**РЕЗОЛЮЦИЯ**
**научно-практической конференции:**

# «Совершенствование качества образования предметной области «Математика и информатика»: векторы развития»

1 декабря 2023 года базе ГБУ ДПО «Ставропольский краевой институт развития образования, повышения квалификации и переподготовки работников образования» состоялась научно-практическая конференция «**Математика и информатика: новые стратегии обучения и воспитания в едином образовательном пространстве**».

В мероприятии приняли участие 91 учитель математики и информатики образовательных организаций, члены Ассоциации учителей математики, руководители методических объединений учителей математики и информатики, члены регионального учебно-методического объединения в системе общего образования Ставропольского края, специалисты методических служб муниципальных районов и городских округов, представители вузов, системы дополнительного образования

Участниками конференции обозначены следующие вопросы для обсуждения:

- создание на региональном уровне условий для формирования единых подходов к развитию математического и информационного образования,
- содержание и эффективные методы обучения математике информатике в школе и в вузе;
- партнерство между образовательными организациями и педагогическими вузами для обеспечения качественной подготовки учителей в соответствии с запросами и потребностями региона;
- горизонтальное взаимодействие и обмен педагогическим опытом учителей математики, учителей информатики всех уровней образования;
- цифровая трансформация образования в помощь учителям информатики и математики.

Участники конференции обсудили содержательные аспекты и направления развития школьного математического и информационного образования, выработали единые позиции в рамках проблемной повестки.

В выступлениях участников конференции отмечалась важная роль математики и информатики в современном мире, растущий запрос общества на специалистов с хорошей математической подготовкой, создание условий для профессионального общения и обмена опытом учителей/преподавателей математики всех уровней образования. Участники конференции считают важнейшей задачей школьного образования создание условий, при которых

каждый школьник осваивает математические знания, необходимые ему в жизни. При этом должна быть обеспечена возможность освоения математики и информатики на уровне, необходимом для продолжения образования, а также использования математики и ИКТ технологий в будущей профессии или как инструмента творчества в научной деятельности.

Участники конференции отмечают актуальность проблемы повышения качества образования в предметной области «Математика и информатика» и *рекомендуют:*

***ГБУ ДПО «Ставропольский краевой институт развития образования, повышения квалификации и переподготовки работников образования»:***

−. продолжить создание условий для непрерывного профессионального образования для педагогов, включающую курсы повышения квалификации, мастер-классы и конференции и другое;

− продолжить проведение вебинаров по актуальным проблемам повышения качества обучения предметной области «Математика и информатика», включив вопросы, связанные с переходом на обновленный ФГОС, ФООП, с формированием функциональной грамотности обучающихся, сопровождением профессионального самоопределения детей и молодежи;

− обобщать, систематизировать и распространять опыт работы общеобразовательных организаций региона по введению и реализации обновленных ФГОС основного общего, среднего общего образования;

− продолжить научно-методическое сопровождение учителей математики и информатики в части, касающейся формирования компетенций в области решения практических задач сопровождения разных категорий детей в образовательной среде, профилактики рисков и трудностей обучения, создания и поддержания мотивирующей среды обучения, формирования умений осуществлять свою профессиональную деятельность на основе междисциплинарного подхода и сотрудничества с педагогами других предметов/предметных областей;

− использовать результаты процедур оценки качества образования (ВПР, НИКО) и государственной итоговой аттестации (ЕГЭ, ОГЭ) для методической поддержки школ с низкими результатами обучения, для повышения квалификации учителей математики и информатики, для выявления и анализа факторов, влияющих на качество общего образования;

− обеспечить методическое сопровождение деятельности педагогов до 35 лет и педагогов-наставников;

− способствовать обучению учителей математики и информатики новым образовательным технологиям, внедрению различных форматов цифрового образования, в том числе использования для организации урочной и внеурочной деятельности «Библиотеки ЦОК», ФГИС «Моя школа», для организации профессиональных коммуникации и ИКОП «Сферум».

***Органам управления образованием администраций муниципальных и городских округов Ставропольского края:***

− обеспечить условия обобщения и распространения успешных практик введения и реализации обновленных ФГОС основного общего и среднего общего образования, перехода на ФООП в рамках семинаров и иных образовательных событий на муниципальном уровне;

− обеспечивать объективность проведения и использования результатов процедур оценки качества образования (ВПР, НИКО) и государственной итоговой аттестации (ЕГЭ, ОГЭ) в предметной области «Математика и информатика» для оказания помощи ученикам в ликвидации выявленных пробелов знаний;

− использовать ресурсы системы дополнительного образования, конкурсного движения, сетевых сообществ и профессиональных объединений учителей математики и информатики для непрерывного профессионального развития и самосовершенствования педагогов;

− поддерживать деятельность участников регионального образовательного сообщества по научно-методическому и организационному сопровождению подготовки педагогов с использованием механизмов сетевого взаимодействия учителей математики и информатики Ставропольского края и других регионов страны;

− поддерживать систему трудоустройства студентов старших курсов педагогических вузов в образовательные организации муниципалитетов.

***Руководителям образовательных организаций Ставропольского края:***

− обеспечить участие педагогов и руководителей в распространении успешных практик введения и реализации обновленных ФГОС основного общего, среднего общего образования, перехода на ФООП в рамках конференций, семинаров и иных образовательных событий на муниципальном и региональном уровне;

− внедрять во внеурочное и в урочное время на уроках математики и информатики технологии, формы и методы работы, направленные на повышение эффективности организации образовательного процесса и как следствие повышение образовательных результатов обучающихся;

− использовать для организации образовательного процесса ресурсы ФГИС «Моя школа», для осуществления профессиональных коммуникаций и видеоконфенцсвязи - ИКОП «Сферум»;

− популяризировать практики осуществления различных форм привлечения семьи, общественности и профессионального сообщества к реализации рабочих программ воспитания и социальных проектов.

***Учебно-методическому объединению в системе общего образования Ставропольского края:***

− продолжить работу по оказанию методической поддержки молодых педагогов предметной области «Математика и информатика» для совершенствования уровня их профессиональной компетентности;

− инициировать проведение и участие учителей математики и информатики в профессиональных конкурсах;

− оказывать содействие в трансляции передового педагогического опыта лучших учителей предметной области «Математика и информатика» Ставропольского края.

Участники конференции выражают уверенность, что решение поставленных задач будет способствовать дальнейшему развитию современного и качественного образования в Ставропольском крае.