



Программа

XVI Всероссийской научно-методической конференции
«Актуальные проблемы преподавания
информационных и естественно-научных дисциплин»

23 – 24 апреля 2024г., г. Кострома, Россия

Секция 1. Математика

23 апреля 2024 г, 10.00 часов, ул. Малышковская, 4, корпус «Е», ауд. 226

Председатель: Ширяев К.Е., к.ф.-м.н.

13.00 – 13.10	<u>Хвальцева В. А.</u> , Матыцина Т. Н. О КЛАССИФИКАЦИИ СОФИЗМОВ И ПАРАДОКСОВ
13.10 – 13.20	<u>Семенова И. Д.</u> , Матыцина Т. Н. ПРИЗНАКИ ДЕЛИМОСТИ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАЧАХ
13.20 – 13.30	<u>Кузнецова В. С.</u> РОМАН ГРИГОРЬЕИЧ ХАЗАНКИН И ЕГО СИСТЕМА ОБУЧЕНИЯ МАТЕМАТИКЕ
13.30 – 13.40	<u>Довгань О. В.</u> , Матыцина Т. Н. АКТУАЛЬНОСТЬ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТРИЗ В ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
13.40 – 13.50	<u>Дурышева А. С.</u> , Матыцина Т. Н. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕОРИИ ГРАФОВ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ В ШКОЛЕ
13.50 – 14.00	<u>Колтакова И. А.</u> ОЦЕНКА УСПЕВАЕМОСТИ УЧАЩИХСЯ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ТЕМЫ «ВЕКТОРЫ»
14.00 – 14.10	<u>Семенова И. Д.</u> , Матыцина Т. Н. МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ТРЕНИНГ ДЛЯ УЧАЩИХСЯ СЕДЬМЫХ КЛАССОВ ПО ТЕМЕ «ДЕЛИМОСТЬ»
14.10 – 14.20	<u>Смекалова Ю. С.</u> СПЕЦИФИКА БАЗОВЫХ НАВЫКОВ ПО ТЕМЕ «РЕШЕНИЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ТРЕУГОЛЬНИКОВ»
14.20 – 14.30	<u>Алексеева К. Д.</u> ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ЭЛЕКТИВНОГО КУРСА ПО ТЕХНИКЕ ДИФФЕРЕНЦИРОВАНИЯ
14.30 – 14.40	<u>Бажанова В. В.</u> ПРИМЕНЕНИЕ ОНЛАЙН-ДОСОК НА УРОКАХ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ
14.40 – 14.50	<u>Букина С. В.</u> , Ширяев К. Е., Волкова Д. Д. ОБ ОДНОЙ ЗАДАЧЕ, РЕШАЕМОЙ МЕТОДОМ ЧИСЛЕННОГО ИНТЕГРИРОВАНИЯ
14.50 – 15.00	<u>Четверикова А. Л.</u> , Бурикова Д. М. КОМПАКТНЫЕ МНОЖЕСТВА В N-МЕРНОМ ЕВКЛИДОВОМ ПРОСТРАНСТВЕ \square_n
15.00 – 15.10	<u>Ермилова В. М.</u> ФОРМИРОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ГРАМОТНОСТИ ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ С БИНОМИАЛЬНЫМ РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ.
15.10 – 15.20	<u>Груздева А. М.</u> , Кулыгина А. В. ОПЕРАЦИЯ ЗАМЫКАНИЯ И ЕЕ СВОЙСТВА
15.20 – 15.30	<u>Иванцова Я. И.</u> ФОРМИРОВАНИЕ БАЗОВОГО НАВЫКА ВЫПОЛНЕНИЯ НЕСЛОЖНЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ ЦЕЛЫХ ВЫРАЖЕНИЙ У ОБУЧАЮЩИХСЯ 7 КЛАССА
15.30 – 15.40	<u>Комиссарова К. Е.</u> ИЗ ОПЫТА СОЗДАНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТРЕНАЖЕРОВ ДЛЯ УРОКОВ МАТЕМАТИКИ
15.40 – 15.50	<u>Копылова В. А.</u> ПРИМЕНЕНИЕ ФОРМ СМЕШАННОГО ОБУЧЕНИЯ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ

15.50 – 16.00	<u>Кипяткова О. С., Налимова И. В.</u> УМЕНИЕ РАССУЖДАТЬ КАК УСЛОВИЕ УСПЕШНОГО ОБУЧЕНИЯ РЕШЕНИЮ ТЕКСТОВЫХ ЗАДАЧ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ
16.00 – 16.10	<u>Оленева М. М.</u> О СВЯЗНЫХ МНОЖЕСТВАХ
16.10 – 16.20	<u>Плаксина П. Д.</u> ОБУЧЕНИЕ МАТЕМАТИКЕ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ
16.20 – 16.30	<u>Полякова А. Г., Пескова М. Н.</u> О РЕШЕНИИ ОДНОЙ ЗАДАЧИ В РАМКАХ ПОДГОТОВКИ К ЕГЭ ПРОФИЛЬНОГО УРОВНЯ
16.30 – 16.40	<u>Приезжева Е. П.</u> ФОРМИРОВАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ГРАМОТНОСТИ В КОЛЛЕДЖЕ
16.40 – 16.50	<u>Саксина В. А.</u> ВЛИЯНИЕ ПРАКТИКУМА ПО МАТЕМАТИКЕ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА
16.50 – 17.00	<u>Смирнова Ю. С.</u> КОМПАКТНОСТЬ КАК СВОЙСТВО ПРОСТРАНСТВА И МНОЖЕСТВА
17.00 – 17.10	<u>Тараторина Т. А.</u> ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ЗАДАНИЯ ПО ТРИГОНОМЕТРИИ
17.10 – 17.20	<u>Торосян М. В.</u> АКЦЕНТЫ ТЕМЫ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ПРИ ИЗУЧЕНИИ АНАЛИЗА В ШКОЛЕ
17.20 – 17.30	<u>Тульская Л. А., Бабенко А. С.</u> РАЗВИТИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ НАВЫКОВ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ТОЖДЕСТВЕННЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ В ШКОЛЕ
17.30 – 17.40	<u>Тараторина Т. А.</u> ОПЫТНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА ПО ТРИГОНОМЕТРИИ
17.40 – 17.50	<u>Торосян М. В.</u> АКЦЕНТЫ ТЕМЫ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ПРИ ИЗУЧЕНИИ АНАЛИЗА В ШКОЛЕ
17.50 – 18.00	<u>Марголина Н. Л., Ширяев К. Е., Букина С. В.</u> ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ВЫГОРАНИЕ МОЛОДЫХ УЧИТЕЛЕЙ МАТЕМАТИКИ

Секция 1. Математика (продолжение)

24 апреля 2024 г, 10.00 часов, ул. Малышковская, 4, корпус «Е», «Точка кипения»

Председатель: директор ИФМЭН Кусманов С.А., д.т.н.

10.00 – 10.15	<u>Тульская Л. А.</u> , Бабенко А. С. РАЗВИТИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ НАВЫКОВ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ТОЖДЕСТВЕННЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ В ШКОЛЕ
10.15 – 10.30	<u>Волкова Д. Д.</u> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГРАФОВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ПО ТЕОРИИ ВЕРЯТНОСТЕЙ В ОСНОВНОЙ ШКОЛЕ
10.30 – 10.45	<u>Звонова К. С.</u> СООТНОШЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ УЧЕБНИКА ПО ВЕРОЯТНОСТИ И СТАТИСТИКЕ С СОДЕРЖАНИЕМ ЗАДАНИЙ ЕДИНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА ПО ПРОФИЛЬНОЙ МАТЕМАТИКЕ
10.45 – 11.00	Марголина Н. Л., Ширяев К. Е., <u>Волкова Д. Д.</u> О ВНЕШНОСТИ И ВНУТРЕННОСТИ ОБОБЩЕННО-ЗАМКНУТЫХ КРИВЫХ
11.15 – 11.30	<u>Задворнова А. С.</u> , Бабенко А. С. СВЯЗЬ ЭЛЕМЕНТОВ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЛОГИКИ С ПОНЯТИЯМИ СИСТЕМЫ И СОВОКУПНОСТИ
11.30 – 11.45	Катержина С. Ф., <u>Жбанов Е. А.</u> , Собашко Ю. А. ОБ ОДНОМ ПРОЕКТЕ И ЕГО ВЛИЯНИИ НА РАЗВИТИЕ КРЕАТИВНОГО МЫШЛЕНИЯ ПРИ ИЗУЧЕНИИ МАТЕМАТИКИ СТУДЕНТАМИ ТЕХНИЧЕСКИХ НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ
11.45 – 12.00	<u>Махина У. Н</u> ВЛИЯНИЕ ЗНАНИЯ ФОРМУЛ СОКРАЩЕННОГО УМНОЖЕНИЯ НА ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА СИММЕТРИИ ПРИ ПОСТРОЕНИИ ГРАФИКОВ
12.00 – 12.15	Марголина Н. Л., Ширяев К. Е., <u>Волкова Д. Д</u> ОБ ОТРИЦАТЕЛЬНОСТИ НИЖНЕГО ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ПОКАЗАТЕЛЯ БОЛЯ ОДНОЙ НЕОГРАНИЧЕННОЙ СИСТЕМЫ
12.15 – 12.30	<u>Морозова А. П.</u> НЕРАВЕНСТВА КОШИ ПРИ РЕШЕНИИ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ
12.30 – 12.45	<u>Сеидова Л. М.</u> ФОРМИРОВАНИЕ ПОНЯТИЯ О НЕРАВЕНСТВЕ В НАЧАЛЬНОЙ И ОСНОВНОЙ ШКОЛЕ
12.45 – 13.00	Землякова И. В., Хомяков Е. С., <u>Чередникова А. В.</u> О ПРЕПОДАВАНИИ РАЗДЕЛА «ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ» ДЛЯ СТУДЕНТОВ ИНЖЕНЕРНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ
13.00 – 13.15	Марголина Н. Л., Ширяев К. Е., <u>Волкова Д. Д.</u> ЭЛЕМЕНТЫ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО АНАЛИЗА В КУРСАХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ И УРАВНЕНИЙ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ
13.15 – 13.30	Марголина Н. Л., Ширяев К. Е., <u>Букина С. В.</u> ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ВЫГОРАНИЕ МОЛОДЫХ УЧИТЕЛЕЙ МАТЕМАТИКИ

Секция 2. ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

23 апреля 2024 г, 10.00 часов, ул. Малышковская, 4, корпус «Е», ауд. 220

Председатель: Дьяков И.Г., д.т.н.

13.30 – 13.45	<u>Леготин Д. Л., Бучина П. С.</u> МЕТОДЫ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НОМИНАЛА МОНЕТ
13.45 – 14.00	<u>Белихов А. Б., Красников В. Л.</u> МОДЕЛИРОВАНИЕ БАЛЛИСТИЧЕСКОЙ ТРАЕКТОРИИ С УЧЕТОМ СИЛЫ СОПРОТИВЛЕНИЯ ВОЗДУХА МЕТОДОМ ЭЙЛЕРА В СРЕДЕ ПРОГРАММИРОВАНИЯ PASCALABC.NET
14.15 – 14.30	<u>Леготин Д. Л., Шоназриев М. Ф.</u> РАЗРАБОТКА АРМС СОТРУДНИКА ТАМОЖЕННОЙ СЛУЖБЫ
14.30 – 14.45	<u>Мамадкулов П. Р., Сухов А. К.</u> ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОММЕРЧЕСКОЙ ТАЙНЫ В ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЯХ ПРЕДПРИЯТИЙ
14.45 – 15.00	<u>Ухов И. М., Сухов А. К.</u> ПРОГРАММИРОВАНИЕ И КОНФИГУРАЦИЯ ИНТЕРНЕТ-САЙТОВ
15.00 – 15.15	<u>Волкова М. Г.</u> ПОВЫШЕНИЕ ПРЕДМЕТНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПО ФИЗИКЕСЛАБО ПОДГОТОВЛЕННЫХ ШКОЛЬНИКОВ
15.15 – 15.30	<u>Белихов А. Б., Федосеев Н. А.</u> ПРОБЛЕМЫ ПРЕПОДАВАНИЯ ФИЗИКИ В РАДИОТЕХНИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ ПРИ ПЕРЕХОДЕ НА НОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ
15.30 – 15.45	<u>Секованов В. С., Татанов А. М., Щепин Р. А.</u> НЕЙТРАЛЬНЫЕ НЕПОДВИЖНЫЕ ТОЧКИ ПОЛИНОМОВ ВТОРОЙ СТЕПЕНИ
15.45 – 16.00	<u>Смирнова Е. С.</u> ДЕБАТЫ КАК СРЕДСТВО ФОРМИРОВАНИЯ НАВЫКОВ ЦИФРОВОЙ ГИГИЕНЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ
16.00 – 16.15	<u>Гладий Ю. П.</u> ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ КОЭФФИЦИЕНТА ПОВЕРХНОСТНОГО НАТЯЖЕНИЯ ВОДЫ
16.15 – 16.30	<u>Онегина М. Д.</u> ТРУДНОСТИ ПРЕПОДАВАНИЯ БИОЛОГИИ СТУДЕНТАМ СПО СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ «ТЕХНОЛОГИЯ И ДИЗАЙН», «ТУРИЗМ И ГОСТЕПРИИМСТВО»
16.30 – 16.45	<u>Шадрин С. Ю.</u> РЕШЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ ЗАДАЧ НА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЯХ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ЭЛЕМЕНТЫ ТЕПЛОФИЗИКИ» С ПОМОЩЬЮ СИСТЕМЫ MATHCAD
16.45 – 17.00	<u>Феклистова В. М., Щербакова Н. Ю.</u> РАБОЧИЕ ЛИСТЫ ПО ФИЗИКЕ – ТЕОРИЯ И ЗАДАЧИ В ОДНОМ БЛОКЕ