

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



КОСТРОМСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

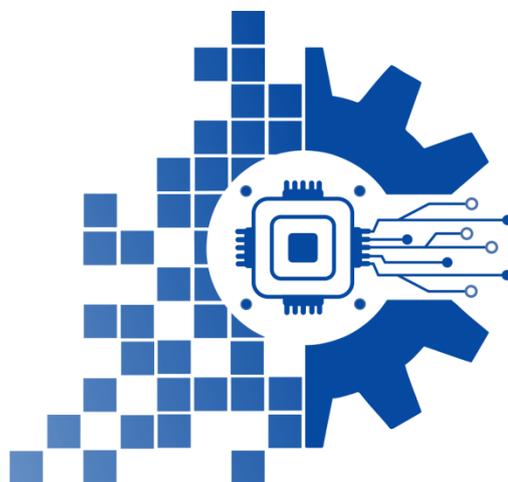


Российский национальный комитет по теории  
машин и механизмов РАН (IFTOMM)

---

ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

# ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОИЗВОДСТВЕ



## ПРОГРАММА

14 – 18 декабря 2020 г.

Кострома

## **ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**

### **Председатель**

Корабельников А.Р., д.т.н., профессор, заведующий кафедрой ТММ, ДМ и ПТМ (КГУ, Кострома)

### **Члены оргкомитета**

Груздев В.В., д.ю.н., доцент, проректор по НР (КГУ, Кострома)

Рудовский П.Н., д.т.н., профессор (КГУ, Кострома)

Смирнова С.Г., к.т.н., доцент (КГУ, Кострома)

Лебедев Д.А., к.т.н., доцент каф. (КГУ, Кострома)

## **РЕГЛАМЕНТ КОНФЕРЕНЦИИ**

Начало работы конференции – 14 декабря 2020 года в 12.00. Сессии видеоконференций начнутся с 16 декабря 2020 в 10:00 (МСК).

Конференция будет проходить в форме видеоконференции с использованием сервиса ZOOM.

Ссылка для подключения к конференции рассылается участникам конференции по адресам электронной почты, указанным ими в заявке на участие.

Адрес электронной почты: [ConferenceDTP@yandex.ru](mailto:ConferenceDTP@yandex.ru).

### **Регламент работы конференции:**

#### **16 декабря**

10.00

Открытие конференции.

10.30 – 15.00

Работа секций конференции в соответствии с программой заседаний.

#### **17 декабря**

10.00 – 15.00

Работа секций конференции в соответствии с программой заседаний.

#### **18 декабря**

12.00 – 15.00

Подведение итогов конференции.

Награждение участников.

### **Регламент выступлений:**

Доклад – до 10 минут.

Прения – до 5 минут.

## ПРОГРАММА ЗАСЕДАНИЙ СЕКЦИЙ КОНФЕРЕНЦИИ

Дата и время	Номер секции	Название секции
16 декабря 10.30 – 15.00	1	<b>Цифровые технологии в проектировании и разработке</b>  Модераторы: к.т.н., доцент Лебедев Д.А. д.т.н., проф. Корабельников А.Р.
17 декабря 10.00 – 15.00	2	<b>Цифровые технологии в управлении качеством и в организации производства</b>
	3	<b>Цифровые технологии в технологических процессах производства</b>  Модераторы: к.т.н., доцент Лебедев Д.А. д.т.н., проф. Рудовский П.Н.

### Открытие конференции

**К. Кукушкин**, генеральный директор ассоциации «Технет».

**ЦИФРОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО, ОСНОВНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТRENДЫ.** (Рабочее название)

### Секция 1

#### «ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОЕКТИРОВАНИИ И РАЗРАБОТКЕ»

16 декабря

1. **Рудовский П.Н.**  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ КАСТОМИЗИРОВАННОГО АРМИРУЮЩЕГО НАПОЛНИТЕЛЯ ДЛЯ КОМПОЗИТОВ
2. **Михайлов С.В., Померанцев М.А., Зимницкий О.В.**  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ МОДЕЛЕЙ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ СЛОЖНОПРОФИЛЬНЫХ СМЕННЫХ МНОГОГРАННЫХ ПЛАСТИН
3. **Крюков М.В., Ерофеев М.Н.**  
ПРИМЕНЕНИЕ ПЛАТФОРМЫ LOW-CODE ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СОЗДАНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ

4. **Петровский В.С., Архипов Д.Н.**  
МОДЕЛИРОВАНИЕ РАБОТЫ РОТОРНЫХ НАСОСОВ
5. **Садов В.А.**  
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СПОСОБОВ СНИЖЕНИЯ ВИБРАЦИЙ ПРИ  
ЛЕЗВИЙНОЙ ОБРАБОТКЕ НА МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ СТАНКАХ
6. **Смельский В.В.**  
ВИЗУАЛИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРНЫХ СЛОЕВ ОБЪЕМА  
КАМЕРЫ ОХЛАЖДАЮЩИХ ВИТРИН
7. **Гусев А.М., Смельский В.В.**  
ЦИФРОВИЗАЦИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
КИНЕМАТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ РЫЧАЖНЫХ И КУЛАЧКОВЫХ  
МЕХАНИЗМОВ
8. **Федосов С.В., Румянцева В.Е., Красильников И.В., Красильникова  
И.А.**  
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ  
ДАННЫХ ДИНАМИКИ ДИФФУЗИОННЫХ ПРОЦЕССОВ НА  
ПРИМЕРЕ МАССОПЕРЕНОСА ПРИ ЖИДКОСТНОЙ КОРРОЗИИ  
БЕТОНА
9. **Якупов Э.С.**  
ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА НА БАЗЕ КОНТРОЛЛЕРА SBRIO-9636  
И ШИРОКОПОЛОСНОГО АКСЕЛЕРОМЕТРА MEMS ADXL1005
10. **Гречухин А.П.**  
ЦИФРОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ТРЕХМЕРНЫХ  
ТКАНЕЙ
11. **Иванова О.В., Аккуратова О.Л.**  
ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ДИЗАЙНЕ АВТОРСКИХ ФАКТУР ДЛЯ  
ОДЕЖДЫ И ИНТЕРЬЕРНОГО ТЕКСТИЛЯ
12. **Антонов А.В., Шалюхин К.А., Филиппов Г.С., Рашоян Г.В., Глазунов  
В.А., Скворцов С.А., Алёшин А.К.**  
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РОБОТА ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ  
СТРУКТУРЫ

## Секция 2

### «ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНИИ КАЧЕСТВОМ И В ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА»

17 декабря

1. **Пискунова Ю.А., Корабельников А.Р., Громова Е.И.**  
ОЦЕНКА УРОВНЯ ЦИФРОВИЗАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЙ  
КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ
2. **Гусева С.С., Леонтьев И.А., Грузинцева Н.А.**  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ОЦЕНКЕ  
КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ НА СООТВЕТСТВИИ НОРМАТИВНЫМ  
ДОКУМЕНТАМ
3. **Коробов Н.А., Грузинцева Н.А., Гусев Б.Н.**  
ПОСТРОЕНИЕ МЕТОДИКИ ЦИФРОВОГО ИССЛЕДОВАНИЯ  
НЕРАВНОМЕРНОСТИ ПО ТОЛЩИНЕ НЕТКАНЫХ МАТЕРИАЛОВ
4. **Тимофеев В.А.**  
ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНИИ КАЧЕСТВОМ СБОРКИ  
ГЕОСТАЦИОНАРНЫХ СПУТНИКОВ
5. **Секлецова А. А.**  
ЦИФРОВИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
6. **Ершов А.М., Ситникова Т.А., Корабельников А.Р., Лебедев Д.А.**  
СИСТЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОДДЕРЖКИ  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ НА МАЛЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ  
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА
7. **Иванова О.В.**  
ФОРМИРОВАНИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ  
ПРОГРАММ И ПРОЕКТОВ КГУ ДЛЯ НОВЫХ РЫНКОВ НТИ НА  
ПРИМЕРЕ FASHIONWEAR (FASHIONNET)

### **Секция 3**

## **«ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ ПРОИЗВОДСТВА»**

**17 декабря**

1. **Кузнецова Н.С., Шутова А.Г., Разгуляев А.В.**  
ВНЕДРЕНИЕ ЦИФРОВЫХ МЕТОДОВ УПРАВЛЕНИЯ В  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ПРОИЗВОДСТВА ОЧЕСКОВОЙ  
ПРЯЖИ
2. **Арефьев Н.Г., Лапшин В.В., Саликова Е.В.**  
ЦИФРОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ УПОРА  
ГИЛЬОТИННОГО СТАНКА
3. **Романов В.В.**  
К РЕШЕНИЮ ЗАДАЧ КИНЕМАТИКИ ПРИ МОДЕРНИЗАЦИИ  
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ РОБОТА РМ-01
4. **Солодушенкова Т.С.**  
ЦИФРОВИЗАЦИЯ В ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**18 декабря**

## **ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ КОНФЕРЕНЦИИ**

12.00 – 15.00

Подведение итогов конференции  
Награждение участников