



Утверждаю

Директор ИФ НИТУ «МИСИС»

Л.А. Котова

24» апреля 2026

Отчет

о проведении

XXII Всероссийской научно-технической конференции

студентов, аспирантов и молодых ученых

«Наука и производство Урала»

24 апреля 2026 г. В ИФ НИТУ «МИСИС» состоялась XXII Всероссийская научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Наука и производство Урала».

Конференция проводилась по 6 тематическим секциям:

1. «Современные информационные технологии в автоматизированном электроприводе» (руководитель – заведующий кафедрой ЭиЭ Мажирин Р.Е.);
2. «Тенденция развития экономических и гуманитарных наук» (руководитель – заведующий кафедрой ГиСЭН Измайлова А.С.);
3. «Механическое оборудование технологических машин и агрегатов» (руководитель – заведующий кафедрой МТиО Нефедов А.В.);
4. «Методы научных исследований в математике и естественнонаучных дисциплинах» (руководитель – заведующий кафедрой МиЕ Швалева А.В.);
5. «Актуальные проблемы и направления развития химического производства» (руководитель – доцент кафедры МиЕ Алексеев Д.И.);
6. «Моделирование и проектирование информационных систем» (руководитель – доцент кафедры МиЕ Леднов А.В.).

Секция

«Современные информационные технологии
в автоматизированном электроприводе»

В работе секции приняли участие 8 студентов 1,2,4 курсов очной формы обучения.

Состав жюри:

1. Мажирина Р.Е., зав. кафедрой ЭиЭ, к.п.н. (председатель);
2. Белых Д.В., старший преподаватель кафедры ЭиЭ;
3. Бушуев А.Н., доцент кафедры ЭиЭ, к.т.н.

Победители среди студентов:

Место	Ф.И.О.	Группа	Тема	Руководитель
I	Басов Лев Константинович	БЭЭ-25	Современные технологии и тренды использования электроэнергии	Белых Д.В.
I	Юшинев Дмитрий Алексеевич	БЭЭ-22	Программирование контроллеров для многокоординатных систем	Лицин К.В.
II	Белых Егор Васильевич	БЭЭ-24	Исследование логических функций в Codesys 3.5	Белых Д.В.
III	Белоусов Алексей Олегович	БЭЭ-22	Разработка автоматической системы управления электропривода устройства загрузки агломашины	Белых Д.В.
III	Голубь Валентин Эдуардович	БЭЭ-22	Повышение точности в системах позиционирования	Басков С.Н.
III	Саблин Данила Сергеевич	БЭЭ-22	Исследование динамики в ленточных конвейерах	Мажирина Р.Е.

Номинации среди студентов:

Номинация	Ф.И.О.	Группа	Тема	Руководитель
Путь в науку	Яковенко Сергей Константинович	БЭЭ-22	Моделирование оборудования воздухонагревателей доменной печи	Мажирина Р.Е.
Стремление к науке	Белоусов Алексей Олегович	БЭЭ-22	Разработка автоматической системы управления электропривода устройства загрузки агломашины	Белых Д.В.

Заведующий кафедрой ЭиЭ



Мажирина Р.Е.

Инженер НИС



Бажуков Д.О.

Секция

«Тенденции развития экономических и гуманитарных наук»

В работе секции приняли участие 12 студентов 1-3 курсов очной формы обучения, 1 студент ОГТИ, 3 школьника (гимназия № 1, лицей №1).

Состав жюри:

1. Измайлова А.С., зав. кафедрой ГиСЭН, к.э.н. (председатель);
2. Нечетов В.Г., старший преподаватель кафедры ГиСЭН;
3. Торшина А.В., доцент кафедры ГиСЭН, к.п.н.;

Победители среди школьников:

Место	Ф.И.О.	Группа	Тема	Руководитель
I	Воротилова Вероника Артемовна	МОАУ «Лицей №1»	ПрофНавигатор: интерактивный помощник для выбора профессии и места обучения для старшеклассников	Асташова Л.А.
II	Стешина Полина Дмитриевна	МОАУ «Гимназия № 1»	Социальная реклама как жанр публицистики	Пилипенко Е.А.
III	Полтавская Агата Алексеевна	МОАУ «Гимназия № 1»	След народов на карте Оренбургской области	Пилипенко Е.А.

Победители среди студентов:

Место	Ф.И.О.	Группа	Тема	Руководитель
I	Подусовкая Маргарита Олеговна	БТМО-23	Экономические кризисы: влияние на среднестатистического человека и как действовать в условиях высокой вероятности наступления рецессии	Измайлова А.С.
I	Басов Лев Константинович	БЭЭ-25	Человек советской эпохи «развитого социализма»	Мусафинов М.К.
II	Петров Дмитрий Вячеславович	БЭЭ-24	Легко ли быть молодым? Современные проблемы молодежи	Торшина А.В.
II	Ряшина Диана Сергеевна	БХТ-24	Роль арт – терапии в борьбе со стрессом	Торшина А.В.
III	Петров Сергей Евгеньевич	БЭЭ-25	Советский человек эпохи зари индустриализации	Мусафинов М.К.
III	Ишанова Юлия Ринатовна	ОГТИ (филиал) ОГУ	Социоллингвистика и экономика языка: влияние языковых навыков на доходы и карьерный рост	

Номинации среди студентов:

Номинация	Ф.И.О.	Группа	Тема	Руководитель
Экономический дебют	Меликова Шакира Рашад Кызы	БХТ-24	Нейроэкономика: понятие, эволюция, воздействие	Торшина А.В.
Решение острых социальных проблем	Осадчук Ирина Данииловна	БПИ-23	Экономическое неравенство: что нужно знать, чтобы не потерять и повысить уровень личного благосостояния	Измайлова А.С.
Актуальные вопросы истории экономики	Фукс Михаил Александрович	БПИ-23	Советская экономика	Измайлова А.С.

Заведующий кафедрой ГиСЭН

Инженер НИС

Измайлова А.С.

Бажуков Д.О.

Бажуков *Зин*

Секция

«Механическое оборудование технологических машин и агрегатов наук»

В работе секции приняли участие 10 студентов 2-4 курсов очной формы обучения, 1 школьник (Лицей № 1).

Состав жюри:

1. Нефедов А.В., зав. кафедрой МТиО, к.п.н. (председатель);
2. Ганин Д.Р., доцент кафедры МТиО, к.т.н.;
3. Степко Т.В., старший преподаватель кафедры МТиО;
4. Гавриш П.В., старший преподаватель кафедры МТиО.

Победители среди школьников:

Место	Ф.И.О.	Группа	Тема	Руководитель
I	Хаецкий Александр Дмитриевич	МОАУ «Лицей № 1»	Физико-технический анализ механизмов вертикального маневрирования подводных лодок	Павлова Г.П.

Победители среди студентов:

Место	Ф.И.О.	Группа	Тема	Руководитель
I	Долганов Владислав Андреевич	БТМО-22	Совершенствование конструкции шлаковоза доменного цеха АО "Уральская Сталь"	Ганин Д.Р.
I	Засухина Евгения Александровна	БТМО-22	Модернизация грохотов аглодоменного производства АО "Уральская Сталь"	Ганин Д.Р.
II	Путилина Вера Алексеевна	БТМО-22	Повышение надежности кромкокрошительных ножниц листопркатного цеха № 1 АО "Уральская Сталь"	Ганин Д.Р.
II	Токарев Даниэль Антонович	БТМО-22	Модернизация устройства охлаждения прошивного стана ТПА-80 АО "Новотроицкий трубопркатный завод"	Нефедов А.В.
III	Попов Алексей Михайлович	БТМО-23	Подача шихты на колошник доменной печи посредством трубопроводного контейнерного пневмотранспортного подъемника	Ганин Д.Р.
III	Табельская Дарья Дмитриевна	БТМО-24	Ревёрс-инжиниринг как инструмент модернизации и инновационного развития промышленности	Табельская В.Н.

Заведующий кафедрой МТиО

Нефедов А.В.

Инженер НИС

Бажуков Д.О.

Секция

«Методы научных исследований в математике и естественнонаучных дисциплинах»

В работе секции приняли участие 14 студентов 1-3 курсов очной формы обучения, 7 школьников (школа №13, школа №23, гимназия № 1).

Состав жюри:

5. Швалева А.В., зав. кафедрой МиЕ, к.п.н. (председатель);
6. Филоненко Т.П., старший преподаватель кафедры МиЕ;
7. Нефедова Е.В., доцент кафедры МиЕ. к.п.н.;
8. Белова М.Н. старший преподаватель кафедры МиЕ.

Победители среди школьников:

Место	Ф.И.О.	Группа	Тема	Руководитель
I	Святкина Юлия Максимовна	МОАУ «Гимназия № 1»	Источник энергии будущего	Стрижова И.А.
II	Мананников Сергей Юрьевич	МОАУ «СОШ № 13»	Оценка качества используемой воды в питьевом режиме жителей г. Новотроицка» или «Качество воды = качество жизни»	Яковлева А.В.
II	Гаврилов Алексей Евгеньевич	МОАУ «СОШ № 23»	Не опрокинется ли? Практическое исследование условий устойчивости тел	Зиновьева О.А.
III	Сорокина Екатерина Александровна	МОАУ «СОШ № 23»	Невидимая броня: сила поверхностного натяжения и ее великая роль в мире	Зиновьева О.А.
III	Миронов Никита	МОАУ «Гимназия № 1»	Математика в пауэрлифтинге	Крылова Н.Ю.

Номинации среди школьников:

Номинация	Ф.И.О.	Группа	Тема	Руководитель
Удачный дебют	Гаврилов Алексей Евгеньевич	МОАУ «СОШ № 23»	Не опрокинется ли? Практическое исследование условий устойчивости тел	Зиновьева О.А.
Креативная математика	Старостин Захар	МОАУ «Гимназия № 1»	Скрытые законы случая «Исследование контринтуитивных парадоксов вероятности»	Крылова Н.Ю.

Победители среди студентов:

Место	Ф.И.О.	Группа	Тема	Руководитель
I	Рундо Михаил Евгеньевич	БТМО-25	Прикладные задачи с использованием определенного интеграла	Швалева А.В.
I	Лобанова Анастасия Сергеевна	БХТ-23	Изучение влияния загрязнения почвы железом и свинцом на рост и развитие растений	Нефедова Е.В.
II	Ишков Алексей Евгеньевич	БПИ-25	Три геометрии: Евклидова, сферическая и Лобачевского	Швалева А.В.
III	Басов Лев Константинович	БЭЭ-25	Замечательные кривые: циклоида	Швалева А.В.
III	Петров Сергей Евгеньевич	БЭЭ-25	Гиперболический параболоид-седловидная поверхность	Швалева А.В.

Номинации среди студентов:

Номинация	Ф.И.О.	Группа	Тема	Руководитель
Практическая значимость исследования	Калимулина Ульяна Андреевна	БХТ-24	Кинетическое моделирование образования оксидов азота (NOx) в продуктах сгорания коксового газа	Масалимов А.В.

Заведующий кафедрой МиЕ



Швалева А.В.

Инженер НИС



Бажуков Д.О.

Секция

«Актуальные проблемы и направления развития химического производства»

В работе секции приняли участие 4 студента 4 курса очной формы обучения, 8 студентов 5 курса заочной формы обучения.

Состав жюри:

1. Алексеев Д.И., доцент кафедры МиЕ, к.т.н. (председатель);
2. Швалева А.В., зав. кафедрой МиЕ, к.п.н.;
3. Шаповалов А.Н. доцент кафедры МТиО, к.т.н.

Победители среди студентов:

Место	Ф.И.О.	Группа	Тема	Руководитель
I	Антонова Татьяна Витальевна	БХТ-21з	Рассмотрение процесса водоподготовки оборотного водоснабжения АО «Уральская Сталь» с целью комплексного улучшения показателей качества воды	Алексеев Д.И.
II	Павленко Татьяна Николаевна	БХТ-21з	Применение 3Д технологий для моделирования кладки коксовой батареи в условиях АО «Уральская Сталь»	Алексеев Д.И.
II	Кунакасова Луиза Азаматовна	БХТ-21з	Применение минерала форстерита для производства пропанта в условиях ООО «Оренбургский пропант»	Алексеев Д.И.
III	Токмакова Виктория Олеговна	БХТ-22	Расчет технологии фракционирования каменноугольной смолы для получения поглотительного масла в условиях коксохимического производства АО «Уральская Сталь»	Масалимов А.В.

Номинации среди студентов:

Номинация	Ф.И.О.	Группа	Тема	Руководитель
За проработку материала	Шишова Анастасия Сергеевна	БХТ-21з	Твердотельное моделирование огнеупорных изделий коксовых батарей АО «Уральская Сталь»	Алексеев Д.И.
За глубину проработки темы	Токмакова Виктория Олеговна	БХТ-22	Расчет технологии фракционирования каменноугольной смолы для получения поглотительного масла в условиях коксохимического производства АО «Уральская Сталь»	Масалимов А.В.
За объем проведенной работы	Сазонова Яна Алексеевна	БХТ-21з	Вовлечение шлака в производство пропанта в условиях ООО «Оренбургский пропант»	Алексеев Д.И.

Заведующий кафедрой МиЕ

Инженер НИС




Швалева А.В.

Бажуков Д.О.

Секция

«Моделирование и проектирование информационных систем»

В работе секции приняли участие 5 студентов 3-4 курсов очной формы обучения, 4 школьника (гимназия № 1).

Состав жюри:

1. Леднов А.В., доцент кафедры МиЕ, к.т.н. (председатель);
2. Бажуков Д.О., старший преподаватель кафедры МиЕ;
3. Белоног М.В., инженер ОИО;
4. Филиппов Е.Г., доцент кафедры МиЕ, к.ф-м.н.

Победители среди школьников:

Место	Ф.И.О.	Группа	Тема	Руководитель
I	Брюшков Матвей Андреевич	МОАУ «Гимназия №1»	Разработка приложения на языке программирования Python для мониторинга и оптимизации инвестиционного портфеля	Хоменко Н.В.
II	Кривошеев Артём Антонович	МОАУ «Гимназия №1»	Ускорители частиц: материя и антиматерия	Хоменко Н.В.
II	Головин Матвей Игоревич	МОАУ «Гимназия №1»	Информатика в хоккее	Хоменко Н.В.
III	Матвеев Андрей Максимович	МОАУ «Гимназия №1»	Уязвимости систем видеонаблюдения и методы защиты от них	Хоменко Н.В.

Номинации среди школьников:

Номинация	Ф.И.О.	Группа	Тема	Руководитель
Лучшее выступление	Головин Матвей Игоревич	МОАУ «Гимназия №1»	Информатика в хоккее	Хоменко Н.В.

Победители среди студентов:

Место	Ф.И.О.	Группа	Тема	Руководитель
I	Ржевский Степан Алексеевич	БПИ-22	Цифровизация процесса приёмки-сдачи металла на стеллажах выдачи ЛПЦ-1 АО «Уральская Сталь». Frontend, клиентская часть	Леднов А.В.
I	Алексеева Любовь Владимировна	БПИ-22	Реализация системы контроля заливки чугуна в миксер на основе компьютерного зрения	Леднов А.В.
II	Куренков Егор Евгеньевич	БПИ-23	Разработка и реализация системы агрегированного кодирования контактных данных на основе QR-технологии	Абдулвелеева Р.Р.
III	Попова Екатерина Михайловна	БПИ-23	Методы календарного планирования и цифрового контроля дедлайнов в проектной деятельности: на примере инструментария платформы YouGile	Абдулвелеева Р.Р.

Место	Ф.И.О.	Группа	Тема	Руководитель
III	Фукс Михаил Александрович	БПИ-23	Проектирование архитектуры и реализация ключевых модулей мобильного приложения для доставки еды	Абдулвелеева Р.Р.

Заведующий кафедрой МиЕ

Швалева А.В.

Инженер НИС

Бажуков Д.О.