



Новотроицкий филиал
федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский
технологический университет «МИСИС»

УТВЕРЖДАЮ

Директор НФ НИТУ «МИСИС»



Программа
XX Всероссийской
научно-технической конференции
студентов, аспирантов и молодых ученых
«Наука и производство Урала»
18 апреля 2024 года

В рамках конференции работают секции:

1. «Методы научных исследований в естественнонаучных дисциплинах»

(руководитель – заведующий кафедрой МиЕ Швалева А.В.)

18.04.2024 г. в 10:00, аудитория 133.

Состав жюри: Швалева А.В., Нефедова Е.В., Филоненко Т.П., Белова М.Н.

№	ФИО участника	Группа	Тема доклада	Руководитель
1.	Алексеева Любовь Владимировна	БПИ-22	Изучение законов фотоэффекта	Белова М.Н.
2.	Степанова Марина Николаевна	БХТ-21	Исследование условий качественного определения ионов калия в продуктах питания	Нефедова Е.В.
3.	Кинжагалиев Амин Канатович, Деулина Анастасия Дмитриевна	БМТ-22, БХТ-22	Исследование адсорбции аммиака на поверхности адсорбентов с разными свойствами	Нефедова Е.В.
4.	Асланов Руслан Гасанович	БХТ-23	Проект реконструкции полигона ТКО на территории г.Орска	Нефедова Е.В.
5.	Мячин Глеб Юрьевич	БХТ-20	Научные основы применения трибокинетического эффекта в химической промышленности	Алексеев Д.И.
6.	Леднева Екатерина Максимовна	БПИ-23	Замощение плоскости. Паркет Пенроуза	Швалева А.В.
7.	Алексеева Любовь Владимировна	БПИ-22	Цифровые инструменты в математических расчетах	Швалева А.В.
8.	Малов Егор Александрович, Лыскин Михаил Сергеевич	БЭЭ-23	Применение комплексных чисел в электротехнике	Филоненко Т.П.
9.	Абрашкина Виктория Дмитриевна	БХТ-19з	Исследование свойств отходов кварцевого песка ПАО «Симприал»	Алексеев Д.И.
10.	Аксенова Венера Илдусовна	БХТ-19з	Изготовление образцов керамического кирпича с использованием низкокачественного сорта глины в лабораторных условиях	Алексеев Д.И.
11.	Арапова Галина Александровна	БХТ-19з	Исследование влияния температуры на химико-технологические параметры процесса получения хромового ангидрида из бихромата натрия	Алексеев Д.И.
12.	Левченкова Юлия Андреевна	БХТ-19з	Исследование различных восстановителей для получения ацетата хрома из бихромата натрия	Алексеев Д.И.
13.	Фирсова Елена Сергеевна	БХТ-19з	Изучение влияния химического состава восстановителей при производстве дубителя Хромотеля XGS на ООО «Новохром»	Алексеев Д.И.

2. «Актуальные проблемы математики и естественных наук»

(руководитель – зав. каф. МиЕ Швалева А.В.)

18.04.2024 г. в 12:00, аудитория 133.

Состав жюри: Швалева А.В., Нефедова Е.В., Филоненко Т.П., Белова М.Н.

№	ФИО участника	Группа	Тема доклада	Руководитель
1.	Белоусов Алексей Олегович, Голубь Валентин Эдуардович	БЭЭ-22	Экологические проблемы Аральского моря	Белова М.Н.
2.	Белоног Максим Владимирович	БПИ-22	Применение энергии солнца	Белова М.Н.
3.	Долганов Владислав Андреевич	БТМО-22	Альтернативные источники энергии: биогаз	Белова М.Н.
4.	Марамзина Ксения, Кинжагалиев Амин Канатович	БМТ-22	Влияние войн на загрязнение окружающей среды	Белова М.Н.
5.	Тлеуов Джахангир Болатович	БЭЭ-22	Экологические проблемы загрязнения рек Казахстана	Белова М.Н.
6.	Карпова Светлана Константиновна	БХТ-22	Арамидное волокно	Масалимов А.В.
7.	Токмакова Виктория Олеговна	БХТ-22	Сверхвысокомолекулярный полиэтилен	Масалимов А.В.
8.	Швалев Андрей Александрович	МОАУ «Лицей № 1»	Физика параболической траектории	Филоненко Т.П.
9.	Назарец Ксения Владимировна	МОАУ «Гимназия № 1»	Математика в металлургии	Зиновьева Т.А.
10.	Пронина Виктория Евгеньевна	МОАУ «Гимназия № 1»	Теплопроводность строительных материалов	Фризен Л.И.
11.	Черепкова Полина Дмитриевна	МОАУ «Гимназия № 1»	Альтернативные виды энергии. Биотопливо	Фризен Л.И.

3. «Моделирование и проектирование информационных систем»

(руководитель – ведущий инженер программист ОП РИТЦ АО «Цифровая сталь»

Горбунов М.В.)

18.04.2023 г. в 12:00, аудитория 148 (Коворкинг).

Состав жюри: Горбунов М.В., Бажуков Д.О., Котов И.В.

№	ФИО участника	Группа	Тема доклада	Руководитель
1.	Гринько Никита Дмитриевич	БПИ-20	Интерактивный проект на Unity «Пожарная безопасность и техника безопасности»	Абдулвелеева Р.Р.
2.	Демишев Александр Александрович	БПИ-20	Исследование решений для оцифровки технологических процессов	Леднов А.В.
3.	Ермаков Михаил Андреевич	БПИ-21	Разработка web-приложения для торговой организации	Бажуков Д.О.
4.	Алексеев Владимир	БПИ-21	Разработка программного продукта для управления торговыми процессами	Бажуков Д.О.

№	ФИО участника	Группа	Тема доклада	Руководитель
	Владимирович			
5.	Заболотный Алексей Игоревич	БПИ-20	Концепция программного обеспечения для анализа отчетов работы математической модели	Леднов А.В.
6.	Зиновьева Мария Дмитриевна	БПИ-20	Исследование возможностей среды AnyLogic для моделирования перемещения кранов	Леднов А.В.
7.	Демишев Александр Александрович, Никитин Никита Владиславович, Сельдюшев Кирилл Александрович	БПИ-20	Использование генераторов уровней при создании игровых приложений	Бажуков Д.О.
8.	Зубков Владислав Дмитриевич	БПИ-21	Разработка web-приложения для контроля и управления движением сталь-ковшей ЭСПЦ АО "Уральская Сталь"	Бажуков Д.О.
9.	Ким Екатерина Валентиновна	БПИ-20	Исследование возможностей среды Tecnomatix для моделирования перемещения товарной продукции	Леднов А.В.
10.	Кожемяко Владимир Викторович	БПИ-20	Концепция клиенто-ориентированного приложения в системе 1С для торговой организации.	Абдулвелеева Р.Р.
11.	Корсаков Виктор Александрович	БПИ-21	Модулятор движения кранов для веб-приложения мнемосхемы электросталеплавильного цеха с системой визуализации движения кранов и сталь-ковшей	Абдулвелеева Р.Р.
12.	Кравченко Владислав	БПИ-21	Разработка API для веб-приложения мнемосхемы электросталеплавильного цеха с системой визуализации движения кранов и сталь-ковшей	Абдулвелеева Р.Р.
13.	Никитин Никита Владиславович	БПИ-20	Исследование возможностей среды AnyLogic для моделирования процесса отгрузки	Леднов А.В.
14.	Парфенов Матвей Дмитриевич	БПИ-21	Приложение для редактирования баз данных.	Абдулвелеева Р.Р.
15.	Сальников Никита Михайлович	БПИ-20	Исследование программно-аппаратного комплекса «Спарка» для реализации проектов быстровозводимых сооружений	Леднов А.В.
16.	Сельдюшев Кирилл Александрович	БПИ-20	Исследование возможностей среды AnyLogic для моделирования процесса работы отдела технической поддержки	Леднов А.В.
17.	Серова Татьяна Николаевна	БПИ-20	Концепция web-приложения для организации дополнительного профессионального образования	Абдулвелеева Р.Р.
18.	Черкасова Ольга Игоревна, Мурсалимова Дарья Сергеевна	БПИ-21	Веб-приложение для сбора предложений по развитию г. Новотроицк	Абдулвелеева Р.Р.
19.	Белоног Максим Владимирович,	БПИ-22	Приложение-сайт для онлайн школ	Котов И.В.

№	ФИО участника	Группа	Тема доклада	Руководитель
	Корнеев Владислав Сергеевич			
20.	Демушев Сергей Викторович	БМТ-23	Разработка современного программного обеспечения для инженерных задач	Котов И.В.
21.	Дейнега Евгений Ильич	МОАУ «Гимназия №1»	Кодирование информации с помощью AES шифра на языке программирования Python	Хоменко Н.В.
22.	Байменов Алимжан Аманжолович, Соловых Александр Евгеньевич	МОАУ «Лицей № 1»	Моделирование и проектирование информационных систем	Волебная О.А.
23.	Полиефтов Никита Геннадьевич	МОАУ «Гимназия №1»	Расчёт площади правильного многоугольника на языке программирования Python	Хоменко Н.В.
24.	Филатова Алина Дмитриевна	МОАУ «Гимназия №1»	Построение кривых в программе Microsoft Excel	Хоменко Н.В.

4. «Тенденции развития экономических и гуманитарных наук»

(руководитель – заведующий кафедрой ГиСЭН Измайлова А.С.)

18.04.2024 г. в 09:00, аудитория 138.

Состав жюри: Измайлова А.С., Киселева О.В., Торшина Е.В., Торшина А.В., Елисеева И.А.

№	ФИО участника	Группа	Тема доклада	Руководитель
1.	Яшников Дмитрий Николаевич	БЭЭ-21	Финансовые рынки	Измайлова А.С.
2.	Шаймарданова Лиана Наильевна	БМТ-21	Экономика счастья	Измайлова А.С.
3.	Быковец Кирилл Игоревич	БМТ-21	ПираМММида	Измайлова А.С.
4.	Подусовская Маргарита Олеговна	БТМО-23	Молодежные общественные организации: история и современность	Торшина А.В.
5.	Мурзакова Анжелика Алексеевна	БХТ-23	Экосистема человека	Торшина А.В.
6.	Наглов Григорий Алексеевич	БПИ-23	Вклад города Новотроицка в Победу в Великой Отечественной войне	Коробецкий И.А.
7.	Попова Екатерина Михайловна	БПИ-23	Трудовой подвиг орчан в годы Великой Отечественной войны	Коробецкий И.А.
8.	Подусовская Маргарита Олеговна	БТМО-23	Последний дворцовый переворот XVIII века в России	Коробецкий И.А.
9.	Попов Алексей Михайлович, Нетесов Матвей Александрович	БТМО-23 БМТ-23	Исследование мотивов студентов к физкультурно-оздоровительной деятельности в процессе обучения в вузе	Жданов С.И.
10.	Голубь Валентин Эдуардович	БЭЭ-22	Важность эмоционального интеллекта в образовательном процессе	Елисеева И.А.
11.	Деулина Анастасия Дмитриевна	БХТ-22	Гибкие навыки как способ повышения мотивации к изучению английского языка	Елисеева И.А.

12.	Мурсалимова Дарья Сергеевна	БПИ-21	Влияние физической культуры на умственное и эмоциональное состояние студентов	Нечетов В.Г.
13.	Имамбаева Мерует Жалгасовна	БТМО-20	Оценка эффективности управления производством на предприятии	Шапошникова Е.А.
14.	Минжесаров Артём Евгеньевич	БТМО-20	Прогнозирование деятельности предприятия	Шапошникова Е.А.
15.	Юсупов Максим Игоревич	БТМО-20	Производственная мощность и пути улучшения ее использования на предприятии	Шапошникова Е.А.

5. «Современные информационные технологии и автоматизированный электропривод»

(руководитель – зав. кафедрой ЭиЭ Мажирина Р.Е.)

18.04.2024 г. в 10:00, аудитория 121

Состав жюри: Мажирина Р.Е., Бушуев А.Н., Белых Д.В.

№	ФИО участника	Группа	Тема доклада	Руководитель
1.	Азибаева Данна Римовна	БЭЭ - 20	Исследования современных систем управления электропривода на основе информационных технологий	Лицин К.В.
2.	Афанасьев Ярослав Сергеевич	БЭЭ - 20	Математическое моделирование схем надежности частотного электропривода	Басков С.Н.
3.	Батаев Руслан Вадимович	БЭЭ - 20	Оптимизация дробильных комплексов средствами электропривода	Мажирина Р.Е.
4.	Борисов Александр Вячеславович	БЭЭ - 20	Моделирование вращающихся гидравлических машин	Мажирина Р.Е.
5.	Головашев Кирилл Александрович	БЭЭ - 20	Энергетическая оптимизация насосных станций	Лицин К.В.
6.	Дустаев Данияр Ильясович	БЭЭ - 20	Визуализация на основе человеко-машинного интерфейса	Мажирина Р.Е.
7.	Калинин Роман Николаевич	БЭЭ - 20	Использование цифровых моделей в системах диагностики	Мажирина Р.Е.
8.	Клименко Алексей Александрович	БЭЭ - 20	Использование информационных технологий в системах мониторинга работоспособности электроприводов	Басков С.Н.
9.	Куликов Владимир Михайлович	БЭЭ - 20	Разработка систем визуализации грузоподъемных механизмов	Лицин К.В.
10.	Куцын Денис Борисович	БЭЭ - 20	Организация взаимосвязанных движений в станках	Басков С.Н.
11.	Лазаренко Александр Романович	БЭЭ - 20	Система векторного управления тяговым электроприводом	Басков С.Н.
12.	Нивина Ольга Михайловна	БЭЭ - 20	Использование многодвигательного привода в вагоноопрокидывателях	Лицин К.В.
13.	Новгородов Дмитрий Владимирович	БЭЭ - 20	Автоматизация приточных систем	Басков С.Н.
14.	Ореховский Илья Андреевич	БЭЭ - 20	Оптимизация режимов резания в металлорежущих станках с ЧПУ	Мажирина Р.Е.
15.	Трубицына Ирина Александровна	БЭЭ - 20	Моделирование следящих приводов	Лицин К.В.

16.	Уразалинов Максат Батырханович	БЭЭ - 20	Автоматизация процесса сушки с использованием барабанных сушилок	Басков С.Н.
17.	Белоусов Алексей Олегович	БЭЭ-22	Исследование несинусоидальных сигналов в электрических цепях	Белых Д.В.
18.	Голубь Валентин Эдуардович	БЭЭ-22	Разработка импульсного преобразователя напряжения 230/24 В	Белых Д.В.
19.	Яшников Дмитрий Николаевич	БЭЭ-21	Разработка цифрового двойника электрических сетей	Белых Д.В.
20.	Белых Егор Васильевич	Лицей №1 г. Орск	Исследование простейших электрических цепей	Белых Д.В.

6. «Механическое оборудование технологических машин и агрегатов»
(руководитель – декан ФМТ, заведующий кафедрой МТиО Нефедов А.В.)

18.04.2024 г. в 09:00, аудитория 234.

Состав жюри: Нефедов А.В., Ганин Д.Р., Гавриш П.В., Степыко Т.В.

№	ФИО участника	Группа	Тема доклада	Руководитель
1.	Алдаберген Азат Айтбекулы	БТМО-20	Разработка технических решений по модернизации ударного механизма гидравлического молота Devon XR1000 АО «Актюбинский завод ферросплавов»	Ганин Д.Р.
2.	Вишневский Михаил Анатольевич	БТМО-20	Разработка технических решений по модернизации аглопрохота доменного цеха АО «Уральская Сталь»	Ганин Д.Р.
3.	Зройчикова Ангелина Олеговна	БТМО-20	Разработка технических решений по модернизации цементной мельницы ООО «АККЕРМАНН ЦЕМЕНТ»	Ганин Д.Р.
4.	Имамбаева Мерует Жалгасовна	БТМО-20	Разработка технических решений по модернизации сушильной печи 511 цеха № 4 АО «Актюбинский завод ферросплавов»	Ганин Д.Р.
5.	Кожахметов Гадилжан Ринатулы	БТМО-20	Разработка технических решений по модернизации привода грохота ГИТ-32 плавильного цеха № 4 АО «Актюбинский завод ферросплавов»	Ганин Д.Р.
6.	Комеренко Кирилл Андреевич	БТМО-20	Разработка технических решений по модернизации мостового крана № 15 грузоподъемностью 20 т листопркатного цеха № 1 АО «Уральская Сталь»	Ганин Д.Р.
7.	Мачнев Михаил Иванович	БТМО-20	Разработка технических решений по модернизации пластинчатого конвейера СА-1 агломерационного цеха АО «Уральская Сталь»	Ганин Д.Р.
8.	Минжесаров Артем Евгеньевич	БТМО-20	Разработка технических решений по проектированию установки для рыхления агломерата агломерационного цеха АО «Уральская Сталь»	Ганин Д.Р.
9.	Еркинбайбулы Ержигит	БТМО-19з	Разработка технических решений по модернизации мостового крана № 5 грузоподъемностью 20 т плавильного цеха № 1 АО «Актюбинский завод ферросплавов»	Ганин Д.Р.
10.	Колосов Андрей Александрович	БТМО-20	Разработка технических решений по совершенствованию вагоноопрокидывателя угледопготовительного цеха коксо-химического производства АО «Уральская Сталь»	Нефедов А.В.
11.	Орлов Степан Максимович	БТМО-20	Разработка технических решений по модернизации привода передвижения мостового крана склада агломерационной пыли агломерационного цеха АО «Уральская Сталь»	Нефедов А.В.

№	ФИО участника	Группа	Тема доклада	Руководитель
12.	Четвериков Иван Андреевич	БТМО-20	Разработка технических решений по модернизации рольганга № 1 перед машиной газовой резки на МНЛЗ № 1 ЭСПЦ АО «Уральская Сталь».	Нефедов А.В.
13.	Юсупов Максим Игоревич	БТМО-20	Разработка технических решений по модернизации четырехвалковой дробилки кокса агломерационного цеха АО «Уральская Сталь»	Нефедов А.В.
14.	Кулинко Николай Николаевич	БТМО-20	Модернизация оборудования по загрузке дуговой сталеплавильной печи ДСП-180	Нефедов А.В.
15.	Левикин Никита Алексеевич	БТМО-20	Разработка технических решений по модернизации пластинчатого конвейера агломерационного цеха АО «Уральская Сталь»	Гавриш П.В.
16.	Мельник Александр Вячеславович	БТМО-20	Модернизация привода агрегата продольной резки в условиях ОАО «ММК-МЕТИЗ» с целью повышения показателей надежности	Гавриш П.В.
17.	Попов Алексей Михайлович, Подусовская Маргарита Олеговна	БТМО-23	Разработка виртуальной металлургической лаборатории НФ НИТУ «МИСИС»	Гавриш П.В.

7. «Ресурсо- и энергосберегающие технологии в металлургии»

(руководитель – доцент кафедры МТиО Шаповалов А.Н.)

18.04.2024 г. в 10:00, аудитория 210.

Состав жюри: Шаповалов А.Н., Братковский Е.В., Куницина Н.Г.

№	ФИО участника	Группа	Тема доклада	Руководитель
1.	Антонюк Евгений Александрович	БМТ-20	Повышение эффективности агломерационного производства в результате совершенствования подготовки шихты к спеканию	Шаповалов А.Н.
2.	Воронин Игорь Юрьевич	БМТ-20	Совершенствование технологии доменной плавки при работе на железорудных окатышах в условиях АО «Уральская Сталь»	Шаповалов А.Н.
3.	Хлебникова Виктория Андреевна	БМТ-20	Совершенствование технологии ковшевой обработки стали с целью улучшения усвоения кальция и снижения загрязненности стали неметаллическими включениями	Шаповалов А.Н.
4.	Абдикапаров Мирас Серикулы	БМТ-21	Перспективы развития производства бесшовных труб в России и за рубежом	Куницина Н.Г.
5.	Быковец Кирилл Игоревич	БМТ-21	Анализ состояния и перспективы производства горячекатаной листовой стали	Куницина Н.Г.
6.	Хайбуллина Вероника Даниловна	БМТ-21	Исследование возможных способов обеспечения высокого качества гнутых сортовых профилей	Куницина Н.Г.
7.	Шаймарданова Лиана Наильевна	БМТ-21	Исследование особенностей процесса коррозии листового проката и способов борьбы с ней	Куницина Н.Г.
8.	Величко Екатерина Владиславовна	БХТ-19з	Влияние процесса фильтрования на качество производимой окиси хрома металлургической на ООО «НСплав»	Алексеев Д.И.

№	ФИО участника	Группа	Тема доклада	Руководитель
9.	Ломакин Олег Алексеевич	БХТ-19з	Прогнозирование параметров работы блока каталитического риформинга бензиновых фракций ПАО «Орскнефтеоргсинтез»	Алексеев Д.И.
10.	Саратцева Алена Андреевна	БХТ-19з	Исследование влияния различных технологических параметров на процесс азотирования феррохрома	Алексеев Д.И.
11.	Плеханова Александра Алексеевна	БХТ-19з	Исследование свойств отходов цеха улавливания КХП АО «Уральская Сталь» и разработка способов их утилизации	Алексеев Д.И.