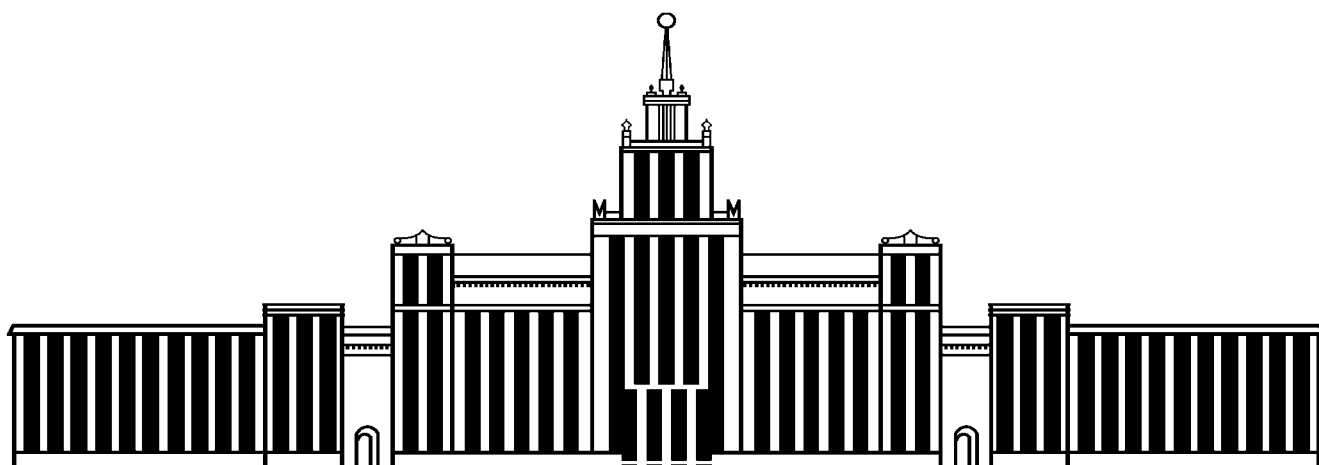


---

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

---



---

ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

---

**72**

**СТУДЕНЧЕСКАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ**

Программа конференции

*ЗЛАТОУСТОВСКИЙ ФИЛИАЛ*

---

Златоуст  
2020

---

## **ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИИ**

Секция электропривода	28 мая, 16:00, ауд. 2-409
Секция техники и технологии производства материалов	27 мая, 16:00, ауд. 2-407
Секция математики и программирования	19 мая, 14:20, ауд. 3-202

## **ФАКУЛЬТЕТ СЕРВИСА, ЭКОНОМИКИ И ПРАВА**

Секция экономики	28 мая, 16:00, ауд. 3-201
------------------	---------------------------

**ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИИ**

**СЕКЦИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДА**

**Руководитель секции – к.т.н., доц. Сергеев Ю.С.**

**Ученый секретарь – к.т.н. Сандалов В.М.**

1. Разработка системы автоматизированного управления печи ЭШП № 37  
Докладчик **Артамонов А.Н. (ФТТ-403)**  
Научный руководитель – к.т.н. **Сандалов В.М.**
2. Электропривод и система автоматизированного управления насосной установки ООО «ЗМЗ»  
Докладчик **Багаутдинов Р.Р. (ФТТ-403)**  
Научный руководитель к.т.н., доц. **Сергеев Ю.С.**
3. Модернизация систем автоматики бетонных заводов серии РБ - 25  
Докладчик **Водолеева Е.В. (ФТТ-403)**  
Научный руководитель – к.т.н. **Сандалов В.М.**
4. Разработка электропривода горизонтального перемещения координатного стола стенда сборки ТВС  
Докладчик **Иванов Д.С. (ФТТ-403)**  
Научный руководитель – к.т.н. **Сандалов В.М.**
5. Разработка комплекса лабораторных работ на базе программных продуктов *Factory I/O* и *TIA Portal*  
Докладчик **Каверников С.А. (ФТТ-403)**  
Научный руководитель к.т.н., доц. **Сергеев Ю.С.**
6. Автоматизация поиска повреждений ВЛ 6-10 кВ Петропавловского мастерского участка КРЭС от ПС Арша  
Докладчик **Корлыханов И.Ю. (ФТТ-403)**  
Научный руководитель – к.т.н., доц. **Трофимова С.Н.**
7. Разработка электропривода механизма затягивания стенда сборки ТВС  
Докладчик **Коротков А.А. (ФТТ-403)**  
Научный руководитель – к.т.н. **Сандалов В.М.**
8. Модернизация электрооборудования канатной дороги горнолыжного курорта «Солнечная долина»  
Докладчик **Костюшев В.С. (ФТТ-403)**  
Научный руководитель – д.т.н., доц. **Вигриянов П.Г.**
9. Реконструкция ПС ТМР 35/6 кВ ЗРЭС ПО ЗЭС филиала ОАО «МРСК Урала» – «Челябэнерго»  
Докладчик **Лопатин К.Г. (ФТТ-403)**  
Научный руководитель – к.т.н., доц. **Коношенко А.В.**
10. Разработка электрооборудования контейнерного центра обработки данных  
Докладчик **Огурцов Д.А. (ФТТ-403)**  
Научный руководитель к.т.н., доц. **Сергеев Ю.С.**
11. Разработка лабораторного комплекса на базе контроллера Delta  
Докладчик **Печерских С.О. (ФТТ-403)**  
Научный руководитель – к.т.н. **Сандалов В.М.**
12. Модернизация релейной защиты и противоаварийной автоматики ПС 110 кВ Электролитная

- Докладчик **Соболев Д.А. (ФТТ-403)**  
Научный руководитель – к.т.н., доц. **Трофимова С.Н.**
13. Электропривод механизма подъема мостового крана ООО «ЗМЗ»  
Докладчик **Теплых Г.О. (ФТТ-403)**  
Научный руководитель к.т.н., доц. **Сергеев Ю.С.**
14. Проектирование автоматизированной информационно-измерительной системы коммерческого учета электроэнергии поселков Устиново и Черновское Миасского РЭС  
Докладчик **Шокуров А.Н. (ФТТ-403)**  
Научный руководитель – к.т.н., доц. **Трофимова С.Н.**
15. Автоматизация системы коммерческого учёта электроэнергии потребителей п. Орловка Катав-Ивановского РЭС  
Докладчик **Обвинцев Н.А. (ФТТ-403)**  
Научный руководитель – к.т.н., доц. **Коношенко А.В.**

### **ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИИ**

#### **СЕКЦИЯ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА МАТЕРИАЛОВ**

*Руководитель секции – д.т.н., проф. Чуманов И.В.*

*Ученый секретарь – к.т.н., доц. Рябов А.В.*

1. Изучение изменения структуры, свойств и геометрии трубы при последовательном создании напряжения на внутренних поверхностях при внешних термомеханических воздействиях  
Докладчик **Казимова Е.Н. (ФТТ-250)**  
Научный руководитель – д.т.н., проф. **Чуманов И.В.**
2. Математическое моделирование распределения частиц карбида титана в центробежной отливке  
Докладчик **Садыков Р.А. (ФТТ-250)**  
Научный руководитель к.т.н., доц. **Аникеев А.Н.**
3. Сравнительный анализ технологических свойств стали марок АВЦ40ХГНМ и 40ХГНМ  
Докладчик **Аксенова Л.В. (ФТТ-250)**  
Научный руководитель – к.т.н., доц. **Рябов А.В.**
4. Повышение выхода годного при изготовлении изделия типа «Фильтр» из стали марки 12Х18Н10Т  
Докладчик **Козловская Я.Г. (ФТТ-250)**  
Научный руководитель – к.т.н., доц. **Пятыгин Д.А.**
5. Разработка технологии выплавки стали марки 12Х18Н10Т в открытой индукционной печи для получения дисперсно-упрочненных заготовок  
Докладчик **Новоселов А.В. (ФТТ-250)**  
Научный руководитель – к.т.н., доц. **Аникеев А.Н.**
6. Исследование изменения химического состава биметаллического слитка  
Докладчик **Рижгорский А.Э. (ФТТ-250)**  
Научный руководитель – к.т.н., доц. **Аникеев А.Н.**
7. Технология и качественные характеристики стали марки А38ХГМАР  
Докладчик **Гизатуллин В.Ф. (ФТТ-250)**

- Научный руководитель – к.т.н., доц. **Рябов А.В.**
8. Изучение износостойкости композиционной стали типа ZLADINOX  
Докладчик **Самоходкин В.В. (ФТТ-250)**  
Научный руководитель – к.т.н., доц. **Дильдин А.Н.**
9. Ликвидация накопленного экологического ущерба в республике Саха (Якутия) в части переработки лома  
Докладчик **Письменная А.А. (ФТТ-250)**  
Научный руководитель к.п.н. **Амосова Ю.Е.**
10. Анализ современного состояния литейного производства в Челябинской области  
Докладчик **Мостовой Е.А. (ФТТ-250)**  
Научный руководитель – к.т.н., доц. **Рябов А.В.**

**ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИИ**  
**СЕКЦИЯ МАТЕМАТИКИ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ**  
*Руководитель секции – к.т.н, доц. Соколова Е.В.*  
*Ученый секретарь – ст. преп. Игизьянова Н.А.*

1. Визуализатор для контроля бизнес процессов в ПДМ системе «НОЦМАН PLM»  
Докладчик **Мурашов Б.А. (ФТТ-407)**  
Научный руководитель – к.т.н, доц. **Соколова Е.В.**
2. Разработка внешнего сайта предприятия с информацией о продукции гражданского назначения  
Докладчик **Гладышев И.А. (ФТТ-407)**  
Научный руководитель – к.т.н, доц. **Соколова Е.В.**
3. Исследование способов построения 3-х мерных фигур в MS Excel  
Докладчик **Зенин А.В. (ФТТ-103)**  
Научный руководитель – ст. преп. **Заскалина Е.Н.**
4. Особенности сведения данных в автоматической выгрузке  
Докладчик **Грановский Е.Т. (ФТТ-207)**  
Научный руководитель – к.т.н, доц. **Соколова Е.В.**
5. Аппроксимация дискретно-заданных точек  
Докладчик **Москвичев К.А. (ФТТ-101)**  
Научный руководитель – к.т.н, доц. **Дерябина А.И.**
6. Особенности разработки компьютерных игр  
Докладчики **Медведев К.В. (ФТТ-107), Кочетков К.Ю. (ФТТ-107), Кузнецов Т.Д. (ФТТ-107)**  
Научный руководитель – ст. преп. **Винькова О.Р.**
7. Модернизация сайта ЮУрГУ (филиал в г.Златоуст): смена структуры и редизайн  
Докладчик **Останин Д.А. (ФТТ-107)**  
Научный руководитель – ст. преп. **Винькова О.Р.**

**ФАКУЛЬТЕТ СЕРВИСА, ЭКОНОМИКИ И ПРАВА**  
**СЕКЦИЯ ЭКОНОМИКИ**

*Руководитель секции – к.э.н., доц. Гусева Т.И.*  
*Ученый секретарь – к.э.н., доц. Матушкина О.Е.*

1. Анализ инвестиционных проектов в условиях инфляции  
Докладчик: Лосева М.А. (ФСЭиП- 302)  
Научный руководитель: Вишнякова О. М.
2. Систематизация методик оценки эффективности использования оборотных средств  
Докладчик: Бараб А.Д. (ФСЭиП- 402)  
Научный руководитель: Матушкина О.Е.
3. Оценка финансового состояния предприятий малого бизнеса: проблемы, пути решения  
Докладчик: Панфилова А.С. (ФСЭиП- 402)  
Научный руководитель: Турсукова И.И.
4. Анализ и перспективы реализации Национальных проектов в ЗГО  
Докладчик: Мерзаева А. (ФСЭиП- 402)  
Научный руководитель: Гусева Т.И.
5. Особенности применения методов затратного подхода к определению стоимости предприятия  
Докладчик: Мерзаева А. (ФСЭиП- 402)  
Научный руководитель: Селиверстов Д.А.