

ЦНПМ
Центр научно-практических исследований
Министерства образования и науки
Республики Башкортостан


БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. М. Акметжанова




Солнечный город
ДЕТСКАЯ АКАДЕМИЯ
ТВОРЧЕСТВА


РЕСПУБЛИКАНСКАЯ МУЛЬТИПРОФИЛЬНАЯ
ЦЕНТРАЛЬНАЯ ШКОЛА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ПОДГОТОВКИ УЧИТЕЛЕЙ
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

ПРОГРАММА

I Республиканской научно-практической конференции

**«Актуальные проблемы развития
математического и естественнонаучного образования в
современной школе: состояние проблемы и перспективы»**

26 сентября 2025 года

ПРОГРАММА

I Республиканской научно-практической конференции «Актуальные проблемы развития математического и естественнонаучного образования в современной школе: состояние проблемы и перспективы»

26 сентября 2025 года

Организаторы:

Министерство просвещения и науки Кабардино-Балкарской Республики.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы».

Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Центр непрерывного повышения профессионального мастерства педагогических работников» Министерства просвещения и науки Кабардино-Балкарской Республики.

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Детская академия творчества «Солнечный город» Министерства просвещения и науки Кабардино-Балкарской Республики.

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Республиканская многопрофильная гимназия» Министерства просвещения и науки Кабардино-Балкарской Республики.

Секционное заседание научно-практической конференции

Секция: «Математика»

Дата проведения: 26 сентября 2025 года

Место проведения: ГБОУ «ДАТ «Солнечный город»

Минпросвещения КБР, г. Нальчик, ул. 2-й Таманской Дивизии, 33А

Формат проведения: очный

АКТОВЫЙ ЗАЛ, 5 ЭТАЖ		
09:00-09:50	Регистрация участников научно-практической конференции	
Модераторы:		
Кравцова Фатима Хасанбиевна, заместитель директора ГБУ ДПО «Центр непрерывного повышения профессионального мастерства педагогических работников» Министерства просвещения и науки Кабардино-Балкарской Республики, кандидат педагогических наук		
Мамхегов Астемир Билостанович, старший методист лаборатории развития математического и естественнонаучного образования ГБУ ДПО «Центр непрерывного повышения профессионального мастерства педагогических работников» Министерства просвещения и науки Кабардино-Балкарской Республики		
Архестова Лариса Жамалдиновна, старший методист лаборатории развития математического и естественнонаучного образования ГБУ ДПО «Центр непрерывного повышения профессионального мастерства педагогических работников» Министерства просвещения и науки Кабардино-Балкарской Республики		
09:50-10:00	Приветствие участников научно-практической конференции	
	Езаов Анзор Клишбиевич, министр просвещения и науки Кабардино-Балкарской Республики, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент	
10:00-10:15	Перспективы совершенствования подготовки учителей естественнонаучных учебных предметов	Паршутина Людмила Александровна, заместитель директора Федерального научного центра психологических и междисциплинарных исследований, заведующая лабораторией психологических основ дидактики и методики преподавания, руководитель групп

		разработчиков Федеральных образовательных программ по биологии, ФГОС, Концепций, кандидат педагогических наук
10:15-10:30	Теоретико-методологические аспекты подготовки учителя к формированию естественнонаучной грамотности учащихся в контексте достижения метапредметных результатов образования	Заграничная Надежда Анатольевна, старший научный сотрудник лаборатории психологических основ дидактики и методики преподавания ФГБНУ «Федеральный научный центр психологических и междисциплинарных исследований», разработчик Федеральных образовательных программ по химии, Концепций, кандидат педагогических наук
10:30-10:45	Математическое развитие учащихся как результат целенаправленной учебной математической деятельности	Мамхегов Астемир Билостанович, старший методист лаборатории развития математического и естественнонаучного образования ГБУ ДПО «ЦНППМ» Минпросвещения КБР
10:45-11:00	Реализация приоритетных задач Федеральной инновационной площадки и Концепции развития математического и естественнонаучного образования путем интеграции основного и дополнительного образования (из опыта работы ГБОУ «ДАТ «Солнечный город» Минпросвещения КБР)	Джаппуева Тамара Бакуевна, директор ГБОУ «ДАТ «Солнечный город» Минпросвещения КБР, заслуженный работник народного образования КБР, кандидат педагогических наук
11:00-11:15	Системно-деятельностный подход как средство активизации познавательной активности учащихся во внеурочной деятельности по математике	Назарова Галина Мухабовна, учитель математики, заведующая кафедрой математики МКОУ «Лицей № 2» г.о. Нальчик
11:15-11:30	Метод проектов как средство повышения уровня математической грамотности учащихся	Малышева Валентина Борисовна, учитель математики, ученый секретарь научного общества учащихся «Форум» МКОУ «Лицей № 2» г.о. Нальчик
11:30-12:00	Кофе-пауза	

12:00-12:15	Итоги ЕГЭ 2025 года: ключевые выводы и стратегии подготовки	Архестова Лариса Жамалдиновна, старший методист лаборатории развития математического и естественнонаучного образования ГБУ ДПО «ЦНППМ» Минпросвещения КБР
12:15-12:30	Кризис математического образования: анализ причин и поиск решения	Макоева Маргарита Хамишевна, учитель математики МКОУ «СОШ № 9 с углубленным изучением отдельных предметов» г.о. Нальчик
12:30-12:45	Развитие математического мышления через решение олимпиадных задач	Кунижев Хажмурат Леонович, учитель математики ГБОУ «ДАТ «Солнечный город» Минпросвещения КБР
12:45-13:00	Интеграция математики и естественнонаучных дисциплин как фактор повышения качества образования в современных условиях	Насипов Артур Жабангевич, старший методист лаборатории развития математического и естественнонаучного образования ГБУ ДПО «ЦНППМ» Минпросвещения КБР, кандидат физико-математических наук
13:00-13:15	Система поддержки и развития вычислительных навыков учащихся основной школы	Антонова-Рише Наталья Артуровна, учитель математики МОУ «Гимназия № 5» г.п. Тырныауз
13:15-13:30	Технологические инновации в преподавании школьного курса математики	Русс Елена Николаевна учитель математики МКОУ «Гимназия № 1 г. Майского»
13:30-13:45	Опыт применения современных информационных технологий на уроках математики и при подготовке к ЕГЭ	Малкарова Жамиля Хусеиновна, учитель математики ГБОУ «Республиканская многопрофильная гимназия» Минпросвещения КБР
13:45-14:00	Психолого-педагогические аспекты мотивации школьников к изучению математики	Шебзухова Рузана Галиевна, учитель математики ГБОУ «Республиканская многопрофильная гимназия» Минпросвещения КБР

Секционное заседание научно-практической конференции

Секция: «Физика»

Дата проведения: 26 сентября 2025 года

Место проведения: ГБОУ «ДАТ «Солнечный город»
Минпросвещения КБР, г. Нальчик, ул. 2-й Таманской Дивизии, 33А

Формат проведения: очный

Конференц-зал, 5 этаж		
09:00-09:50	Регистрация участников научно-практической конференции	
Модераторы:		
Кравцова Фатима Хасанбиевна, заместитель директора ГБУ ДПО «Центр непрерывного повышения профессионального мастерства педагогических работников» Министерства просвещения и науки Кабардино-Балкарской Республики, кандидат педагогических наук		
Насипов Артур Жабагиевич старший методист лаборатории развития математического и естественнонаучного образования ГБУ ДПО «Центр непрерывного повышения профессионального мастерства педагогических работников» Министерства просвещения и науки Кабардино-Балкарской Республики, кандидат физико-математических наук		
Таашева Алина Хасановна старший методист лаборатории развития математического и естественнонаучного образования ГБУ ДПО «Центр непрерывного повышения профессионального мастерства педагогических работников» Министерства просвещения и науки Кабардино-Балкарской Республики, учитель физики ГБОУ «Республиканская многопрофильная гимназия» Минпросвещения КБР		
09:50-10:00	Приветствие участников научно-практической конференции	
	Езаов Анзор Клишбиевич, министр просвещения и науки Кабардино-Балкарской Республики, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент	
10:00-10:15	Перспективы совершенствования подготовки учителей естественнонаучных учебных предметов	Паршутина Людмила Александровна, заместитель директора Федерального научного центра психологических и междисциплинарных исследований, заведующая лабораторией психологи-

		ческих основ дидактики и методики преподавания, руководитель группы разработчиков Федеральных образовательных программ по биологии, ФГОС, Концепций, кандидат педагогических наук
10:15-10:30	Теоретико-методологические аспекты подготовки учителя к формированию естественно-научной грамотности учащихся в контексте достижения метапредметных результатов образования	Заграничная Надежда Анатольевна, старший научный сотрудник лаборатории психологических основ дидактики и методики преподавания ФГБНУ «Федеральный научный центр психологических и междисциплинарных исследований», разработчик Федеральных образовательных программ по химии, Концепций, кандидат педагогических наук
10:30-10:45	Способы и методы ознакомления школьников с современными научными достижениями и проблемами физики	Насипов Артур Жабагиевич старший методист лаборатории развития математического и естественнонаучного образования ГБУ ДПО «ЦНППИМ» Минпросвещения КБР, кандидат физико-математических наук
10:45-11:00	Логико-предметный анализ учебных ситуаций, как один из возможных способов преодоления некоторых традиционных затруднений у обучающихся в процессе преподавания физики	Исюмов Игорь Анатольевич, заслуженный учитель Российской Федерации, Почётный работник общего образования Российской Федерации, абсолютный победитель конкурса «Учитель года Дона – 1997» (Республика Башкортостан)
11:00-11:15	Подготовка к олимпиадам по физике как эффективная стратегия подготовки к ЕГЭ	Порошин Андрей Валентинович, учитель физики ГБОУ «ДАТ «Солнечный город» Минпросвещения КБР
11:15-11:30	Методические аспекты формирования функциональной грамотности школьников	Бекулова Индира Зарифовна, учитель физики МКОУ «Лицей № 2» г.о. Нальчик
11:30-12:00	Кофе-пауза	

12:00-12:15	Итоги ГИА 2025. Эффективные стратегии подготовки к ГИА по физике	Альбова Евгения Владимировна, учитель физики МКОУ «Гимназия № 13» г.о. Нальчик
12:15-12:30	Система выявления и поддержки талантливых учащихся. Подготовка к олимпиадам по физике: опыт, проблемы и перспективы	Суйдюмов Эльдар Русланович, учитель физики ГБОУ «ДАТ «Солнечный город» Минпросвещения КБР
12:30-12:45	Системно-деятельностный подход как средство активизации познавательной активности учащихся во внеурочной деятельности по физике	Таова Элеонора Юрьевна, учитель физики МКОУ «СОШ № 27» г.о. Нальчик
12:45-13:00	Разработка и использование рабочих листов по физике	Малкандуева Лианна Мухадиновна, учитель физики, руководитель методического объединения учителей физики, математики и информатики МКОУ «Гимназия № 14» г.о. Нальчик
13:00-13:15	Использование электронных образовательных ресурсов на уроках физики	Таашева Алина Хасановна, старший методист лаборатории развития математического и естественнонаучного образования ГБУ ДПО «ЦНППМ» Минпросвещения КБР, учитель физики ГБОУ «Республиканская многопрофильная гимназия» Минпросвещения КБР

Секционное заседание научно-практической конференции

Секция: «Химия»

Дата проведения: 26 сентября 2025 года

Место проведения: ГБОУ «Республиканская многопрофильная гимназия» Минпросвещения КБР, г. Нальчик, ул. Боташева, 7

Формат проведения: очный

Аудитория 102 Б		
09:00-09:50	Регистрация участников научно-практической конференции	
Модераторы:		
Кравцова Фатима Хасанбиевна, заместитель директора ГБУ ДПО «Центр непрерывного повышения профессионального мастерства педагогических работников» Министерства просвещения и науки Кабардино-Балкарской Республики, кандидат педагогических наук		
Кушхов Хасби Билялович, заведующий кафедрой неорганической и физической химии института математики и естественных наук КБГУ им. Х.М. Бербекова, доктор химических наук, профессор, заслуженный деятель науки Кабардино-Балкарской Республики и заслуженный деятель науки РФ		
Калибатова Марина Нургалиевна, заведующая лабораторией развития математического и естественнонаучного образования ГБУ ДПО «Центр непрерывного повышения профессионального мастерства педагогических работников» Министерства просвещения и науки Кабардино-Балкарской Республики, кандидат химических наук		
09:50-10:00	Приветствие участников научно-практической конференции Езаов Анзор Клишбиевич, министр просвещения и науки Кабардино-Балкарской Республики, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент	
10:00-10:15	Перспективы совершенствования подготовки учителей естественнонаучных учебных предметов	Паршутина Людмила Александровна, заместитель директора Федерального научного центра психологических и междисциплинарных исследований, заведующая лабораторией психологических основ дидактики и методики

		преподавания, руководитель группы разработчиков Федеральных образовательных программ по биологии, ФГОС, Концепций, кандидат педагогических наук
10:15-10:30	Теоретико-методологические аспекты подготовки учителя к формированию естественнонаучной грамотности учащихся в контексте достижения метапредметных результатов образования	Заграничная Надежда Анатольевна, старший научный сотрудник лаборатории психологических основ дидактики и методики преподавания ФГБНУ «Федеральный научный центр психологических и междисциплинарных исследований», разработчик Федеральных образовательных программ по химии, Концепций, кандидат педагогических наук
10:30-10:45	Концептуальная модель Акмуллинского технопарка: интеграция универсальных педагогических компетенций в образовательный процесс	Переверзев Сергей Сергеевич, директор Технопарка универсальных педагогических компетенций Акмуллинского университета, победитель конкурса «Учитель года» (Республика Башкортостан)
10:45-11:00	Итоги ЕГЭ 2025 года по химии: ключевые выводы и стратегии подготовки	Калибатова Марина Нургалиевна, заведующая лабораторией развития математического и естественнонаучного образования ГБУ ДПО «ЦНППМ» Минпросвещения КБР, кандидат химических наук
11:00-11:15	Проектная деятельность как средство формирования естественнонаучной грамотности учащихся на уроках химии	Куашева Валентина Батиевна, преподаватель «Наноквантум» детского технопарка «Кванториум», ГБОУ «ДАТ «Солнечный город» Минпросвещения КБР, кандидат химических наук
11:15-11:30	Методические аспекты углубленного изучения естественных наук на основе интеграции химии, биологии, физики	Шокуева Галимат Нажмудиновна, учитель химии МКОУ «СОШ № 1» г.п. Чегем
11:30-12:00	Кофе-пауза	

12:00-12:15	Системно-деятельностный подход как средство активизации познавательной активности учащихся во внеурочной деятельности по химии	Гедгагова Клима Крымлостовна, учитель химии МКОУ «СОШ им. Х.Т. Карашаева» с.п. Верхний Акбаш
12:15-12:30	Метапредметные связи в контексте реализации математики и естественнонаучных дисциплин	Григорян Ирина Шуровна, учитель химии МБОУ «СОШ № 5 имени В.К. Бойченко»
12:30-12:45	Развитие познавательной активности учащихся как фактор повышения эффективности обучения химии	Багова Мадинат Владимировна, учитель химии МКОУ «СОШ № 6 им. М.Ю. Лермонтова» г.о. Баксан
12:45-13:00	Формирование познавательной активности учащихся в процессе обучения химии: обобщение педагогического опыта	Ашибокова Олеся Рамазановна учитель химии МОУ «Гимназия № 5» г.п. Тырныауз
13:00-13:15	Практические аспекты применения математического аппарата для повышения эффективности решения химических задач	Хотова Оксана Леонидовна, учитель химии МКОУ «Гимназия № 14» г.о. Нальчик, методист образовательного центра «Антарес»
13:15-13:30	Инновационные педагогические технологии в обучении химии в системе СПО	Теуникова Джамиля Николаевна, преподаватель химии ГБПОУ «Кабардино-Балкарский торгово-технологический колледж» Минпроевещения КБР
13:30-13:45	Опыт применения современных информационных технологий на уроках химии и при подготовке к ЕГЭ	Ашнокова Ирина Зауровна, учитель химии МКОУ «СОШ № 1» с.п. Анзорей
13:45-14:00	Методическое обеспечение реализации обновлённых ФГОС при изучении химии	Сокурова Залина Аслановна, учитель химии МКОУ «СОШ № 2 им. А.П. Кешокова» с.п. Шалушка
14:00-14:15	Использование интерактивных методов обучения на уроках химии	Мокаева Лаура Иссаевна учитель химии МКОУ «СОШ с.п. Аушигер»

Секционное заседание научно-практической конференции

Секция: «Биология»

Дата проведения: 26 сентября 2025 года

Место проведения: ГБОУ «Республиканская многопрофильная гимназия» Минпросвещения КБР, г. Нальчик, ул. Боташева, 7

Формат проведения: очный

Конференц-зал, 2 этаж			
09:00-09:50	Регистрация участников научно-практической конференции		
Модераторы: Кравцова Фатима Хасанбиевна, заместитель директора ГБУ ДПО «Центр непрерывного повышения профессионального мастерства педагогических работников» Министерства просвещения и науки Кабардино-Балкарской Республики, кандидат педагогических наук Арипшева Бэлла Мухамедовна, заведующая лабораторией развития начального общего образования, старший методист лаборатории развития математического и естественнонаучного образования ГБУ ДПО «Центр непрерывного повышения профессионального мастерства педагогических работников» Министерства просвещения и науки Кабардино-Балкарской Республики, кандидат биологических наук Паритов Анзор Юрьевич, заведующий кафедрой биологии, геоэкологии и молекулярно-генетических основ живых систем института математики и естественных наук КБГУ им. Х.М. Бербекова, кандидат биологических наук, доцент			
09:50-10:00	Приветствие участников научно-практической конференции Езаов Анзор Клишбиевич, министр просвещения и науки Кабардино-Балкарской Республики, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент		
10:00-10:15	<table><tr><td>Перспективы совершенствования подготовки учителей естественнонаучных учебных предметов</td><td>Паршутина Людмила Александровна, заместитель директора Федерального научного центра психологических и междисциплинарных исследований, заведующая лабораторией психоло-</td></tr></table>	Перспективы совершенствования подготовки учителей естественнонаучных учебных предметов	Паршутина Людмила Александровна, заместитель директора Федерального научного центра психологических и междисциплинарных исследований, заведующая лабораторией психоло-
Перспективы совершенствования подготовки учителей естественнонаучных учебных предметов	Паршутина Людмила Александровна, заместитель директора Федерального научного центра психологических и междисциплинарных исследований, заведующая лабораторией психоло-		

		гических основ дидактики и методики преподавания, руководитель группы разработчиков Федеральных образовательных программ по биологии, ФГОС, Концепций, кандидат педагогических наук
10:15-10:30	Теоретико-методологические аспекты подготовки учителя к формированию естественнонаучной грамотности учащихся в контексте достижения метапредметных результатов образования	Заграничная Надежда Анатольевна, старший научный сотрудник лаборатории психологических основ дидактики и методики преподавания ФГБНУ «Федеральный научный центр психологических и междисциплинарных исследований», разработчик Федеральных образовательных программ по химии, Концепций, кандидат педагогических наук
10:30-10:45	Реализация системно-деятельностного подхода в естественнонаучном образовании через создание исследовательской лаборатории (на примере проекта «Лаборатория БиоКуб»)	Гафаров Федан Фаясович, учитель биологии МАОУ «Гимназия № 39 им. Файзуллина А.Ш.» г. Уфа. Абсолютный победитель конкурса «Учитель года Башкортостана» – 2021, финалист профессионального конкурса «Флагманы образования» президентской платформы «Россия – страна возможностей» – 2024 (Республика Башкортостан)
10:45-11:00	Современные технологии экологического образования школьников	Яхтанигова Жанна Мухарбиевна, заместитель директора ГБУ ДО «Эколого-биологический центр» Минпросвещения КБР, доктор сельскохозяйственных наук, доцент
11:00-11:15	Вопросы повышения естественнонаучной грамотности обучающихся при изучении генетики в школьном курсе биологии	Паритов Анзор Юрьевич, заведующий кафедрой биологии, геоэкологии и молекулярно-генетических основ живых систем института математики и естественных наук КБГУ, кандидат биологических наук, доцент
11:15-11:30	Итоги ГИА 2025 г. Организация подготовки школьников к ГИА	Арипшева Бэлла Мухамедовна,

	по биологии школьников	заведующая лабораторией начального общего образования, старший методист лаборатории развития математического и естественнонаучного образования, кандидат биологических наук
11:30-12:00	Кофе-пауза	
12:00-12:15	Роль современного учителя биологии в формировании естественнонаучного мировоззрения обучающихся	Бербекова Анета Анатольевна , заместитель директора по воспитательной работе, учитель биологии МКОУ «СОШ с.п. Аушигер»
12:15-12:30	Формирование функциональной (естественнонаучной) грамотности на уроках биологии	Тажева Ирина Владимировна , учитель биологии МКОУ «СОШ № 2» г.п. Терек
12:30-12:45	Цифровые технологии в естественнонаучном образовании	Сижажева Карина Басировна , учитель истории ГБОУ «Республиканская многопрофильная гимназия» Минпросвещения КБР
12:45-13:00	Концепция естественнонаучного познания в центре «Точка роста» по биологии»	Шевченко Анна Владимировна , учитель биологии МКОУ «СОШ с. Прималкинского»
13:00-13:15	Формирование метапредметных компетенций обучающихся на уроках биологии в системе общего образования	Бозиева Фатимат Рамазановна , учитель биологии МКОУ «СОШ № 9» г.о. Нальчик
13:15-13:30	Междисциплинарные связи в естественнонаучном образовании при реализации экологической учебно-исследовательской деятельности	Маремукова Вера Дмитриевна педагог дополнительного образования ГБУ ДО «Эколого-биологический центр» Минпросвещения КБР

Социальные сети организаторов
I Республиканской научно-практической конференции
«Актуальные проблемы развития математического и естественнонаучного
образования в современной школе: состояние проблемы и перспективы»

Министерство просвещения и науки Кабардино-Балкарской Республики	 @MINPROSVET_KBR
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образова- ния «Башкирский государственный педагогиче- ский университет им. М. Акмуллы»	 @BAKMULLA_BSPU.OFFICIAL
ГБУ ДПО «Центр непрерывного повышения профессионального мастерства педагогических работников» Министерства просвещения и науки Кабардино-Балкарской Республики	 @CNPPMKBR
Государственное бюджетное общеобразователь- ное учреждение «Детская академия творчества «Солнечный город» Министерства просвещения и науки Кабардино-Балкарской Республики	 @SUNNYSTY07

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Республиканская многопрофильная гимназия» Министерства просвещения и науки Кабардино-Балкарской Республики

