе;</li> <li>- методика осуществления предупреждающих и корректирующих действий по преодолению погрешностей в предметных результатах общего математического образования.</li> </ul> | 3-4 квартал 2017 г.                                      | ИПК РО РИ   | <a href="http://www.morigov.ru">www.morigov.ru</a><br><a href="http://www.ipkrori.ru">www.ipkrori.ru</a><br><a href="http://www.mainsokori.ru">www.mainsokori.ru</a> |
| 31 | Организация и проведение курсов повышения квалификации для учителей математики и информатики на базе ИПК РО РИ.   | январь-декабрь 2017г.                                    | ИПК РО РИ   | <a href="http://www.ipkrori.ru">www.ipkrori.ru</a>   |
| 32 | Проведение практико-ориентированного семинара в рамках курсов повышения квалификации по сложным математическим темам, включенным в ГИА 2017 г. с привлечением педагогов-практиков.  | март 2017 г.   | ИПК РО РИ   | <a href="http://www.mainsokori.ru">www.mainsokori.ru</a>   |
| 33 | Организация повышения квалификации учителей математики, руководителей кружков, элективных курсов по математике на базе ИПК РО РИ  | в течение года<br>(в соответствии с<br>планом ИПК РО РИ) | ИПК РО РИ   | <a href="http://www.morigov.ru">www.morigov.ru</a><br><a href="http://www.mainsokori.ru">www.mainsokori.ru</a>   |
| 35 | Совершенствование работы по преподаванию курса «Шахматы» во всех общеобразовательных организациях республики  | в течение года   | Руководители ОО   | <a href="http://www.morigov.ru">www.morigov.ru</a><br><a href="http://sunga.sokori.ru">sunga.sokori.ru</a><br>сайты общеобразовательных<br>организаций               |
| 36 | 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 среднего профессионального образования  | август 2017 г.   | Отдел профессионального образования и науки, профессиональные образовательные организации (ПОО) | <a href="http://www.morigov.ru">www.morigov.ru</a> ;<br>-ri.ru<br><a href="http://ptk-ri.ru">http://ptk-ri.ru</a>  |

|    |  |                  |   |   |
|----|--|------------------|---|---|
| 37 | Круглый стол для преподавателей математики и информатики организаций среднего профессионального образования по вопросам стимулирования к саморазвитию и самообразованию учителей математики. | Сентябрь 2017 г. | Минобразования Ингушетии  | <a href="http://morigov.ru">www.morigov.ru</a> ;<br><a href="http://ptk-ri.ru">http://ptk-ri.ru</a> |
| 38 | Республиканский конкурс проектов студентов СПО «Математика – королева науки».  | октябрь 2017 г.  | Отдел профессионального образования и науки   | <a href="http://morigov.ru">www.morigov.ru</a> ;<br><a href="http://ptk-ri.ru">http://ptk-ri.ru</a> |
| 39 | Игра-шоу «Вокруг математики»   | Апрель 2017 г.   | Отдел проф образования и науки  | <a href="http://morigov.ru">www.morigov.ru</a> ;<br><a href="http://ptk-ri.ru">http://ptk-ri.ru</a> |
| 40 | Организация взаимодействия с вузами республики по вопросам развития математического образования в Республике Ингушетия.  | в течение года   | Минобразование Ингушетии  | <a href="http://morigov.ru">www.morigov.ru</a> ;<br><a href="http://ptk-ri.ru">http://ptk-ri.ru</a> |
| 41 | Повышение квалификации преподавателей математики средних профессиональных организаций.   | В течении года   | Руководители профессиональных образовательных организаций                                       | <a href="http://morigov.ru">www.morigov.ru</a> ;<br><a href="http://ptk-ri.ru">http://ptk-ri.ru</a> |
| 42 | Олимпиада по математике среди студентов СПО республики.  | Ноябрь 2017 г.   | Отдел профессионального образования и науки, профессиональные образовательные организации (ПОО) | <a href="http://morigov.ru">www.morigov.ru</a> ;<br><a href="http://ptk-ri.ru">http://ptk-ri.ru</a> |