

УТВЕРЖДЕН
распоряжением
министерства
образования и науки
Хабаровского края
от "28" 2017 г. № 168

ПЛАН

мероприятий по развитию физико-математического образования в Хабаровском крае на 2017 год

№ п/п	№ соот- вет- ствия с Прика- зом № 265 ¹	Уровни образования	Название мероприятия	Сроки исполнения	Исполнители и организации, привлекаемые к исполнению
1	2	3	4	5	6
1.	ОБЩЕСИСТЕМНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ				
1.1.	2.	Все уровни образования	разработка (обновление) основных общеобразовательных программ образовательной организации в части изучения предмета математики, информатики, робототехники, обучающие мероприятия, мастер-классы по их реализации, включая методические рекоменда- ции		
1.2.	2.1.	Дополнитель-	обучающие семинары для педаго-	апрель, ноябрь	Краевое государственное бюд-

¹ Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 03 апреля 2014 г. № 265 "Об утверждении плана мероприятий Министерства образования и науки Российской Федерации по реализации Концепции развития математического образования в Российской Федерации, утвержденной распоряжением Прави-
тельства Российской Федерации от 24 декабря 2013 г. № 2506-р"

		ное образование	гов дополнительного образования, реализующих образовательные программы по робототехнике	2017 г.	жетное образовательное учреждение дополнительного образования "Хабаровский краевой центр развития творчества детей и юношества" (далее – КГБОУ ДО ХКЦРТДИЮ)
1.3.	2.2.	Дополнительное образование	мастер-класс по робототехнике для обучающихся и педагогов дополнительного образования образовательных организаций г. Комсомольска-на-Амуре	март 2017 г., ноябрь 2017 г.	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Амурский государственный педагогический гуманитарный университет" (далее – ФГБОУ ВО "АмГПУ")
1.4.	2.3.	Основное общее, среднее образование	мастер-класс по решению сложных задач по информатике (ОГЭ, ЕГЭ) для обучающихся и учителей информатики	март 2017 г., ноябрь 2017 г.	ФГБОУ ВО "АмГПУ"
1.5.	2.4.	Основное общее, среднее образование	организация и проведение консультаций для школьников по решению сложных задач ЕГЭ по математике, физике и информатике	в течение года	федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования "Тихоокеанский государственный университет" (далее – ФГБОУ ВО "ТОГУ")
1.6.	3.	Все уровни общего образования	обновление технологий и содержания обучения в соответствии с новым федеральным государственным образовательным стандартом, концепциями предметных областей (учебных предметов) "Математика и информатика" (математика), "Естественные науки" (физика), поддержки региональных программ развития образования и поддержки сетевых методических объединений "Математика", "Физика"	в течение года	управление общего образования министерства образования и науки края, краевое государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования "Хабаровский краевой институт развития образования" (далее – КГБОУ ДПО ХКИРО)

1.7.	4.	Все уровни образования	организация проведения анализа результативных практик, методик и технологий преподавания математики, в том числе по работе с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами, разработка предложений по их распространению	апрель 2017 г.	управление общего образования, управление профессионального образования министерства образования и науки Хабаровского края, КГБОУ ДПО ХК ИРО
1.8.	6.	Все уровни образования	организация проведения олимпиад для учителей, преподавателей и научных работников в области физико-математического образования		
1.9.	6.1.	Основное общее и среднее образование	Второй краевой дистанционный конкурс методических разработок учителей, направленных на поддержку исследовательской, проектной деятельности обучающихся с использованием учебного комплекса "Наноэдукатор II" в урочной, внеурочной и междисциплинарной работе общеобразовательной организации	02 – 07 октября 2017 г.	управление общего образования, краевое государственное автономное общеобразовательное учреждение "Краевой центр образования" (далее – КГАОУ КЦО), КГБОУ ДПО ХК ИРО
1.10.	8.	Все уровни образования	внедрение системы грантов (премий, стипендий, долгосрочных международных стажировок, сберегательного капитала) для: преподавателей, ведущих образовательных организаций высшего образования, молодых ученых-математиков, профессорских позиций ученых мирового уровня		
1.11.	8.1.	Все уровни общего образования	предоставление сберегательного капитала молодым специалистам, направленным для работы в сферу образования в рамках реализации постановления Правительства Хабаровского края от 30 декабря 2008 г. № 312-пр "О мерах по обеспечению квалифицированными кадрами учреждений социальной сферы	в течение года	управление общего образования и министерства образования и науки края

		Хабаровского края"			
1.12.	10.	Все уровни образования	развитие системы олимпиад и иных конкурсных мероприятий для одаренных детей, талантливой молодежи, молодых ученых, направленных на развитие математической грамотности и математической культуры, в том числе:		
1.13.	10.1.	Основное образование	краевая олимпиада среди обучающихся 5 – 8 классов: "Математика.ру"	декабрь 2017 г.	управление общего образования и министерства образования и науки края, краевое государственное автономное общеобразовательное учреждение "Краевой центр образования" (далее – КГАОУ КЦО)
1.14.	10.2.	Основное образование	краевая олимпиада среди обучающихся 5 – 8 классов: "Физика.ру"	ноябрь 2017 г.	управление общего образования и министерства образования и науки края, КГАОУ КЦО
1.15.	10.3.	Основное образование	краевая олимпиада "Информатика.ру"	ноябрь 2017 г.	управление общего образования и министерства образования и науки края, КГАОУ КЦО
1.16.	10.4.	Основное общее образование	региональный этап всероссийской олимпиады школьников среди 9 – 11 классов по математике, ИКТ, физике	январь – февраль 2017 г.	управление общего образования и министерства образования и науки края, КГБОУ ДПО ХК ИРО, КГАОУ КЦО
1.17.	10.5.	Основное общее образование	участие школьников Хабаровского края в конкурсном образовательной программе "Школа на ладони", проводимой Школьной лигой РОСНАНО	февраль – апрель 2017 г.	управление общего образования и министерства образования и науки края, КГАОУ КЦО
1.18.	10.6.	Основное общее образование	краевой этап всероссийской олимпиады школьников – смена "Интеллект"	январь – февраль 2016 г.	управление общего образования и министерства образования и науки края, КГБОУ ДПО ХК ИРО,
1.19.	10.7.	Основное общее образование	Третий краевой конкурс исследовательских работ и проектов учащихся "Изучение наномира – про-	16 марта 2017 г.	управление общего образования и министерства образования и науки края, КГАОУ КЦО, ТОГУ

		вание	рыв в будущее"			
1.20.	10.8.	Основное общее образование	краевой Чемпионат Технического Творчества Makechampr – 2017	11 – 19 ноября 2017 г.	министерство образования и науки Хабаровского края, КГАОУ КПО, ТОГУ, КГБОУ ДПО ХК ИРО	
1.21.	10.9	Основное общее образование	инженерная STEM-ИГРА "Орбита – 2017"	11 – 18 ноября 2017 г.	министерство образования и науки Хабаровского края, КГАОУ КПО, ТОГУ, КГБОУ ДПО ХК ИРО	
1.22.	10.10.	Дошкольное образование	проведение краевого конкурса на лучшую образовательную программу дошкольной образовательной организации с включением номинации "Лучшая образовательная программа дошкольной образовательной организации, направленная на развитие первичных математических представлений"	октябрь – декабрь 2017 г.	управление общего образования и министерства образования и науки края, КГБОУ ДПО ХК ИРО	
1.23.	10.11.	Дополнительное образование	краевая выставка технического творчества	декабрь 2017 г.	КГБОУ ДО ХКЦРТДиЮ	
1.24.	10.12.	Дополнительное образование	краевая заочная олимпиада по программированию	апрель – май 2017 г.	КГБОУ ДО ХКЦРТДиЮ	
1.25.	10.13.	Дополнительное образование	краевая выставка "Действующие модели роботов"	март 2017 г.	КГБОУ ДО ХКЦРТДиЮ	
1.26.	10.14.	Дополнительное образование	летняя (очная) сессия Хабаровской краевой заочной физико-математической школы на туристической базе "Азимут" (Приморский край)	август 2017 г.	КГБОУ ДО ХКЦРТДиЮ	

1.27.	11.	Все уровни образования	поддержка образовательных организаций, в том числе нетиповых, реализующих основные и дополнительные программы для граждан, в том числе проявившим выдающиеся способности, а также граждан, добившихся успехов в учебной деятельности, научной (научно-исследовательской) деятельности (одаренных детей, талантливых молодёжи, молодых учителей и ученых (летние, зимние, вечерние школы и т.д.)	
1.28.	11.1.	Дошкольное образование	обновление банка данных дошкольных образовательных организаций края, имеющих лучший опыт наличия предметно-пространственных условий для познавательного (интеллектуального) развития детей	декабрь 2017 г. управление общего образования и министерства образования и науки края, КГБОУ ДПО ХК ИРО
1.29.	11.2.	Дошкольное образование	организация и проведение краевого семинара по реализации ФГОС ДО, включающего вопросы формирования математической грамотности и культуры: "Дошкольное детство: равные стартовые возможности для всех детей, в том числе детей с ОВЗ: каталог решений"	март 2017 г. управление общего образования и министерства образования и науки края, КГБОУ ДПО ХК ИРО
1.30.	11.3.	Дошкольное образование	организация и проведение краевого семинара для молодых воспитателей: "Развитие инженерного мышления у дошкольников"	март 2017 г. управление общего образования и министерства образования и науки края, КГБОУ ДПО ХК ИРО
1.31.	11.4.	Дошкольное образование	вебинар "Организация образовательного пространства ДОО в соответствии с выбранными инновационными направлениями", включающий представление лучших практик по популяризации научных знаний, ранней профориентации и развитию умственных способностей детей дошкольного	июнь 2017 г. управление общего образования и министерства образования и науки края, КГБОУ ДПО ХК ИРО

1.32.	11.5.	Дошкольное образование	возраста. координация деятельности краевой инновационной площадки "Развитие предпосылок инженерного мышления у детей дошкольного возраста" на базе муниципального дошкольного образовательного учреждения детского сада комбинированного вида № 120 г. Комсомольска-на-Амуре	январь – август 2017 г.	КГБОУ ДПО ХК ИРО
1.33.	11.6.	Основное общее и среднее образование	проведение учебно-тренировочных сборов по подготовке обучающихся к участию в региональном и заочной олимпиаде школьников всероссийской олимпиады школьников преподавателями организаций высшего образования	январь – февраль 2017 г.	министерство образования и науки края, КГАОУ КЦО, КГБОУ ДПО ХК ИРО, Краевое государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования "Хабаровский краевой центр внешкольной работы "Созвездие" (далее – КГБОУ ДО ХКЦВР Созвездие)
1.34.	11.7.	Основное общее и среднее образование	II Краевая осенняя школа "Наноград – 27"	ноябрь 2017 г.	министерство образования и науки Хабаровского края, КГАОУ КЦО, ТОГУ, КГБОУ ДПО ХК ИРО, КГБОУ ДО ХКЦВР Созвездие
1.35.	11.8.	Дополнительное образование	семинары для педагогических работников, реализующих программы Хабаровской краевой заочной физико-математической школы (по заявкам органов местного самоуправления, осуществляющих управление в сфере образования)	март, ноябрь 2017 г.	КГБОУ ДО ХКЦРТДиЮ
1.36.	11.9.	Дополнительное образование	работа Хабаровской краевой заочной физико-математической школы	в течение года	КГБОУ ДО ХКЦРТДиЮ

1.37.	11.10.	Дополнительное образование	научно-методическое сопровождение краевого семинара для педагогов, реализующих программы Хабаровской краевой заочной физико-математической школы	в течение года	Педагогический институт ФГБОУ ВО "ТОГУ"
1.38.	11.11.	Дополнительное образование	научно-методическое обеспечение работы Хабаровской краевой заочной физико-математической школы	в течение года	Педагогический институт ФГБОУ ВО "ТОГУ"
1.39.	11.12.	Основное общее и среднее образование	организация и проведение физико-математической школы "Эрудит" для обучающихся 8-11 классов	в течение года	ФГБОУ ВО "АмГППУ"
1.40.	11.13.	Основное общее и среднее образование	организация и проведение занятий школьного физического практикума для обучающихся г. Комсомольска-на-Амуре	в течение года по заявкам образовательных организаций	ФГБОУ ВПО "АмГППУ"
1.41.	11.14.	Основное общее и среднее образование	региональный научно-практический семинар "Мы во Вселенной"	ноябрь 2017 г.	ФГБОУ ВПО "АмГППУ"
1.42.	11.15.	Основное общее и среднее образование	оказание методической помощи образовательным организациям г. Комсомольска-на-Амуре и Комсомольского района в организации научно-исследовательской работы обучающихся по математике и физике	в течение года по заявкам образовательных организаций	ФГБОУ ВПО "АмГППУ"
1.43.	11.16.	Основное общее и среднее образование	лекции по физике, математике для школьников 5 – 11 классов г. Комсомольска-на-Амуре, г. Хабаровска силами студентов и преподавателей	в течение года по заявкам образовательных организаций	ФГБОУ ВПО "АмГППУ", ФГБОУ ВО "ТОГУ"

1.44.	11.17.	Основное общее образование	привлечение школьников к участию в мероприятиях "Всероссийского фестиваля науки"	март – апрель 2017 г.	ФГБОУ ВПО "АмГПУ", ФГБОУ ВО "ТОГУ"
1.45.	11.18.	Основное общее образование	организация для обучающихся общеобразовательных организаций консультаций по профильному обучению	в течение года	ФГБОУ ВПО "АмГПУ"
1.46.	11.19.	Основное общее образование	организация и проведение профильных занятий в школах	в течение года	ФГБОУ ВПО "АмГПУ"
1.47.	11.20.	Основное общее образование	организация зимних школ по олимпиадному движению. Научно-методическое сопровождение преподавателями Педагогического института ФГБОУ ВО "ТОГУ"	январь – февраль 2017	министерство образования и науки Хабаровского края, ХК ИРО, преподаватели Педагогического института ФГБОУ ВО "ТОГУ"
1.47.	11.21.	Основное общее образование	организация и проведение научно-общества обучающихся по физике, математике и информатике	в течение года	Педагогический институт ФГБОУ ВО "ТОГУ"
1.49.	11.22.	Основное общее образование	организация и проведение научно-фантастического конкурса для обучающихся "За горизонтом событий"	декабрь – апрель 2017 г.	министерство образования и науки Хабаровского края, Совет молодых ученых и специалистов Хабаровского края при Губернаторе Хабаровского края, ФГБОУ ВО "ТОГУ"
1.50.	11.23.	Среднее образование	организация муниципального конкурса для учителей общеобразовательных организаций г. Комсомольска-на-Амуре, достигших наибольших успехов в подготовке абитуриентов к поступлению на	октябрь 2017 г.	ФГБОУ ВО "КнАГТУ", управление образования администрации г. Комсомольска-на-Амуре

			инженерно-технические специальности			
1.51.	11.24.	Основное и среднее общее образование	организация зимних школ по олимпиадному движению. Научно-методическое сопровождение олимпиадного движения преподавателями Педагогического института ФГБОУ ВО "ТОГУ"	январь – февраль 2017 г.	министерство образования и науки Хабаровского края, Педагогический институт ФГБОУ ВО "ТОГУ"	
1.52.	11.25.	Среднее профессиональное образование	краевой чемпионат по математическим и логическим играм среди учащихся учреждений среднего профессионального образования края	ноябрь 2017 г.	министерство образования и науки Хабаровского края, ФГБОУ ВО "КНАГТУ"	
1.53.	13.	Все уровни общего образования	поддержка деятельности профессиональных ассоциаций, обеспечивающих распространение инновационных технологий в области математики, физики, информатики, популяризацию математических, физических знаний, математического и физического образования			
1.54.	13.1.	Основное общее и среднее общее образование	Организация и сопровождение деятельности ассоциаций, профессиональных интернет-сообществ учителей математики, физики, информатики, обеспечивающих распространение инновационных технологий в области математики, популяризацию математических знаний и математического образования	в течение года	министерство образования и науки Хабаровского края, КГАОУ КЦО, КГБОУ ДПО ХК ИРО	
1.55.	13.2.	Основное общее и среднее общее образование	реализация краевого образовательного проекта SMART 27 с целью создания условий для включения новых элементов содержания образования в образовательный процесс с использованием междисциплинарного подхода,	в течение года	управление общего образования и министерства образования и науки края, КГАОУ КЦО, КГБОУ ДПО ХК ИРО	

			наукоемких технологий, в том числе нанотехнологий; создания дополнительных возможностей для сопровождения талантливых, одаренных детей в области естественно-научного образования			
1.56.	13.3.	Общее образование	предоставление образовательного кредита для формирования регионального целевого заказа на подготовку современных педагогических кадров в рамках реализации постановления Правительства Хабаровского края от 30 декабря 2008 г. № 312-пр "О мерах по обеспечению квалифицированными кадрами учреждений социальной сферы Хабаровского края"	в течение года	управление общего образования и министерства образования и науки края, ОМСУ	
1.57.	13.4.	Все уровни образования	организация и проведение Второго съезда математиков края	ноябрь 2017 г.	министерство образования и науки Хабаровского края, Ассоциация преподавателей и учителей математики Хабаровского края, КГБОУ ДПО ХК ИРО, КГАОУ КЦО	
1.58.	13.5.	Основное общее и среднее образование	краевой семинар-совещание руководителей, специалистов органов местного самоуправления, осуществляющих управление в сфере образования, по вопросам организации основного государственного экзамена и государственного выпускного экзамена, единого государственного экзамена	март 2017 г.	министерство образования и науки края, КГБОУ ДПО ХК ИРО	
1.59.	13.6.	Основное образование	модельный, методический семинар	март – апрель	министерство образования и науки края	

		щее и среднее общее образо- вание	нар для учителей-предметников: "Инструментарий оценки индивиду- альных достижений, обучаю- щихся"	2017 г.	науки края, КГБОУ ДПО ХК ИРО
1.60.	13.7.	Основное об- щее и среднее общее образо- вание	реализация мероприятия "Разви- тие системы методической и кад- ровой поддержки процессов ин- форматизации образования края"	в течение года	министерство образования и науки края, КГБОУ ДПО ХК ИРО
1.61.	13.8.	Основное об- щее и среднее общее образо- вание	краевая научно-практическая Конференция "Информационно- коммуникационные технологии в образовании Хабаровского края: опыт, проблемы и перспективы"	декабрь 2017 г.	министерство образования и науки края, КГБОУ ДПО ХК ИРО
1.62.	13.9.	Все уровни общего обра- зования	создание базовой кафедры ФГБОУ ВО "ТОГУ" на базе КГАОУ КЦО	март 2017 г.	КГАОУ КЦО, ФГБОУ ВО "ТО- ГУ"
2.	ОБЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ				
2.1.	20.	Дошкольное образование	организация разработок методи- ческих рекомендаций для образо- вательных организаций, реализу- ющих образовательные програм- мы дошкольного образования, по реализации федерального госу- дарственного образовательного стандарта дошкольного образова- ния в части формирования у детей раннего и дошкольного возраста первичных математических навы- ков и элементарных представле- ний из области математики	июль – август 2017 г.	министерство образования и науки Хабаровского края, КГБОУ ДПО ХК ИРО, КГАОУ КЦО
2.2.	21.	Начальное общее, основ- ное общее и	создание условий для внедрения внешней оценки результатов обучения по математике, физике обучающихся по образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования, в том числе проведение проверочных работ		

		среднее общее образование			
2.3.	21.1.	Начальное общее образование	всероссийские проверочные работы (4 класс: математика)	апрель 2017 г.	краевое государственное казенное учреждение "Региональный центр оценки качества образования" (далее – КГКУ РЦОКО) (сопровождение), отдел итоговой аттестации и оценки качества образования министерства образования и науки Хабаровского края
2.4.	21.2.	Основное общее образование	всероссийские проверочные работы (5 класс: математика)	апрель 2017 г.	КГКУ РЦОКО (сопровождение), отдел итоговой аттестации и оценки качества образования министерства образования и науки Хабаровского края
2.5.	21.3.	Среднее общее образование	всероссийские проверочные работы (11 класс: физика)	апрель 2017	КГКУ РЦОКО (сопровождение), отдел итоговой аттестации и оценки качества образования министерства образования и науки Хабаровского края
2.6.	22.	Начальное общее, основное и среднее общее образование	организация разработки, апробации и внедрения разнообразных форм оценочных достижений обучающихся по математике, в том числе посредством региональных мониторинговых исследований		
2.7.	22.1.	Основное общее образование	региональное мониторинговое исследование определения уровня подготовки обучающихся по отдельным предметам инвариантной части учебного плана с использованием контекстной информации	март 2017 г.	КГКУ РЦОКО, отдел итоговой аттестации и оценки качества образования министерства образования и науки Хабаровского края

2.8.	22.2.	Основное образование	(6 класс: математика) региональное мониторинговое исследование определения уровня подготовки обучающихся по отдельным предметам инвариантной части учебного плана с использованием контекстной информации (8 класс: математика)	апрель 2017 г.	КГКУ РЦОКО, отдел итоговой аттестации и оценки качества образования министерства образования и науки Хабаровского края
2.9.	22.3.	Начальное общее образование	региональное мониторинговое исследование уровня готовности к обучению во втором классе (1 класс: математика)	май 2017	КГКУ РЦОКО, отдел итоговой аттестации и оценки качества образования министерства образования и науки Хабаровского края
2.10.	23.	Основное общее образование	организация разработки методических рекомендаций, направленных на совершенствование работы с отстающими" обучающимися по математике, физике, информатике, в том числе адаптированных образовательных программ, инструментов автоматической диагностики и преодоление индивидуальных трудностей обучающихся	июль – август 2017 г.	министерство образования и науки Хабаровского края, КГБОУ ДПО ХК ИРО, КГАОУ КЦО
2.11.	24.	Среднее образование	совершенствование системы государственной итоговой аттестации, завершающей освоение образовательных программ основного общего и среднего общего образования по математике, разработка и проведение диагностических работ		
2.12.	24.1.	Среднее образование	диагностическая работа по математике в XI (XII) классах	декабрь 2017 г.	КГКУ РЦОКО, отдел итоговой аттестации и оценки качества образования министерства образования и науки Хабаровского края
2.13.	29.	Основное общее образование	формирование и ведение региональной базы данных по одаренным детям и молодежи и талантливой по физике, математике, ин-	1 раз в год	управление общего образования министерства образования и науки края, КГАОУ КЦО

			форматике	
3.	ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ			
3.1.	35.	Поддержка программ развития математических факультетов организаций высшего образования		
3.2.	35.1.	Высшее профессиональное образование	проведение математической олимпиады студентов 1-2 курсов направлений подготовки 02.03.01 "Математика и компьютерные науки", 44.03.05 "Педагогическое образование" (с двумя профилями подготовки), профили "Математика" и "Информатика"	ноябрь 2017 г. Педагогический институт ФГБОУ ВО "ТОГУ"
3.3.	35.2.	Высшее профессиональное образование	проведение олимпиады по информатике студентов 1-2 курсов направлений подготовки 02.03.01 "Математика и компьютерные науки", 44.03.05 "Педагогическое образование" (с двумя профилями подготовки), профили "Математика" и "Информатика"	апрель 2017 г. Педагогический институт ФГБОУ ВО "ТОГУ"
3.4.	35.3.	Высшее профессиональное образование	обновление образовательной программы 01.03.02 "Прикладная математика и информатика", 01.03.04 "Прикладная математика", 02.03.03 "Математическое обеспечение и администрирование информационных систем", 01.04.02 "прикладная математика и информатика", 02.04.03 "Математическое обеспечение и администрирование информационных систем" в рамках деятельности многопрофильного университета, запланированного к созданию в г. Комсомольске-на-Амуре	ноябрь 2017 г. ФГБОУ ВО "КНАГТУ"