



Программа  
Всероссийской научно-методической конференции  
«Белкинские чтения»

25 – 26 апреля 2023г., г. Кострома, Россия

Регламент работы конференции

Регистрация участников: 10.00 – 13.00

Пленарный доклад – до 30 минут

Секционные доклады – до 10 минут

Вопросы и обсуждение – 5 минут

**Секция 1. Актуальные проблемы преподавания информационных и  
естественно-научных дисциплин**

25 апреля 2023 г, 13.00 часов, ул. Малышковская, 4, корпус «Е», ауд. 226

Председатель: Ширяев К.Е., к.ф.-м.н.

13.00 – 13.10	Роговцева К. В., <u>Бабенко А. С.</u> , Жбанов Е. А. <b>ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МАРШРУТ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ 5-6 КЛАССОВ</b>
13.10 – 13.20	<u>Волкова Д. Д.</u> , Марголина Н. Л., Ширяев К. Е. <b>НОВАЯ ФОРМА АТТЕСТАЦИИ УЧИТЕЛЕЙ И ИЗМЕНЕНИЯ В ПОДГОТОВКЕ СТУДЕНТОВ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ НАПРАВЛЕНИЙ</b>
13.20 – 13.30	<u>Звонова К. С.</u> , Марголина Н. Л., Матыцина Т. Н. <b>О ПРИМЕНЕНИИ СТАТИСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ В ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ</b>
13.30 – 13.40	<u>Букина С. В.</u> , Ширяев К. Е., Дмитриева Д. Д. <b>УРАВНЕНИЯ В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ КАК ПОКАЗАТЕЛЬ УРОВНЯ МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ</b>
13.40 – 13.50	Бурикова Д. М., <u>Коптева Е. Ю.</u> , Бабенко А. С. <b>ФОРМИРОВАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ С ПОМОЩЬЮ МАТЕМАТИЧЕСКИХ «ТИК-ТОКОВ»</b>
13.50 – 14.00	<u>Чижова Л. А.</u> , Матыцина Т. Н., Ширяев К. Е. <b>ТЕОРИЯ ГРАФОВ: ВУЗ, ШКОЛА, ОЛИМПИАДНЫЕ ЗАДАЧИ</b>
14.00 – 14.10	<u>Комиссарова К. Е.</u> , Бадоев В. А., Матыцина Т. Н. <b>НЕМНОГО О САМОДВОЙСТВЕННЫХ ФУНКЦИЯХ</b>
14.10 – 14.20	<u>Махина У. Н.</u> , Троскина А. Е., Торосян М. В. <b>ОБ ОДНОЙ ТИПОВОЙ 21 ЗАДАЧЕ ОГЭ И МЕТОДАХ ЕЕ РЕШЕНИЯ</b>
14.20 – 14.30	Махина У. Н., <u>Троскина А. Е.</u> , Приезжева Е. П. <b>ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС «ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ СВОЙСТВА ФУНКЦИЙ»</b>
14.30 – 14.40	<u>Приезжева Е. П.</u> , Бабенко А. С., Матыцина Т. Н. <b>ФОРМИРОВАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ГРАМОТНОСТИ С ПОМОЩЬЮ ПРОВЕДЕНИЯ БИНАРНЫХ УРОКОВ</b>
14.40 – 14.50	<u>Семенова И. Д.</u> , Матыцина Т. Н., Марголина Н. Л. <b>ДЕЛИМОСТЬ В КУРСЕ МАТЕМАТИКИ ЗА ШЕСТОЙ КЛАСС</b>
14.50 – 15.00	<u>Шабалина М. Ф.</u> , Михайлов И. Р., Бабенко А. С. <b>ИЗУЧЕНИЕ ПРОИЗВОДНЫХ СЛОЖНОЙ ФУНКЦИИ С</b>

	<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КЕЙС-ТЕХНОЛОГИИ ОБУЧЕНИЯ И ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ</b>
15.00 – 15.10	Ширяев К. Е., <u>Марголина Н. Л.</u> , Букина С. В. <b>О ЛИРИЧЕСКИХ ОТСТУПЛЕНИЯХ И ЕДИНИЧНОЙ СФЕРЕ В БЕСКОНЕЧНОМЕРНОМ ПРОСТРАНСТВЕ.</b>
15.10 – 15.20	<u>Торосян М. В.</u> , Баянова Е. Р., Приезжева Е. П. <b>БИНАРНЫЙ УРОК ПО МАТЕМАТИКЕ И ФИЗИКЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ ВЕБ-КВЕСТА НА ТЕМУ «ЛИНЕЙНАЯ ФУНКЦИЯ»</b>
15.20 – 15.30	<u>Торосян М. В.</u> , Махина У. Н., Ширяев К. Е. <b>ОБ ОДНОЙ ТЕМАТИКЕ, СВЯЗАННОЙ С МАТЕМАТИЧЕСКИМ АНАЛИЗОМ</b>
15.30 – 15.40	<u>Троскина А. Е.</u> , Волкова Д. Д., Букина С. В. <b>ОБ ОДНОМ МЕТОДЕ РЕШЕНИЯ НЕОДНОРОДНЫХ УРАВНЕНИЙ, ОБЩЕМ ДЛЯ РЯДА МАТЕМАТИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН</b>
15.40 – 15.50	Катержина С. Ф., <u>Марголина Н. Л.</u> , Жбанов Е. А. <b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЛАТФОРМ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ НА ПРИМЕРЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ ИНТЕГРАЛОВ</b>
15.50 – 16.00	<u>Бадоев В. А.</u> , Матыцина Т. Н., Бабенко А. С. <b>НЕСКОЛЬКО СЛОВ О КВАДРАТИЧНОМ РАСПРЕДЕЛЕНИИ</b>
16.00 – 16.10	<u>Иванцова Я. И.</u> , Бабенко А. С., Бадоев В. А. <b>НЕМНОГО О ФУНКЦИЯХ, СОХРАНЯЮЩИХ 0 ИЛИ 1</b>
16.10 – 16.20	<u>Сухов А. К.</u> , Сиварёв В. Н. <b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ХЭШ-ФУНКЦИИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОБУЧАЮЩИХ КВЕСТОВ ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННЫХ ПЕРЕХОДОВ МЕЖДУ УРОВНЯМ</b>
16.20 – 16.30	Белихов А. Б., <u>Красников Л. В.</u> <b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ТАБЛИЦ ДЛЯ РЕШЕНИЯ СИСТЕМ ЛИНЕЙНЫХ УРАВНЕНИЙ В КУРСЕ «МЕТОДЫ РАСЧЁТА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ»</b>
16.30 – 16.40	<u>Волкова Д. Д.</u> , Решетникова В. А., Смирнова Ю. С. <b>ОБ ОДНОМ ОБОСНОВАНИИ МЕТОДА ИССЛЕДОВАНИЯ ФУНКЦИЙ</b>
16.40 – 16.50	<u>Галанцева М. Л.</u> , Жиров А. В., Мухачёва Т. Л. <b>МЕТОДИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ</b>

	<b>РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНАМ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОГО ЦИКЛА □. МЕТОДИКА ПОДГОТОВКИ К СЕМИНАРАМ</b>
16.50 – 17.00	<u>Галанцева М. Л.</u> , Жиров А. В., Мухачёва Т. Л. <b>МЕТОДИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНАМ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОГО ЦИКЛА □. МЕТОДИКА РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ</b>
17.00 – 17.10	<u>Белихов А. Б.</u> <b>ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ ПО ФИЗИКЕ В УСЛОВИЯХ СОКРАЩЕННОГО КУРСА ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ</b>
17.10 – 17.20	<u>Онегина М. Д.</u> <b>БИОЭТИКА КАК ИНСТРУМЕНТ ФОРМИРОВАНИЕ НРАВСТВЕННОСТИ У СТУДЕНТОВ ВУЗА</b>
17.20 – 17.30	<u>Феклистова В. М.</u> , Марголина Н.Л., Дьяков И.Г. <b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ ДЛЯ ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЯ ШЕРОХОВАТОСТИ НА ПЛОТНОСТЬ ТОКА КОРРОЗИИ СТАЛИ 20</b>
17.30 – 17.40	<u>Щеголева Н. В.</u> , Матыцина Т. Н., Марголина Н. Л. <b>ГРЕКО-КИТАЙСКАЯ ТЕОРЕМА ОБ ОСТАТКАХ</b>
17.40 – 17.50	<u>Груздева А. М.</u> , Кулыгина А. В., Волкова Д. Д. <b>О НЕКОТОРЫХ ИНТЕРВАЛЬНЫХ СВОЙСТВАХ ФУНКЦИИ</b>
17.50 – 18.00	<u>Ширяев К. Е.</u> , Марголина Н. Л., Волкова Д. Д. <b>О ТЕРМИНЕ БЕЗГРАНИЧНЫЙ И СВЯЗИ ЕГО С НЕОГРАНИЧЕННОСТЬЮ</b>

## Секция 2. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ

26 апреля 2023 г, 10.00 часов, ул. Малышковская, 4, корпус «Е», «Точка кипения»

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

		<b>ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ</b>
		<b>10.00 – 10.45</b>
		Приветственное слово – директор ИФМЭН Кусманов С.А., д.т.н.
10.10 – 10.45	–	Парфенов Е.В. <b>ЭЛЕКТРОЛИТНО-ПЛАЗМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: МЕХАНИЗМЫ ЯВЛЕНИЙ, МОДЕЛИРОВАНИЕ И ДИАГНОСТИКА ПРОЦЕССОВ</b>
		Секционные доклады 11.45 – 13.30
10.45 – 11.00	–	Фаррахов Р. Г., Аубакирова В. Р., Зайнуллина Л. И., <u>Парфенов Е. В.</u> <b>ВЛИЯНИЕ ПЭО ПОКРЫТИЯ НА КОРРОЗИОННЫЕ СВОЙСТВА ПОВЕРХНОСТИ СПЛАВА Ti-Zr-Nb</b>
11.15 – 11.30	–	Шаронова Е. Н. <b>ЭЛЕКТРОЛИТНО-ПЛАЗМЕННОЕ СУЛЬФИДИРОВАНИЕ СТАЛИ 20 В ЭЛЕКТРОЛИТЕ НА ОСНОВЕ ДИМЕКСИДА</b>
11.30 – 11.45	–	Тамбовский И. В., Дьяков И. Г., Мухачева Т. Л., Силкин С. А., <u>Носова М. А.</u> , Маркина Л. М., Кусманов С. А. <b>КОМБИНИРОВАНИЕ АНОДНЫХ ЭЛЕКТРОЛИТНО-ПЛАЗМЕННЫХ АЗОТИРОВАНИЯ И ПОЛИРОВАНИЯ ПРИ ОБРАБОТКЕ АУСТЕНИТНОЙ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ</b>
11.45 – 12.00	–	<u>Аубакирова В. Р.</u> , Фаррахов Р. Г., Парфенов Е. В. <b>ВЛИЯНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛОТНОСТИ ТОКА В ЭЛЕКТРОЛИЗЕРЕ НА СВОЙСТВА ПОКРЫТИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ПЛАЗМЕННО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКОГО ОКСИДИРОВАНИЯ</b>
12.00 – 12.15	–	Носова М. А., Тамбовский И. В., Дьяков И. Г., Мухачева Т. Л., Силкин С. А., <u>Маркина Л. М.</u> , Кусманов С. А. <b>КОМБИНИРОВАНИЕ АНОДНЫХ ЭЛЕКТРОЛИТНО-ПЛАЗМЕННЫХ АЗОТИРОВАНИЯ И ПОЛИРОВАНИЯ ПРИ ОБРАБОТКЕ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ</b>
12.15 – 12.30	–	<u>Коврижных Т. А.</u> , Дьяков И. Г. <b>ВЫБОР УСЛОВИЙ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ КОНСТРУКЦИОННЫХ СТАЛЕЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ</b>

		<b>РАВНОВЕСНОЙ СТРУКТУРЫ</b>
12.30	–	<u>Медведева Г.Е.</u> , Дьяков И.Г.
12.45		<b>ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И МИКРОТВЕРДОСТЬ БИНАРНОГО СПЛАВА ЖЕЛЕЗО-ВОЛЬФРАМ</b>
12.45	–	Мухачева Т. Л., Кусманов С. А., <u>Смирнов Е. Т.</u> , Бобкова П. М.
13.00		<b>ПОВЫШЕНИЕ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ ПАЛЬЦЕВ ИЗ СТАЛИ 45 ЭЛЕКТРОЛИТНО-ПЛАЗМЕННОЙ НИТРОЦЕМЕНТАЦИЕЙ</b>
13.00	–	Белов Р. Д, Сокова Е. В., <u>Наумов И. М.</u> , Ильинская М. В., Тамбовский И. В.,
13.15		Мухачева Т. Л., Кусманов С. А. <b>ОСОБЕННОСТИ АНОДНОГО ЭЛЕКТРОЛИТНО-ПЛАЗМЕННОГО ПОЛИРОВАНИЯ ПОСЛЕ БОРОЦЕМЕНТАЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ВТ1-0</b>
13.15	–	<u>Тамбовский И. В.</u> , Крит Б. Л, Суминов И. В., Мухачева Т. Л., Кусманов С. А.,
13.30		<b>КОМБИНИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОЛИТНО-ПЛАЗМЕННЫХ ЦЕМЕНТАЦИИ, ПОЛИРОВАНИЯ И МИКРОДУГОВОГО ОКСИДИРОВАНИЯ ПРИ ОБРАБОТКЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ТИТАНА ВТ1-0</b>
13.30	–	<u>Емцева Л. В.</u> , Махмудова М. Х., Язмурядова Г. М., Дьяков И. Г.
13.45		<b>ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ АНОДНОЙ ЭЛЕКТРОЛИТНО-ПЛАЗМЕННОЙ ЦЕМЕНТАЦИИ СТАЛИ 20 НА ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА УПРОЧНЕННОГО СЛОЯ</b>
13.45	–	Гладий Ю. П.
14.00		<b>КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ КОЛЕБАТЕЛЬНЫХ СПЕКТРОВ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК</b>
14.15	–	<u>Крит Б. Л.</u> , Федотикова М. В., Медвецкова В. М.
14.30		<b>КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ЭЛЕКТРОКИНЕТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ЭПО</b>
14.30	–	Шадрин С. Ю.
14.45		<b>РАСЧЕТ ПРОФИЛЯ ПАРОГАЗОВОЙ ОБОЛОЧКИ В УСЛОВИЯХ ЭЛЕКТРОЛИТНОГО НАГРЕВА</b>