

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Ижевский государственный технический университет имени М. Т. Калашникова

# EQ 2019

## ПРОГРАММА

**VIII Международная конференция  
«Технические университеты:  
интеграция с европейскими и мировыми  
системами образования»**

**Россия, Ижевск, 23–24 апреля 2019 г.**

**100-летний юбилей М. Т. Калашникова**



## МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

### Сопредседатели

*Грахов В. П.*, ректор ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

*Хабаник Й.*, ректор Университета А. Дубчека г. Тренчин, Словакия

*Харитончик С. В.*, ректор Белорусского национального технического университета, Республика Беларусь

*Яндачка Й.*, ректор Университета г. Жилина, Словакия

*Штепанек П.*, ректор Университета г. Брно, Чехия

### Члены комитета

*Божек П.*, профессор Словацкого технологического университета в г. Братиславе, Словакия, почетный доктор ИжГТУ имени М. Т. Калашникова

*Георгиадис А.*, профессор Лейфана университета, г. Люнебург, Германия, почетный доктор ИжГТУ имени М. Т. Калашникова

*Дуповец М.*, проректор по учебной работе Технологического университета г. Брно, Чехия, почетный доктор ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

*Каргер Р.*, президент Высшей школы прикладных наук Остфалия, Германия, почетный доктор ИжГТУ имени М. Т. Калашникова

*Кузнецов А. Л.*, проректор по научной и инновационной деятельности ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

*Моравчик О.*, проректор по стратегическим проектам и развитию Словацкого технологического университета в Братиславе, Словакия, почетный доктор ИжГТУ имени М. Т. Калашникова

*Фахри Ш.*, президент Египетско-Российского университета, Египет

*Херинг Э.*, почетный ректор Университета г. Аален, Германия, почетный доктор ИжГТУ имени М. Т. Калашникова

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

### Председатель

*А. В. Губерт*, первый проректор

### Члены комитета

*Рябчиков А. В.*, директор института международных образовательных программ, заместитель председателя

*Варфоломеева О. И.*, проректор по учебной работе

*Кузнецов А. Л.*, проректор по научной и инновационной деятельности

*Попович А. Е.*, проректор по безопасности и режиму

*Ситников Ю. Г.*, проректор по материально-техническому развитию

*Ушаков А. А.*, проректор по социальному развитию и воспитательной работе

*Помыткин А. И.*, помощник ректора

*Абилов А. В.*, декан приборостроительного факультета

*Архипов И. О.*, директор института «Информатика и вычислительная техника»

*Брызгалов Ю. Б.*, декан машиностроительного факультета  
*Галиахметов Р. А.*, директор института «Цифровая экономика»  
*Михайлов Ю. О.*, директор института «Современные технологии машиностроения, автомобилестроения и металлургии»  
*Г. Н. Первушин*, директор института «Строительство и архитектура имени В.А. Шумилова»  
*Сивцев Н. С.*, директор института непрерывного профессионального образования»  
*Соболев В. В.*, декан факультета «Математика и естественные науки»  
*Тарануха Н. Л.*, директор института «Дополнительное профессиональное образование»  
*Каде О. Ю.*, директор издательства  
*Леонов М. В.*, начальник управления экономики и финансов  
*Мельниченко Д. В.*, начальник управления по связям с общественностью  
*Мищенко О. В.*, начальник отдела подготовки кадров высшей квалификации  
*Султанов Р. О.*, начальник управления информатизации  
*Фефилов М. Ф.*, начальник управления внеучебной работы со студентами

## МЕРОПРИЯТИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

### 22 апреля (понедельник)

#### День заезда

Прибытие и размещение участников конференции      кампус ИжГТУ, отель «Парк-Инн»

### 23 апреля (вторник)

8 <sup>00</sup> –9 <sup>00</sup>	Завтрак	кафе «Шпаргалка», отель Парк-Инн
9 <sup>00</sup>	Отъезд участников конференции из отеля «Парк-Инн» в ДС «Интеграл» ИжГТУ имени М. Т. Калашникова	
9 <sup>00</sup> –10 <sup>00</sup>	Регистрация участников. Осмотр площадок демонстрации компетенций будущего	ДС «Интеграл»
10 <sup>00</sup> –11 <sup>30</sup>	Пленарное заседание	ДС «Интеграл»
12 <sup>00</sup>	Фотографирование участников конференции	площадь перед ДС «Интеграл»
12 <sup>20</sup> –13 <sup>10</sup>	Обед	кафе «Шпаргалка»
13 <sup>10</sup>	Отъезд зарубежных участников конференции и сопровождающих в Дом Дружбы Народов	площадь перед ДС «Интеграл»
13 <sup>40</sup> –14 <sup>30</sup>	Экскурсия по Дому Дружбы Народов	Дом Дружбы Народов
14 <sup>30</sup> –15 <sup>00</sup>	Презентация Национальных культурных объединений	ДДН, 3-й этаж
14 <sup>20</sup>	Отъезд членов Ученого Совета ИжГТУ имени М.Т. Калашникова	площадь перед ДС «Интеграл»
14 <sup>50</sup> –15 <sup>00</sup>	Приезд членов Ученого Совета ИжГТУ имени М.Т. Калашникова	
15 <sup>00</sup> –16 <sup>30</sup>	Торжественное заседание Ученого Совета ИжГТУ имени М.Т. Калашникова: - Презентационный фильм об ИжГТУ имени М.Т. Калашникова - Доклад «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова – центр обучения и социальной адаптации иностранных студентов в Удмуртской Республике», первый проректор А.В. Губерт - Торжественная церемония вручения дипломов и мантий почетных докторов ИжГТУ имени М. Т. Калашникова О. К. Гусеву (Беларусь), Ростиславу Дрохитке (Чехия) и Петеру Липтаку (Словакия) - Фотографирование	Зал ЗАГС, 3-й этаж
16 <sup>40</sup> –17 <sup>20</sup>	Концертная программа	Многофункциональный зал ДДН, 3-й этаж
17 <sup>20</sup>	Фотографирование участников Торжественного заседания Ученого Совета. Отъезд участников	площадь перед ДДН
18 <sup>00</sup> –21 <sup>00</sup>	Торжественный ужин, посвященный открытию VIII Международной конференции «Технические университеты: интеграция с европейскими и мировыми системами образования»	кафе «Шпаргалка»
21 <sup>00</sup>	Отъезд в отель «Парк-Инн»	

## 24 апреля (среда)

8 <sup>00</sup> –9 <sup>00</sup>	Завтрак	кафе «Шпаргалка», отель «Парк-Инн»
9 <sup>30</sup>	Отъезд участников Конференции из отеля «Парк-Инн» в ИжГТУ имени М. Т. Калашникова	
10 <sup>00</sup> –11 <sup>30</sup>	Прием иностранных и российских делегаций ректором ИжГТУ имени М.Т. Калашникова В. П. Граховым. Подписание соглашений о сотрудничестве	корп. 1, конференц-зал
11 <sup>30</sup> –12 <sup>10</sup>	Посещение историко-патриотического центра ИжГТУ имени М.Т. Калашникова	корп. 3, этаж 1
12 <sup>20</sup> –13 <sup>00</sup>	Обед	кафе «Шпаргалка»
13 <sup>00</sup>	Отъезд иностранных и российских делегаций в г. Сарапул	площадь перед ДС «Интеграл»
14 <sup>30</sup> –17 <sup>00</sup>	Экскурсия по г. Сарапул (ХВК «Дача Башенина», обзорная)	
17 <sup>00</sup> –20 <sup>00</sup>	Ужин	ресторан «Старая Башня», г. Сарапул
20 <sup>00</sup>	Отъезд в г. Ижевск	

## 25 апреля (четверг)

### День отъезда

Отъезд участников конференции

кампус ИжГТУ  
отель «Парк-Инн»

23 апреля 2019 г.

## ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

*Место проведения: г. Ижевск, ДС «Интеграл», начало в 10:00*

### **Сопредседатели**

*В. П. Грахов*, доктор экономических наук, профессор, ректор Ижевского государственного технического университета имени М. Т. Калашникова

*П. Штепанек*, кандидат наук, профессор, ректор Технологического университета г. Брно, Чехия

Приветствие Главы Удмуртской Республики

*Александра Владимировича Бречалова*

Приветствие Председателя Государственного Совета Удмуртской Республики

*Алексея Михайловича Прасолова*

1. ИжГТУ имени М. Т. Калашникова: актуальные аспекты международного сотрудничества

Докладчик: *Валерий Павлович Грахов*, ректор ИжГТУ имени М. Т. Калашникова

2. ТУ г. Брно – его место в европейском образовательном и научном пространстве

Докладчик: *Петр Штепанек*, ректор Технологического университета г. Брно, Чехия

3. Специфичность словацкого технического образования в рамках интеграции с европейскими и мировыми системами образования

Докладчик: *Петер Липтак*, проректор по стратегии и развитию Университета имени А. Дубчека, г. Тренчин, Словакия, почетный доктор ИжГТУ имени М. Т. Калашникова

4. Гальваническая лаборатория ИжГТУ имени М. Т. Калашникова как успешная модель международных и национальных обменов в образовании, науке и трансфере

Докладчики: *Хорст Деттингер*, генеральный директор компании Zeh Metallveredelung GmbH, Германия, почетный доктор ИжГТУ имени М. Т. Калашникова, *Экберт Херинг*, почетный ректор Университета г. Аален, Германия, почетный доктор ИжГТУ имени М. Т. Калашникова

5. Совершенствование деятельности БНТУ на основе модели «Университет 3.0»

Докладчик: *Олег Константинович Гусев*, проректор по учебной работе Белорусского национального технического университета, Республика Беларусь, почетный доктор ИжГТУ имени М. Т. Калашникова

**Секция 1**  
**ИНТЕРНАЦИОНАЛИЗАЦИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА**  
**ТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**Сопредседатели**

*А. Л. Кузнецов*, проректор по научной и инновационной деятельности

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

*А. В. Рябчиков*, директор института международных образовательных программ

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

1. *Айзикович А. А Рычина., Н. А.* Характеристика выпускных квалификационных работ специальности «Прикладная информатика»  
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
2. *Архипова Е. И., Крылов Э. Г.* Система подготовки преподавателей неязыковых дисциплин к реализации образовательных программ на английском языке в вузе  
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
3. *Ахмедзянов Э. Р., Жуйкова О. В.* Применение технологии 3D-печати в учебном процессе по дисциплинам «Начертательная геометрия» и «Инженерная графика»  
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
4. *Багровникова А. Н., Багровникова С. В.* Концептуальные положения устойчивого развития системы инженерного образования  
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
5. *Ватолкин М. Ю.* О преподавании дискретной математики на специальности 09.02.05 «Прикладная информатика»  
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
6. *Возмищева Т. Г.* Фундаментальные знания и информационные технологии в научно-исследовательской работе студентов в техническом университете  
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
7. *Гареев А. А.* О профессионально ориентированных учебных блогах и решении с их помощью дихотомии «внутренняя – внешняя мотивация»  
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
8. *Груздь С. А., Смирнова Н. А.* Алгоритм получения индивидуальных заданий по математической статистике для самостоятельной работы студентов
9. *Исаков В. Г., Абрамова А. А., Дягелев М. Ю., Непогодин А. М.* Унификация учебных планов для дисциплин гидрогазодинамического цикла  
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
10. *Искандерова А. Б.* Сюжетные задачи в дисциплинах математического цикла как средство формирования общепрофессиональных компетенций студентов бакалавриата технического вуза  
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
11. *Клековкин В. С., Гольцова О. Б.* Управление взаимоотношенностью участников образовательного процесса  
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
12. *Колесникова Л. Н., Попова Е. И.* Продвижение STEM-образования для молодых людей с ограничениями возможностями здоровья (ОВЗ) по слуху

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

13. *Королева Т. Г., Груздь С. А.* Уровни освоения компетенции

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

14. *Красавина Ю. В., Пономаренко Е. П., Серебрякова Ю. В., Жуйкова О. В.* Выявление особенностей восприятия визуальной информации студентами с нарушениями слуха

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

15. *Лисина Е. Б., Селюнина Н. В., Светлакова В. А., Дюпина Д. А., Иванова О. А.* Информационные технологии для обучения охране труда

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

16. *Михалкин В. С.* Двухязычные терминологические словари как дидактический инструмент интернационализации инженерного образования

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

17. *Поздеева А. С.* Кураторская деятельность как фактор повышения качества образования

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

18. *Пушина Н. Н., Волкова И. О., Камашева А. А.* Опыт внедрения системы сбалансированных показателей в вузах

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

19. *Рябчиков А. В., Чукавина С. И.* Инструменты и методы привлечения иностранных абитуриентов на образовательные программы ИжГТУ имени М. Т. Калашникова

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

20. *Рябчиков А. В., Еленский А. В.* Проблемы и перспективы реализации иноязычных образовательных программ в университете

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

21. *Санников М. А.* Педагогические условия формирования информационной компетентности студентов технического вуза

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

22. *Севастьянов Б. В., Шадрин Р. О., Светлакова В. А., Осмачко У. А., Никитина О. Ю.* Применение VR-технологий в обучении охране труда

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

23. *Семин Ю. Н.* Концепция и технология создания экспертно-обучающей педагогической системы

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

24. *Перминова О. М., Старцева Е. А.* Стратегия профориентационной работы в вузе как основа повышения качества формирования профессиональных компетенций

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

25. *Перминова О. М., Лисина Е. Б., Шулакова Е. В., Селюнина Н. В.* Формирование программы подготовки магистров направлений 38.04.02 «Стратегический менеджмент» и 20.04.01 «Техносферная безопасность» на основе оценки уровня сформированности профессиональных компетенций

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

26. *Тарануха Н. Л.* Подготовка инженеров будущего в Ижевском государственном техническом университете имени М. Т. Калашникова



ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

27. *Горопова Н. А.* Мониторинг здоровьесбережения как фактор качества образования

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

28. *Троянская А. И.* Стилистические особенности рефлексии студента технического университета

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

29. *Штоллманн В., Моронгова Я.* Оценка сотрудничества между ИжГТУ М. Т. Калашникова и Техническим университетом в г. Зволен

Технический университет г. Зволен, Словакия

30. *Al Akkad M. Aiman.* Inclusion of machine learning discipline in higher education curricula

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

31. *Grakhov V. P., Kislyakova Yu. G., Simakova U. F., Saidova Z. S.* Inclusive education in Kalashnikov Izhevsk State Technical University

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

**Секция 2**  
**ИТ-ТЕХНОЛОГИИ, МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И**  
**ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ**

**Сопредседатели**

*И. О. Архипов*, директор института «Информатика и вычислительная техника»

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

*Г. Медведь*, декан факультета инженерии и информационных технологий  
Университет г. Печ, Венгрия

1. *Blagodatsky Gregory A., Gorokhov Maxim M., Vologdin Sergey V., Perevedentsev Denis A.* Artificial intelligent algorithm of the knowledge base training of the expert system in a poorly formalized problem environment  
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
2. *Koroleva M. R., Gizzatullina A. F., Zorina E. K., Mishchenkova O. V.* Modeling the supersonic gas flow over a missile  
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
3. *Lozhkin A. G., Grebnev S. N., Trubitsin A. A., Popov A. A.* On the possibility of analytical calculations of complex curves  
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
4. *Strokanev K. S., Korobeynikov A. V., Stepanov V. A.* Photoplethysmography system for video of face using eulerian video magnification  
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
5. *Sufiyarov Vadim G., Rusyak Ivan G., Dozorov Oleg V., Novikov Alexander V.* Designing a charge using CAD КОМПАС-3D and technology simulation of physical processes in real time  
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
6. *Vavilova Daiana D., Ketova Karolina K., Kasatkina Ekaterina V.* Application of genetic algorithm for adjusting the structure of multilayered neural network for prediction of investment processes  
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
7. *Vologdin Sergey V., Shuravin Alexander P., Korepanov Andrey V., Blagodatskiy Gregory A.* Research and optimization of multilevel centralized heat supply using system-oriented approach  
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
8. *Sitnikov V. V., Lyuminarskiy V. V., Korobeynikov A. V.* The review of objects recognition methods used in computer vision systems  
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
9. *Sitnikov V. V., Lyuminarskiy V. V., Korobeynikov A. V.* Application of machine vision systems in industry and analysis of images biological objects  
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

### Секция 3

## ИНДУСТРИЯ 4.0, МАШИНОСТРОЕНИЕ И МЕХАТРОНИКА

### Сопредседатели

*Ю. О. Михайлов*, директор института «Современные технологии машиностроения, автомобилестроения и металлургии»

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

*Петер Липтак*, проректор по стратегии и развитию, почетный доктор

ИжГТУ имени М. Т. Калашникова

Университет имени А. Дубчека, г. Тренчин, Словакия

1. *Абрамов И. В., Турыгин Ю. В., Абрамов А. И.* Опыт подготовки магистров по направлению 15.04.06 «Мехатроника и робототехника» в ИжГТУ имени М. Т. Калашникова  
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
2. *Жданова Л. И.* Строение и биологическая активность некоторых ацилдиэтиленуриамидов фосфорной кислоты  
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
3. *Котельников М. А., Щенятский А. В.* Расчет и сравнительный анализ чувствительного элемента навигационных приборов  
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
4. *Красильников С. Н., Чепикова Т. П.* Моделирование лабораторных стендов для исследования ременных передач  
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
5. *Михайлов Ю. О., Тетин Н. В., Храбров В. А.* Разработка технологии объемной штамповки с использованием программного комплекса QFORM  
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
6. *Михайлов Ю. О., Осетров В. Г., Щенятский А. В., Слащев Е. С.* Способ регулирования осевого зазора в узле с подшипниками качения  
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
7. *Морозов С. А., Морозов А. С.* Эффективный способ изготовления зубчатых колес, шестерен и шкивов  
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
8. *Морозов С. А., Морозов А. С.* Методика обработки и систематизации информации для ее лучшего понимания и запоминания  
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
9. *Никитин Ю. Р., Божжек П., Пиварчикова Е.* Разработка диагностической модели привода в пространстве состояний  
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
10. *Николаев А. В., Богатырев А. С.* Программный модуль обработки правил сравнения значений регистров КИП с эталонными значениями  
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
11. *Плеханов Ф. И., Пушкарев И. А., Пушкарева Т. А.* Структурный анализ способов повышения нагрузочной способности планетарных передач  
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
12. *Романов А. В., Никитин Ю. Р., Трефилов С. А., Абрамов А. И., Абрамов И. В.,*

Турьгин Ю. В. Программно-аппаратный комплекс диагностирования приводов мобильных роботов

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

13. *Севастьянов Б. В., Шадрин Р. О., Кайшева Т. А., Иванов М. В.* Структурно-логическая модель внедрения системы управления охраной труда на предприятии

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

14. *Сивцев Н. С., Погудин С. А.* К вопросу моделирования трения в процессах обработки пластическим деформированием

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

15. *Соболев В. Вал., Соболев В. В.* Сопоставление оптических спектров силицида магния и кремния

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

16. *Шемякина Э. Х.* PLM как компонент концепции «Индустрия 4.0»

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

17. *Щенятский А. В., Баишарова А. А.* Влияние физико-химических методов обработки на макро- и микрогеометрию изделия из кварцевого стекла

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

18. *Шуляев С. А., Костяев В. И., Лукин А. О.* Аналитическое определение кинематического условия работы технологической пары «инструмент – деталь» при винтовом мгновенном относительном движении

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

19. *Ahmetgaraeva E. I.* Methods of billing metal surfaces

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

20. *Ahmetgaraeva E. I.* Metals for the manufacture of artistic products with engraved surfaces on CNC machines

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

21. *Akkad M. A. Al, Moheb Rami Attia, Yousef Al-Ayashi* . Design and simulation of an 8-bit RISC microprocessor

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

22. *Akkad M. A. Al, Gazimzyanov F. F.* Automated system for evaluating 2D-image compositional characteristics: configuring the mathematical model

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

23. *Dzuriš M., Hartánský R.* Network analyzer calibration problem

Словацкий технологический университет г. Братиславы

24. *Ekhsayem D. O.* Strain Analysis of Solid Bodies

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

25. *Hartánský R., Mierka M.* New method of one-component force measurement

Словацкий технологический университет г. Братиславы

26. *Kucharovič M., Solovyov M., Gömöry F.* Creating and modeling a magnetic invisibility cloak

Словацкий технологический университет г. Братиславы

27. *Maksimova Y.* The automatic fire extinguishing in a big shopping mall

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

28. *Muravev V. V., Tapkov K. A.* Strain-stress modeling of crack in a rail

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

29. *Surkovky O., Stollmann V.* Alternative fuel kinds for forestry mechanisation  
Технический университет г. Зволен, Словакия

**Секция 4**  
**ЭЛЕКТРОНИКА И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ**

**Председатель**

*А. В. Абилов*, декан приборостроительного факультета  
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

1. *Ибрагимов Б. Г., Джафарова Э. М.* Анализ методов информационной безопасности в системах телекоммуникаций с использованием квантовой криптографии  
Азербайджанский технический университет
2. *Копысов А. Н., Никитин М. Л., Хворенков В. В., Климов И. З.* К исследованию способов повышения помехоустойчивости широкополосных сигналов в мобильных сетях широкого применения  
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
3. *Трифонова Е. С., Глушков В. А.* Концепт распределенной автоматизированной системы генерации и потребления ЭЭ с механическим накопителем энергии и его оценка в условиях РФ  
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
4. *Шиляев С. А., Копысов А. Н., Хворенков В. В., Костяев В. И.* К вопросу о подготовке кадров для предприятий радиоэлектронной промышленности на примере ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М. Т. Калашникова» и АО «ИЭМЗ «Купол»  
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
5. *Шишаков К. В.* Направления образовательной деятельности малой базовой кафедры с многопрофильной корпорацией (на примере ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М. Т. Калашникова и ООО «Корпорация «Аксион»)  
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
6. *Kaysina I. A., Vasiliev D. S., Abilov A. V., Kaysin A. E.* Analytical study of quality of service in Flying Ad Hoc Network (FANET) based on free-space model  
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
7. *Manchenko I. V., Balashov A. V., Ushakov P. A.* Research of the influence of fractal capacity of the element with fractal impedance on the parameters of fractional order self-oscillator  
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
8. *Stoichev S. V., Ushakov P. A.* The concept of the program complex analysis and synthesis of elements with fractal impedance based on two-dimensional RC-EDP  
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

## Секция 5 СТРОИТЕЛЬСТВО, ДИЗАЙН, ЭНЕРГЕТИКА И ЖКХ

### Сопредседатели

*Г. Н. Первушин*, директор института «Строительство и архитектура имени В. А. Шумилова»

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

*Р. Дрохитка*, директор института технологии строительных материалов и компонентов, почетный доктор ИжГТУ имени М. Т. Калашникова

Технологический университет г. Брно, Чехия

1. *Гудкова П. И., Чешикова Т. П., Красильников С. Н.* Анализ качества питьевой воды в городе Чайковском Пермского края  
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
2. *Дедюхова П. А., Тарануха Н. Л.* Проблема влияния точечной застройки на существующие здания и сооружения и пути ее решения  
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
3. *Исаков В. Г., Абрамова А. А., Непогодин А. М.* Зеленые технологии в очистке поверхностных и сточных вод объектов ЖКХ  
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
4. *Пушкарев А. Э., Пушкарева Л. А.* Проект утилизации тепла подземной автостоянки  
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
5. *Семакина Н. В.* Электронный курс повышения квалификации в сфере строительства и ЖКХ  
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
6. *М. М. Черных, П. А. Останина.* Систематизация стратегий получения 3D-модели изделия с фактурной поверхностью  
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
7. *Хворенков Д. А., Варфоломеева О. И.* Расчет влажностного режима материалов дымовых труб для выбора режима эксплуатации котельных установок  
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
8. *Якушев Н. М., Иванова А. В., Баженова Т. Р., Ключникова О. Н.* Актуальные проблемы реформы ценообразования в строительстве  
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
9. *Mukanova A. G., Lozhkin Yu. V.* Design and technology of manufacturing a set of decorative products from wood and glass  
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
10. *Didenko V. N., Isaev A. V., Uzakov N. D.* Comparison of heat losses in mesophilic and thermophilic anaerobic digestion mode  
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

**Секция 6**  
**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ НАУК И**  
**ЛИНГВИСТИКИ**

**Сопредседатели**

*Р. А. Галиахметов*, директор института «Цифровая экономика»

ИжГТУ имени М. Т. Калашникова

*В. А. Баранов*, заведующий кафедрой «Лингвистика»

ИжГТУ имени М. Т. Калашникова

1. *Архипова Е. И.* Разработка и реализация компетентностно-ориентированных рабочих программ дисциплин по иностранному языку при обучении магистрантов в техническом вузе  
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
2. *Бармина Н. А., Загоруйко И. Н., Волкова Д. А.* Особенности обучения профессионально ориентированному и художественному переводу с применением мультимедийных технологий  
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
3. *Безносова М. И., Галиахметова А. Р.* Социокультурная и академическая адаптация иностранных обучающихся как необходимое условие экспорта российского образования  
Удмуртский государственный университет
4. *Воловик И. В., Малышонков И. О.* Социально-философские аспекты инженерного образования  
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
5. *Галиахметов Р. А., Пушина Н. Н.* Внедрение системы КРІ как фактор повышения эффективности труда в вузе  
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
6. *Иванова И. Б., Ефремов А. В.* Сравнительный анализ нотаций описания бизнес-процессов в ВКР  
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
7. *Калинкина Г. Е., Куликов В. А.* Опыт формирования программы «Коммерциализация инноваций в области информационных технологий» для магистерской подготовки  
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
8. *Корецкий В. П.* Этика и «нравственный кодекс» ученого в сфере образования  
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
9. *Краснова Т. А., Волменских Е. В.* Семантическое переосмысление компьютерных терминов в современном языке  
Удмуртский государственный университет  
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
10. *Кузнецова А. Г., Хоменко Е. Б.* Актуальные вопросы экономической безопасности предприятия в техническом образовании  
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
11. *Кузнецов А. Л., Колесникова А. А.* О происхождении корпоративной социаль-



ной ответственности бизнеса

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

12. *Матвеева И. В., Хоменко Е. Б.* Сценарии развития информационно-аналитической поддержки малых предприятий

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

13. *Линдр Ярослав* Взаимоотношение вклада и качества преподавания социальных наук в техническом университете

Технологический университет г. Брно, Чехия

14. *Марчини Э. Н.* Лингвистическая безопасность в современной России

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

15. *Никифорова Т. А., Шихов Ю. А., Шихова О. Ф.* Траектория развития иноязычной коммуникативной Компетенции в контексте применения новых образовательных технологий

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

16. *Пономаренко Е. П., Иванова А. Л.* Методы интерактивного обучения деловому английскому языку как средство формирования языковой личности студентов технического вуза

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

117. *Тихонов Г. М.* Внешние и внутренние факторы формирования состояния одиночества у студентов

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

18. *Чайникова Г. Р.* Использование платформы Google Classroom для обучения аудированию

Пермский национальный исследовательский политехнический университет

19. *Repina T. Yu.* Mood and modality aspects

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова