

Отчет о реализации плана мероприятий Концепции развития
математического образования в Российской Федерации
БУ ДПО РК «КРИПКРО» за 2019 год

В соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 03.04.2014 г. № 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 24.12.2013 г. № 2506-р и приказом Министерства образования и науки Республики Калмыкия от 17.12.2018 г. №1747 «Об утверждении плана мероприятий Министерства образования и науки Республики Калмыкия на 2019 год по реализации Концепции развития математического образования в Российской Федерации, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 24.12.2013 г. № 2506-р», в целях совершенствования математического образования в БОУ ДПО РК «КРИПКРО», в соответствии с планом, реализованы следующие мероприятия:

№№ в соответствии с планом мероприятий (приказ №265)	Мероприятия	Отчет об исполнении
1. Общесистемные мероприятия		
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	Содержание программ курсов ПК («Содержание и организация образовательной деятельности в начальной школе»; «Актуальные вопросы теории и методики преподавания математики в условиях реализации ФГОС»; «Совершенствование методического мастерства педагогов по результатам независимых процедур оценивания. Предмет математика») включало в себя вопросы методической подготовки педагогов по разработке индивидуальных учебных планов, на основе интересов учащихся, а также с учетом различных подходов к формированию направлений содержания математического образования. Семинар «Государственная итоговая аттестация учащихся по предмету "Информатика"» курсы ПК по ИОМ по темам «Содержание и методика преподавания учебного предмета «Информатика»; Актуальные вопросы теории и методики преподавания математики в условиях реализации ФГОС» (2 учителя) освещали вопросы методической подготовки по

		составлению индивидуальных учебных планов.
3	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)	Кафедрами ИКТ, Методики преподавания естественно-математических дисциплин, Дошкольного и начального образования разработаны программы курсов ПК: «Использование образовательной робототехники и элементов программирования в школе»; «Современные подходы к преподаванию курса информатики в начальной школе в свете требований ФГО НОО»; «Содержание и методика преподавания учебного предмета "Информатика" в условиях реализации ФГОС». В программу системных курсов внесены вопросы, касающиеся внедрения новых учебно-методических комплексов и инструментов, в том числе в электронной форме.
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	Кафедрой педагогики, психологии и инклюзивного образования разработаны и проведены курсы: «Инклюзивное образование детей-инвалидов, детей с ограниченными возможностями здоровья с использованием дистанционных технологий»; «Деятельность педагогов при включении обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью в образовательное пространство»; «Работа педагогов образовательной организации, при включении обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и детей-инвалидов в образовательное пространство»; «Инклюзивное образование обучающихся с ОВЗ в рамках реализации ФГОС». Для педагогов республики проведены семинары: на базе МБОУ «СОШ №10» г. Элиста по теме «Работа педагогов образовательной организации при включении обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и детей-инвалидов в образовательное пространство»; на базе БПОУ РК «Калмыцкий государственный колледж нефти и газа», МКОУ «Ергенинская средняя общеобразовательная школа им. Л.О.Инджиева по теме «Деятельность педагогов при включении обучающихся с ОВЗ и инвалидностью в образовательное пространство»; на базе МКОУ «Большецарынская СОШ№1» «Особенности построения модели инклюзивного образования в контексте ФГОС»

6	Организация проведения олимпиад и иных конкурсных мероприятий для учителей, преподавателей и научных работников в области математического образования	В 2019 году учителя математики и информатики участвовали в республиканском конкурсе «Педагог года Калмыкии», «Педагогический дебют»
4	Организация проведения анализа результативных практик поддержки лидеров математического образования (в том числе муниципальных) и разработки методических рекомендаций по их поддержке и распространению	На сайте института опубликован сборник статей, а также методическая копилка учителей математики РК http://www.kripkro.ru/index.php/39-pedagogicheskoe-nasledie-akademika-p-m-erdnieva/1066-sbornik-materialov ; http://www.kripkro.ru/index.php/39-pedagogicheskoe-nasledie-akademika-p-m-erdnieva/1072-metodicheskaya-kopilka-konferentsii-ude
9	Разработка методических рекомендаций для научных и образовательных рекомендаций по поддержке ученых-математиков, учителей (преподавателей математики)	В настоящее время институт не располагает научными ресурсами для разработки подобных методических рекомендаций.
10	Развитие системы олимпиад и иных конкурсных мероприятий для одаренных детей, талантливой молодежи, молодых ученых, направленных на развитие математической грамотности и математической культуры	1. В 2019 году Институтом проведен школьный этап XI республиканской математической олимпиады школьников имени академика РАО П.М.Эрдниева; 2. преподаватели кафедры ИКТ, Методики преподавания естественно-математических дисциплин, Дошкольного и начального образования являются разработчиками олимпиадных заданий ВОШ (муниципальный этап) по математике и информатике; являются членами предметного жюри
13	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	3. План на 2020 год
4. 2. Общее образование		
23	Организация разработки методических рекомендаций, направленных на	5. В аналитические справки по ВПР преподаватели кафедры методики преподавания естественно-

	совершенствование работы с «отстающими» обучающимися по математике, в том числе адаптированных образовательных программ, инструментов автоматизированной диагностики и преодоления индивидуальных трудностей обучающихся в области математики	математических дисциплин; дошкольного и начального образования вносят методические рекомендации по работе с отстающими обучающимися.
28	Создание на конкурсной основе открытого банка видеолекций и мастер-классов учителей математики	6. На сайте института размещена методическая копилка учителей математики: http://www.kripkro.ru/index.php/39-pedagogicheskoe-nasledie-akademika-p-m-erdnieva/1072-metodicheskaya-kopilka-konferentsii-ude
29	Формирование и ведение единой региональной базы данных по образовательным программам для одаренных детей и талантливой молодежи по математике, обеспечение ее обновления на постоянной основе и свободного доступа к ней образовательных организаций	7. В 2019 году муниципальные органы управления образованием не представили в КРИПКРО необходимую информацию
30	Создание общедоступных региональных 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	8. План на 2020 год
31	Участие в работе «общенациональных интернет-школ» по математике для обучающихся 5-11 классов (не менее трех), в том числе на базе массовых открытых онлайн-курсов (МООК) в области математики.	9. БУ ДПО «КРИПКРО» не осуществляет образовательную деятельность с учащимися школ
33	Организация разработки методических рекомендаций по составлению локальных нормативных актов образовательной организации,	10. В содержание курсов ПК включен модуль «Нормативно-правовые документы ОО»

	реализующей образовательные программы начального общего, основного общего и среднего общего образования математической направленности (профиля)	
11. 3. Профессиональное образование, в том числе дополнительное, подготовка научно-педагогических работников образовательных организаций высшего образования и научных работников научных организаций, математическая наука		
45	Поддержка образовательного обмена для преподавателей 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	12. План на 2020 год
49	Организация разработки моделей реализации дополнительных профессиональных программ – программ повышения квалификации, программ профессиональной переподготовки для учителей (преподавателей) математики на базе организаций высшего и дополнительного профессионального образования, исследовательских и научных центров	13. Кафедрой методики преподавания естественно-математических дисциплин разработаны и реализуются следующие дополнительные профессиональные программы повышения квалификации для учителей математики: 14. «Обеспечение качества образовательного процесса по предмету математика в условиях реализации ФГОС»; «Обновление содержания общего образования на принципах УДЕ в условиях введения стандартов нового поколения»; «Основные направления обновления содержания и методики преподавания математики в условиях модернизации системы общего образования»; «Современные программы и технологии обучения младшего школьника, обеспечивающие реализацию ФГОС НОО» 15. Разработаны программы профессиональной переподготовки для учителей (преподавателей) математики????
16. 4. Математическое просвещение и популяризация математики, дополнительное образование		
51	Организация разработчиков навигаторов образовательных услуг в области математики	17. На сайте института регулярно обновляется информация в области математического образования 18. http://www.kripkro.ru/index.php/39-pedagogicheskoe-nasledie-akademika-p-m-erdnieva ; 19. http://www.kripkro.ru/index.php/24-vserossijskaya-olimpiada-shkolnikov
52	Создание интерактивных (деятельностных) музеев	20. На сайте института функционирует раздел «Педагогическое наследие

	математики, персональных музеев (персональных российских математиков)	академика П.М.Эрдниева» http://www.kripkro.ru/index.php/39-pedagogicheskoe-nasledie-akademika-p-m-erdnieva;
53	Создание математических интернет-порталов и социальных сетей, сервисов для создания и презентации творческих продуктов и проектов, массовых открытых онлайн-курсов (МООК) в области математики	21. http://www.kripkro.ru/index.php/39-pedagogicheskoe-nasledie-akademika-p-m-erdnieva; 22. http://www.kripkro.ru/index.php/24-vserossijskaya-olimpiada-shkolnikov
55	Поддержка и распространение успешных практик дополнительного образования (в том числе - кружков), направленных на развитие математических способностей обучающихся	23. На сайте института размещается актуальная информация 24. http://www.kripkro.ru/index.php/39-pedagogicheskoe-nasledie-akademika-p-m-erdnieva/1072-metodicheskaya-kopilka-konferentsii-ude
60	Организация разработки календаря знаменательных дат и событий в области математики	25. На сайте института размещен календарь знаменательных дат и событий в области математики, который планируется регулярно обновлять 26. http://www.kripkro.ru/index.php/39-pedagogicheskoe-nasledie-akademika-p-m-erdnieva/1172-kalendar-znamenatelnykh-dat-i-sobytij-v-oblasti-matematiki
27. 5. Мониторинг и контроль реализации концепции		
61	Организация мониторинга реализации Концепции развития математического образования в Российской Федерации, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2013 г. № 2506-р	28. В БУ ДПО РК «КРИПКРО» издан приказ «Об исполнении плана по реализации Концепции развития математического образования» 29. Институт принимает участие во всех мероприятиях мониторинга, инициируемых Министерством образования и науки РК. Так например, за прошедший 2019 год институт осуществлял аналитическую деятельность по ВПР, НИКО
64	Обеспечение информационного сопровождения мероприятий по реализации Концепции развития математического образования в Российской Федерации, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2013 г. № 2506-р	30. Информация о проводимых мероприятиях по реализации Концепции развития математического образования в Российской Федерации размещается на сайте института 31. http://www.kripkro.ru/index.php/deyatelnost/kontseptsiya-yppo/864-kontseptsiya-razvitiya-matematicheskogo-obrazovaniya-v-rossijskoj-federatsii 32. http://www.kripkro.ru/index.php/konkursy-olimpiady/909-o-provedenii-v-2019-godu-konkursa-na-prisuzhdenie-premij-luchshim-uchitelyam-za-dostizheniya-v-pedagogicheskoy-deyatelnosti 33. http://www.kripkro.ru/index.php/deyatelnost/konferentsii-seminary/1078-sbornik-

		materialov-xv-respublikanskoj-nauchno-prakticheskoy-konferentsii-po-tehnologii-ude
--	--	--

Анализ выполнения Плана мероприятий позволяет выделить следующие эффекты:

1. Все проводимые мероприятия способствуют повышению и развитию профессиональной компетенции учителей математики и информатики в условиях реализации ФГОС.

2. Происходит дальнейшее обновление образовательной среды за счет оснащения современным оборудованием и учебно-методическими комплектами.

3. Создается современная образовательная среда для организации работы с одаренными и высокомотивированными обучающимися.

В 2020 году будет продолжена работа по реализации Концепции развития математического образования.