



**МИСИС**  
СТАРЫЙ ОСКОЛ



**МИСИС**  
ГУБКИН



**БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ –  
РОДИНА ПОБЕДЫ** 1945-2025



# XXII

**ВСЕРОССИЙСКАЯ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ  
СТУДЕНТОВ И АСПИРАНТОВ**

## ПРОГРАММА

**17 АПРЕЛЯ 2025**

## Оргкомитет конференции

### Председатель оргкомитета:

**Боева А.В.** Директор СТИ НИТУ «МИСИС», к.п.н., доцент.

### Заместитель председателя оргкомитета:

**Кожухов А.А.** заместитель директора по науке и инновациям СТИ НИТУ «МИСИС», д.т.н., доцент.

### Члены оргкомитета:

**Кожухов А.А.** заместитель директора по науке и инновациям СТИ НИТУ «МИСИС», д.т.н., доцент;

**Ильичева Е.В.** заместитель директора по учебно-методической работе СТИ НИТУ «МИСИС», д.э.н., профессор;

**Полещенко Д.А.** декан факультета автоматизации и информационных технологий СТИ НИТУ «МИСИС», к.т.н., доцент;

**Сазонов А.В.** декан факультета металлургических и машиностроительных технологий СТИ НИТУ «МИСИС», к.т.н., доцент;

**Востокова С.Н.** декан инженерно-экономического факультета СТИ НИТУ «МИСИС», к.п.н.;

**Цыганков Ю.А.** доцент кафедры автоматизации и информационных систем управления им. Ю.И. Ерёменко СТИ НИТУ «МИСИС», к.т.н.;

**Семененко Н.Н.** заведующий кафедрой гуманитарных наук СТИ НИТУ «МИСИС», д.филол.н., доцент;

**Буковцова А.И.** доцент кафедры строительства и эксплуатации горно-металлургических комплексов СТИ НИТУ «МИСИС», к.т.н., доцент;

**Новикова О.А.** заведующий кафедрой экономики, управления и организации производства СТИ НИТУ «МИСИС», к.э.н., доцент;

**Соловьев А.Ю.** директор центра научных инициатив СТИ НИТУ «МИСИС», к.т.н.;

**Владимиров А.А.** доцент кафедры технологии и оборудования в металлургии и машиностроении им. В.Б. Крахта СТИ НИТУ «МИСИС», к.т.н.;

**Черменев Е.А.** доцент кафедры металлургии и металловедения им. С.П. Угаровой СТИ НИТУ «МИСИС», к.т.н., доцент;

**Кочергин Н.В.** начальник отдела науки СТИ НИТУ «МИСИС»;

**Гладкая Е.А.** инженер отдела науки СТИ НИТУ «МИСИС».

17 апреля 2025 г.

10<sup>00</sup> – 10<sup>10</sup> **Открытие конференции**

10<sup>10</sup> – 10<sup>50</sup> Выступление Сенатова Фёдора Святославовича, д.ф.-м.н., директора Института биомедицинской инженерии НИТУ МИСИС на тему: **«Как создать искусственный орган?»**

11<sup>00</sup> – 11<sup>20</sup> Выступление Гончарова Дмитрия Евгеньевича, студента 4-го курса факультета автоматизации и информационных технологий СТИ НИТУ «МИСИС» на тему: **«Имена победы: Прокопьев Анатолий Иванович – учёный, преподаватель, металлург, ветеран Великой Отечественной войны»**

**Работа секций в очном формате:**

14<sup>00</sup> – 16<sup>00</sup> Работа секций конференции:

**Секция 1** «Металлургические, ресурсо – и энергосберегающие технологии»;

**Секция 2** «Горное дело и новые технологии при недропользовании»;

**Секция 3** «Машиностроение и прикладная механика»;

**Секция 4** «Автоматизация и управление в технических и организационно-экономических системах. Математическое моделирование, информатика»;

**Секция 5** «Экономика и управление»;

**Секция 6** «Строительство и архитектура»;

**Секция 7** «Шаг в будущее»;

**Круглый стол** «Гуманитарная наука о Победе».

## Секции конференции

### *Секция 1 «Металлургические, ресурсо- и энергосберегающие технологии»*

**Модератор:** Черменев Е.А., доцент кафедры металлургии и металловедения им. С.П. Угаровой СТИ НИТУ «МИСИС», к.т.н., доцент.

**Место проведения:** ауд. 301, 4 корпус СТИ НИТУ «МИСИС».

1. **Гиряинова А.В.** «Перспективы использования биометаллургии для извлечения металлов из руд, отходов и вторичных ресурсов»;
2. **Гладкая Е.А.** «Сравнение выделения водорода при электролитическом окислении ГБЖ морской и дистиллированной водой»;
3. **Зиновьева В.С.** «Расчёт стоимости тепловых потерь при открывании школьных дверей во время отопительного сезона»;
4. **Иванова В.А.** «Влияние теории света на мои картины»;
5. **Карамин А.В.** «Анализ существующей системы пылеудаления в отделении заточных станков управления производства запасных частей (УПЗЧ) АО «Лебединский ГОК»;
6. **Купцова Д.А.** «Повышение эффективности плавки стали в дуговых сталеплавильных печах»;
7. **Найденко К.В.** «Распространение вирусной инфекции с точки зрения физики»;
8. **Парталюк С.В.** «Влияние предварительного нагрева шихты на прочность сырых магнетитовых окатышей»;
9. **Рябов Л.А.** «Внедрение искусственного интеллекта и цифровизации в металлургии»;
10. **Шестаков М.А.** «Исследование влияния стенок сосуда на определение вязкости жидкости методом стокса»;
11. **Цынкин К.Д.** «Моделирование износа валков в сортовых станах: разработка математической модели и оценка её экономической эффективности»;
12. **Часовских Д.В.** «Повышение степени измельчения материала в шаровой барабанной мельнице замкнутого цикла»;
13. **Щуров А.В.** «Качество жидкой стали в современных электросталеплавильных цехах».

### *Секция 2 «Горное дело и новые технологии при недропользовании»*

**Модератор:** Тараненко М.Е., доцент кафедры Горного дела Губкинского филиала НИТУ «МИСИС», к.т.н., доцент.

**Место проведения:** ауд. 205., Губкинский филиал НИТУ «МИСИС».

1. **Нуралов А.А.** «Модернизация насосного оборудования ГЕНО»;

2. **Кошелев В.В.** «Внедрение инновационных ремонтных решений для горного оборудования с целью повышения его эффективности и снижения простоев»;
3. **Кривоченков Ю.В.** «Улучшение теплотехнических показателей двигателя Weichai 12m55 и обеспечение комфортной температуры в кабине оператора самосвала БЕЛАЗ»;
4. **Николаенко Е.И.** «Определение прозрачности загрязнённой воды меловым осадком с помощью оптического метода поглощения света в суспензиях»;
5. **Плешков В.А.** «Разработка приспособления к ковшу экскаватора Volvo EC290BLC для проведения вскрышных работ».

### *Секция 3 «Машиностроение и прикладная механика»*

**Модератор: Владимиров А.А.**, доцент кафедры технологии и оборудования в металлургии и машиностроении им. В.Б. Крахта СТИ НИТУ «МИСИС», к.т.н.

**Место проведения:** ауд. 201., 3 корпус СТИ НИТУ «МИСИС».

1. **Качановский А.Р.** «Обеспечение безопасности работ по строповке мельниц»;
2. **Козлов И.Ю.** «Обеспечение безопасности работ по демонтажу футеровки от конуса и чаши дробилки»;
3. **Кудинов Е.А.** «Проект оснастки для поверхностной закалки ходового ролика обжиговой тележки»;
4. **Ларин А.И.** «Эффективность накатывания резьбы с использованием комплексного прибора для накатывания резьб»;
5. **Леонов С.Д.** «Проект съемника для демонтажа колеса роторного заборщика»;
6. **Майкова Н.Ф.** «Разработка технологии демонтажа подшипников на тихоходных валах редукторов экскаваторов»;
7. **Пищулин А.Ю.** «Проект оснастки для поверхностной закалки ходового ролика обжиговой тележки»;
8. **Скрипцов Д.Р.** «Проектирование привода установки для проведения испытаний на устойчивость материалов к гидроабразивному износу».

*Секция 4 «Автоматизация и управление в технических и организационно-экономических системах. Математическое моделирование, информатика»*

**Модератор:** **Цыганков Ю.А.**, доцент кафедры автоматизации и информационных систем управления им. Ю.И. Ерёменко СТИ НИТУ «МИСИС», к.т.н.

**Место проведения:** ТехноХаб-42 СТИ НИТУ «МИСИС».

1. **Алейник О.С.** «Применение регрессионного анализа при разработке надсистемы управления для контура регулирования давления в печах нагрева металла»;
2. **Булгаков К.А.** «Система управления манипулятором на основе однокамерного захвата изображения»;
3. **Гмыря Э.Э.** «О задаче прогнозирования времени нахождения заготовки в печах нагрева СПЦ-1 АО «ОЭМК им. А.А. Угарова»;
4. **Емельянов И.А.** «Использование нечеткой логики для настройки регулятора потока электропривода разрывной машины Р-5»;
5. **Корнев А.В.** «Обнаружение аномалий во временных рядах на основании информационных характеристик»;
6. **Косарев И.В.** «Применение LQR-регулятора с наблюдателями полного и пониженного порядка для управления системой «крановая тележка – груз»;
7. **Крючков Н. В.** «О задаче выявления дефектов изделий санфаянса, путём применения машинного зрения»;
8. **Курманова Д.А.** «Математическое моделирование и оптимизация городского трафика: интеграция Anylogic и Python»;
9. **Меркулов В.А.** «О повышении энергоэффективности параллельного робота путем оптимизации траектории его движения»;
10. **Москвитина В.Ю.** «Об анализе существующих моделей прогнозирования происшествий и их результативности»;
11. **Рудаков В.А.** «Проблемы развития технологического предпринимательства в регионах Российской Федерации»;
12. **Симонов А.Э.** «Практическое применение активных выпрямителей напряжения при построении систем управление экскаваторными электроприводами»;
13. **Соколов Д.И.** «Исследование зависимости между сигналами виброускорения барабана мельницы и тока потребления электродвигателя»;
14. **Уваров А.В.** «Социология цифрового пространства и фактор искусственного интеллекта»;
15. **Чуева Е.С.** «Система управления шагающим роботом».

### ***Секция 5 «Экономика и управление»***

**Модератор: Новикова О.А.**, заведующий кафедрой экономики, управления и организации производства СТИ НИТУ «МИСИС», к.э.н., доцент.

**Место проведения:** ауд. 211., 2 корпус СТИ НИТУ «МИСИС».

1. **Багринцева Ю.А.** «Особенности темперамента руководителя»;
2. **Беликов Д.А.** «Профессиональная этика на фоне глобальных перемен и значимости национальных интересов»;
3. **Гуров А.П.** «Предпринимательская деятельность: общие черты и Российская специфика»;
4. **Емельянова В.Н.** «Примеры успешного применения цифровых технологий»;
5. **Карачаева Ю.О.** «Государственная поддержка предприятий МСП по Белгородской области в условиях кризиса»;
6. **Клейменова С.С.** «Доверие как результат принятия нравственных ценностей организации»;
7. **Леонтьева А.И.** «Денежная система России: понятие, основные принципы построения»;
8. **Новиков А.А.** «Совершенствование планирования материально–технического снабжения организаций»;
9. **Сёмин Н.Д.** «Деньги как категория товарного производства»;
10. **Солопенко Д.В.** «Реклама: экономическая эффективность и интересы общества»;
11. **Часовских И.С.** «Современные тренды в управлении вознаграждением»;
12. **Шкабарова В.В.** «Исследование уровня заработной платы в Белгородской области».

### ***Секция 6 «Строительство и архитектура»***

**Модератор: Буковцова А.И.**, доцент кафедры строительства и эксплуатации горно-металлургических комплексов СТИ НИТУ «МИСИС», к.т.н.

**Место проведения:** ауд. 302., 2 корпус СТИ НИТУ «МИСИС».

1. **Алиев Х.Б.** «Инновационные подходы к проектированию зданий комплексов и общественных гостиничных пространств»;
2. **Анохина М.А., Жук А.И.** «Особенности проектирования трубопроводных систем»;
3. **Винникова А.Л.** «Благоустройство сквера «Студенческий»;
4. **Гарбузова А.С.** «Въездные стелы: символы идентичности и гостеприимства муниципалитета»;
5. **Егоров В.В.** «Концепция «кислородоснабжение для промышленных предприятий»;

6. **Ешукова О.П.** «Благоустройство набережной у Стрелецкого моста»;
7. **Калинин А.А.** «Сравнение традиционных и современных решений для энергосбережения. Анализ и перспективы применения современных теплоизоляционных материалов»;
8. **Ким А.И.** «Применение энергоэффективных строительных технологий при строительстве многоквартирных жилых домов в условиях Крайнего Севера»;
9. **Кирилов А.С.** «Современные тенденции проектирования православных храмов»;
10. **Левицкий В.Ю.** «Система умного дома: влияние современных технологий на выбор строительных материалов»;
11. **Ледовской Ю.М.** «Современные тенденции в проектировании и дизайне торгово-развлекательных центров»;
12. **Минченко А.А.** «Разработка проекта и строительство детской поликлиники в рамках федерального проекта «развитие детского здравоохранения, включая создание современной инфраструктуры оказания медицинской помощи детям»;
13. **Могулева А.О.,  
Арутюнова В.А.** «Вертикальное озеленение в городе Старый Оскол: возможности и перспективы для улучшения городской среды»;
14. **Мошков Р.С.** «Модульное строительство: преимущества и недостатки, влияние на стоимость и сроки»;
15. **Муллоев М.А.** «Инновационные подходы к организации строительства быстровозводимых спортивных комплексов на примере строительства теннисного корта закрытого типа»;
16. **Олимов А.Т.** «Особенности проектирования зданий современных детских центров развития»;
17. **Пивоваров Д.О.** «Экологичные строительные материалы: преимущества и применение. Анализ трендов на устойчивые материалы»;
18. **Усманов Н.И.** «Особенности проектирования энергоэффективных поликлиник на примере города Губкин»;
19. **Харин И.В.** «Проектирование многофункциональной площадки круглогодичного использования в г. Старый Оскол»;
20. **Часовских Н.А.** «Применение натуральных и искусственных строительных камней»;
21. **Черников В.С.** «Применение аддитивных технологий в строительстве»;
22. **Шарипов С.У.** «Благоустройство территорий и зон отдыха высших учебных заведений».

### *Секция 7 «Шаг в будущее» (ГФ)*

**Модератор:** Тараненко М.Е., доцент кафедры Горного дела Губкинского филиала НИТУ «МИСИС», к.т.н., доцент.

**Место проведения:** ауд. 205., Губкинский филиал НИТУ «МИСИС».

1. **Артемьева В.В.** «Модели и методы проектирования искусственного интеллекта: пути повышения эффективности и точности»;
2. **Бондарев К.С.** «Типы изоляционных материалов и их особенности»;
3. **Бортникова А.С.** «Волшебные крышечки или отходы в доходы»;
4. **Денисенко С.Д.** «Разработка экскурсионного маршрута по объектам культурного наследия города Губкина «История в объектах»;
5. **Дрожжин А.М.** «Компьютерная игра на Python»;
6. **Зубарева Д.С.** «Шокирующие процедуры красоты»;
7. **Капустина К.В.** «Исследование свойств различных типов мыла»;
8. **Кретов А.Р.** «Исследование шумового загрязнения современного города»;
9. **Попова Л.Н.** «Фитонциды – целебные яды»;
10. **Сотникова А.И.** «Серебряная пропорция»;
11. **Уйманов Р.Е.** «Создание лединговой страницы «Герои Белгородчины: Помним. Гордимся!».

### *Круглый стол «Гуманитарная наука о Победе»*

**Модератор:** Семененко Н.Н., заведующий кафедрой гуманитарных наук СТИ НИТУ «МИСИС», д.филол.н., доцент.

**Место проведения:** ауд. 201., 1 корпус СТИ НИТУ «МИСИС».

1. **Атаева С.В.** «Историческая память: Семен Васильевич Грецов – кавалер шести медалей «За отвагу»;
2. **Купцова Д.А.** «Боевой путь ветерана Панкова Андрея Сергеевича»;
3. **Майкова К.Ф.** «Фронтовые дороги семьи Солдатовых»;
4. **Мамаенко О.О.** «Российские философы о духовно-нравственных основаниях Великой Победы»;
5. **Пименова А.Д.** «Философия войны в России: основные представители и идеи»;
6. **Попов Д.А.** «Из семейного архива. Чтим историческую память»;
7. **Свириденко Т.С.** «Образ Победы в русской лингвокультуре»;
8. **Солопенко Д.В.** «Боевой и трудовой путь председателя передового колхоза Лихачева Д.И.»;
9. **Туренко П.В.** «Военные операторы на фронтах Великой Отечественной войны».