



Филиал федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Кубанский государственный университет»  
в г. Славянске-на-Кубани  
Кафедра математики, информатики, естественнонаучных и  
общетехнических дисциплин

**ПРОГРАММА**  
**ХII Региональной научно-практической конференции**  
**«ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**  
**В СФЕРЕ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»**

«2» декабря 2023 г

Факультет математики, информатики, биологии и технологии

**Регистрация участников конференции**

**Время: 8.30-9.30** Холл факультета МИБТ, 2 этаж

**Пленарное заседание**

**Время: 9.30**

**Ауд. № 28**

**Торжественное открытие XII Региональной научно-практической конференции**  
**«Инновационная деятельность в сфере естественнонаучного образования»**

- 1. Чернышев Андрей Николаевич**, канд. физ.-мат. наук, доцент, и.о. декана факультета математики, информатики, биологии и технологии. Приветственное слово участникам конференции.
- 2. Шишкин Андрей Борисович**, д-р физ.-мат. наук, профессор. «Актуальные проблемы и перспективы развития естественнонаучного образования».
- 3. Маслак Анатолий Андреевич**, д-р тех. наук, профессор. «Как выиграть грант».
- 4. Климова Мария Александровна**, генеральный директор ООО PRAI, г. Славянск-на-Кубани. «Опыт развития IT компании за счёт средств грантового финансирования «Фонда содействия инноваций».

**Время: 10.00-10.30** Кофе-брейк

**Время: 10.30** Начало работы секций

**Секция «Актуальные проблемы и передовой опыт обучения математике и физике»**

**Председатель:** канд. физ.-мат. наук, доц. Письменный Роман Геннадьевич.

**Ауд. № 19**

- 1. Газман Татьяна Николаевна**, учитель математики МБОУ СОШ №1 им.Чернявского Я.М. ст.Крыловской. «Применение нестандартных уроков для повышения учебной активности учащихся».
- 2. Скрипка Марина Сергеевна**, студентка 5 курса факультета математики, информатики, биологии и технологии филиала КубГУ в г. Славянске-на-Кубани. «Применение средств презентёров для решения алгебраических и геометрических задач».
- 3. Сотникова Ангелина Алексеевна**, студентка 5 курса факультета математики, информатики, биологии и технологии филиала КубГУ в г. Славянске-на-Кубани. «Возможности применения геометрической среды Geogebra при обучении учащихся средней школы построению сечений».

4. **Вогуляков Егор Александрович**, студент 5 курса факультета математики, информатики, биологии и технологии филиала КубГУ в г. Славянске-на-Кубани. «Использование кейс-технологии на уроках математики».
5. **Оганян Наталья Ервандовна**, студентка 5 курса факультета математики, информатики, биологии и технологии филиала КубГУ в г. Славянске-на-Кубани. «Методические рекомендации к применению проблемных методов на уроках алгебры в 7 классе по теме «Многочлены»
6. **Прокопенко Валерия Евгеньевна**, студентка 5 курса факультета математики, информатики, биологии и технологии филиала КубГУ в г. Славянске-на-Кубани. «Методические рекомендации по обучению решению задач повышенной сложности по теме «Окружность и круг» учащихся 9 класса в процессе подготовки к ОГЭ».
7. **Попова Александра Александровна**, студентка 5 курса факультета математики, информатики, биологии и технологии филиала КубГУ в г. Славянске-на-Кубани. «Методические рекомендации для подготовки учащихся 9 классов к решению уравнений на ОГЭ».
8. **Вагнер Владимир Владимирович**, студент 4 курса факультета математики, информатики, биологии и технологии филиала КубГУ в г. Славянске-на-Кубани. «Использование проектной технологии при обучении школьников элементам статистики».
9. **Лаптий Арина Николаевна**, студентка 4 курса факультета математики, информатики, биологии и технологии филиала КубГУ в г. Славянске-на-Кубани. «Методика изучения отрицательных чисел в 5-6 кл основной школы с применением игровых технологий».
10. **Стрюкова Мария Евгеньевна**, учитель математики МБОУ СОШ №16 с. Молдаванское, Крымский район. «Разработка рабочих листов к урокам математики средствами графического редактора Figma».
11. **Коваленко Александра Сергеевна**, студентка 3 курса факультета математики, информатики, биологии и технологии филиала КубГУ в г. Славянске-на-Кубани. «Применение кейс-технологии при решении текстовых задач на работу в курсе алгебры средней общеобразовательной школы».
12. **Пяткова Екатерина Александровна**, студентка 5 курса факультета математики, информатики, биологии и технологии филиала КубГУ в г. Славянске-на-Кубани. «Методические рекомендации к обучению учащихся 5-6 классов основной школы решению задач на движение».
13. **Чернышев Алексей Николаевич**, учитель математики МБОУ СОШ 13 им. дважды Героя Советского Союза В.В. Горбатко, г. Гулькевичи. «Различные методы решения задач с параметрами».
14. **Чернышев Роман Николаевич**, учитель физики и технологии МБОУ СОШ №2 им. Заслуженного строителя РСФСР Н.С. Лопатина, г. Гулькевичи. «Использование сервиса LearningApps.org для создания интерактивных дидактических материалов по физике».

#### **Секция «Методические аспекты обучения математике в школе»**

**Председатель:** канд. пед. наук, доц. Чернышева Ульяна Александровна.

**Ауд. № 25**

1. **Аристархова Юлия Алексеевна**, студентка 3 курса факультета математики, информатики, биологии и технологии филиала КубГУ в г. Славянске-на-Кубани. «Использование метода аналогии в курсе алгебры основной школы на примере темы «Алгебраические дроби»
2. **Афонина Анастасия Павловна**, студентка 3 курса факультета математики, информатики, биологии и технологии филиала КубГУ в г. Славянске-на-Кубани. «Методика обучения учащихся 8 классов методу решения квадратных неравенств в рамках подготовки к ОГЭ».
3. **Выприцкая Виктория Сергеевна**, студентка 3 курса факультета математики, информатики, биологии и технологии филиала КубГУ в г. Славянске-на-Кубани. «Методика обучения элементам комбинаторики в курсе «Вероятность и статистика» с применением технологии дифференцированного обучения в основной школе».
4. **Голубничий Дмитрий Андреевич**, студент 3 курса факультета математики, информатики, биологии и технологии филиала КубГУ в г. Славянске-на-Кубани. «Методика изучения вписанных углов в школьном курсе геометрии с применением проблемного метода».

5. **Кудинова Александра Александровна**, студентка 3 курса факультета математики, информатики, биологии и технологии филиала КубГУ в г. Славянске-на-Кубани. «Методика обучения учащихся средней школы решению задач на растворы, смеси и сплавы».
6. **Кузнецов Александр Александрович**, студент 3 курса факультета математики, информатики, биологии и технологии филиала КубГУ в г. Славянске-на-Кубани. «Методика изучения прямоугольных треугольников в курсе геометрия основной школы, с использованием проблемных методов обучения».
7. **Опара Арина Владимировна**, студентка 3 курса факультета математики, информатики, биологии и технологии филиала КубГУ в г. Славянске-на-Кубани. «Методика подготовки учащихся старшей школы к решению тригонометрических уравнений ЕГЭ профильного уровня по математике».
8. **Орфанова Вероника Валерьевна**, студентка 3 курса факультета математики, информатики, биологии и технологии филиала КубГУ в г. Славянске-на-Кубани. «Методика обучения теме: «Умножение и деление обыкновенных дробей в 5 классе».
9. **Пашинская Алина Владиславовна**, студентка 3 курса факультета математики, информатики, биологии и технологии филиала КубГУ в г. Славянске-на-Кубани. «Методика обучения теме: «Арифметические действия с положительными и отрицательными числами».
10. **Подобуев Роман Андреевич**, студент 3 курса факультета математики, информатики, биологии и технологии филиала КубГУ в г. Славянске-на-Кубани. «Методика обучения теме равнобедренный треугольник и его свойства в 7 классе основной школы на базовом уровне».
11. **Румянцева Полина Евгеньевна**, студентка 3 курса факультета математики, информатики, биологии и технологии филиала КубГУ в г. Славянске-на-Кубани. «Методика обучения теме «Перпендикулярные прямые» в 7 классе с использованием технологии сотрудничества».
12. **Саребикян Диана Артаковна**, студентка 3 курса факультета математики, информатики, биологии и технологии филиала КубГУ в г. Славянске-на-Кубани. «Методика обучения теме «Частота и вероятность случайного события» в 7 классе основной школы на базовом уровне».
13. **Тулупова Кристина Михайловна**, студентка 3 курса факультета математики, информатики, биологии и технологии филиала КубГУ в г. Славянске-на-Кубани. «Методика обучения элементам теории графов в курсе «Вероятность и статистика» для учащихся основной школы».
14. **Умерова Нияра Ибраимовна**, студентка 3 курса факультета математики, информатики, биологии и технологии филиала КубГУ в г. Славянске-на-Кубани. «Методика решения текстовых задач на действия с дробями» в 5 классе на уроках математики с применением игровых технологий».
15. **Яровых Юлия Вячеславовна**, студентка 3 курса факультета математики, информатики, биологии и технологии филиала КубГУ в г. Славянске-на-Кубани. «Методика обучения теме «Признак параллельности двух прямых» в 7 классе с использованием технологии проблемного обучения».

**Секция «Актуальные проблемы информатизации образования  
и передовой опыт обучения информатике»**

**Время: 10.30-12.00**

**Ауд. № 36**

Председатель: канд. физ.-мат. наук, доц. Пушечкин Николай Петрович.

1. **Маслак Анатолий Андреевич**, д-р тех. наук, профессор. Актуальность использования теории латентных переменных в образовании и других социальных системах.
2. **Сагайдак Игорь Владимирович**, студент 5 курса факультета математики, информатики, биологии и технологии филиала КубГУ в г. Славянске-на-Кубани. «Обзор работ по анализу качества жизни в зарубежных источниках».
3. **Шишкин Борис Андреевич**, технический директор ООО PRAI, г. Славянск-на-Кубани. «Способы и методы поиска и распознавания именованных сущностей для анализа текстов при создании сервиса поиска информации узконаправленной тематики «PRAI»

4. **Краснощеков Андрей Андреевич**, учитель информатики, физики МБОУ СОШ №26 им. Героя РФ Палатида А.И. ст. Натухаевской. «Информационные технологии в системе образования».
5. **Ольшак Илья Олегович**, учитель информатики ЧОУ СОШ «Личность», г. Новороссийск. «Методические особенности обучения школьников теме «Представление чисел» на уроках информатики».
6. **Шакуро Юлия Сергеевна**, учитель информатики МБОУ СОШ №26, г. Новороссийск. «Создание машины Голдберга как метод эвристического научно-исследовательского кейса в образовательной робототехнике».
7. **Назаренко Андрей Владимирович**, студент 5 курса факультета математики, информатики, биологии и технологии филиала КубГУ в г. Славянске-на-Кубани. «Применение технологии развития критического мышления при обучении школьников работе с циклическими алгоритмами на уроках информатики».
8. **Руденко Ксения Николаевна**, студентка 5 курса факультета математики, информатики, биологии и технологии филиала КубГУ в г. Славянске-на-Кубани. «Применение принципа историзма при обучении информатике учащихся 7 классов основной школы».
9. **Сагайдак Игорь Владимирович**, студент 5 курса факультета математики, информатики, биологии и технологии филиала КубГУ в г. Славянске-на-Кубани. «Актуальность разработки ЭОР для генерации тестов по подготовке учащихся к ОГЭ по информатике».
10. **Кривонос Валентина Андреевна**, студентка 5 курса факультета математики, информатики, биологии и технологии филиала КубГУ в г. Славянске-на-Кубани. «Использование интеллектуальных карт для обучения школьников разветвляющим алгоритмам на уроках информатики».
11. **Садовой Даниил Сергеевич**, студент 4 курса факультета математики, информатики, биологии и технологии филиала КубГУ в г. Славянске-на-Кубани. «Разработка базовых алгоритмов с применением системы программирования Кумир».
12. **Щеднова Роксана Владимировна**, студентка 1 курса факультета филологии, истории и обществознания филиала КубГУ в г. Славянске-на-Кубани. «Проблемы и риски цифровизации системы образования в России».
13. **Коробко Анатолий Иванович**, руководитель отделения среднего профессионального образования филиала КубГУ в г. Славянске-на-Кубани, **Маслак Анатолий Андреевич**, д-р тех. наук, профессор филиала КубГУ в г. Славянске-на-Кубани. «Влияние категоризации количественной индикаторной переменной на ее дифференцирующую способность».
14. **Волков Степан Владимирович**, студент 3 курса факультета филологии, истории и обществознания филиала КубГУ в г. Славянске-на-Кубани, **Маслак Анатолий Андреевич**, д-р тех. наук, профессор филиала КубГУ в г. Славянске-на-Кубани. «Статистический анализ индикаторов, характеризующий уровень жизни населения».
15. **Маркушев Дмитрий Александрович**, студент 5 курса факультета математики, информатики, биологии и технологии филиала КубГУ в г. Славянске-на-Кубани. «Методика преподавания темы «Информация и ее свойства» в курсе информатики 7 класса средней общеобразовательной школы с использованием интерактивных технологий».
16. **Меркулова Дарья Владимировна**, студентка 5 курса факультета математики, информатики, биологии и технологии филиала КубГУ в г. Славянске-на-Кубани. «О графических информационных моделях».
17. **Андряненко Даниил Сергеевич**, студент 4 курса факультета математики, информатики, биологии и технологии филиала КубГУ в г. Славянске-на-Кубани. «Методические рекомендации к обучению учащихся 9 классов разработке веб-страниц на языке HTML в углубленном курсе информатики основной школы».
18. **Галдина Ирина Денисовна**, студентка 5 курса факультета математики, информатики, биологии и технологии филиала КубГУ в г. Славянске-на-Кубани. «Методика преподавания темы «Компьютер как универсальное устройство для работы с информацией» в 7 классе основной школы с использованием цифровых образовательных ресурсов».
19. **Озирная Анастасия Михайловна**, студентка 4 курса факультета математики, информатики,

биологии и технологии филиала КубГУ в г. Славянске-на-Кубани. «Применение кейс-технологий на уроках информатики при обучении учащихся основной школы теме «Графы».

20. **Конивец Алина Владимировна**, студентка 5 курса факультета математики, информатики, биологии и технологии филиала КубГУ в г. Славянске-на-Кубани. «Когнитивный подход в обучении информатике в 7 классе основной школы на примере темы «Компьютерные сети».

### **Секция «Актуальные проблемы и передовой опыт обучения биологии, химии, географии»**

**Время: 10.30-12.00**

**Ауд. № 31**

Председатель: канд. биол. наук, доц. Гожко Александр Алексеевич.

1. **Бирючинская Ольга Ивановна**, учитель химии, биологии МБОУ ООШ №21 х. Ханькова, Славянский район. «Формирование естественнонаучной грамотности: методические приемы при подготовке к ОГЭ по биологии».
2. **Кравченко Ольга Васильевна**, учитель биологии МБОУ СОШ №1 им. Г.К. Нестеренко ст. Каневской. «Использование технологии витагенного обучения для активизации познавательной деятельности учащихся на уроках биологии».
3. **Чекаловская Людмила Евгеньевна**, учитель географии МБОУ ООШ №21 х. Ханькова, Славянский район. «Формирование естественнонаучной грамотности: методические приемы повышения образовательных результатов на занятиях внеурочной деятельности».
4. **Шерemet Екатерина Эдуардовна**, преподаватель естественнонаучных дисциплин ГБПОУ КК «Брюховецкий аграрный колледж», ст. Брюховецкая. «Организация проектной деятельности в образовательных учреждениях СПО в условиях ФГОС».
5. **Бондарев Александр Вячеславович**, учитель биологии и химии МБОУ-СОШ № 7 х. Бойкопонура, Калининский район. «Музыка на занятиях по биологии как залог успешной сдачи экзамена».
6. **Резникова Екатерина Сергеевна**, учитель биологии ГБОУ школы-интерната №2, г. Абинск. «Методология здоровьесберегающих технологий в коррекционной школе VIII вида».
7. **Капленко Ирина Сергеевна**, учитель английского языка МБОУ-СОШ № 7 х. Бойкопонура, Калининский район. «Связь ТРИЗ с интерактивными технологиями обучения на уроках английского языка».
8. **Безгласная Ирина Григорьевна**, учитель истории и обществознания МБОУ-СОШ № 7 х.Бойкопонура, Калининский р-н. «Формирование личной позиции и развитие критического мышления на уроках истории путем поиска аргументированного решения».
9. **Чернышева Татьяна Владимировна**, учитель начальных классов МБОУ СОШ №7 им. дважды Героя Советского Союза К.К. Рокоссовского, г. Гулькевичи. «Формирование экологической культуры младших школьников посредством участия в конкурсной и проектной деятельности».
10. **Чернышева Виктория Анатольевна**, учитель физической культуры МБОУ СОШ №13 им. дважды Героя Советского Союза Горбатко В.В. г. Гулькевичи. «Силовая тренировка как специфический метод укрепления опорно-двигательного аппарата в подростковом возрасте».
11. **Зубрилина Наталья Анатольевна**, учитель биологии МБОУ СОШ №20 п. Забойского, Славянский район. «Оценка эффективности здоровьесберегающей деятельности образовательной организации».
12. **Ляховненко Мария Николаевна**, студентка 3 курса факультета математики, информатики, биологии и технологии филиала КубГУ в г. Славянске-на-Кубани. «Разработка и проведение урока с обобщением и систематизацией знаний по теме «Размножение. Индивидуальное развитие организмов» в 9-х классах с элементами проблемного обучения».
13. **Субботина Ксения Владимировна**, студентка 3 курса факультета математики, информатики, биологии и технологии филиала КубГУ в г. Славянске-на-Кубани. «Использование мультимедийных технологий как способ повышения познавательного интереса учащихся на уроках биологии».
14. **Ханышева Элина Илгизовна**, студентка 3 курса факультета математики, информатики, биологии и технологии филиала КубГУ в г. Славянске-на-Кубани. «Разработка урока-игры по теме «Скелет» для учащихся 8 класса».

**Время: 12.00-12.30**      Кофе-брейк

### **Мастер-классы**

**Время: 12.30**

1. Мастер-класс «Решение стереометрической задачи профильного ЕГЭ по математике», канд. пед. наук, доцент **Чернышева Ульяна Александровна** **Ауд. № 19**
2. Мастер-класс «Решение некоторых задач Единого государственного экзамена по информатике», канд. физ.-мат. наук, доцент **Чернышев Андрей Николаевич** **Ауд. № 36**
3. Мастер-класс «Организация исследовательской работы школьников по биологии», канд. биол. наук, доцент **Гожко Александр Алексеевич** **Ауд. № 31**