

**Программа Межрегиональной конференции
«Реализация Концепции развития математического образования
в Калининградской области: опыт, проблемы, перспективы»**

Дата проведения: 29 – 30 сентября 2016

Цель: повышение качества математического образования в дошкольном и начальном образовании и физико-математического образования в основной и средней школе в соответствии с меняющимися запросами населения и перспективными задачами экономического развития Калининградской области и страны в целом.

Категория участников: учителя математики, информатики, физики, учителя начальных классов общеобразовательных организаций, воспитатели дошкольных образовательных организаций, руководители образовательных организаций, представители органов управления образованием г. Калининграда и Калининградской области.

29 СЕНТЯБРЯ 2016 ГОДА

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Место проведения: МАОУ СОШ № 56, г. Калининград, ул. Николая Карамзина, 6
(директор - А.В. Коломиец)

Целевая аудитория: учителя математики и руководители образовательных организаций Калининградской области

Начало: 13:00

13:00 – 14:00 Регистрация участников конференции

14:00– 16:30 **ВЫСТУПЛЕНИЯ:**
Приветствие участникам конференции

«Альбертина» – история становления математического образования и науки на калининградской земле.

И.С. Кузнецова, доктор философских наук, профессор Балтийского федерального университета им. И. Канта, г. Калининград.

О реализации Концепции математического образования, проблемы и задачи на будущее.

Л.А. Зорькина, ректор Калининградского областного института развития образования.

Профильное и углубленное изучение математики на ступенях основного и среднего общего образования. Развитие навыков решения нестандартных задач у учащихся, как подготовка к решению заданий с развернутыми ответами профильного ЕГЭ.

М.Я. Пратусевич, кандидат физико-математических наук, директор Президентского физико-математического лицея № 239, почетный работник общего образования России, г. Санкт-Петербург.

Работа с детской одарённостью в условиях IT-лицея КФУ.

Т.Р. Самерханов, директор IT-лицея Казанского (Приволжского) федерального университета, г. Казань.

Метапредметный подход в современном математическом образовании в школе.
В.Н. Клепиков, кандидат педагогических наук, ведущий научный сотрудник Института детства, семьи и воспитания Российской академии образования, учитель математики МБОУ СОШ № 6, г. Обнинск.

Механизмы реализации Концепции развития математического образования в системе непрерывного образования на основе системно-деятельностного подхода.

М.В. Рогатова, старший методист Центра СДП, аспирант кафедры НИДО ФГАОУ ДПО АПК и ППРО, г. Москва.

Заккрытие пленарного заседания.

Л.А. Зорькина, ректор Калининградского областного института развития образования.

Модератор: *Л.А. Зорькина*, ректор Калининградского областного института развития образования.

Ответственная: *А.А. Павлюченко*, проректор по учебно-методической работе Калининградского областного института развития образования.

30 СЕНТЯБРЯ 2016 ГОДА

РАБОТА ПО НАПРАВЛЕНИЯМ

ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Место проведения: МАДОУ д/с № 56, г. Калининград, ул. Виллима Фермора, 1
(Заведующая – Т.В. Богачёва).

Целевая аудитория: руководители дошкольных образовательных организаций, воспитатели

Начало: 08:50

08:50 – 09:20 Регистрация участников

09:20 – 10:40 Вступительное слово *О.В. Матюшко*, заместителя заведующего МАДОУ д/с № 56, г. Калининград.

ВЫСТУПЛЕНИЯ:

Инновационный потенциал комплексной образовательной программы дошкольного образования «Мир открытий».

Л.Э. Абдуллина, руководитель отдела по дошкольному образованию Центра СДП, аспирант НИДО ФГАОУ ДПО АПК и ППРО, г. Москва.

Образовательная технология «Ситуация»: новые возможности организации образовательного процесса с дошкольниками в соответствии с ФГОС ДО в комплексной программе «Мир открытий».

Т.Н. Яроц, заведующий МАДОУ ЦРР д/с №10 «Родничок» г. Советска, Отличник народного просвещения.

10:45 – 11:30 **МАСТЕР-КЛАССЫ:**

1. «Давайте поиграем» (путешествие по математическим играм А.А. Столяра).

О.В. Сидорук, Е.В. Складорова, воспитатели МАДОУ д/с № 56.

2. Развитие у детей саморегуляции и умения взаимодействовать в паре в процессе формирования элементарных математических представлений.

Н.В. Костюк, воспитатель МАДОУ д/с № 56.

3. Развитие пространственных представлений у дошкольников через игры Воскобовича.

Л.А. Быченко, воспитатель МАДОУ д/с № 56.

4. Игры Воскобовича и математическое развитие дошкольников.

Т.В. Котер, воспитатель МАДОУ ЦРР д/с № 50.

5. Методические основы работы с напольным полотном «Найди свой домик» с использованием блоков Дьенеша.

Н.Г. Левашова, воспитатель МАДОУ д/с № 59.

6. Математика в движении.

Ю.С. Харьковская, воспитатель МАДОУ д/с № 59.

7. Эффективное использование математики для развития детей в рамках реализации ФГОС ДО.

Е.А. Ведерникова, воспитатель МАДОУ ЦРР д/с №4 г. Зеленоградска.

(Все мастер-классы проходят одновременно, в разных кабинетах).

11:30 – 12:00 Подведение итогов

Модератор: *О.А. Блохина*, и. о. заведующей кафедрой педагогики и психологии Калининградского областного института развития образования

Ответственные: *О.А. Блохина*, и. о. заведующей кафедрой педагогики и психологии Калининградского областного института развития образования;

О.В. Терешева, старший методист кафедры педагогики и психологии Калининградского областного института развития образования.

НАЧАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Место проведения: МАОУ СОШ № 31, г. Калининград, ул. Пролетарская, 66
(директор - Е.В. Иванова)

Целевая аудитория: учителя начальной школы, заместители руководителей образовательных организаций, курирующие начальное образование

Начало: 09:20

09:20 – 10:20 Регистрация участников

10:20 – 13:00 **ВЫСТУПЛЕНИЯ:**

Система формирования универсальных учебных действий на основе метапредметного курса «Мир деятельности» и технологии деятельностного метода обучения как средство реализации ФГОС в начальной школе.

Н.В. Посполита, старший методист ЦСДП, аспирант кафедры НИДО ФГАОУ АПК и ППРО, г. Москва.

Формирование метапредметных компетенций в процессе обучения математике в начальной школе.

Г.А. Стаселович, старший преподаватель кафедры педагогики и психологии Калининградского областного института развития образования.

Всероссийские проверочные работы: анализ результатов, проблемы и их решение.

Г.А. Стаселович, старший преподаватель кафедры педагогики и психологии Калининградского областного института развития образования.

Методика обучения учащихся 3 - 4 классов решению текстовых (метапредметных) задач в процессе обучения математике.

В.В. Малыхина, кандидат педагогических наук, Балтийский федеральный университет им. И. Канта.

Модератор: *Г.А. Стаселович*, старший преподаватель кафедры педагогики и психологии Калининградского областного института развития образования.

Ответственные: *Г.А. Стаселович*, старший преподаватель кафедры педагогики и психологии Калининградского областного института развития образования;

С.А. Пономарева, специалист по учебно-методической работе кафедры педагогики и психологии Калининградского областного института развития образования.

ОСНОВНОЕ И СРЕДНЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

СЕКЦИЯ 1 «МЕТАПРЕДМЕТНЫЙ ПОДХОД В ОБУЧЕНИИ МАТЕМАТИКЕ»

Место проведения: МАОУ гимназия № 32, г. Калининград ул. подполковника Иванникова, 6 (директор - В.Н. Белякова)

Целевая аудитория: учителя математики общеобразовательных организаций

Начало: 9:00

9:00 – 9:20 Регистрация участников.

9:25 – 10:10 **МАСТЕР-КЛАССЫ**

1. «Дистанционное сопровождение образовательного процесса в старшей школе как условие реализации метапредметного подхода в обучении математике», учитель *Т.Г. Ковалева*, каб. № 47.

2. «Формирование межпредметных навыков в процессе решения олимпиадных задач по математике и информатике», учитель *А.В. Драганов*, каб. № 24.

3. «Свойства функций», учитель *Е.В. Савелова*, каб. № 48.

10:30 – 11:15 4. «Метапредметный подход в ходе реализации инженерных проектов. Альтернативная система координат в замкнутом пространстве», учитель *А.В. Драганов*, каб. № 24.

5. «Индивидуальный проект в старшем звене», учитель *Е.А. Сорокина*, каб. № 47.

6. «Функции $y = \sqrt[n]{x}$, их свойства и графики» - открытый урок, учитель *Е.Г. Морозова*, каб. № 48.

11:15 – 11:45 **КОФЕ ПАУЗА**

11:50 – 13:30 **ВЫСТУПЛЕНИЯ:**

Метапредметный подход в процессе обучения математике на уроке и во внеурочной деятельности. Духовно-нравственное воспитание в процессе обучения математике.

В.Н. Клепиков, кандидат педагогических наук, ведущий научный сотрудник Института детства, семьи и воспитания Российской академии образования, учитель математики МБОУ СШ № 6 г. Обнинска.

Математическое моделирование естественно-научных процессов как основа

метапредметных задач, решаемых на естественно-научных дисциплинах в процессе подготовки учащихся к олимпиадам.

Н.Н. Шушарина, кандидат педагогических наук, заместитель директора Института живых систем Балтийского федерального университета им. И. Канта.

Практико-ориентированные задачи как средство формирования экономического мышления на уроках математики.

М.Н. Попова, учитель математики МАОУ СОШ №46 с УИОП г. Калининграда.

Результативность выполнения выпускниками заданий с развернутыми ответами профильного ЕГЭ в 2016 году и возможные резервы повышения качества.

Т.П. Варламова, кандидат педагогических наук, методист кафедры естественно-математических дисциплин Калининградского областного института развития образования.

Обучение учащихся решению метапредметных задач в заданиях с развернутыми ответами профильного ЕГЭ.

Е.Г. Ежеляя, учитель математики, заместитель директора по УВР МАОУ гимназии № 32 г. Калининграда.

Ответственные: *Е.Г. Ежеляя*, заместитель директора по УВР МАОУ гимназии № 32 г. Калининграда;

Т.П. Варламова, кандидат педагогических наук, методист кафедры естественно-математических дисциплин Калининградского областного института развития образования.

СЕКЦИЯ 2. «РАБОТА С ДЕТСКОЙ ОДАРЁННОСТЬЮ»

Место проведения: МАОУ лицей № 23, г. Калининград, ул. Вагнера, 51
(директор - М.А. Беркунова)

Целевая аудитория: учителя математики общеобразовательных организаций.

Начало: 9:00

9:00 – 9:30 Регистрация участников

9:30 – 10:50 **ВЫСТУПЛЕНИЯ:**

Подготовка к ЕГЭ по математике: графические приемы решения задач с параметрами

М.С. Якир, преподаватель математики, автор учебной и методической литературы.

11:00 – 11:45 **МАСТЕР-КЛАССЫ**

1. «Касающиеся окружности», 9М класс, учитель высшей категории *Е.М. Черникова*.

2. «Решение задач на определение углов между прямыми и плоскостями», 11М класс, учитель высшей категории *Т.Г. Пудова*.

3. «Методы и способы решения олимпиадных задач», 7Ф-М класс, учитель высшей категории *И.А. Шульц*.

4. Развитие пространственных представлений учащихся», 6МЛ класс, учитель высшей категории *М.Д. Глубоковских*.

- 11:55 – 12:40 **МАСТЕР-КЛАССЫ**
1. Предметный модуль «Избранные главы математики: Методы доказательства неравенств» 8 М класс. Учитель высшей категории *И.М. Куликова*.
2. Мастер-класс для учителей математики «Геометрия масс». Переход от физики к математике. Учитель высшей категории *Е.А. Труфанова*.
Мастер-класс для учителей физики «Решение олимпиадных задач и олимпиадный эксперимент». Заслуженный учитель России *Б.А. Борониллов*, учитель высшей категории *Т.В. Голинская*.
- 13:00 – 14:00 Обсуждение, методический анализ, подведение итогов.

Ответственная и модератор: *Н.А. Бородулина*, методист кафедры естественно-математических дисциплин Калининградского областного института развития образования.

СЕКЦИЯ 3. «ФОРМИРОВАНИЕ КЛЮЧЕВЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ МАТЕМАТИКЕ»

Место проведения: МАОУ ШИЛИ, г. Калининград, Каштановая аллея 141 – 143
(Директор - *И.А. Карпов*)

Целевая аудитория: учителя математики общеобразовательных организаций

Начало: 09:30

09:30 – 10:00 Регистрация участников.

10:20 – 12:10 **МАСТЕР-КЛАССЫ**

10:20 - 11:05 Урок математики в 7 классе «Треугольники». Учитель *Т.Н. Лапинова*.

Урок математики в 9 классе «Решение квадратных уравнений с параметром». Учитель *О.М. Омелян*.

Урок математики в 11 классе «Метод координат в пространстве». Учитель *Л.А. Еремина*.

11:15 – 12:00 Урок математики в 7 классе «Обобщающий урок по теме «Выражение и множество его значений». Учитель *Е.В. Мынова*.

Урок математики в 8 классе «Преобразование рациональных выражений». Учитель *М.А. Долговец*.

Мастер-класс «Решение тригонометрических задач геометрическим способом. Учитель *Н.Е. Мирошниченко*.

12:00 – 12:30 **ВЫСТУПЛЕНИЯ:**

Методика компетентностного подхода в процессе обучения математике.

Н.В. Чуйкова, кандидат педагогических наук, доцент кафедры геометрии Московского педагогического государственного университета.

12:30 – 13:00 Подведение итогов.

Модератор: *Е.Ю. Голубева*, заведующая кафедрой управления образованием Калининградского областного института развития образования.

Ответственная: *Н.А. Бородулина*, методист кафедры естественно-математических дисциплин Калининградского областного института развития образования.

ВЫСШЕЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Место проведения: Калининградский областной институт развития образования, г. Калининград, ул. Томская, 19

Целевая аудитория: руководители образовательных организаций высшего и дополнительного профессионального образования

Начало: 10:00

10:00 – 10:20 Регистрация участников.

10:20 – 13:00 Круглый стол «Профессиональный рост учителя математики: проблемы и перспективы».

Л.А. Зорькина, ректор Калининградского областного института развития образования.

Участники круглого стола: представители Балтийского федерального университета им. И. Канта, г. Калининград; Казанского (Приволжского) федерального университета, г. Казань; Московского государственного педагогического университета; Педагогического института, г. Черняховск; Калининградского областного института развития образования.

Организаторы:

А.А. Павлюченко, проректор по учебно-методической работе Калининградского областного института развития образования, т. (4012) 578 323, e-mail: annapav39@gmail.com

М.И. Кохановская, кандидат географических наук, заведующая кафедрой естественно-математических дисциплин Калининградского областного института развития образования, т. (4012) 578 322, e-mail: m.kohanovskaya@gmail.com

Т.П. Варламова, кандидат педагогических наук, методист кафедры естественно-математических дисциплин Калининградского областного института развития образования, т. (4012) 578 309, e-mail: ytp.koiro@gmail.com