

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И.Носова

# **АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ, ТЕХНИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ**

Программа 78-й международной  
научно-технической конференции

**22-26 апреля 2020 г.**

Магнитогорск  
2020

Актуальные проблемы современной науки, техники и образования: программа 78-й международной научно-технической конференции. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2020. 141 с.

© Магнитогорский государственный  
технический университет  
им. Г.И.Носова, 2020

## ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

24 апреля 2019 г. 12<sup>00</sup>

Большой актовый зал

### **1. Открытие.**

Проректор по научной и инновационной работе МГТУ им. Г.И. Носова, профессор, доктор технических наук **О.Н. Тулупов.**

**2. Приветственные слова и выступления** руководителей университета, представителей администрации г. Магнитогорска.

**3. Пленарные доклады.** (ПАО «Магнитогорский металлургический комбинат» и другие ведущие участники).

### **4. Подведение итогов и награждение.**

Проректор по научной и инновационной работе МГТУ им. Г.И. Носова, профессор, доктор технических наук **О.Н. Тулупов.**

# ИНСТИТУТ ГОРНОГО ДЕЛА И ТРАНСПОРТА

## Секция «Совершенствование открытой и подземной геотехнологии»

Руководитель – проф., д-р техн. наук С.Е. Гавришев

Секретарь – доц., канд. техн. наук А.М. Мажитов

1. Обоснование технологии обработки рудной залежи, представленной разнорудными рудными телами.

А.М. Мажитов, студ. Н.Е. Пудовкин, студ. И.Э. Казыханов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Концепция вскрытия месторождения с учетом сокращения срока окупаемости капиталовложений.

А.М. Мажитов, студ. М.Р. Магафуров (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Совершенствование конструкции системы разработки, как метод приведения массива в неудароопасное состояние

В.Н. Калмыков, Р.В. Кульсаитов, студ. И.И. Ишмуратов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Об эффективности мероприятий по приведению массива в неудароопасное состояние при обработке кочкарского золоторудного месторождения

В.Н. Калмыков, Р.В. Кульсаитов, студ. Р.А. Каримов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Способы формирования техногенных емкостей при использовании пород вскрыши

И.А. Пыталев, асп. В.В. Якшина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Способы снижения объема горной массы в контуре карьера при увеличении продольного уклона капитальной траншеи

И.А. Пыталев, асп. Т.М. Попова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Совершенствование буровзрывных работ при демонтаже высотных сооружений.

П.С. Симонов, студ. Г.Н. Тептеев, студ. Н.А. Игнатов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Повышение эффективности разработки разреза «Буреинский» за счет оптимизации параметров системы разработки.

В.Ю. Заляднов, Н.Г. Караулов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), Е.И. Леонов (АО «Уралуголь», г. Чегдомын), студ. Н. В. Коваленко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Применение механического способа подготовки полезного ископаемого на нерудных месторождениях.

Д.В. Доможиров, Н.В. Угольников, Н.Г. Караулов, студ. В.А. Фомин, студ. Ч.А. Ишмуратов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Совершенствование технологии производства буровзрывных работ на Круторожинском карьере ОАО «Орское карьероуправление».

Н.В. Угольников, Д.В. Доможиров, студ. Г.Н. Тептеев, студ. Н.А. Игнатов.

11. Оценка устойчивости откосов бортов и отвалов с учетом реконструкции карьера Светлинского золоторудного месторождения.

В.Ю. Заляднов, студ. Н.С. Биктеева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Исследование технологических особенностей строительства и эксплуатации конвейерного транспорта в условиях высокой динамики развития карьера.

К.В. Бурмистров, студ. М.Э. Юсупов, студ. А.Р. Шавалиева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Обоснование целесообразности вовлечения в разработку марганцевых руд на Аккермановском месторождении.

К.В. Бурмистров, студ. Я.А. Шарабасова, студ. С.Ю. Черненко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Разработка технологических схем при совмещении процесса складирования отходов в выработанный пространный карьера и доработки месторождения подземным способом.

А.С. Тарабаев, А.А. Гоготин (ООО «УралГеоПроект», г. Магнитогорск), В.Н. Калмыков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Обоснование параметров формирования заиловочного слоя при локализации окислительных процессов в чаше Сибайского карьера.

А.А. Гоготин, С.А. Корнеев, А.М. Мажитов, студ. Ш.Б. Дулатов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Параметры сгущения отвальных хвостов обогащения Жезкозганской и Балхашской обогатительных фабрик.

А.А. Гоготин, В.Ш. Галямов (ООО «УралГеоПроект», г. Магнитогорск).

17. Разработка технологии и подбор составов закладочных смесей при переходе на цементно-шлаковое вяжущее закладочного комплекса Яковлевского ГОКа.

А.А. Гоготин, И.В. Шишкин (ООО «УралГеоПроект», г. Магнитогорск).

18. Обоснование места расположения складка в условиях крайнего севера.

А.А. Гоготин, О.В. Петрова, И.А. Пыталев, асп. В.В. Якшина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

19. Обоснование необходимости приведения хвостов обогащения к различной консистенции в зависимости от условий складирования.

А.А. Гоготин (ООО «УралГеоПроект», г. Магнитогорск).

20. Результаты мониторинга процесса заполнения Учалинского карьера сгущенными хвостами обогащения.

А.А. Гоготин, В.Н. Калмыков, А.А. Зубков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

21. Основные решения по компоновке оборудования цеха измельчения шлака на Яковлевском ГОКе.

А.А. Гоготин, В.Ш. Галямов (ООО «УралГеоПроект», г. Магнитогорск).

22. Разработка технологии и подбор составов закладочных смесей на основе цианидных хвостов обогащения.

А.А. Гоготин, В.Ш. Галямов (ООО «УралГеоПроект», г. Магнитогорск), В.Н. Калмыков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

23. Разработка технических решений по возобновлению отработки трубки Мир.

А.А. Гоготин, О.В. Петрова (ООО «УралГеоПроект», г. Магнитогорск).

24. Предотвращение газодинамических явлений в условиях месторождения «Гремячинское».

П.В. Волков, студ. Н.Д. Ильинов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск)

25. Перспективы добычи полезных ископаемых на малых планетах Солнечной системы.

П.В. Волков, студ. И.И. Ишмуратов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

26. Системно-процессный подход к формированию технологических схем карьеров.

А.В. Цыганов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

27. Оценка технологических рисков при системах разработки с самообрушением для условий кимберлитового месторождения «Удачное».

О.В. Петрова, Ю.Д. Мамбетова, асп. А.В. Котенков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

28. Оценка технологических рисков при системах разработки с самообрушением для условий кимберлитового месторождения «Юбилейное».

Ю.Д. Мамбетова, студ. Д.С. Петров (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

29. Методика оценки технологических рисков при применении систем разработки с самообрушением.

О.В. Петрова, асп. А.А. Коваленко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

30. Систематизация технологических рисков при системах разработки с самообрушением.

О.В. Петрова, Ю.Д. Мамбетова, асп. А.С. Кульминский, студ. И.И. Ишмуратов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

31. Анализ ресурса электрооборудования горных предприятий.

Б.М. Габбасов, Н.Г. Томилина, асп. А.А. Николаев, студ. Г.Д. Борисов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

32. Транспортировка ПГ арктического шельфа в Центральную Европу.

В.А. Воронов, Д.С. Братских (ФГБОУ «Санкт-Петербургский горный университет», г. Санкт-Петербург).

33. Эكскавация мелких древесных остатков из верхнего слоя торфяной залежи.

Студ. А.А. Андреева (ФГБОУ «Санкт-Петербургский горный университет», г. Санкт-Петербург).

34. Формирование откосов выработанной торфяной карьерной выемки.

Маг. А.Е. Бессонов (ФГБОУ «Санкт-Петербургский горный университет», г. Санкт-Петербург).

35. Перспективы развития торфяного производства в России

Студ. К.С. Репкина (ФГБОУ «Санкт-Петербургский горный университет», г. Санкт-Петербург).

36. Измельчение торфяного сырья при добыче карьерным способом.

Асп. Д.Р. Гарифуллин (ФГБОУ «Санкт-Петербургский горный университет», г. Санкт-Петербург).

37. Концепция очистки воздушной среды природно-техногенных систем мобильными устройствами.

В.Н. Федотов (ФГБОУ «Санкт-Петербургский горный университет», г. Санкт-Петербург).

## **Секция «Управление транспортными системами»**

Руководитель – проф., д-р техн. наук С.Н. Корнилов

Секретарь – доц., канд. техн. наук Н.А. Осинцев

1. Использование многокритериальных подходов к принятию управленческих решений в «зелёных» цепях поставок.

Н.А. Осинцев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Логистика организации мультимодальных перевозок грузов металлургических предприятий.

С.Н. Корнилов, асп. Е.А. Деев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Рациональное использование собственного парка вагонов на горнодобывающих предприятиях.

С.Н. Корнилов, асп. А.Н. Карпов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Методика выполнения маневровой работы на ограниченном количестве путей сортировочного парка.

С.Н. Корнилов, асп. А.И. Батраев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Организация ремонта локомотивного парка промышленных предприятий при изменении объемов перевозок.

С.Н. Корнилов, асп. Е.П. Агапитов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Применение комбинированного DEMATEL-АНР метода для многокритериального выбора решений по развитию транспортно-логистической инфраструктуры Северного морского пути

А.Н. Рахмангулов, маг. Н.О. Шевкунов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Рациональная структура парка карьерного автотранспорта в условиях раздельной добычи полезных ископаемых.

А.С. Довженок, маг. И.А. Багин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Оптимизация путевого развития промышленных железнодорожных станций при уменьшении объемов перевозок.

А.С. Довженок, маг. Л.Ф. Керимова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Оптимизация логистических потоков путем реализации технологий Индустрии 4.0 в складских системах.

Н.А. Осинцев, студ. Д.Б. Семчук (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Выбор «зелёных» стандартов при проектировании склада.



Н.А. Осинцев, студ. А.А. Гнедкова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Исследование системы «сухих» портов Китая.

А.Н. Рахмангулов, студ. Е.И. Плотников (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Оптимизация маршрутов движения карьерного автотранспорта в процессе отвалообразования.

А.С. Довженок, маг. В.А. Конюхов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Разработка системы поставок запасных частей для автотранспорта предприятия.

А.С. Довженок, маг. А.М. Батыршин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Маршрутизация внутренних железнодорожных перевозок промышленных предприятий.

А.С. Довженок, маг. И.Н. Берлин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. К вопросу применения стальных приводных лент для подвагонных генераторов.

Б.А. Борохович (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), М.Ж. Жантурин (Алматинский университет энергетики и связи, г. Алматы, РК), Б.Б. Зарицкий, студ. К.В. Ангольд, студ. Г.Х. Сальников (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Оптимизация технологии доставки птицы автотранспортом в границах птицеводческого комплекса.

М.В. Грязнов, маг. Е.А. Тимофеев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»).

17. Обоснование затрат на производственно-техническую базу, при эксплуатации газодизельного автопарка.

М.В. Грязнов, маг. М.З. Гиниятов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»).

18. Разработка методики согласования расписаний движения трамваев и маршрутных такси (на примере Магнитогорского городского округа).

М.В. Грязнов, маг. М.А. Костенкова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»).

19. Автоматизация анализа соответствия расписания движения городского транспорта потребностям населения в трудовых перемещениях.

М.В. Грязнов, студ. Д.Д. Зубанова, А.Н. Ивашкина, А.И. Шевченко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»).

20. Особенности организации автомобильных перевозок на крупном промышленном предприятии.

М.В. Грязнов, В.Н. Мукаев (ООО «Автотранспортное управление»).

21. Параметры контрейлерных систем доставки грузов.

А.В. Цыганов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

22. Анализ функционирования международных транспортных коридоров.

А.В. Цыганов, маг. В.О. Пастухова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

23. Использование аутсорсинга в транспортном процессе ПАО «ММК».

А.В. Цыганов, студ. О.В. Якубец (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

24. Совершенствование технологии обслуживания грузопотоков станцией «Магнитогорск-Грузовой» ПАО «РЖД».

А.В. Цыганов, студ. Д.С. Богданов, К.О. Трофимович (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

25. Области применения роботизации логистики.

А.В. Цыганов, студ. М.С. Пищиков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

26. Оценка экологического воздействия транспортно-логистического предприятия на окружающую среду.

О.А. Пыталева, студ. Д.Д. Мартянова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

27. Исследование организации парковки легковых автомобилей в городах.

О.А. Копылова, маг. А.А. Четвергова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

28. Разработка системы клиентоориентированного обслуживания пассажиров в пригородном сообщении.

О.А. Копылова, студ. Н.Д. Иванова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

29. Анализ азиатского рынка пассажирских авиаперевозок и основные направления повышения конкурентоспособности российских компаний.

О.А. Копылова, студ. М.М. Гарифуллина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

30. Планировочные решения парковочных зон городов.

А.В. Цыганов, студ. А.А. Петрова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

31. Исследование экологических факторов в в управлении цепями поставок.

Н.А. Осинцев, студ. Д.М. Сбитнева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

32. Алгоритм формирования транспортной сети железнодорожной станции.

П.Н. Мишкурлов, студ. А.К. Артюшин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

33. Имитационное моделирование обработки сборного поезда на железнодорожной станции.

П.Н. Мишкурлов, студ. А.С. Захарченко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

34. Системно-динамическая модель перекрёстка городской дорожной сети.

П.Н. Мишкурлов, студ. Д.С. Маслова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

35. Корректировка рабочих программ дисциплин, читаемых студентам транспортникам, с учетом требований стандарта WorldSkills по компетенции «Экспедирование грузов».

О.В. Фридрихсон (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

36. Разработка концепции устойчивого развития территорий РФ, задействованных в функционировании транспортного коридора «Северный морской путь».

Студ. А.С. Пенькова, О.В. Фридрихсон (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

37. Обзор конкурсных заданий по компетенции «Экспедирование грузов» III финала межвузовского национального чемпионата по стандартам WorldSkills.

Маг. А.С. Четвергова, О.В. Фридрихсон (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

38. Разработка математической модели прогнозирования обеспеченности промышленного предприятия ресурсами.

П.А. Чаплинцев, О.В. Фридрихсон (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

39. Разработка методики прогнозирования остаточного ресурса систем легкового автомобиля.

А.В. Сидельников, О.В. Фридрихсон (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

## **Секция «Обогащение полезных ископаемых и переработка техногенного сырья»**

Руководитель – зав. кафедрой, канд.техн.наук И.А. Гришин

Секретарь – проф., д-ртехн.наук Н.Н. Орехова

1. Перспективы использования бурожелезняковых руд Южного Урала

И.А.Гришин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Изучение надежности тяговых органов ленточных конвейеров в условиях ГОП ПАО «ММК»

В.А.Гришин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3.Разработка технологий переработки труднообогатимых окисленных и смешанных медных руд на примере Жезказганского региона.

О.Е. Горлова, О.М. Синянская (ТОО КазГидроМедь, Республика Казахстан).

4. Изучение флотировемости руд Томинского ГОКа

Сабанова М.Н. (АО «Томинский ГОК», Челябинская обл.)

5. Изучение вещественного состава медистых вельц-клинкеро́в.

Н.Н. Орехова, асп. И.В. Глаголева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Оценка экологической устойчивости территории водосбора реки Узельга.

Н.Н. Орехова, асп. Е.В. Еремеев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7.Изучение свойств и возможности переработки железнографитовых отходов металлургии.

Н.В.Фадеева, студ.С.А. Долгушев, студ. В.А. Голиков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8.Изучение состава магнетитовой руды месторождения Малый Куйбас.

Н.А.Сединкина, студ. А.Ф.Билалов, студ. Я.Р. Мавлитбаева, студ. А.Р.Мустафин.

9.Соблюдение технологии производства окатышей – залог экологической безопасности на предприятии АО «Донской Гок»

Н.В.Гмызина, студ. Ж.К. Естауова, студ. Э.Н. Мигранова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10.Технология переработки медно-никелевого файншейна на АО «Кольской ГМК».

Н.В. Гмызина, студ. А.С. Таскаранов, студ. Э.Р. Хайретдинов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11.Повышение эффективности обогащения хромсодержащих руд на ФООР Донского ГОКа

Е.Ю. Дегодя, О.П.Шавакулева, студ.О.С.Андреева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12.Исследование на обогатимость промпродуктов флотации медно-цинковых руд Чебачьего месторождения

Е.Ю. Дегодя, студ. Я.Н.Янтурина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Изучение закономерностей сульфидизации окисленных медных руд.

Н.Н.Орехова, студ. А.В. Валишина, студ. Н.М.Янтилина, студ. Д.Е. Бугайцов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Изучение скорости осаждения коагуллированных ионных примесей флокулянтами.

Н.Н.Орехова, студ. А.М.Сырлыбаев, студ. В.И. Муртуков, студ. Н.Х. Самадов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Перспективы использования баз данных для формирования наземно-транспортных комплексов переработки отходов

Н.Н. Орехова, маг.Р.Р.Газиева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Мобильные транспортно-технологические комплексы для разработки шлаковых отвалов.

маг. П.Ю.Демьяненко, маг.Ромазан И.С. (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

17. Применение магнитной сепарации для обогащения золашлаков

маг. С.В.Колесников, маг А.П.Лосеев, студ. В.В.Колесников, студ. Е.Е.Фридрих, студ. Н.Ю.Немцев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

18. К вопросу переработки медных шлаков южного Урала

И.А.Гришин, маг. В.В.Черешнев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

### **Секция «Геология, маркшейдерское дело»**

Руководитель – зав. кафедрой, канд.техн.наук И.А. Гришин

Секретарь – проф., д-ртехн.наук Н.Н. Орехова

1. Анализ погрешности одностороннего примыкания к отвесам соединительным четырехугольником при ориентировочной съемке через один вертикальный ствол.

Н.В. Литвиненко, студ. Е.В. Ишкинин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Вычисление ориентировочно-соединительных съемок в программном комплексе CREDO.

Н.В. Литвиненко, студ. А.Ж. Нурсултанова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Съёмка складов полезных ископаемых Аэрофотограмметрическим методом при помощи БПЛА.

Н.В. Литвиненко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), Ю.Д. Маврин (ООО «ММГК», г. Магнитогорск).

4. Топографическая съемка местности системой GPS. С.О. Картунова, студ. В.А. Самуйленко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск)

5. Мониторинг развития оползня на месторождении Малый Куйбас. С.О. Картунова, студ. Биктеева Н.С. (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск)

6. Особенности нормирования показателей извлечения полезных ископаемых для условий месторождения Ново-Учалинское. Е.А. Романько (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), С.М. Платоненко (АО «Учалинский ГОК», Республика Башкортостан, г. Учалы)

7. Нормирование потерь и разубоживания руды при освоении запасов Расвумчорского подземного рудника КФ АО «Апатит». Е.А. Романько, студ. Д.С. Клынина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

### **Секция «Горные машины и транспортно-технологические комплексы»**

Руководитель – проф., д-р техн. наук А.Д. Кольга

Секретарь – доц., канд. техн. наук А.М. Филатов

1. Разработка нечеткой модели прогнозирования нагрузок в рабочем оборудовании карьерных экскаваторов.

В.С. Великанов, студ. С.Б. Лизов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. О возможности использования пакета *statistica* в установлении факторов, влияющих на напряжения в рукояти карьерного экскаватора.

В.С. Великанов, студ. С.Б. Лизов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. О сопоставимости результатов нечеткого моделирования с результатами экспериментальных исследований параметров нагружения рукояти карьерного экскаватора.

В.С. Великанов, О.Р. Панфилова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Матрица состояния подсистемы «машинист-экскаватор».

В.С. Великанов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Расчет устойчивости карьерного экскаватора с изменяемым положением кабины.

В.С. Великанов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Методологические основы проектирования мобильных пунктов управления горными машинами с учетом требований промышленной безопасности.

В.С. Великанов, О.Р. Панфилова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Об эргономическом аспекте роботизированных систем на открытых горных работах.

В.С. Великанов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Повышение эффективности организации технического обслуживания и ремонта горных машин, за счет разработки методики автоматизированного расчета межремонтных периодов.

В.С. Великанов, О.Р. Панфилова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. О возможности использования современных технических средств протезирования.

В.С. Великанов, студ. Н.А. Засов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Выявление закономерностей отказов карьерных экскаваторов с учетом воздействия фактора управления.

В.С. Великанов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Мероприятия по удалению шахтного шлама с глубоких горизонтов.

Б.М. Габбасов, студ. К.А. Кубаев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Оценка резервов по производительности и напору центробежных насосов шахтного водоотлива.

Б.М. Габбасов, студ. М.И. Альтяпов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Энергетическая оценка работы насосов шахтного водоотлива на грязной воде.

Б.М. Габбасов, Б.Ш. студ. Б.Ш. Хакимуллин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Анализ реализуемости модифицированного стрелочного перевода.

И.М. Кутлубаев, студ. А.Г. Подылин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Методика определения рациональных длин стрелы, рукояти и вместимости ковша карьерного экскаватора.

С.Ю. Кувшинкин, П.В. Иванова (ФГБОУ «Санкт-Петербургский горный университет», г. Санкт-Петербург).

16. Совершенствование технического обслуживания системы технологического оборудования.

А.С. Дмитриев, маг. А.М. Азимов, маг. А.И. Бабилов (ФГБОУ «Санкт-Петербургский горный университет», г. Санкт-Петербург).

17. Добыча торфяного сырья на естественных торфяных залежах, способы и средства их осуществления.

Д.Р. Якупов маг. Д.В. Вихляев (ФГБОУ «Санкт-Петербургский горный университет», г. Санкт-Петербург).

18. Снижение риска отказов экскаваторов как эргатической системы.

Д.А. Шибанов, асп. А.А. Емельянов, маг. Н.Ю. Мотяков (ФГБОУ «Санкт-Петербургский горный университет», г. Санкт-Петербург).

19. Прогнозирование оценки наработки карьерных экскаваторов.

А.С. Иванов, (ООО «Джуг Ру Груп» г. Санкт-Петербург), С.Л. Иванов, П.В. Иванова (ФГБОУ «Санкт-Петербургский горный университет», г. Санкт-Петербург).

20. Повышение работоспособности трансмиссий карьерных экскаваторов улучшением смазки ресурсопределяющих сопряжений

Асп. В.И. Князькина (ФГБОУ «Санкт-Петербургский горный университет», г. Санкт-Петербург).

21. Совершенствование технологического процесса ремонта цапф барабанной мельницы без ее демонтажа.



Маг. А.С. Корогодин (ФГБОУ «Санкт-Петербургский горный университет», г. Санкт-Петербург).

22. К оценке загрязненности рабочих сред трансмиссий по их акустическому сигналу.

Маг. А.А. Мякотных, асп. В.И. Князькина, студ. Д.А. Падучин (ФГБОУ «Санкт-Петербургский горный университет», г. Санкт-Петербург).

23. Торфодобыча из обводненной залежи, варианты решения.

Асп. Е.К. Пермякова, П.В. Иванова, И.А. Королев (ФГБОУ «Санкт-Петербургский горный университет», г. Санкт-Петербург).

24. Оценка влияния антидеградационных факторов на работоспособность экскаватора.

Асп. Е.В. Пумпур, Д.А. Шибанов, С.Л. Иванов (ФГБОУ «Санкт-Петербургский горный университет», г. Санкт-Петербург).

25. Оценка влияния деградационных факторов на работоспособность экскаватора.

Асп. Е.В. Пумпур, Д.А. Шибанов (ФГБОУ «Санкт-Петербургский горный университет», г. Санкт-Петербург).

26. Мобильные самоходные мастерские как один из этапов на пути модернизации технического обслуживания карьерной техники.

Асп. К.А.Сафрончук, (ФГБОУ «Санкт-Петербургский горный университет», г. Санкт-Петербург).

27. Повышение износостойкости зубчатых передач металлургических машин их рациональной смазкой.

Маг. Т.П. Хромова (ФГБОУ «Санкт-Петербургский горный университет», г. Санкт-Петербург).

28. Формирование структуры комплекса для добычи торфа на обводненной залежи.

Асп. И.Н. Худякова, асп. Э.А. Вагапова, П.В. Иванова (ФГБОУ «Санкт-Петербургский горный университет», г. Санкт-Петербург).

29. Обобщение опыта эксплуатации скиповых наклонных установок горно-металлургического производства.

Маг. Д.А. Медведев, В.В. Олизаренко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

30. Исследование сбалансированной производительности модулей комплекса добычи и переработки гранита на щебень.

Маг. А.Ч. Арсланбаева, В.В. Олизаренко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

31. Разработка конструкций подземных емкостей с азк при скважинной доставке дизельного топлива на глубокие горизонты гайского рудника.

Маг. Б.Ш. Бенделиани, В.В. Олизаренко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

32. Обоснование параметров конструкций трубопроводов в буровой скважине для самотечной доставки гсм на глубокие горизонты рудников.

Студ. М.В. Лаптев, студ. А.Б. Аллабердин, В.В. Олизаренко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

33. Формирование структуры и объема работ центра сервиса и ремонта электромеханического оборудования горнотехнической системы «рудник-карьер-фабрика».

Маг. В.А. Обухов, В.В. Олизаренко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

34. Обоснование эффективности динамического разрушения кусков горной породы при крупном их дроблении.

Маг. И.В. Семакин, Г.Д. Першин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

35. Исследование энергетических показателей дробления плоских кусков горной породы.

Маг. И.Г. Самойленко, Г.Д. Першин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

36. Техничко-экономическое обоснование способа и устройств динамического дробления крупных кусков горной породы.

Асп. В.Е. Землякова, Г.Д. Першин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

37. Разработка контрольно-ориентированных методических указаний к выполнению расчетов по дисциплине «машины и оборудование непрерывного транспорта».

Маг. В.Д. Волгина, В.С. Великанов, О.Р. Панфилова, И.Г. Усов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

38. Разработка устройства для укладки тротуарной плитки.

И.Г. Усов, Е.Ю. Мацко, студ. С.В. Щукин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

39. Обеспечение безопасности гидравлических экскаваторов.

В.С. Великанов, О.Р. Панфилова, И.Г. Усов, студ. И.И. Усов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

40. Анализ конструкций стреловых устройств строительных экскаваторов.

И.Г. Усов, О.Р. Панфилова, студ. И.И. Усов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

41. Определение параметров механизма поворота ковша строительных экскаваторов.

И.Г. Усов, О.Р. Панфилова, Е.Ю. Мацко, студ. И.И. Усов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

42. Повышение эффективности процесса мокрого самоизмельчения.

Маг. Д.Ю. Султанова, А.М. Филатов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

43. Рассмотрение возможности создания и применения в условиях горной промышленности конструкции электродвигателя с функцией независимого управления соосными роторами.

Маг. А.В. Невзоров, С.В. Подболотов, А.Д. Кольга (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

44. Обоснование параметров импульсного механизма в приводе щековой дробилки.

Асп. В.Е. Землякова, Г.Д. Першин, А.Д. Кольга (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

45. Методика диагностирования гидропривода.

А.Н. Пестряков, А.Д. Кольга (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

46. Исследование дискового тормоза ШПУ.

Маг. Т.Р. Галин, А.И. Курочкин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

47. Анализ расположения мундштука шнекового пресса торфяной стилочной машины.

Асп. А.С. Федоров (ФГБОУ «Санкт-Петербургский горный университет», г. Санкт-Петербург).

48. Анализ возможности применения выемочного ковшового бура в торфяном производстве.

Асп. Бриген Харун (ФГБОУ «Санкт-Петербургский горный университет», г. Санкт-Петербург).

49. Анализ рабочего цикла лопасти торфяного метателя

Асп. К.А. Джафаров (ФГБОУ «Санкт-Петербургский горный университет», г. Санкт-Петербург).

50. Особенности агрегатирования торфяных горнотранспортных агрегатов.

Асп. Ю.А. Казаков (ФГБОУ «Санкт-Петербургский горный университет», г. Санкт-Петербург).

51. Анализ пары трения в насосах возвратно-поступательного действия.

Студ. И.В. Соловьев (ФГБОУ «Санкт-Петербургский горный университет», г. Санкт-Петербург).

52. Оценка нагрузок в опорах шагающей плавучей платформы комплекса добычи торфяного сырья.

Асп. Д.В. Фадеев (ФГБОУ «Санкт-Петербургский горный университет», г. Санкт-Петербург).

# ИНСТИТУТ МЕТАЛЛУРГИИ, МАШИНОСТРОЕНИЯ И МАТЕРИАЛООБРАБОТКИ

## Секция «Современные проблемы аглодоменного производства»

Руководитель – доц., канд. техн. наук В.Г. Дружков

Секретарь – доц., канд. техн. наук И.В. Макарова

1. Применение буроугольного полукокса в процессах металлизации техногенного металлургического сырья.

А.Е. Аникин, Г.В. Галевский, В.В. Руднева (ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк).

2. Производство молибдена и его сплавов: современное состояние и прогнозы

Г.В. Галевский, В.В. Руднева, маг. А.А. Горлова (ФГБОУ ВО «СибГИУ», г. Новокузнецк)

3. Влияние угольной сырьевой базы коксования и технологических показателей на индексы горячей прочности в условиях ПАО «ММК» за 2014-2016 гг.

Д.А. Мезин (ПАО «ММК», г. Магнитогорск), асп. В.А. Шаган, С.К. Сибатуллин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Результаты повышения содержания MgO в шлаке доменной печи применением железомagneзиальной руды в агломерационной шихте.

Асп. С.Р. Миникаев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), М.А. Семенюк (ПАО «ММК», г. Магнитогорск), Е.О. Харченко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Промывочный режим доменной плавки при использовании марганцевокремнезёмистого материала.

Ю.С. Малиханов (АО «Магнитогорский ГИПРОМЕЗ», г. Магнитогорск), М.Н. Евстафьев, Д.И. Селезнев (ПАО «ММК», г. Магнитогорск).

6. Низкотемпературная горячая прочность агломерата ПАО «ММК».

Асп. В.И. Сысоев, А.С. Харченко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), А.А. Полинов (ПАО «ММК», г. Магнитогорск).

7. Снижение удельного расхода кокса на проведение доменной плавки созданием условий для увеличения потребления природного газа.

Асп. М.И.Сибатуллина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), В.А. Бегинюк(ПАО «ММК», г. Магнитогорск).

8. Пути увеличения равномерности распределения горячего дутья по фурмам в горне доменных печей.

М.Ю. Ширшов, В.Г. Дружков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск)

9. Производство губчатого железа в бескоксовой металлургии.

Н.В. Панишев, Л.А. Закутская (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Теоретические основы выбора высоты зумпфа на доменных печах.

А.А. Полинов (ПАО «ММК», г. Магнитогорск), В.Г. Дружков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Рациональная технология подготовки агломерационного топлива.

Панишев Н.В., маг. К.Ю. Рузанкин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Выбор рационального количества фурм в горне доменных печей.

В.Г. Дружков, И.В. Макарова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Переработка металлургических шламов в ООО «Шлаксервис».

Панишев Н.В., маг. А.В. Айкашев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Опыт управления фазовым составом агломерата.

Д.Р. Ганин (НИТУ «МИСиС», г. Новотроицк), В.Г. Дружков, И.В. Макарова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Совершенствование процесса десульфурации доменного чугуна.

Э.М. Манашева, В.Г. Дружков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Повышение металлургических свойств железорудных окатышей за счет использования эффективных флюсов.

И.С. Берсенев (ООО «Научно-производственное внедренческое предприятие ТОРЭКС», г. Екатеринбург).

17. К вопросу использования металлургических брикетов в доменном производстве.

Е.В. Братковский, А.И. Турушева (НИТУ «МИСиС», г. Новотроицк)

## **Секция «Современные проблемы сталеплавильного производства»**

Руководитель – проф., д-р техн. наук В.А. Бигеев

Секретарь – доц., канд. техн. наук М.В. Потапова

1. Изучение возможности регулирования протяженности лунки жидкого металла в слябовой непрерывнолитой заготовке из трубной стали.

Маг. Е.А. Бунеева, В.В. Мошкунов, А.М. Столяров (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Режим первичного охлаждения слябовой непрерывнолитой заготовки на криволинейной МНЛЗ.

Маг. Е.А. Зинченко, А.М. Столяров (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Технология производства автоматной стали в электросталеплавильном цехе.

Маг. А.Т. Кунакбаева, А.М. Столяров (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Извлечение скрапа из отвальных шлаков и шлаков текущего производства.

Маг. Д.А. Смелов, А.М. Столяров (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Режим вторичного охлаждения слябов на МНЛЗ криволинейного типа с вертикальным участком.

Маг. Т.Р. Хамзин. А.М. Столяров (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Разработка технологии производства конвертерной стали с регламентированным содержанием фосфора.

В.А. Бигеев, асп. Е.А. Соколова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Совершенствование производства высокоуглеродистой стали в ЭСПЦ ПАО «ММК».

В.А. Бигеев, А.Б. Сычков, асп. А.О. Кретьева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), В.В. Аксенов, Г.С. Зайцев (ПАО «ММК»).

8. Рациональные технологии производства азотированных сталей.

И.М. Шатохин, И.Р. Манашев, Т.О. Гаврилова (ООО «НТПФ «ЭТАЛОН», г. Магнитогорск), М.Х. Зиатдинов (Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск).

9. Сравнительный анализ применения кальциевых материалов для раскисления и легирования стали.

В.А. Бигеев, А.Б. Сычков, студ. М.К. Исаев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Анализ рудной базы Южного Урала для производства хромсодержащих сплавов.

Маг. А.Т. Искалиева, М.В. Потапова, С.С. Масальский (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Перспективы применения марганцевых руд Ниязгуловского месторождения в доменном и сталеплавильном производстве.

Студ. А.В. Киселева, М.В. Потапова, С.С. Масальский (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Особенности передела титаномагнетитов Суроямского месторождения.

Студ. Н.С. Малютин, В.А. Бигеев, М.В. Потапова, М.Г. Потапов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Получение ферросиликохрома на второй стадии передела железохромоникелевых руд Халиловского месторождения.

Студ. Л.Д. Старков, М.В. Потапова, С.С. Масальский (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Технология производства феррникеля из окисленных никелевых руд Сахаринского месторождения.

Студ. Н.С. Щёлоков, М.В. Потапова, С.С. Масальский (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Производство молибдена и его сплавов: современное состояние и прогнозы.

Г.В. Галевский, В.В. Руднева, маг. А.А. Горлова (ФГБОУ ВО «СибГИУ», г. Новокузнецк).

16. Методика расчета десульфурации стали в агрегате «Ковш-Печь».

А.А. Метелкин, О.И. Шевченко (ФГАОУ ВО «УрФУ», г. Екатеринбург), О.Ю. Шешуков, Д.К. Егиазарьян (ФГАОУ ВО «УрФУ», ИМЕТ УрО РАН), М.В. Савельев (АО «ЕВРАЗ НТМК», г. Нижний Тагил).

17. Баланс серы по этапам металлургического производства на примере АО «ЕВРАЗ НТМК».

М.В. Савельев, А.С. Ткачев (АО «ЕВРАЗ НТМК», г. Нижний Тагил), О.Ю. Шешуков (ФГАОУ ВО «УрФУ», ИМЕТ УрО РАН), А.А. Метелкин, О.И. Шевченко, С.В. Шмаков (ФГАОУ ВО «УрФУ», г. Екатеринбург).

18. Технология производства азотированных ферросплавов СВС-методом.

И.Р. Манашев (ООО «НТПФ «ЭТАЛОН», г. Магнитогорск).

19. Применение бурогоугольного полукокса в процессах металлизации техногенного металлургического сырья.

Г.В. Галевский, В.В. Руднева, А.А. Аникин (ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк).

20. Производство молибдена и его сплавов: современное состояние и прогнозы.

Г.В. Галевский, В.В. Руднева, маг. А.А. Горлова (ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк).

### **Секция «Современные проблемы литейного производства»**

Руководитель – проф., д-р техн. наук К.Н. Вдовин

Секретарь – доц., канд. техн. наук М.Г. Потапов

1. Исследование закономерностей формирования структуры и свойств валковой стали.

К.Н. Вдовин, Н.А. Феоктистов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Исследование микроструктуры и свойств износостойких литейных сталей зарубежных производителей.

Асп. Е.Н. Малова, маг. Я.А. Попова, К.Н. Вдовин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Изучение эксплуатационных свойств высокохромистых валковых сплавов.

Асп. И.Б. Хренов, К.Н. Вдовин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Особенности производства литых композитов.

Асп. В.Р. Каипов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Изучение эксплуатационных свойств валковой стали, легированной титаном и азотом.

Маг. М.М. Наими (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Изучение эксплуатационных свойств валковой стали, легированной ванадием и азотом.

Маг. Б.Н. Мамедов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Ресурсосберегающая технология формообразования с применением связующих на водной основе в литье по выплавляемым моделям.

Асп. М.В. Овчинникова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).



8. Оценка технико-экономических показателей перехода литейного цеха на индукционную плавку взамен дуговой.

Маг. Д.Ю. Бычков, маг. С.В. Мишин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Опыт применения машины непрерывного литья в условия ИЦ «Термодеформ – МГТУ».

Маг. К.П. Тетюшин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Изготовление полноразмерного бюста с применением аддитивных технологий.

Д.Н. Крылов, Е.В. Сеницкий (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Определение радиальных и окружных напряжений в цилиндрическом объекте.

А.С. Савинов, студ. К.В. Ангольд, А.С. Постникова, маг. К.И. Рудь (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Применение нейросетевых методов анализа при разработке новых составов Fe-C сплавов.

О.В. Сеницкий (ПАО «ММК», г. Магнитогорск), Е.В. Сеницкий, М.Г. Потапов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Сравнительный анализ влияния ВТОР на свойства отливок из легированного чугуна.

М.Г. Потапов, маг. Д.Е. Белкин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Разработка режима термической обработки для листовых валков чистовых клетей станов горячей прокатки в условиях ЗАО "КЗПВ".

А.А. Гулаков (ЗАО «КЗПВ», г. Кушва), М.Г. Потапов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Импортозамещение. Разработка технологии изготовления коронок рыхлителей для золотодобывающей промышленности.

А.Е. Корочкин (ООО «Кузнецкий машиностроительный завод – Металлургия», г. Новокузнецк).

16. Оптимизация конструкции роликов МНЛЗ путем использования монолитной полиметаллической металлоосновы.

А.А. Подосян (ООО «МРК», г. Магнитогорск).

17. 3-D сканирование ограждения набережной р. Урал с элементами художественного литья.

М.К. Савушкин (ООО «МРК», г. Магнитогорск).

## **Секция «Развитие теории и технологии процессов обработки металлов давлением»**

Руководитель – доц., канд техн. наук Д.Н. Чикишев

Секретарь – доц., канд. техн. наук Д.И. Кинзин

1. Оптимизация калибровки валков на основе мультипоточно-го вычислительного эксперимента.

Маг. Г.К. Рожков, Д.И. Кинзин, С.А. Левандовский (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Процесс моделирования осадки образцов как одна из ключевых задач при совершенствовании технологии производства проката по группе 66 в условиях ПАО "ММК".

Асп. Д.А. Назаров, А.Б. Моллер (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Оценка влияния содержания алюминия в расплаве ванны цинкования на качество поверхности оцинкованного проката.

Асп. К.А. Тарасова, Д.Н. Чикишев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Анализ современноо производства и обработки листового проката из титановых сплавов.

Асп. Д.С. Четвертков, Д.Н. Чикишев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Особенности и проблемы производства проката трубной стали повышенных категорий прочности в условиях ПАО «ММК».

Д.Н. Чикишев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), И.А. Пелевин (ПАО «Магнитогорский металлургический комбинат», г. Магнитогорск).

6. Перспективы применения колтюбинговых технологий.

Асп. Д.Ю. Алексеев, П.П. Полецков, О.А. Никитенко, А.С. Кузнецова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Анализ причин, обуславливающих склонность трубных сталей к водородному растрескиванию.

Асп. М.В. Мишуков, П.П. Полецков, О.А. Никитенко, М.С. Гущина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Анализ технических требований, предъявляемых к прокату из износостойкой стали с твердостью не менее 450 НВW.

Асп. М.В. Мальков, П.П. Полецков, О.А. Никитенко, А.С. Кузнецова, М.С. Гущина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Исследование влияния режимов термомеханической обработки на структурообразование и свойства трубных сталей.

П.П. Полецков, асп. А.Н. Шишлонова, асп. М.В. Мишуков, асп. М.В. Мальков, асп. Д.Ю. Алексеев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Актуальность применения высокопрочной износостойкой стали для изделий подъёмно-транспортной техники.

Маг. П.Г. Адищев, П.П. Полецков, Д.Г. Емалеева, асп. М.В. Мальков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Опыт освоения линии сорбитизации катанки на стане 170 ПАО «ММК».

Студ. М.Е. Ишметьев, О.Н. Тулупов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Разработка цифрового двойника технологии воздушного охлаждения на стане 170 ПАО ММК катанки с целью гарантированного содержания сорбитизированного перлита в микроструктуре.

Асп. Д.Ф. Целиканов, А.Б. Моллер (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. О прочности соединения слоев круглой биметаллической заготовки «углеродистая сталь + сталь 12Х18Н10Т» в зависимости от способа нанесения плакирующего слоя

В.Ф. Даненко, маг. М.А. Скалкин (ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет», г. Волгоград).

14. Критерии отделения перемычки при прокатке шаров.

В.Ю. Рубцов (АО «ЕВРАЗ-НТМК», г. Нижний Тагил), асп. В.В. Курочкин (АО «ЕВРАЗ-НТМК», г. Нижний Тагил), О.И. Шевченко (НТИ(ф)УрФУ, г. Екатеринбург).

15. Задачи разработки эффективных технологий производства холоднокатаного проката различных классов качества.

В.М. Салганик, М.И. Румянцев, маг. А.Н. Колыбанов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Исследование и анализ причин формирования дефектов «вкатанные металлические частицы» при производстве широкополосного горячекатаного проката.

Маг. Д.С. Заикин, Д.О. Пустовойтов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

17. Исследование и разработка способов повышения прочности соединения слоистых композитов при холодной сварке давлением.

Асп. О.Д. Бирюкова, А.М. Песин, Д.О. Пустовойтов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

18. Совершенствование технологии производства алюминиевой ленты на основе численных исследований.

Маг. Е.М. Пампура, Н.М. Локотунина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

19. Перспективы развития производства листа с покрытием.

Маг. А.М. Ганиев, Н.М. Локотунина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

20. Моделирование прокатки асимметричных профилей на примере зетового профиля.

В.В. Курочкин, В.Ю. Рубцов, П.А. Алыпов (АО «ЕВРАЗ», г. Нижний Тагил).

21. Возможность производства шпунтовой сваи корытного типа на рельсобалочном стане АО «ЕВРАЗ НТМК».

В.В. Тютерев, В.Ю. Рубцов (АО «ЕВРАЗ», г. Нижний Тагил).

22. Определение факторов, влияющих на прочность сцепления цинкового покрытия при горячем погружении в расплав Zn.

Маг. Э.Г. Самородова, М.А. Полякова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

23. Разработка технологии производства технологии металлопроката из высокопрочных марок стали для нужд автомобилестроения.

Маг. Р.А. Рыжкин, Э.М. Голубчик (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

24. Влияние режимов деформирования оцинкованной листовой стали на характеристики ее механических свойств.

И.Г. Шубин, маг. Р.Д. Бикбаутов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

25. Влияние процесса производства проката с полимерным покрытием на качество покрытия.

И.Г. Шубин, маг. Е.В. Ежова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

26. Определение уровня качества проката на сортовых станах.

И.Г. Шубин, маг. С.С. Хрипунова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

27. Физическое моделирование на Gleeble-3800 процесса горячей пластической деформации образцов сталей, используемых для изготовления бурильных труб.

В.Д. Николенко (ОАО «РосНИТИ», г. Челябинск), Т.Н. Жаркая, В.Л. Нерозников (ПАО «ТАГМЕТ», г. Таганрог)

## **Секция «Глубокая переработка металлов»**

Руководитель – проф., канд. техн. наук В.А. Харитонов

Секретарь – доц., д-р техн. наук Э.М. Голубчик

1. Особенности применения порошковой проволоки для внепечной обработки стали.

Асп. Е.Ю. Босикова, М.А.Полякова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Исследование технологии производства высокопрочных болтов.

Маг. А.В. Гуреева, Э.М. Голубчик (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск)

3. Построение S-образной кривой развития технологической системы «Производство горячекатаного стального листа».

М.А. Полякова, маг. А.В. Грушо-Новицкая (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Разработка технологии производства горячекатанной травленной дрессированной ленты в условиях ЛПЦ-8 ПАО «ММК».

Э.М. Голубчик, Е.М. Медведева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Особенности классификации винтов самонарезающих с учетом потребительских функций.

Маг. А.И. Сафуанов, М.А.Полякова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Разработка и реализация информационной технологии производства пружинной проволоки.

Асп. Н.Ю.Сметнёва, В.А. Харитонов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7.Совершенствование технологии производства канатной проволоки.

Маг. М.Ю. Витушкин, В.А.Харитонов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Состояние и направление развития производства высокопрочной арматурной проволоки для армирования железобетонных шпал.

Маг. А.И. Зайнулин, В.А. Харитонов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Направление повышения сцепления арматурных канатов с бетоном.

Маг. А.И. Кривцов, В.А. Харитонов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Влияние изменения размеров катанки на качество углеродистой проволоки.

Маг. Д.Д. Цверкунова, В.А. Харитонов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Способы получения плющеной ленты и направление повышения их эффективности.

Маг. Д.Г. Олейник, В.А. Харитонов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Влияние режимов операций ОМД на эффективность технологического процесса изготовления арматурных канатов.

Маг. Т.Ю. Мартынова, В.А. Харитонов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Состояние и направление развития технических процессов изготовления автомобильных рессор.

Маг. Д.А. Лаптева, В.А. Харитонов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Состояние и направление развития отечественного производства гвоздей.

Маг. И.О. Петров, В.А. Харитонов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Разработка технологии производства холоднодеформированных винтовых арматурных профилей.

Г.С. Баймурзина (ИП "Баймурзин Я.Р.", с. Аскарново, республика Башкортостан), В.А.Харитонов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Выбор режима электролитического полирования для сплавов системы Ni-Ti.

Маг. Е.В. Лопатина, М.П. Барышников (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

17. Анализ влияния геометрических параметров гаек на изменчивость нормируемых механических свойств.

И.Г. Шубин, маг. А.Л. Куркин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

18. Разработка и реализация информационной технологии производства пружинной проволоки

В.А. Харитонов, М.Ю. Усанов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

19. Влияние поверхностной обработки гибким инструментом на прочность резьбового соединения.

Маг. Л.В. Носов, М.П. Барышников (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

20. Исследование разупрочнения вызываемого динамической рекристаллизацией.

А.С. Ишимов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

21. Особенности напряженно-деформированного состояния высокоуглеродистой проволоки на контактной поверхности с инструментом при волочении с кручением.

А.Е. Гулин, М.А. Полякова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

22. Развитие методологических основ управления показателями качества наукоемких металлических изделий.

К.Г. Пивоварова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

23. Повышение эффективности производства оцинкованного металлопроката в условиях ПАО «ММК».

Студ. Д.С. Васенков, К.Г. Пивоварова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

24. Повышение эксплуатационных показателей высокопрочной арматуры для железобетонных шпал высокоскоростных и тяжело нагруженных магистралей.

Студ. А.И. Рахимов, К.Г. Пивоварова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

25. Исследование влияния единичной и суммарной деформации на распределение суммарной деформации по сечению проволоки.

Студ. Г.И. Маминов, С.М. Головизнин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

### **Секция «Материаловедение и термическая обработка металлов и сплавов»**

Руководитель – проф., д-р техн. наук А.Б. Сычков

Секретарь – ст. преподаватель, канд. техн. наук Д.А. Горленко

1. Стойкость кристаллизаторов МНЛЗ и пути ее повышения.

А.Н. Емелюшин, Е.В. Петроченко, маг. Р.Г. Акбулатова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Испытания абразивной износостойкости стали при повышенных температурах.

А.Н. Емелюшин, М.А. Шекшеев, студ. Д.В. Нефедьева, студ. Е.А. Сапон (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Повышение абразивной износостойкости плазменной закаткой.

А.Н. Емелюшин, С.П. Нефедьев, студ. Г.З. Сабанчина, студ. Ю.А. Савинова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Анализ влияния структуры и свойств материала оснастки прессформ для производства огнеупорного кирпича на их эксплуатационную стойкость.

А.Н. Емелюшин, Е.В. Петроченко, асп. В.А. Казанков, студ. Г.Д. Ялмурзина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Исследование физико-химических процессов получения функциональных материалов на основе минерального сырья Уральского региона и карбида кремния (SiC) при помощи плазменного гранулирования.

А.О. Артемов, С.В. Наумов, М.Н. Игнатов (ФГБОУ ВО «ПНИПУ», г. Пермь).

6. Исследование влияния ультрадисперсных частиц  $Al_2O_3$  на структуру и свойства наплавленного металла.

М.А. Шекшеев, А.Б. Сычков, А.Н. Емелюшин, С.В. Михайлицын (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Упрочнение фасонного проката на класс прочности до 600 МПа.

А.Б. Сычков, Г.Я. Атангулова, асп. Г.В. Агутин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Выбор материалов и режимов термической обработки для инструмента в условиях ОАО «ММК-МЕТИЗ».

А.Б. Сычков, асп. Г.В. Агутин, Г.Я. Атангулова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Упрочнение арматурного проката в условиях ПАО «ММК».

А.Б. Сычков, асп. М.В. Блохин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Улучшение эксплуатационных показателей самонарезающих винтов за счет смены оборудования для химико-термической обработки.

Е.В. Петроченко, О.С. Молочкова, маг. Н.Ю. Абарович (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Влияние В и  $(Ca, Sr)CO_3$  на морфологию и химический состав фаз высокохромистых чугунов.

Е.В. Петроченко, О.С. Молочкова, асп. Е.А. Трофимова, студ. Е.В. Сабангулова, студ. Т.Р. Рахматуллина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Исследование отличий структуры листовой стали К60 в трех взаимно перпендикулярных сечениях.

А.Н. Завалицин, маг. А.Е. Тетерятник (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).



13. Исследование изменения ликвации при горячей прокатке.  
А.Н. Завалицин, маг. А.А. Папшев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Восстановление работоспособности роликов МНЛЗ методом наплавки.

Н.В. Копцева, маг. А.В. Пучкова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Технология упрочнения холодноштампового инструмента повышенной стойкости.

Н.В. Копцева, маг. Р.Р. Гильфанов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Структурообразование в катанке сварочного назначения из легированных сталей.

Н.В. Копцева, студ. О.А. Косачева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

17. Оценка состояния производства обожженных анодов для алюминиевых электролизеров.

Г.В. Галевский, В.В. Руднева, маг. Лысенко О.Е. (ФГБОУ ВО «СибГИУ», г. Новокузнецк).

18. Применение плазменного нагрева в металлургии карбида кремния.

Маг. Г.Н. Черновский, Г.В. Галевский, В.В. Руднева (ФГБОУ ВО «СибГИУ», г. Новокузнецк).

19. Влияние формы образца на механические свойства низкоуглеродистых сталей в различном структурно-фазовом состоянии.

А.Н. Морозова (Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики металлов имени М.Н. Михеева Уральского отделения РАН, г. Екатеринбург).

20. Применение плазменного нагрева в металлургии карбида кремния.

Г.В. Галевский, В.В. Руднева, маг. Г.Н. Черновский (ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк).

21. Оценка состояния производства обожженных анодов для алюминиевых электролизеров.

Г.В. Галевский, В.В. Руднева, маг. О.Е. Лысенко (ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк).

22. Термоциклическая обработка сплавов TiNi в различных структурных состояниях.

А.А. Чуракова (Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук, г. Уфа)

23. Влияние геометрии образца на механические свойства конструкционных сталей в различных структурных состояниях.

Асп. Г.В. Щапов, А.Н. Морозова, В.А. Хотинков, О.В. Селиванова, В.М. Фарбер (УрФУ им. Первого Президента Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург)

### **Секция «Машины, агрегаты и процессы металлургического производства»**

Руководитель – проф., д-р техн. наук В.П. Анцупов

Секретарь – доц., канд. техн. наук Н.Ш. Тютяряков

1. Прогнозирование долговечности зубчатых муфт по критерию усталостной прочности рабочих поверхностей на основе моделирования контактного взаимодействия в САПР Autodesk Inventor Nastran.

В.П. Анцупов, М.Г. Слободянский, А.В. Анцупов (мл), маг. О.О. Александров (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), А.В. Анцупов (ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург).

2. Аналитическая оценка среднего ресурса зубчатой передачи привода механизма вращения шаровой мельницы по критерию контактной прочности с использованием САПР Autodesk Inventor Nastran.

В.П. Анцупов, М.Г. Слободянский, А.В. Анцупов (мл), маг. О.О. Александров (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), А.В. Анцупов (ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург).

3. Способы уменьшения пористости жаростойких покрытий.

Л.С. Белевский, Ю.Ю. Ефимова, студ. Ю.А. Гудаева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Совершенствование манипуляторов и оборудования системы сталеразливочный ковш - промежуточный ковш МНЛЗ.

В.В. Точилкин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), маг. И.В. Котов, О.Н. Чиченева (НИТУ МИСиС, г. Москва).

5. Совершенствование конструкций сортовой МНЛЗ на основе математического моделирования процессов разлива жидкой стали.

К.Н. Вдовин, асп. Василий В. Точилкин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Аналитическое исследование и повышение работоспособности привода турбокомпрессора КС 14 ПАО «ММК».

А.В. Анцупов (мл), асп. Ляшева Ю.С., Анцупов А.В., маг. Русин К.Д., В.П. Анцупов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

горск), А.В. Анцупов (ФГАОУ ВО «УрФУ им. первого Президента России Ю.Н. Ельцина», г. Екатеринбург).

7. Реконструкция привода перфоратора машины вскрытия чугунной летки.

А.В. Анцупов (мл), асп. Ляшева Ю.С., Анцупов А.В., маг. Худайгулов Д.Д., В.П. Анцупов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), А.В. Анцупов (ФГАОУ ВО «УрФУ им. первого Президента России Ю.Н. Ельцина», г. Екатеринбург).

8. Нанесение защитных покрытий способом фрикционного плакирования на титан и его сплавы.

Л.С. Белевский, Ю.Ю. Ефимова, студ. Ю.А. Гудаева. (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Разработка и исследование гидравлического оборудования стана горячей прокатки.

В.В. Точилкин, маг. Д.В. Ильин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Разработка и исследование кранового металлургического оборудования цехов ПАО «ММК».

В.В. Точилкин, маг. В.Н. Мищенко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Проект реконструкции привода барабанного окомкователя 2,8х10 агломерационной фабрики ПАО «ММК» с целью повышения долговечности.

В.П. Анцупов, М.Г. Слободянский (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), Берг О.А. (ООО «ОСК», г. Магнитогорск).

12. Методика проектной оценки среднего ресурса распорной плиты щековой дробилки со сложным движением щеки по критерию усталостной прочности.

М.Г. Слободянский (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Методы расчета усилий при взаимодействии прокатываемой полосы с кантующей валковой арматурой SR СЦ ПАО «ММК».

Н.Ш. Тютяряков, маг. О.С. Кожевникова, маг. Д.С. Кожевникова, маг. Д.В. Акулов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Проектная оценка долговечности шарниров универсальных шпинделей по критерию износостойкости вкладышей.

А.В. Анцупов (мл), А.В. Анцупов, асп. Ю.С. Ляшева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»), А.С. Губин (ПАО «ММК»), В.П. Анцупов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»), А.В. Анцупов (ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Ю.Н. Ельцина», г. Екатеринбург).

15. Продление ресурса вкладышей шарниров универсальных шпинделей.

А.В. Анцупов (мл), А.В. Анцупов (ФГАОУ ВО «УрФУ им. первого Президента России Ю.Н. Ельцина», г. Екатеринбург), асп. Ю.С. Ляшева, В.П. Анцупов, (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова») А.С. Губин (ПАО «ММК», г. Магнитогорск).

**Секция «Технологии и машины обработки давлением, сварки и машиностроения: актуальные проблемы развития и совершенствования»**

Руководитель – проф., д-р техн. наук С.И. Платов

Секретарь – доц., канд. техн. наук Р.Н. Амиров

1. Анализ напряженно-деформированного состояния ребристых фланцев устройств для намотки проволоки.

С.В. Конев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), И.Е. Тефтелев (ОАО «ММК-МЕТИЗ, г. Магнитогорск»), А.С. Файнштейн (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Исследование неплоскостности трубной стали в условиях ЛПЦ-4 ПАО «ММК».

С.И. Платов, В.А. Некит, маг. Е.И. Мешков, маг. Е.А. Мешкова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), И.Е. Тефтелев (ОАО «ММК-МЕТИЗ, г. Магнитогорск»).

3. Применение аддитивных технологий для изготовления литейных форм и стержней.

С.И. Платов, В.А. Некит, М.В. Налимова, маг. А.С. Журо (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), И.Е. Тефтелев (ОАО «ММК-МЕТИЗ, г. Магнитогорск»).

4. Информационная система идентификации свойств горячекатаного листа.

В.Н. Урцев (ИТЦ «Аусферр», г. Магнитогорск), С.И. Платов, В.А. Некит (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), И.Е. Тефтелев (ОАО «ММК-МЕТИЗ, г. Магнитогорск»).

5. Подготовка ультрадисперсных и наноразмерных модификаторов для управления структурообразованием металла сварочной ванны.

М.А. Шекшеев, А.Б. Сычков, С.В. Михайлицын, маг. Д.Ю. Лукьянов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Совершенствование технологии изготовления стержневых крепежных изделий из коррозионностойких сталей.

О.С. Железков, Т.Ш. Галиахметов, С.А. Малаканов, студ. С.Б. Лизов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Искажение формы поперечного сечения при двухопорной пластической гибки стержневой заготовки.

О.С. Железков, В.А. Арзамасцева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), А.А. Лактюшин (ООО «Холдинг АРС», г. Москва).

8. Геометрические параметры процесса двухопорной пластической гибки стержня круглого сечения.

О.С. Железков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), А.А. Лактюшин (ООО «Холдинг АРС», г. Москва), студ. М.С. Климов, студ. И.А. Лисовой (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Моделирование процесса волочения трапециевидного профиля из заготовки круглого сечения.

О.С. Железков, студ. С.Б. Лизов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), Б.С. Адамчук ОАО «ММК-МЕТИЗ», г. Магнитогорск).

10. Анализ микроструктуры трубного проката, полученного при различных режимах ТМО на ТЛС 5000 ПАО «ММК».

С.И. Платов, асп. К.Б. Масленников, (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), М.Л. Лобанов (УРФУ им. Первого президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург), Н.В. Урцев (ИТЦ «Аусферр», г. Магнитогорск).

11. Повышение качества поверхности жестких деталей методами ППД.

С.А. Кургузов, маг. И.Н. Шевцова, маг. Ю.С. Шевцов, маг. Г.В. Чернышова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Полирование поверхности деталей из быстрорежущей стали с применением физико-химических процессов.

С.А. Кургузов, маг. И.В. Крутиков, маг. И.Н. Шевцова, маг. Шевцов Ю.С., маг. Г.В. Чернышова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Формирование остаточных напряжений при ударной ППД.

С.А. Кургузов, маг. И.В. Крутиков, маг. И.Н. Шевцова, маг. Ю.С. Шевцов, маг. Г.В. Чернышова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Повышение качества поверхности длинномерных заготовок малой жесткости.

Кургузов С.А., маг. Крутиков И.В., маг. Шевцова И.Н., маг. Шевцов Ю.С., маг. Г.В. Чернышова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Разработка методики по определению границ режимов смазывания в упругом фрикционном контакте на основе использования модернизированного испытательного комплекса.

М.В. Харченко, Р.Н. Амиров, Р.Р. Дема, асп. О.Р. Латыпов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Адаптация модели теплового состояния рабочих валков с применением нейронных сетей.

С.И. Платов, Р.Р. Дема, асп. О.Р. Латыпов, Р.Н. Амиров, А.В. Колдин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск)

17. Определение параметров упрочнения поверхности прокатного валка при насечки его дробью.

Е.Ю. Звягина, Н.Н. Огарков, маг. М.Д. Сухова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

18. Экспериментальные исследования параметров микротопографии контактирующих поверхностей роликов и влияния их маслостойкости на толщину смазочного слоя.

Д.В. Терентьев, С.И. Платов, В.К. Белов, А.В. Ярославцев, Е.В. Губарев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

19. Повышение эффективности широкополосной горячей прокатки с применением технологической смазки.

С.И. Платов, А.В. Ярославцев, асп. А.Ф. Голицын, маг. Т.С. Букина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

20. Повышения стойкости прокатных чистовой группы валков на стане 2500 горячей прокатки ПАО «ММК».

С.И. Платов, А.В. Ярославцев, Д.В. Терентьев, асп. А.Ф. Голицын, маг. Е.И. Мешков, Е.А. Мешкова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

21. Корректировка профилировки рабочих валков для сортамента выпускаемой продукции на стане 2500 горячей прокатки ПАО «ММК».

С.И. Платов, А.В. Ярославцев, Д.В. Терентьев, асп. А.Ф. Голицын, маг. Е.И. Мешков, Е.А. Мешкова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

22. Изменение режимов обжатий на черновой группе клетей стана 2500 горячей прокатки для производства высокопрочных марок сталей.

С.И. Платов, А.В. Ярославцев, Д.В. Терентьев, асп. А.Ф. Голицын, маг. Е.И. Мешков, Е.А. Мешкова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

23. Тенденции и пути развития металлургической промышленности с применением информационных технологий.

С.И. Платов, Р.Р. Дема, асп. Г.Х. Сальников (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

24. Автоматизация технологического процесса изготовления и сборки оборудования.

С.В. Мишин (ООО «МРК», г. Магнитогорск).

25. Увеличение стойкости футеровочных элементов аглодоменного производства.

И.И. Гиззатов, О.С. Фирфарова (ООО «МРК», г. Магнитогорск).

26. Инструмент для волочения проволоки в режиме жидкостного трения.

А.А. Кальченко, К.Г. Пащенко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

27. Методика определения глубин усталостных трещин в металлургическом оборудовании.

Асп. Чжо Заяр (МГТУ «Станкин», г. Москва), Тет Паинг (Military Computer and Technological Institute, г. Хопонг, Мьянма).

### **Секция «Современные проблемы в химической технологии и металлургии. Физикохимия металлургических процессов»**

Руководитель – проф., д-р физ.-мат. наук А.Н. Смирнов

Секретарь – доц., канд. техн. наук Н.Ю. Свечникова

1. Взаимосвязь параметров удельной поверхности и показателя горячей прочности CSR кокса.

А.Н.Смирнов, Е.Н.Степанов, Д.И.Алексеев, К.И.Чалый, студ. И.И. Зайнуллин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Хроматографический анализ продуктов полукоксования угольной шихты.

А.Н. Смирнов, С.А. Крылова, В.И. Сысоев, студ. В.М. Никифорова, студ. Ж.С. Жусупова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Влияние марочной структуры угля на выход и характеристику смолы полукоксования.

А.Н. Смирнов, С.А. Крылова, Е.Н. Степанов, студ. Ж.С. Жусупова, студ. В.М. Никифорова, студ. А. Чекменева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Исследование режимов гидрометаллургического извлечения ванадия из титаномагнетитовых руд.

Е.С. Махоткина, М.В. Шубина, студ. В.И. Абсалямова, студ. О.И. Юркина, студ. И.Т. Куватов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Исследование режимов выщелачивания для извлечения ванадия из ванадийсодержащего сырья.

М.В. Шубина, Е.С. Махоткина, студ. В.И. Абсалямова, студ. О.И. Юркина, студ. И.Т. Куватов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Разработка технологического режима флотации углей с использованием реагентов вспенивателей, отличающихся групповым химическим составом.

В.Н. Петухов, студ. А.А. Ткачева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Совершенствование реагентного режима флотации углей за счет использования новых реагентов собирателей.

В.Н. Петухов, студ. А.И. Хасанзянова, студ. А.Д. Чебыкина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Моделирование флотационного обогащения тонкодисперсного угольного шлама.

Н.Ю. Свечникова, С.В. Юдина, студ. О.В. Куклина, студ. Я.В. Гаврюшина, студ. А.С. Пузина, студ. Т.Н. Ахметзянов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Математическое моделирование кинетики флотации угольной мелочи.

Н.Ю. Свечникова, студ. Я.В. Гаврюшина, студ. А.С. Пузина, студ. Т.Н. Ахметзянов, студ. О.В. Куклина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Расчет аппарата «кипящего слоя» для газификации отходов обогащения угля.

Н.Ю. Свечникова, студ. Т.Н. Ахметзянов, студ. Я.В. Гаврюшина, студ. А.С. Пузина, студ. О.В. Куклина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Разработка мероприятий по улучшению качественных показателей угольного концентрата в условиях КХП ПАО «ММК».

Маг. О.Г. Кухаренко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Утилизация вязких органических отходов КХП ПАО «ММК».

Т.Г. Волощук, студ. Н.В. Арне (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Снижение канцерогенной активности каменноугольного пека в условиях КХП ПАО «ММК».

Т.Г. Волощук, студ. О.И. Жакова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Флокуляционное кондиционирование суспензий продуктов обогащения углей.



А.А. Лавриненко, Г.Ю. Гольберг, В.Н. Кравченко, О.Г. Лусинян, (ФГБУН ИПКОН им. Н.В. Мельникова РАН, г. Москва, Н.Ю. Свечникова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Исследование кинетических особенностей выщелачивания золошлаковых отходов.

А.А. Лавриненко, И.В. Кунилова, О.Г. Лусинян, В.Н. Кравченко, Я.М. Шимкунас (ИПКОН РАН, г. Москва)

16. Разработка методики определения коэффициента технологической ценности угольных концентратов и угольной шихты по результатам серийных промышленных коксований.

Д.А. Артюшечкин, Е.Н. Степанов, А.Е. Шмелева, Д.А. Шнайдер, А.В. Липатников (НТЦ ПАО «ММК», г. Магнитогорск), И.И. Мельников, О.А. Буланович (КХП ПАО «ММК», Магнитогорск).

17. Влияние угольной сырьевой базы коксования и технологических параметров на формирование горячей прочности кокса.

А.С. Тиховидов, О.В. Чуйкина, Н.А. Дуц, Е.Н. Степанов (НТЦ ПАО «ММК», г. Магнитогорск), П.А. Гредякин, А.В. Шмелев, С.А. Моисеенко (КХП ПАО «ММК», г. Магнитогорск).

18. Пофакторный анализ оценки влияния технологических и петрографических показателей угольной шихты на формирование холодной (М 25, М 10) и горячей прочности (CSR и CRI) металлургического кокса.

А.В. Липатников, А.Е. Шмелева, Д.А. Шнайдер, Е.Н. Степанов, О.В. Чуйкина, Д.А. Мезин (НТЦ ПАО «ММК», г. Магнитогорск).

19. Влияние технологических параметров работы коксовых батарей на содержание NOx в продуктах горения.

Л.В. Глухих, Д.А. Шнайдер, А.В. Липатников, Е.Н. Степанов, К.А. Чабан (НТЦ ПАО «ММК», г. Магнитогорск), П.А. Гредякин, В.А. Амельченко (КХП ПАО «ММК», г. Магнитогорск).

20. Сравнительный анализ влияния показателей горячей прочности (CSR) и реакционной способности (CRI) кокса на основные параметры работы доменных печей.

Е.Н. Степанов, О.В. Чуйкина, И.В. Прохоров, А.В. Колосов (НТЦ ПАО «ММК», г. Магнитогорск).

## **ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ**

### **Секция «Автоматизированный электропривод и мехатроника»**

Председатель – проф., д-р техн. наук А.С. Сарваров

Секретарь – асп. А.Б. Лымарь

1. Исследование многодвигательного электропривода механизма поворота конвертера.

В.В. Шохин, маг. Г.А. Юшкин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Исследование мехатронной системы моталки АНГЦ цеха покрытий ПАО «ММК».

В.В. Шохин, маг. А.Ю. Максимов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Исследование электропривода разматывателя АНО-ГЦ ЛПЦ-11 ПАО «ММК».

В.В. Шохин, маг. Г.А. Юшкин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Анализа мехатронных систем транспортных средств в рамках метода проектной деятельности.

Е.Я. Омельченко, студ. М.А. Аникушин, студ. Д.Д. Ерофеев, студ. Д.А. Ревяко, студ. А.Р. Туханян (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Модернизация системы перемещения грузов кранов мостового типа.

Е.Я. Омельченко, С.С. Енин, маг. Е.В. Воронов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Лабораторный комплекс на базе преобразователя частоты «SIMOVERT».

Е.Я. Омельченко, Ю.А. Чусовитин, маг. М.А. Зинченко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Разработка проекта реконструкции электропривода скраповоза в рамках метода проектной деятельности.

Е.Я. Омельченко, маг. М.С. Сумароков, асп. А.Б. Лымарь (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Разработка системы управления электроприводами четвероногого робота (квад-робота) с расставленными конечностями.

Е.Я. Омельченко, асп. А.Б. Лымарь, маг. Н.М. Хохулина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Разработка автоматизированного электропривода мехатронной тележки с двухзвенным манипулятором.

Е.Я. Омельченко, маг. А.А. Гиллер, маг. Е.В. Воронов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Компьютерная модель электропривода локомотива с учетом выбора зазоров в сцепке.

Е.Я. Омельченко, В.О. Танич, асп. А.Б. Лымарь (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Энергосберегающий электропривод скипового подъемника.

А.А. Мурзинов, маг. И. Ахметшин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Автоматическая система вычисления диаметра валков дрессировочной клетки АНГЦ-3.

А.А. Мурзинов, маг. А. Александров (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Экономическое обоснование корректировки интервалов технического обслуживания автомобилей в автоколоннах Надымского межрегионального управления охраны газопроводов.

Маг. П.А. Субота, Е.Я. Омельченко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Энергоэффективное использование альтернативных источников питания на предприятиях Казахстана.

П.В. Коробкин, студ. А.С. Омирбек, студ. О.В. Орашев (НИТУ «МИСиС-МГИ», г. Москва).

15. Современный электропривод вскрышных экскаваторов на базе двигателей постоянного тока.

П.В. Коробкин, студ. А.Н. Алексеев (НИТУ «МИСиС-МГИ», г. Москва).

16. Шахтный подъем с использованием силового оборудования компании Siemens.

П.В. Коробкин, студ. Н.И. Рахманин (НИТУ «МИСиС-МГИ», г. Москва).

17. Прямое управление моментом и векторное управление асинхронным двигателем применительно к мощным вскрышным экскаваторам.

П.В. Коробкин, студ. Е.И. Агандеева, студ. С.С. Серков (НИТУ «МИСиС-МГИ», г. Москва).

18. Исследование мехатронной системы электроприводов клеть-моталка стана горячей прокатки 2000.

В.И. Косматов, маг. Р.И. Фахретдинов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

19. Сравнительный анализ систем электроприводов с прямым и косвенным регулированием натяжения полосы на станах холодной прокатки.

В.И. Косматов, маг. С.В. Шаранов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

20. Математическое описание и исследование нагрузочных режимов асинхронных электроприводов.

В.И. Косматов, студ. В.А. Лаптова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

21. Анализ методов диагностирования мехатронных систем и их развитие.

Маг. Н.О. Патрикеев, А.С. Сарваров (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

22. Состояние и проблемы создания тяговых систем электродвижения в составе современного транспорта.

Е.З. Амангалиев (НАО «КазН ТУ им. К.И. Сатпаева», г. Алматы, Р. Казахстан), А.С. Сарваров (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

23. Спектральный анализ временных характеристик электромагнитного состояния АД при прямом управлении моментом.

Маг. Д.В. Тарасов, А.С. Сарваров (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

24. Разработка и исследование электропривода насосных станций по системе ПЧ-АД дробильно-обжигового цеха ГОП ПАО ММК.

В.И. Косматов, маг. Н.А. Писмарёв (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

25. Модернизация универсального лабораторного стенда по системам управления электроприводов.

Е.Я. Омельченко, асп. А.Б. Лымарь, студ. К. Соболев, студ. Э. Дергилев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

26. Реализация статической и астатической САР скорости электроприводов постоянного и переменного тока на базе универсального лабораторного стенда и контроллера Arduino UNO.

С.А. Линьков, студ. Г.Е. Сезоненко, студ. М.А. Аникушин, маг. Д.А. Мелентова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

27. Реализация взаимосвязанных сигналов задания скорости и нагрузочного момента на базе универсального лабораторного стенда и контроллера Arduino UNO.

С.А. Линьков, студ. Г.Е. Сезоненко, студ. А.Д. Тулуш, студ. Д.А. Ревяко, студ. А.Р. Тухарян (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

28. Методика определения граничных значений суммарных коэффициентов гармонических составляющих напряжений дуг для диагностики стадий плавки в дуговой сталеплавильной печи.

А.А. Николаев, асп. П.Г. Тулупов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), А.В. Ануфриев (вед. спец., ПАО «Магнитогорский Metallургический Комбинат», г. Магнитогорск).

29. Особенности анализа электрических и технологических характеристик электродуговых печей с учетом явления взаимоиндукции между фазами короткой сети.

А.А. Николаев, асп. П.Г. Тулупов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

30. Разработка усовершенствованной системы управления активным выпрямителем с функцией адаптации алгоритма ШИМ к резонансным явлениям в распределительных сетях 6-35 кВ.

А.А. Николаев, асп. М.В. Буланов, асп. М.Ю. Афанасьев, маг. К.А. Шахбиева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

31. Исследование динамических режимов работы системы управления активным выпрямителем с выбираемыми таблицами углов переключения ШИМ.

А.А. Николаев, асп. И.Г. Гилемов, асп. А.С. Денисевич, студ. М.А. Аникушин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

32. Определение параметров схем замещения асинхронных двигателей различной мощности с использованием экспериментальных данных, полученных на базе специализированного измерительного комплекса.

А.А. Николаев, студ. Д.А. Ревяко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

33. Разработка и исследование усовершенствованной системы управления активным выпрямителем с функцией сохранения устойчивости при параллельной работе с дуговой сталеплавильной печью.

А.А. Николаев, асп. А.С. Денисевич (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), В.С. Ивекеев (инж., ПАО «Магнитогорский металлургический комбинат», г. Магнитогорск).

34. Сравнительный анализ существующих систем автоматического управления электрическими режимами и перемещением электродов электродуговых печей.

А.А. Николаев, маг. К.Д. Низамов, асп. П.Г. Тулупов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

35. Разработка усовершенствованных алгоритмов управления БПЛА в рамках группового полета.

А.А. Николаев, асп. И.А. Ложкин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

36. Математическая модель биомеханики системы «человек-экзоскелет».

А.А. Николаев, асп. И.А. Ложкин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

37. Разработка системы поиска предмета на базе промышленного робота Motoman MH-50.

Студ. Е.А. Фукс, К.В. Лицин (НФ НИТУ «МИСиС», г. Новотроицк).

38. Разработка системы автоматизации трехкоординатного сварочного станка.

Студ. У.М. Холбоев, Д.В. Белых (НФ НИТУ «МИСиС», г. Новотроицк).

39. Разработка процесса сварки на основе промышленного робота MotomanMH-50.

Студ. П.О. Меркулин, Д.В. Белых (НФ НИТУ «МИСиС», г. Новотроицк).

40. Разработка системы автоматизации торцовочного станка.

Студ. П.В. Белых, Д.В. Белых (НФ НИТУ «МИСиС», г. Новотроицк).

### **Секция «Электроника и микроэлектроника»**

Председатель – проф., д-р техн. наук С.И. Лукьянов

Секретарь – доц., канд. техн. наук С.А. Евдокимов

1. Разработка системы инфракрасного видеодетектирования шлака при сливе стали.

Р.С. Пишнограев, маг. Р.Р. Келехсашвили, маг. И.С. Келехсашвили (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Разработка системы измерения толщины шлакообразующей смеси в кристаллизаторе МНЛЗ.

Н.В. Швидченко, маг. С.Н. Нурмухаметов, маг. Н.В. Трунов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Моделирование уровня жидкого металла в кристаллизаторе МНЛЗ.

С.И. Лукьянов, асп. К.С. Мартынов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Система «автокондуктор» и навигации пассажиров в общественном транспорте.

С.И. Лукьянов, маг. А.В. Балашов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Система управления антропоморфным роботом.

С.И. Лукьянов, маг. А.С. Погорелов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Разработка эргономических методов и устройств визуализации показаний измерительных приборов для сложных условий эксплуатации.

М.Ю. Петушков, маг. И.Д. Авдонин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Разработка поверочной системы для градуировки резервуаров.

М.Ю. Петушков, маг. А.А. Селицкий (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Разработка системы непрерывного диагностирования синхронного электропривода черновых клетей стана горячей прокатки 2500.

М.Ю. Петушков, маг. Д.А. Макаров (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Разработка системы диагностирования синхронных двигателей.

М.Ю. Петушков, асп. С.С. Холодилов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Разработка системы диагностирования асинхронных двигателей.

М.Ю. Петушков, асп. Д.О. Пустовой (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Разработка системы автоматизированного контроля состояния режущего инструмента для станка с числовым программным управлением.

С.А. Евдокимов, маг. А.Б. Берков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Разработка системы позиционирования кранов на АНГЦ – 3 с учётом системы слежения за рулонами.

С.А. Евдокимов, маг. А.А. Лукманов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Система контроля технического состояния электроприводов секций рольгангов толстолистового стана при групповом питании двигателей от преобразователей частоты.

С.А. Евдокимов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), В.Н. Маколов (вед. спец., ООО «ОСК», г. Магнитогорск).

14. Разработка контроллера управления электродвигателями светомузыкального фонтана.

Д.В. Швидченко, студ. А.В. Баринов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Разработка диммера светомузыкального фонтана.

Р.С. Пишнограев, студ. И.С. Бондарев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Схемотехника каналов связи системы управления светомузыкальным фонтаном.

Р.С. Пишнограев, студ. К.А. Кимайкина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

17. Разработка многофункциональной системы автоматического управления уличным освещением на базе светодиодных ламп и источников питания.

Е.Э. Бодров, маг. Д.Б. Красюк (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

18. Разработка и исследование механизмов аппаратно-программной реализации асинхронных автоматных схем.

Е.Э. Бодров, маг. А.П. Гладунов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

### **Секция «Электроэнергетика. Электроснабжение и электротехнические комплексы»**

Председатель – проф., д-р техн. наук Г.П. Корнилов

Секретарь – ст. преп. И.Р. Абдулвелеев

1. Перспективы развития электрических сетей Магнитогорского энергетического узла.

Н.А. Николаев (Начальник ЦЭСиП., ПАО «Магнитогорский металлургический комбинат», г. Магнитогорск).

2. Демонстрационный стенд для функциональной имитации работы автоматизированной системы диспетчерского управления (АСДУ) учебного полигона «Подстанции 110/10 кВ».

С.А. Бычик (Начальник ЦЭСиП., ПАО «Магнитогорский металлургический комбинат», г. Магнитогорск), асп. Н.Д. Ложкин, А.Н. Шеметов, маг. А.Е. Проломов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Анализ различных способов пуска мощных синхронных двигателей.

О.Ю. Кожевников (инж., ПАО «Магнитогорский металлургический комбинат», г. Магнитогорск), Г.П. Корнилов, И.Р. Абдулвелеев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), И.О. Кожевников (инж. АСУ, ПАО «Магнитогорский металлургический комбинат», г. Магнитогорск).

4. Повышение устойчивости активных выпрямителей в системах внутриводского электроснабжения на примере ПАО «ММК».



Т.Р. Храмшин, Р.Р. Храмшин, Г.П. Корнилов, И.Р. Абдулвелев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Исследование электромагнитной совместимости электроприемников АО «Михеевский ГОК».

Асп. Арт.А. Николаев, студ. С.А. Дмитриев, Ю.Н. Кондрашова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Применение энергосберегающих технологий на тепловых электростанциях.

Асп. М.М. Лыгин, Г.П. Корнилов, О.В. Газизова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Применение частотно-регулируемых электроприводов и оценка их воздействия на питающую сеть.

Асп. Н.М. Медведев, Г.П. Корнилов, маг. А.А. Плохов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Анализ эффективности мероприятий по усилению слабых мест на основе выявления сенсорных элементов схемы электрообеспечения.

Асп. М.А., Тремасов, А.В. Малафеев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Кластерный анализ сетей ПО «МЭС» на основе наблюдаемости их элементов в нормальном и аварийном режимах.

Асп. О.А. Губина, А.В. Малафеев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Планирование режимов и мероприятий по реконструкции промышленных систем электроснабжения с собственными электростанциями

Асп. А.И. Юлдашева, А.В. Малафеев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Моделирование релейной защиты узловой подстанции системы электроснабжения промышленного предприятия в среде Matlab Simulink.

Асп. А.Т. Насибуллин, Е.А. Панова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Уточненный расчет и выбор фильтрокомпенсирующих устройств для мощных электродуговых печей.

Студ. А.Б. Семчук, И.Р. Абдулвелев, Г.П. Корнилов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Применение современных устройств релейной защиты производства ООО НПП «ЭКРА».

Маг. А.С. Могила, маг. Е.А. Шурыгин, Г.П. Корнилов, Н.Т. Патшин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Оценка экономического ущерба от перерывов электроснабжения с использованием САПР по проектированию электрической части подстанций.

Маг. А.С. Ирихов, А.В. Варганова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Методика оценки стоимости реконструкции городских подстанций.

Маг. О.А. Короткова, А.В. Варганова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Методика определения оптимального места размещения реклоузеров в распределительных сетях 6-10 кВ.

Маг. В.А. Ефимова, А.В. Варганова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

17. Подходы к разработке САПР по проектированию электрической части подстанций.

Маг. Т.В. Хатюшина, А.В. Варганова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

18. Автоматизированное проектирование схем заполнения закрытых распределительных устройств 6-10 кВ.

Маг. О.Е. Кушмил, А.В. Варганова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

19. Алгоритм автоматизированного расчета нагрузок собственных нужд понизительных подстанций.

Маг. Р.А. Петров, А.В. Варганова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

20. Опыт внедрения САПР в деятельность проектной организации.

Маг. К.А. Ермилов, А.В. Варганова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

21. Разработка алгоритма автоматизированного построения планов схем со сборными шинами напряжением 35 кВ и выше открытых распределительных устройств подстанций.

Студ. А.А. Утешева, студ. А.В. Фирстова, А.В. Варганова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

22. Анализ показателей надежности ПС 110кВ «Фершампенуаз» и ПС 110кВ «Нагайбакская» Нагайбакского района ПО «Магнитогорские ЭС» филиала «Челябэнерго» ОАО «МРСК Урала».

Маг. Е.А. Бакайкин, А.Н. Шеметов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

23. Анализ графиков электрических нагрузок ПО «Белорецкие ЭС» ООО «Башкирэнерго».

Маг. В.А. Михайличенко, А.Н. Шеметов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

24. Оценка эффективности функционирования службы РЗА на примере ПО «Магнитогорские электрические сети».

А.В. Малафеев, маг. И.Г. Никитин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

25. Разработка рекомендаций по совершенствованию деятельности ООО «МЭК» на оптовом рынке электроэнергии.

А.В. Малафеев, маг. К.В. Кудашева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

26. Оценка долевого вклада собственных электростанций предприятия в потери активной мощности в системе электроснабжения на примере ПАО «ММК».

А.В. Малафеев, маг. М.Р. Фатрахманова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

27. Оценка недостающих данных по расходу электроэнергии в сетях 0,4–10 кВ г. Магнитогорска.

А.В. Малафеев, маг. С.Ю. Ковалёв (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

28. Анализ структуры потребления электроэнергии района ПС-42 ПАО «ММК» и вклада в нее сторонних потребителей.

А.В. Малафеев, маг. И.Ю. Кутуков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

29. Анализ схемы и функционирования оперативных блокировок подстанции 220/110 кВ на примере ПС-30 ПАО «ММК»

А.В. Малафеев, маг. О.Г. Тарасова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

30. Экспериментальные исследования перенапряжений при коммутации оперативных вакуумных выключателей печных трансформаторов электродуговых печей.

А.А. Николаев, асп. Е.С. Смирнов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

31. Методика выбора мощности статического тиристорного компенсатора дуговой сталеплавильной печи с учетом функции демпфирования провалов напряжения.

А.А. Николаев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), В.С. Ивекеев (инж., ПАО «Магнитогорский металлургический комбинат», г. Магнитогорск), И.А. Ложкин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

32. Анализ диагностики и испытаний электрооборудования подстанций 110/10 кВ ПО «МЭС».

Маг. А.О. Дубовик, О.В. Газизова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

33. Исследование регулирующего эффекта нагрузки на примере насосной станции № 1а цеха водоснабжения ПАО «ММК.

Маг. Р.М. Нигматуллин, О.В. Газизова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

34. Управление режимами промышленных источников распределенной генерации при различных условиях связи с электроэнергетической системой и наличии энергоемкой нагрузки на генераторном напряжении.

Маг. А.П. Соколов, О.В. Газизова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

35. Анализ технико-экономической эффективности реконструкции двигателей главных приводов стана горячей прокатки 2500 ЛПЦ-4.

Маг. И.А. Шпилевой, О.В. Газизова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

36. Компенсация реактивной мощности в промышленных распределительных сетях большой протяженности при наличии источников распределенной генерации.

Маг. Д.Ю. Кнутов, О.В. Газизова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

37. Автоматизированный выбор проводников распределительных устройств подстанций.

Маг. М.С. Панарина, Е.А. Панова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

38. Алгоритм автоматизированного выполнения чертежей электрических схем распределительных устройств подстанций напряжением 35 и 220 кВ.

Маг. Е.Ф. Гредяев, Е.А. Панова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

39. Алгоритм автоматизированного проектирования схем заполнения открытых распределительных устройств подстанций.

Студ. А.А. Котельникова, студ. В.Г. Подъяблонская, Е.А. Панова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

40. Разработка алгоритма автоматизированного выбора емкости источника постоянного оперативного тока для понизительных подстанций.

Маг. Н.С. Сорокин, Е.А. Панова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

41. Автоматизированный расчет уставок максимальной токовой защиты силового трансформатора.

Маг. М.А. Шахбиев, Е.А. Панова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

42. Оценка результатов расчета сверхпереходных значений токов короткого замыкания в ПВК КАТРАН и Matlab Simulink.

Маг. К.Е. Варганов, Е.А. Панова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

43. Оценка результатов расчета сверхпереходных значений токов короткого замыкания в ПВК КАТРАН и Matlab Simulink.

Маг. К.Е. Варганов, Е.А. Панова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

44. Методика и аппаратно-программный комплекс для оценки качества стали статора асинхронного двигателя.

Р.Г. Мугалимов, асп. Р.А. Закирова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), А.Р. Мугалимова (техн. рук., ООО «МГТУ-Энергосбережение+», г. Магнитогорск).

45. Совершенствование системы автоматизированного управления электроприводом винтового компрессора.

Р.Г. Мугалимов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), А.И. Боков (инж, ООО «ЮжУралЭнерго», г. Магнитогорск).

46. Исследование потерь активной мощности в системах электроснабжения малых городов.

Р.Г. Мугалимов, маг. В.А. Михайличенко, маг. Ю.С. Сухоруков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

47. К вопросу компенсации реактивной мощности системы электроснабжения технологического участка промышленного предприятия.

Р.Г. Мугалимов, маг. К.А. Ермилов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

48. Реконструкция насосной станции оборотного цикла водоснабжения стана 2500 ЛПЦ 4 ПАО ММК.

Маг. В.А. Ширяев, Н.Т. Патшин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

49. Анализ технического состояния электрических сетей и электрооборудования Магнитогорского РЭС.

Маг. Ю.Е. Юдин, Н.Т. Патшин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

## **Секция «Математическое и программное обеспечение»**

Председатель – проф., д-р техн. наук О.С. Логунова

Секретарь – ст. преп. Н.С. Сибилева

1. Разработка программного обеспечения по разграничению мониторинговой и конфигурационной частей с усовершенствованием функционала и интерфейса мониторинговой части в среде TWO SMS Banking.

Студ. М.А. Аминев, И.М. Ячиков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Разработка входящего оффлайн интерфейса платежной системы JBC.

Студ. А.С. Новиков, И.М. Ячиков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Моделирование теплового состояния переплавляемого электрода из прессованной стружки при ЭШП.

Студ. С.С. Приданников, И.М. Ячиков, асп. М.И. Ячиков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Исследование параметров левитации постоянного магнита в импульсном магнитном поле.

И.М. Ячиков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Математическая модель и алгоритмы системы учета и измерения веса и длины заготовок на МЗ «Электросталь Тюмени».

А.С. Бараблин (инж., МЗ «Электросталь Тюмени», маг. ТУ УГМК), А.В. Леднов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Совершенствование алгоритмов работы зоны укладчика сортопрокатного стана МЗ «Электросталь Тюмени».

А.М. Шумилов (инж., МЗ «Электросталь Тюмени», маг. ТУ УГМК), А.В. Леднов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Системный анализ в управлении горнопромышленными отходами.

Е.А. Горбатова (зам. зав. отделом, ФГБУ ВИМС им. Н.М. Федоровского, г. Москва), Е.А. Емельяненко, М.В. Зарецкий, маг. Н.Г. Омегова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Онтологическое описание процессов внепечной обработки стали.

В.А. Бигеев, М.В. Зарецкий, маг. П.С. Власова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Мобильное приложение «Тематическая справочная система».

М.В. Зарецкий, студ. Т.А. Бужинская (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Методы глубокого обучения в анализе текстов на естественном языке.

Л.И. Антропова, М.В. Зарецкий, маг. М.И. Лудзик, студ. А.В. Емец, студ. А.Е. Козлова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Модернизация WEB-ресурса.

М.В. Зарецкий, студ. А.И. Охотниченко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Взвешенная задача поиска абсолютного центра на конечной системе допустимых отрезков.

С.И. Файнштейн, А.С. Файнштейн, В.Е. Торчинский (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Обоснование проектного решения для конструкции автоматизированной системы научных исследований распознавания изображений в видео потоке.

Маг. А.Е. Якименко, О.С. Логунова, асп. Е.А. Гарбар, студ. А.А. Николаев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Структура программного обеспечения для захвата изображений из видео потока.

Студ. А.А. Николаев, О.С. Логунова, асп. Е.А. Гарбар, маг. А.Е. Якименко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Применение графической информации в системе оценки качества поверхности холоднокатаного листа.

Асп. Е.А. Гарбар, О.С. Логунова, маг. А.Е. Якименко, студ. А.А. Николаев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Шаблоны визуализации графов для отображения публикационных коллабораций.

Маг. Д.Я. Арефьева, О.С. Логунова, маг. Д.А. Сухов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

17. Сценарии принятия решений о коллаборациях в публикационной активности.

Маг. Д.А. Сухов, О.С. Логунова, маг. Д.Я. Арефьева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

18. Программная реализация модуля контроля нарушений техники безопасности.

Студ. В.А. Суходоев, Л.Г. Егорова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

19. Программный модуль по составлению и согласованию графика замен сотрудника на рабочем месте.

Маг. Н.А. Кудрявцева, Ю.В. Кочержинская (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

20. Система проверки корректности запросов к базам данных для финансовой документации.

Маг. Е.В. Субачева, Ю.В. Кочержинская (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

21. Достоинства и недостатки использования облачных сервисов для защиты информации в СЭД.

Маг. Д.С. Полуночев, Ю.В. Кочержинская (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

22. Информационное обеспечение системы навигации в университете на основе QR-меток.

Студ. Н.С. Рерих, Ю.В. Кочержинская (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

23. Проектирование и разработка веб-приложения для повышения личностной эффективности.

Студ. Н.Ю. Сотникова, Е.Г. Филиппов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

24. Задача маршрутизации вывоза и доставки товаров одним транспортным средством.

Студ. В.П. Галков, М.В. Грязнов, Е.Г. Филиппов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

25. Анализ онлайн-сервисов для дистанционного обучения.

Л.Г. Егорова, Е.А. Ильина, студ. А.О. Пиндюрина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

26. Проектирование базы данных для хранения и обработки информации онлайн-школы.

Л.Г. Егорова, Е.А. Ильина, студ. С.В. Рубанова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

27. Возможности применения транслятора Python при дистанционном обучении.

Л.Г. Егорова, Е.А. Ильина, студ. А.Е. Козлова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

28. Применение нейросетей в образовательном процессе.

Л.Г. Егорова, Е.А. Ильина, студ. М.М. Лудзик (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

29. Использование библиотеки Requests при работе с запросами в языке Python.

Е.А. Ильина, маг. А.В. Перминов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).



30. Анализ программного обеспечения, применяемое для обучения в школе.

Е.А. Ильина, маг. К.Ю. Извекова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

31. Взаимодействие модулей в электронном портфолио по учебной деятельности.

Е.А. Ильина, маг. Н.А. Дьяконов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

32. Использование Three.js библиотеки для построения 3D модели.

Е.А. Ильина, маг. Е.П. Картавцев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

33. О проблеме построения изображения деформации трехмерного тела.

Е.А. Ильина, студ. С.Р. Сагадиев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

34. Разработка автоматизированной системы для учета виктимного поведения на промышленном предприятии.

Студ. Д.И. Каменкова, М.М. Гладышева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

35. Моделирование производственных устройств в объектно-ориентированной среде программирования

Студ. Д.М. Утямишев, Р.Р. Абдулвелеева (НФ НИТУ «МИСиС», г. Новотроицк).

36. Разработка бота для социальной сети ВКонтакте.

Студ. В.Г. Казанцев Р.Р. Абдулвелеева (НФ НИТУ «МИСиС», г. Новотроицк).

37. Обзор программно-аппаратных комплексов интеллектуальных транспортных систем.

Асп. Д.А. Голубев (ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет», г. Санкт-Петербург).

38. Внедрение системы визуализации в автоматизированный проект подачи шлакообразующей смеси в кристаллизатор машины непрерывного литья заготовок.

Студ. Д.М. Утямишев, К.В. Лицин (НФ НИТУ «МИСиС», г. Новотроицк).

## **Секция «Автоматизация технологических и производственных процессов»**

Председатель – проф., д-р техн. наук Б.Н. Парсункин

Секретарь – доц., канд. техн. наук М.Ю. Рябчиков

1. Разработка структуры цифровой подстанции промышленного предприятия.

Маг. И.В. Лукьянова, маг. М.А. Массальская (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Система управления охлаждением заготовки в зоне вторичного охлаждения машины непрерывного литья заготовок.

Маг. И.С. Назаров (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Система экстремального управления процессом многостадийного измельчения рудных материалов.

Маг. В.В. Иванов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Математическая модель распределения тепловых нагрузок по зонам методической печи с целью минимизации расходов топлива на нагрев.

Маг. П.А. Кадошников, маг. К.В. Куликов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Система контроля формы горячекатаной полосы после последней клетки чистовой группы.

Маг. Е.С. Репях (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Система управления параметрами микроклимата частного дома с целью минимизации потребления энергоресурсов.

Маг. О.Л. Юдина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Использование нечеткой логики в системе автоматического переключения воздухонагревателей с целью стабилизации параметров дутья.

Маг. А.С. Прасолов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Анализ и оптимизация САР частоты вращения вала двигателя постоянного тока (САР ЧВ ДПТ).

Студ. К.А. Кунурбаев, студ. А.С. Кириллов, студ. Е.А. Бичурин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Система автоматического регулирования температуры в сварочной зоне методической печи.

Студ. Ю.С. Толстова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Система автоматического регулирования уровня в кристаллизаторе МНЛЗ.

Студ. В.А. Газизова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Совершенствование управления электрическим режимом ДСП.

Маг. Э.И. Сошенко, Е.С. Рябчикова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Прогнозирование прогара фурмы доменной печи.

Маг. А.А. Копытов, маг. М.А. Тарасов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Оптимизация управления агломерационным процессом с целью максимизации производительности при ограничениях на качество агломерата.

Маг. К.Ж. Айменова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Система автоматического управления температурой стальной полосы.

Студ. Д.Е. Шманев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Система управления для объектов температурного типа, основанная на нечеткой логике.

Студ. И.Д. Кокорин, М.Ю. Рябчиков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

### **Секция «Теплоэнергетика и теплотехника»**

Председатель – проф., д-р техн. наук Е.Б. Агапитов

Секретарь – ст. преп. С.В. Осколков

1. Перспективные схемы утилизации горючих ВЭР на базе ПГУ.

М.С. Соколова, Е.Б. Агапитов, маг. А.И. Лавренина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Снижение тепловых потерь через стенку высокотемпературного металлургического реактора с применением принудительного охлаждения.

С.В. Картавец, маг. С.В. Иванова, студ. Е.А. Вараксина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Повышение энергетической эффективности использования теплоты теряющейся теплопроводностью в высокотемпературных плавильно-восстановительных процессах.

Маг. С.В. Иванова, Е.Г. Нешпоренко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Совершенствование тепловой схемы нагревательной печи прокатного стана.

Маг. А.И. Татлыбаев, Е.Г. Нешпоренко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Повышение энергетической эффективности электросталеплавильного производства в черной металлургии.

С.В. Матвеев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Исследование повышения эффективности использования природного газа в нагревательных печах перед прокаткой.

Маг. Е.С. Старкова, маг. С.В. Иванова, С.В. Картавцев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Вариант утилизации конвертерных газов путем пароуглекислотной конверсии природного газа.

Студ. Е.А. Вараксина, С.В. Картавцев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Совершенствование устройства для отвода тепла от компрессора и анализ процессов теплообмена.

Маг. З.С. Ерсултанова (Евразийский Национальный Университет им. Л.Н. Гумилева, г. Нур-Султан, Республика Казахстан), С.В. Картавцев, Б.А. Борохович (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Термодинамический ресурс повышения энергоэффективности паросиловой установки.

В.В. Стерлигов (ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк).

10. Прогнозирование эмиссии диоксида углерода на основе углеродного потенциала.

В.В. Стерлигов (ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк).

**Секция «Инфокоммуникационные технологии и системы.  
Информационная безопасность автоматизированных систем»**

Председатель – проф., д-р техн. наук И.И. Баранкова

Секретарь – канд. техн. наук М.В. Коновалов

1. Моделирование угроз безопасности АСУ ТП доменной печи как объекта критической информационной инфраструктуры.

М.В. Афанасьева, студ. Д.И. Хижников, студ. Е.А. Семавина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Оценка надежности системы управления кибербезопасностью АСУ ТП.

М.В. Афанасьева, студ. Д.Р. Абзалутдинов, студ. К.Я. Бараков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Моделирование систем защиты информации.

И.И. Баранкова, студ. М.Е. Кудрявцев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Изучение возможностей применения карт Шухерта для оценки защищенности ИС.

Студ. К.Я. Бараков, студ. Д.Р. Абзалутдинов, Л.Л. Демиденко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Определение эффективности экранирования серверного помещения в зависимости от материала.

Асп. М.М. Лыгин, Л.Л. Демиденко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Применение типовых средств сетевой защиты для ИС филиала образовательного учреждения.

Студ. О.А. Логинов, О.Б. Калугина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Сравнительный анализ систем массового анализа сетевых СМИ и соцсетей для выявления информационных атак.

Студ. С.С. Сергеев, студ. К.С. Герасимова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Создание беспроводных сетей на основе SOC.

М.В. Коновалов, студ. Д.Д. Дусенок, студ. А.В. Литвинова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Визуализация влияния длины ключа на итоговый шифротекст.

М.В. Коновалов, студ. М.М. Максимова, студ. В.Д. Пудовикова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Безопасность частных сетей.

М.В. Коновалов, студ. С.Д. Мирская, студ. Р.Д. Корнещюк (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Автомат Милли ассоциированный с криптографическим генератором.

Студ. Р.И. Сундуков, В.В. Королева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Программное средство эффективного поиска в базах данных, содержащих информацию о рисках организации в отношении информационных активов.

Т.Н. Носова, студ. Е.В. Лукин, студ. Е.М. Зайцев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. О программном способе реализации системы противодействия банковскому мошенничеству.

Т.Н. Носова, студ. А.А. Азовцева, студ. А.В. Дегтярева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Инъекции вредоносного ПО в растровом изображении.

Г.И. Лукьянов, студ. Р.Р. Яфаров, студ. Б.А. Ерушев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Анонимизация пользователей операционных систем семейства Windows.

Г.И. Лукьянов, студ. Д.А. Савченко, студ. И.П. Романова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Использование pdf документов в качестве контейнера для вредоносного ПО.

Г.И. Лукьянов, студ. А.Р. Федорова, студ. М.С. Казаковцев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

17. Выявление стеганографии в mp3 файлах.

У.В. Михайлова, Г.И. Лукьянов, студ. А.Р. Федорова, студ. М.С. Казаковцев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

18. Выявление процессов замаскированных под стандартные службы Windows.

Г.И. Лукьянов, студ. А.К. Люц, студ. Д.А. Тюбаева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

19. Основные принципы построения комплексной системы обеспечения безопасности объекта информатизации.

Студ. М.М. Максимова, О.В. Пермьякова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

20. Комплексный подход к защите локальной вычислительной сети организации.

Д.Н. Мазнин, студ. А.А. Азовцева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

21. Психологический анализ персонала, как метод выявления потенциальных нарушителей коммерческой тайны.

Г.И. Лукьянов, студ. Н.А. Федосеев, студ. М.С. Сидоров (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

22. Особенности квантовой криптографии.

У.В. Михайлова, студ. Е.А. Семавина, студ. Д.И. Хижников (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

23. Основные уязвимости АСУ ТП КИИ ПАО «ММК».

У.В. Михайлова, студ. А.А. Азовцева, студ. А.А. Дегтярева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

24. Современная законодательная практика обеспечения информационной безопасности КИИ.

У.В. Михайлова, студ. А.А. Азовцева, студ. А.А. Дегтярева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

25. Уязвимости биометрической защиты по изображению лица.

И.И. Баранкова, У.В. Михайлова, студ. А.В. Иванова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

26. Методика разработки on-line квеста по информационной безопасности.

У.В. Михайлова, студ. В.А. Шпак, студ. М.Е. Кудрявцев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

27. Анализ надежности ОС семейства Windows от вирусных атак.

И.И. Баранкова, студ. Д.С. Антимонов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

### **Секция «Технологии цифровой экономики и ИТ-образование»**

Председатель – канд. пед. наук, профессор Г.Н. Чусавитина

Секретарь – канд. пед. наук, доц. И.В. Гаврилова

1. Применение интерактивных методов обучения в среде LMS MOODLE.

И.Д. Белоусова, маг. В.Ф. Гайсина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Приёмы геймификации при изучении дисциплины «Информационная безопасность в системе открытого образования».

И.И. Боброва, Е.В. Чернова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Исследование рисков применения нейрокомпьютерных интерфейсов.

И.И. Гаврилова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Разработка проектных решений по внедрению MES-систем на металлургических предприятиях.

Л.З. Давлеткиреева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), И.В. Попков (инж.-прогр., ООО «Информсистемы», г. Магнитогорск).

5. Методика формирования у будущих учителей информатики компетенции “Организация исследовательской и проектной деятельности обучающихся основной и средней школы”.

И.Ю. Ефимова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Разработка модели компетенций специалиста в области AR/VR-технологий.

Л.В. Курзаева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Выбор методики реинжиниринга бизнес-процессов для ИТ-подразделения компании.

М.В. Махмутова, маг. Д.В. Агарышев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Применение рекомендательных систем в онлайн – обучении.

И.Н. Мовчан, маг. О.А. Акимова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Автоматизация бизнес-процесса «Техническая поддержка» ИТ-компании с использованием технологии Robotic Process Automation.

О.Б. Назарова, маг. П.Н. Стебелев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Роль информационных технологий в лидерстве и профессиональном мастерстве учителя.

М.В. Романова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Тенденции развития облачных сервисов электронной коммерции.

А.Н. Старков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Применение программного обеспечения с открытым кодом Archi для моделирования бизнес-процессов предприятия.

П.В. Стащук (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Управление требованиями в ИТ-проектах.

П.Л. Макашов (вед. инж, ЗАО «КонсОМ СКС», г. Магнитогорск), В.Н. Макашова (проректор, ГБУ ДПО «Челябинский институт переподготовки и повышения квалификации работников образования ФГБОУ).



14. Методика обоснования эффективности новой функциональной задачи системы управления дуговой сталеплавильной печи на результатах вычислительного эксперимента.

Асп. В.А. Ошурков, О.С. Логунова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Подготовка студентов по стандартам Ворлдскиллс Россия по компетенции «ИТ-решения для бизнеса на платформе «1С:Предприятие 8».

О.Е. Масленникова, В.Е. Петеляк (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Роль ИТ-портфолио в оценке достижений обучающегося.

Г.Н. Чусавитина, маг. В.В. Викулина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

17. Интеграция ИТ-решений ресурсоснабжающей организации для оптимизации работы с должниками.

Л.А. Юнина (директор, ООО «Стоик-М», г. Магнитогорск), Н.В. Гузньева (нач. отд., МП трест «Водоканал» МО г. Магнитогорск), Г.П. Кривошеева (инж., МП трест «Водоканал» МО г. Магнитогорск)

18. Создание единой централизованной автоматизированной системы управления автотранспортным хозяйством.

А.С. Швецов (рук. отдела, ООО «Информсистемы», г. Магнитогорск), О.С. Швецова (спец., ООО «Черметинформсистемы», г. Магнитогорск), П.А. Черкасов (вед. инж., ООО «Газпромтрансгаз Томск», г. Томск)

19. Применение аналитической платформы LogiNot как инструмент для создания прикладных решений в области анализа данных в образовании.

А.Р. Мухеева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

20. Нативный и кроссплатформенный подходы к разработке мобильных приложений.

Маг. А.Е. Богданов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

21. Проблемы интеграции информационных систем в государственных учреждениях.

А.А. Клюкин (оперуполномоченный, ОЭБ и ПК УМВД России по г. Магнитогорску), Д. Г. Хажиев (инж., Отдел МВД России по ГО ЗАТО г. Межгорье), Б. Ш. Искиндиров (государственный налоговый инспектор, МРИ ИФНС № 17 России по Челябинской области, г. Магнитогорск).

22. Проект внедрения и сопровождения искусственных нейронных сетей для устранения информационных инцидентов на промышленном предприятии.

А.А. Стукалин (инж.-прогр., ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

23. ИТ в управлении взаимоотношениями с клиентами.

Маг. Е.В. Тороторин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск); А.А. Тороторина (директор, ООО «Бухгалтерские и юридические услуги», г. Магнитогорск).

24. Организация быстрых платежей посредством технологии QR-code.

Е.И. Белобородов (инж.-прогр., ООО «Компас Плюс», г. Магнитогорск), Е.В. Чернов (инж.-прогр., ООО «Компас Плюс», г. Магнитогорск).

25. Применение свободного программного обеспечения в управлении ИТ-проектами.

Г.Н. Чусавитина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

## **ИНСТИТУТ СТРОИТЕЛЬСТВА, АРХИТЕКТУРЫ И ИСКУССТВА**

### **Секция «Строительные технологии и материалы»**

Руководитель – доц., к.т.н. М.Б. Пермяков

Секретарь – доц., к.т.н. Д.Д. Хамидулина

1. Механизованная технология штукатурных работ при отделке помещений растворами на основе сухих смесей.

Маг. А. С. Ахтямова, И.С. Трубкин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Технология бескранового монтажа ограждающих конструкций при реконструкции теплостанций.

Маг. О. А. Беляев, В.М. Андреев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Практическое применение и польза нетрадиционных источников энергии при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений.

Маг. Т.А. Иванченко, М.Б. Пермяков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Возведение ограждающих конструкций 2-х этажного коттеджа из поризованного бетона.

Маг. Н.В. Копейкин, К.М. Воронин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Оптимизация подготовительного этапа строительства.

Маг. К.В. Курьян, А.Н. Ильин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Технология устройства промышленных полов со слоем износа из сталефибробетона.

Маг. К.А. Манашенкова, Д.Д. Хамидулина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Проектирование полимербетонных слоев усиления монолитных бетонных полов в промышленном здании

Маг. С.А. Медведев, В.М. Андреев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Устройство регулируемого фундамента жилого эксплуатируемого здания с металлическими опорными столиками

Маг. М.А. Соловьева, А.Н. Ильин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Применение торкрет-бетонной смеси на пневмоопалубку при устройстве монолитных перекрытий.

Маг. К.К. Утралинова, Е.А. Трошкина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Устройство монолитной плиты перекрытия с применением пленкообразующих материалов.

Маг. В.С. Харитоновна, С.А. Некрасова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Оценка эффективности применения монолитного керамзитобетона в малоэтажном строительстве.

Асп. А.М. Давыдова, М.Б. Пермяков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Современные строительные теплоизоляционные материалы.

Асп. Е.И. Пашков, М.Б. Пермяков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Определение ресурса строительных конструкций зданий и сооружений.

М.В. Нащекин (ООО «МСБ-Инжиниринг»)

14. Материалы для 3D печати в условиях строительной площадки.

Асп. А.В. Дорофеев, М.Б. Пермяков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Разработка и изготовление теплоизоляционных огнеупоров в условиях ООО «Огнеупор» ПАО «ММК»

С.А. Поморцев, Н.А. Босякова, Э.В. Степанова (ООО «Огнеупор» ПАО «ММК»)

16. Гибкая ленточная арматура для железобетонных изделий  
Б.А. Борохович (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), В.П. Мауль («Deutesches Finanzkontor AG», г. Кальтенкирхен, Германия)

17. Лабораторные испытания и расчет инвентарной монтажной петли для фундаментных блоков

Б.А. Борохович (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), А.И. Олейник (РИИ, г. Рудный, РК).

18. Особенности технологии реконструкции зданий и сооружений в городе Оснабрюк (Германия) с учетом стесненных условий.

W.P. Maul («Deutesches Finanzkontor AG», г. Кальтенкирхен, Германия), С.А. Юнисова (РИИ, г. Рудный, РК).

### **Секция «Архитектура»**

Руководитель – к.арх., доцент Ульчицкий О.А.

Секретарь – ст.препод. Хисматуллина Д.Д.

1. Дизайн архитектурной среды прибрежной зоны г. Нефтеюганска.

Студ. А.А. Аблеев, В.С. Федосихин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Дизайн архитектурной среды интерьерного пространства театра куклы и актера «Буратино» в г. Магнитогорске.

Студ. Н.В. Баева, О.А. Ульчицкий (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Дизайн архитектурной среды интерьера гостиничного комплекса в г. Магнитогорске

Студ. А.А. Евтюхина, А.В. Лейченкова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Трансформация интерьеров здания бывшего МаГУ г. Магнитогорска под многопрофильный учебный центр.

Студ. С.Ю. Зайцева, Е.К. Казанева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Дизайн архитектурной среды «Южного Парка» в г. Магнитогорске.

Студ. М.Б. Лукьянова, О.А. Ульчицкий (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Концепция профессионального становления студентов по направлению 07.03.03 «Дизайн архитектурной среды» в ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»

Студ. Е.А. Могилевцева, О.А. Ульчицкий (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Дизайн архитектурной среды сквера «Парк трех поколений» в г. Магнитогорске.

Студ. О.А. Нагимова, Е.К. Казанева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Дизайн архитектурной среды Центральной библиотеки города Магнитогорска.

Студ. Е.Д. Никитина, А.В. Лейченкова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Дизайн архитектурной среды культурного арт-центра в городе Магнитогорске.

Студ. Д.П. Смитнова, Д.Д. Хисматуллина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Дизайн архитектурной среды туристического маршрута вдоль набережной г. Магнитогорска.

Студ. Н.В. Спасеева, В.С. Федосихин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Дизайн архитектурной среды интерьерного пространства кинотеатра «Современник» в г. Магнитогорске.

Студ. Р.И. Сулейманова, Д.Д. Хисматуллина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Дизайн архитектурной среды интерьерного пространства поликлиники №1 г. Магнитогорска.

Студ. А.Д. Харитоновна, Д.Д. Хисматуллина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Трансформация интерьеров бывшего ФЭС г. Магнитогорска под коворкинг.

Студ. В.А. Чухонцев, О.А. Ульчицкий (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Проектная концепция продолжения пешеходного бульвара по пр. К.Маркса - от остановки ул. Б.Ручьева до остановки ул. Труда. Вариант 1.

Студ. Т. Шишляникова, студ. П. Дроздова, Е.К. Казанева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Проектная концепция продолжения пешеходного бульвара по пр. К.Маркса - от остановки ул. Б.Ручьева до остановки ул. Труда. Вариант 1.

Студ. Т. Сатосова, Е.К. Казанева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Архитектурные проекты г. Магнитогорска и их реализация.

Студ. Е. Белов, О.М. Веремей (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

## **Секция «Теплогазоснабжение и вентиляция»**

Руководитель – доц., к.т.н. Л.Г. Старкова

Секретарь – ст. преп. М.М. Суровцов

1. Способы создания эффективного воздухообмена на предприятиях пищевой промышленности на примере цеха по производству короткорезанных макаронных изделий в г. Магнитогорске.

Маг. М.С. Щербак (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Способы повышения энергоэффективности инженерных систем действующей автостоянки.

Г.Н. Трубицына, маг. А.А. Биктимерова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Способы снижения теплопотребления загородными объектами на примере пансионата «Мирный» Московской области.

Маг. Е.Н. Никитенко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Утилизация тепла сточных вод на нужды отопления канализационной насосной станции.

Маг. Э.Р. Хайбуллина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Разработка методики экономической оценки энергосберегающих мероприятий в системах ТГВ на примере спортивного комплекса ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова».

Л.Г. Старкова, М.М. Суровцов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Техничко-экономический анализ систем отопления высотных зданий на примере административного здания в г. Москва.

Маг. А.А. Хилажева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Утилизация теплоты продуктов сгорания парового котла в конденсационных теплообменниках.

Маг. Р.Р. Хамзин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Оценка энергетической эффективности при различных способах переработки твердых бытовых отходов.

Маг. Д.М. Колодкин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Формирование микроклимата крупнопанельных жилых зданий при их модернизации.

Г.Н. Трубицына, М.Ю. Наркевич, маг. Н.В. Аркулис (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Теплопередача наружных ограждающих конструкций зданий с длительным сроком эксплуатации.

Л.И. Короткова, маг. Е.В. Семиколенова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Проблемы создания требуемых параметров микроклимата в культивационных сооружениях.

Ю.А. Морева, маг. А.С. Долотихина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Подготовка области задач исследования режимов аэрации действующих прокатных цехов металлургических предприятий.

Л.Г. Старкова, маг И,Е. Горбунова , маг А.В. Врадий (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Анализ эффективности применения воздушного отопления в современных офисных помещениях.

Маг. Г.Р.Зарипова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Выбор эффективного способа отопления при модернизации металлообрабатывающего цеха в г. Нижний Тагил.

Маг Н.В. Артемова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Разработка энергоэффективных схем вентиляции цехов металлургического производства.

Маг П.Н. Панишева; маг П.С. Шарабура (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Выбор решений по приводимой вентиляции для торгового центра в г.Учалы.

Маг Д.В.Дугина(ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

17. Анализ энергоэффективности зданий на этапе строительства.

Г.В. Кобельков, М.М. Суровцов, студ. А.Р. Юлдашев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

18. Особенности создания микроклимата в спортивных помещениях с ледовым полем в климатических условиях г. Омска

Ю.А. Морева, студ. К.Н. Ведешкин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

19. Разработка рекомендаций по проектированию системы отопления и вентиляции офисного здания г. Миасс.

Ю.Н. Новоселова, студ. Е.А. Азарова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

20. Способы создания комфортного микроклимата в городских общеобразовательных учреждениях на примере школы г Каменск-Уральский.

Ю.Н. Новоселова, студ. К.Е. Бывальцев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

21. Улучшение микроклиматических условий в здании МБУК «Дом дружбы народов» г. Магнитогорск.

Маг. Т.В. Маресьева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

### **Секция «Искусство и технологии в современном художественном производстве и образовании»**

Руководитель – доц., канд. пед. наук С.А. Гаврицков

Секретарь – доц., канд. филос. наук Н.С. Сложеникина

1. Использование мотивов русского орнамента в процессе проектирования и выполнения декоративных панно в области художественного металла.

Студ. А.А. Захарова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Вариативность формообразования в сувенирных (подарочных) курительных трубках.

Студ. В.А. Точилкин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Семантическое значение города-солнца в изделиях декоративно-прикладного искусства.

Студ. Д.Д. Цепко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Востребованность современных ювелирных украшений направления унисекс в современной моде.

Студ. В.Э. Белова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Особенности образного решения башкирских свадебных украшений.

Студ. А.Ф. Газизова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Образ современного города в изделиях декоративно-прикладного искусства.

Студ. А.Р. Жиангильдина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Возможности концептуального решения объектов декоративно-прикладного искусства средствами выпилки.

Студ. Е.В. Лепешкина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).



8. Использование ретрофутуристических стилей в современном декоративно-прикладном искусстве.

Студ. Д.А. Карпенко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Использование русских мотивов в дизайне современных ювелирных украшений.

Студ. А.Д. Кочеткова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Основы формообразования стиля конструктивизм в современных ювелирных украшениях.

Студ. В.В. Хамина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Использование мотивов архитектуры в ювелирном искусстве.

Студ. Д.А. Швецова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Роль культурных памятников и объектов архитектуры малых форм в формировании облика города.

Маг. Д.М. Апрелева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Особенности технологических приемов изготовления ювелирных украшений в стилевом направлении «Винтаж».

Маг. Е.Е. Тарасова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Технологические приемы изготовления выемок в выемчатой эмали.

Маг. В.О. Шапошникова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Способы декорирования сувенирного холодного оружия.

Маг. М.Р. Меняшева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Технологические приемы декоративного оформления портсигаров.

Маг. М.А. Шальнева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

17. Особенности развития творческого потенциала обучающихся школ.

Маг. Е.А. Таркина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

18. Применение приёмов конструктивизма в современном дизайн – проектировании художественно-промышленных изделий.

Студ. Н.З. Сынгизова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

19. Особенности формообразования в дизайне художественно-промышленных изделий из различных материалов.

Студ. М.И. Шабалина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

20. Создание ювелирных изделий в стилистическом направлении Mourning Jewelry.

Студ. М.И. Шабалина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

21. Бионические принципы формообразования и стилизации в дизайне художественно-промышленных изделий.

Студ. И.Е. Копырина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

22. Использование кокосовой скорлупы в дизайне художественно-промышленных изделий.

Студ. М.И. Вильданова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

23. Иллюзионные эффекты в дизайне интерьера.

Студ. Д.Р. Хайруллин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

24. Использование «жидкого дерева» в изделиях различного назначения.

Студ. А. Иванкова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

25. Светодизайн, как способ оформления художественно-промышленного изделия.

Студ. Л.В. Неретин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

26. Использование технологии тиснения металла в изготовлении декоративных элементов.

Студ. А.А. Ерастова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

27. Осветительные приборы в стиле стим-панк в оформлении интерьера.

Студ. Г.А. Лавриченко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

28. Изготовление пряничной доски с использованием 3D технологии фрезерования.

Студ. В.В. Заплатаина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

29. Мозаика. История и современность. Мозаичные изделия из древесины.

Студ. Н.С. Бронников (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

## **Секция «Пластические искусства и художественное образование»**

Руководитель – доц., к.пед.н. С.В. Рябинова

Секретарь – доц., к.филос.н. Д.Н. Деменёв

1. К вопросу о монументальном искусстве г. Магнитогорске  
Студ. И.Р. Фахретдинов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
2. Театральные художники г. Магнитогорска  
Студ. Ю.В. Мордвинова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
3. Тема уральской природы в творчестве Леонида Поскребышева  
Студ. А.А. Медведева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
4. Взаимодействие физики и «лирики» в фотоискусстве  
Студ. Я.Е. Грудев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
5. Отказ от социализации как мировоззренческая установка сюрреализма.  
Студ. К.Д. Петрова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
6. Теоретическая основа и структура рабочей программы «Региональное изобразительное искусство Урала».  
Ю.А. Савостьянова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
7. О логике художественного творчества.  
Д.Н. Деменёв (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
8. Единство художественного творчества как процесса.  
Д.Н. Деменёв (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
9. Современные тенденции развития художественного текстиля.  
С.В. Рябинова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
10. Современные образовательные традиции в деятельности учителей и педагогов изобразительного искусства  
П.Э. Хрипунов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), Е.А. Хрипунова (МУДО "ДЮЦ "Максимум", г. Магнитогорск).
11. Формально-образное выражение содержательной сущности создаваемого творческого объекта посредством цветового конструирования.

А.А. Исаев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Эдьютейнмент в музее, как современная педагогическая технология (на примере мобильного приложения дополненной реальности Artefact).

И.С. Терещенко (МБУК «МКГ» г. Магнитогорск).

### **Секция «Проектирование зданий и строительные конструкции»**

Руководитель – доц., канд. техн. наук В.Б. Гаврилов

Секретарь – ст. лаб. Р.Р. Сабиров

1. Определение НДС узлов ферм из гнутосварных профилей.

О.В. Емельянов, маг. Т.Ю. Шафрановская (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Определение коэффициента интенсивности напряжений в элементах со сквозными трещинами.

О.В. Емельянов, маг. Я.Б. Костюченко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Определение коэффициента интенсивности напряжений в элементах с поверхностными трещинами.

О.В. Емельянов, маг. А.Р. Миннатов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Лепные декоративные элементы советского периода фасадов зданий Магнитогорска.

С.И. Чикота (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Исследование зависимости изменения коэффициента поперечных деформаций от уровня нагружения ориентированно армированных полимерных стеклокомпозитов.

М.Ю.Наркевич, маг. Д.И. Герасимов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Численное моделирование прочности и деформативности стеклопластиковых кольцевых образцов.

М.Ю. Наркевич, маг. А.А. Мехонцев, маг. Е.С. Маргун (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Технологические решения строительства и эксплуатации трубопроводов в сложных условиях.

В.В. Пшенин, студ. В.Е. Чернышов (ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет», г. Санкт-Петербург).

8. Расчет предельных деформаций объемно сжатого бетона.

А.Л. Кришан, М.А. Астафьева, маг. М.А. Лихидько маг. Л.Р.Закиева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Прочность трубобетонных элементов со спиральным армированием.

А.Л. Кришан, М.А. Астафьева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Железобетонная плита с пенопластовыми пустотообразователями.

А.Х. Яппаров (ЖБИ500 трест Магнитострой, г. Магнитогорск), А.А. Варламов (АО «Магнитогорскгражданпроект», г. Магнитогорск).

11. Метод оценки прочности клеевых соединений.

В.Б. Гаврилов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), А.А. Варламов (АО «Магнитогорскгражданпроект», г. Магнитогорск), маг. А.С. Егунов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Малые образцы бетона.

Маг. С.С. Шиндер (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), А.А. Варламов (АО «Магнитогорскгражданпроект», г. Магнитогорск).

13. Метод и прибор оценки трещиностойкости бетона.

Асп. А.М. Давыдова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), А.А. Варламов (АО «Магнитогорскгражданпроект», г. Магнитогорск), маг. Н.А. Евдокимов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Двухфакторная модель пиления бетона.

Гаврилов В.Б. (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), Варламов А.А. (АО «Магнитогорскгражданпроект», г. Магнитогорск).

15. Проектирование и расчет убежищ.

С.Ю. Тверской, А.А. Варламов (АО «Магнитогорскгражданпроект», г. Магнитогорск).

16. Влияние кривизны арматуры на прочность бетонных образцов.

А.А. Варламов (АО «Магнитогорскгражданпроект», г. Магнитогорск).

17. Несущая способность сжатых трубобетонных элементов квадратного поперечного сечения.

Асп. А.А. Ступак (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

18. Хрупкая прочность стальных конструкций подкраново-подстропильных ферм.

Э.Л. Шаповалов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

## **Секция «Дизайн»**

Руководитель – зав. кафедрой дизайна А.Д. Григорьев  
Секретарь – к.п.н., доцент кафедры дизайна А.В. Екатеринушкина

1. Элементы специальной одежды в дизайне современного женского костюма.

С.В. Титова, студ. К.И. Дибеева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Психология среды в работах Дэвида Кантера.

Э.П. Чернышова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. К вопросу разработки курса «Организация процесса обучения дизайну в высшей школе».

Т.В. Гончарова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Монументальное искусство в общественных интерьерах.

Маг. А.А. Арсентьев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Необходимость изучения предметно-пространственной среды веб-студии.

Маг. Е.Э.Бодров (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Обоснование необходимости реконструкции старых театров города Магнитогорска.

Маг. Т.В. Рослякова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Возможность и способы изучения облика предметно-пространственной среды интерьеров зданий органов государственной службы.

Маг. Е.Л. Филипенко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Возможности использования элементов цифрового искусства.

Маг. А.В. Дьячковский (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. К проблеме адаптации студентов 1-го курса к проектно-графической деятельности.

А.В. Екатеринушкина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Некоторые проблемы изучения современного декоративно-прикладного искусства.

Н.С. Жданова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Роль социального исследования для проектирования торгово-развлекательных центров.

Маг. К.Ю. Багров (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Социально-культурные аспекты формирования интерьеров вокзалов.

Маг. Н.Ю. Арзамасцева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Критерии оценки жилых интерьеров с позиции разных групп потребителей.

Маг. А.А. Шарафуллина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. К вопросу о классификации открытых рабочих пространств типа "коворкинг".

Маг. А.В. Демина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Критерии оценки предметно-пространственной среды в интерьерах типовых панельных квартир.

Маг. В.Крюкова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Некоторые пути воспитания художественного вкуса в русле современной моды потребителей.

Маг. И.Е. Петрова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

17. Интерсубъективная реальность в контексте эволюции искусства.

А.Д. Григорьев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

18. Использование цифровых технологий в детской книжной иллюстрации

Студ. М.А.Брылёва, В.В. Ячменева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

19. Особенности работы с компьютерными программами в процессе выполнения проектов реконструкции скверов и парков

Студ. Д.П. Горская, В.В. Ячменева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

20. Использование компьютерных программ в организации интерьера детской комнаты.

Студ. К.П. Кружилина, В.В. Ячменева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

21. Обеспечение информационной безопасности в работе над дизайн-проектом.

Студ. А.А. Леймакин, В.В. Ячменева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

22. Возможности цифровых технологий в создании фирменного стиля

Студ. А.А. Минина, В.В. Ячменева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

23. Применение компьютерных технологий в процессе выполнения проекта реконструкции сквера им. М.В.Ломоносова

Студ. В.С. Цуркан, В.В. Ячменева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

24. Применение компьютерных технологий при разработке проектного предложения остановочного комплекса

Студ. Е.М. Чудецкая, В.В. Ячменева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

25. Значение комбинаторики в обучении дизайнеров.

Студ. Е.И. Гусева, В.В. Ячменева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

26. Результаты разработки конструктивного решения универсального женского пальто в условиях климатических зон России.

Студ. И.В. Танаева, Е.В. Ильяшева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

27. Результаты разработки конструкторско-композиционного решения женского костюма для мероприятия «Пираты Карибского моря»

Студ. А.И. Лобова, Е.В. Ильяшева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

28. Результаты разработки конструктивного решения в спецодежде для инженера-строителя.

Студ. Ю.Д. Сюзева, Е.В. Ильяшева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

29. Влияние стиля «Хаори» на конструкторское решение современного мужского костюма.

Студ. Ч.А. Юнусов, Е.В. Ильяшева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

30. Особенности конструктивного решения 50-х годов в современном женском жакете.

Студ. Л.А. Горбатова, Е.В. Ильяшева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

31. Особенности конструкторского решения в медицинской спецодежде

Студ. А.В. Красносельская, Е.В. Ильяшева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).



# ИНСТИТУТ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИИ

## **Секция «Проблемы повышения промышленной и экологической безопасности производственных комплексов на современном этапе»**

Руководитель – доц., канд техн. наук А.Ю. Перятинский

Секретарь – доц., канд. техн. наук Е.А. Волкова

1. Оценка риска в промышленности.

Т.В. Свиридова, студ. Ф.К. Марфин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Экологическое воздействие автомобильного транспорта в интермодальных транспортных технологиях

Ю.В. Сомова, А.В. Цыганов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Мероприятия по снижению травматизма в строительной отрасли.

Т.В. Свиридова, студ. Д.П. Солодовников (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Применение методов стимулирования соблюдения правил охраны труда в производстве.

Т.В. Свиридова, студ. Д.С. Хазиева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Применение пальмового масла в технологических процессах промышленного производства и производстве продуктов питания.

Е.А. Волкова, студ. Д.В. Кузьмина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Переработка ТКО в городах РФ и мира.

Е.А. Волкова, студ. О.В. Лазарева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Проблемы животноводческих ферм и возможные пути их решения.

Е.А. Волкова, студ. А.О. Киселева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Разработка системы утилизации отходов содержащих в составе пальмовое масло.

Э.И. Соколова, студ. Р.Р. Ахмедьянова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Травматизм у сотрудников МЧС.

Н.Н. Старостина, студ. М.М. Герасимов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Зависимость между экологическими факторами и уровнем заболеваемости в городе Магнитогорске.

Ю.В. Сомова, студ. Т.М. Майорова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Разработка систем уборки пыли с подкрановых систем.

Т.В. Свиридова, студ. Н.В. Микляева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Оценка возможностей внедрения систем биологической очистки воды в современных климатических условиях.

О.Б. Боброва, студ. А.А. Новичкова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Психология безопасности - основа в создании безопасных условий труда.

Н.Н. Старостина, студ. Е.В. Ожегин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Управление мотивацией сотрудников при соблюдении правил по охране труда.

Н.Н. Старостина, студ. К.С. Полуэктова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Обеспечение безопасности работ электрогазосварщика. Новые методы защиты при выполнении огневых работ.

А.Ю. Перятинский, студ. А.И. Сибягуллин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Разработка системы мотивации персонала для выполнения работ в области промышленной безопасности

Ю.В. Сомова, студ. А.Р. Ханнанова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

17. Исследование химического состава растительной биомассы, выращенной на отходах железорудного обогащения Абагурской аглофабрики, г. Новокузнецк.

А.С. Водолеев (ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк).

18. Прогнозирование эмиссии диоксида углерода на основе углеродного потенциала.

В.В. Стерлигов (ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк).

19. Сокращение вредных выбросов в теплоэнергетике.

С.Г. Коротков (ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк).

20. Влияние условий рассеивания выбросов на уровень экологического риска.

С.Г. Коротков (ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк).

21. Рекультивация отвалов нарушенных земель с целью развития «промышленного туризма».

Ю.В. Сомова, студ. Е.В. Волкова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

22. Оценка травматизма на Учалинском ГОКе и разработка мероприятий профессиональному травматизму.

Н.Н. Старостина, студ. Р.М. Байназарова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

23. Анализ вероятности возникновения каскадного режима развития аварии в местах пересечения магистральных газопроводов ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург».

Студ. Д.А. Литвинов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

24. Распределение времени студента для получения им оптимальных результатов.

Е.А. Волкова, студ. В.В. Лукичѳв (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

**Секция «Управление качеством в производстве  
металлопродукции и автокомпонентов.  
Автомобильный сервис»**

Руководитель – проф., д-р техн. наук И.Г. Гун

Секретарь – доц., канд. техн. наук А.С. Лимарев

1. Разработка и внедрение новых конструкций шаровых шарниров шасси при поставках OEM-клиентам в российских условиях.

И.Г. Гун, Ю.В. Калмыков, В.В. Сальников, Е.И. Гун, И.А. Михайловский, В.И. Куцепендик, А.Р. Вахитов (АО НПО «БелМаГ», г. Магнитогорск).

2. Создание специальных условий при внедрении систем SPC в производственной среде, исключаящих влияние оператора на достоверность результатов процесса статистического управления.

В.В. Сальников, Г.В. Антонов (АО НПО «БелМаГ», г. Магнитогорск).

3. Современные требования автопроизводителей к производственным системам поставщиков.

А.В. Смирнов, И.А. Михайловский (АО НПО «БелМаГ», г. Магнитогорск).

4. Обеспечение уровня качества, заданного заказчиками OEM-уровня, на примере внутренних и наружных рулевых наконечников

привода рулевого управления автомобиля на стадии проектирования изделия и технологического процесса сборки.

И.Г. Гун, А.Р. Вахитов (АО НПО «БелМаГ», г. Магнитогорск).

5. Совершенствование интегрированной системы менеджмента качества ОАО "ММК-МЕТИЗ" в условиях гвоздильного цеха СПП.

Г.Ш. Рубин, маг. А.А. Выплавень (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Внедрение методики определения содержания формальдегида в атмосферном воздухе в условиях отдела «АКИЗ г. Магнитогорск филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Челябинской области».

И.В. Понурко, маг. А.А. Скоробогатова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Оценка показателей качества результатов анализа топлив при реализации методики анализа в ИЛ ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»

И.В. Понурко, маг. Л.Р. Абсалямова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Оценка соответствия противообледенительной жидкости «Арктика ДГ» в условиях лаборатории ГСМ АО «Международный Аэропорт г. Магнитогорск».

И.В. Понурко, маг. К.Е. Рыскин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Анализ качества лакокрасочных материалов, используемых при производстве металлов с покрытием в условиях ООО «Уралпротект».

И.В. Понурко, маг. А.А. Горелова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Совершенствование контроля качества покрытия лакированной жести на основе внедрения приборов контроля.

Г.Ш. Рубин, маг. А.Ю. Афарина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Совершенствование метода отбора проб шихты в условиях Цеха подготовки аглошихты ПАО «ММК».

Г.Ш. Рубин, маг. В.С. Кахленко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Организация оценки и мониторинга рисков процессов СМК в соответствии с требованиями международного стандарта ISO 9001:2015 на примере ООО «Уральский Пружинный завод».

Е.Г. Касаткина, маг. Т.А. Зарубина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Анализ качества прямошовных электросварных труб, производимых в условиях ПАО «ММК»

Е.Г. Касаткина, маг. Я.В. Тарелкина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Разработка методики комплексной оценки качества полуфабрикатов.

Г.Ш. Рубин, маг. А.Н. Солонинкина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Усовершенствование системы очистки воды для технологических нужд промышленных агрегатов ПАО «ММК».

Г.Ш. Рубин, маг. Т.С. Макарова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Разработка системы менеджмента качества для парфюмерно-косметической компании.

Е.Г. Касаткина, маг. М.А. Морарь (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

17. Разработка универсальной методики создания и внедрения интегрированных систем менеджмента.

А.С. Лимарев, маг. А.В. Ермошина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

18. Разработка методики оценки качества услуг предприятий общественного питания.

А.С. Лимарев, маг. Д.И. Антипина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

19. Разработка технических требований к технологическому процессу производства угольного концентрата.

А.С. Лимарев, маг. О.Г. Кухаренко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

20. Повышение эффективности производства сортового проката на основе усиления контроля качества заготовок.

А.С. Лимарев, маг. Т.С. Сараева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

21. Совершенствование технологического процесса ремонта автоматических коробок передач.

А.С. Лимарев, маг. Е.К. Ковалев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

22. Совершенствование подходов тюнинга легковых автомобилей в условиях автосервиса.

Лимарев А.С., маг. И.А. Кос (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

23. Анализ и совершенствование системы качества на газоочистительном оборудовании кислородно-конвертерного цеха.

А.С. Лимарев, С.В. Зотов, маг. В.А. Семенова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

24. Современные подходы к обслуживанию легковых автомобилей.

С.В. Зотов, маг. И.И. Щербатов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

25. Перспективные методы диагностирования и обслуживания электрооборудования легковых автомобилей.

С.В. Зотов, маг. Н.Н. Потапенко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

26. Совершенствование системы ТО и ТР грузовых автомобилей.

С.В. Зотов, маг. И.А. Краснов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

27. Перспективы и проблемы роботизированных трансмиссий легковых автомобилей.

И.Ю. Мезин, маг. В.А. Заикин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

28. Технологические планировочные решения СТО в контрейлерных терминалах

С.В. Зотов, А.В. Цыганов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

29. Систематизация параметров автомобильных транспортных средств для контрейлерных перевозок.

А.В. Цыганов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

30. Метрологические решения для автоматизированного контроля качества в процессе производства автомобильных компонентов.

Ю. Чугунов (АО НПО «БелМаГ», г. Магнитогорск).

### **Секция «Химия. Технология. Качество»**

Руководитель – проф., д-р техн. наук Н. Л. Медяник

Секретарь – ст. преп. А.В. Смирнова

1. Исследование влияния качества исходного сырья на эксплуатационные свойства изделий из вторичных полимеров ООО «МагПромПолимер».

Н.Л. Медяник, студ. В.Н. Хан (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Статистические методы оценки качества продукции ООО «МагПромПолимер» за 2019 - 2020 гг.

Н.Л. Медяник, студ. Н.Б. Габитова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Исследование антикоррозионных свойств упаковочных материалов (ЗАО «ПП ТехноХим»).

Е.В. Тарасюк, А.П. Пономарев, студ. А.Р. Ахмадиев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Исследование миграции металлов из металлической тары.

Е.В. Тарасюк, Л.Г. Коляда, студ. И.В. Авраменко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Сравнение свойств биоразлагаемых и синтетических полимеров.

О.В. Ершова, А.П. Пономарев, студ. Д.А. Лебедева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Обзор методик определения деструкции биоразлагаемых полимеров.

О.В. Ершова, А.П. Пономарев, студ. А.А. Мухаметдинова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Производство упаковки для чая из многослойного картона.

О.А. Мишурина, Э.Р. Муллина, студ. Д.Н. Жукова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Производство подарочной упаковки из гофрокартона.

О.А. Мишурина, Э.Р. Муллина, студ. Л.Т. Шаяхметова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Производство клиентоориентированной упаковки "Breakfast Box" как основа эффективного брендинга.

Э. Р. Муллина, О.А. Мишурина, студ. Е.С. Саранчук (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Использование современных трендов при производстве упаковки канцелярских товаров для увеличения конкурентоспособности продукции.

Э. Р. Муллина, О.А. Мишурина, студ. Э.Д. Малыбаева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Конструирование и дизайн эксклюзивной упаковки для панкейков.

Е.В. Тарасюк, А.В. Смирнова, студ. П.В. Иванова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Ребрендинг фирменного стиля предприятия ООО «Алькор».

И.Н. Андрушко, студ. И.В. Авраменко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Разработка фирменного знака для рекламного агентства «Позитив».

А.В. Смирнова, студ. В.Е. Савина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Разработка структуры целлюлозно-древесных композитов с заданными технологическими свойствами.

О.А. Мишурина, Э.Р. Муллина, студ. А.А. Турлина, Д.А. Варнавский, А.Е. Расторгуев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Практические аспекты химического моделирования сорбционных свойств бумаги.

Э.Р. Муллина, О.А. Мишурина, студ. А.А. Турлина, Д.А. Варнавский, А.Е. Расторгуев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Современное состояние рынка «преобразователей ржавчины» и их влияние на показатели коррозионной стойкости металлопродукции.

Н.Л. Медяник, А.П. Пономарев, студ. П.А. Филаретов, В.А. Басков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

17. Исследование эффективности применения «преобразователей ржавчины» для защиты стали от коррозии.

Н.Л. Медяник, А.П. Пономарев, студ. П.С. Кутасеевич, М.А. Голиков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

18. Эволюция брендинга.

Э.Р. Муллина, О.А. Мишурина, студ. Я.Д. Костенкова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

19. Упаковка как один из основных инструментов брендинга.

Э.Р. Муллина, О.А. Мишурина, студ. Е.А. Ядрина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

20. Перспективы комплексного использования титаномагнетитовых и медно-титаномагнетитовых руд Волковского месторождения Среднего Урала.

Н.Л. Медяник, А.В. Смирнова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

21. Теоретические предпосылки повышения эффективности обогащения нерудных строительных материалов.

Н.И. Березовский, Е.К. Костюкевич (Белорусский национальный технический университет, г. Минск, Белоруссия).

22. Использование полиграфических технологий для печати на упаковочных материалах.

В.А. Кохановский (Издательско-полиграфический институт Национального технического университета Украины «Киевский политехнический институт имени Игоря Сикорского», г. Киев, Украина).

23. Развитие научно-промышленной кооперации.

М.Ф. Бердигулов (G2R Ltd., ООО «Риверс», г. Магнитогорск).

24. Interaction of different printed materials types with liquids.



Е.И. Золотухина (Издательско-полиграфический институт Национального технического университета Украины «Киевский политехнический институт имени Игоря Сикорского», г. Киев, Украина).

25. Technological support for reproduction by printing means.

В.Н. Скиба (Издательско-полиграфический институт Национального технического университета Украины «Киевский политехнический институт имени Игоря Сикорского», г. Киев, Украина).

26. Применения алюминия при производстве упаковки в условиях развития экономики замкнутого цикла.

Н.Е. Проскуряков (ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет», г. Тула).

27. Factors affecting in quality of production of ecological inks and coatings for flexographic printing.

Р.А. Хохлова, Е.А. Шульженко (Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт имени Игоря Сикорского», г. Киев, Украина).

### **Секция «Стандартизация, сертификация и управление качеством продукции»**

Руководитель – доц., канд. биол. наук Н.И. Барышникова

Секретарь – доц., канд. техн. наук Е.С. Вайскрובה

1. Проблемы качества и безопасности при производстве национальных продуктов.

Н.И. Барышникова, студ. А.С. Козлова, студ. М.Р. Бетмерзаева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Риск-ориентированный подход при проведении проверок предприятий общественного питания.

Д.В. Ковалькова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора в г. Магнитогорске, Агаповском, Кизильском, Нагайбакском, Верхнеуральском, Карталинском, Брединском и Варненском районах).

3. Организация проведения внеплановых проверок Роспотребнадзором.

Д.В. Ковалькова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора в г. Магнитогорске, Агаповском, Кизильском, Нагайбакском, Верхнеуральском, Карталинском, Брединском и Варненском районах).

4. Решение проблем качества и безопасности пищевой продукции на основе риск-ориентированного подхода.

Е.С. Вайскрובה (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск»).

5. Возможность применения элементов «бережливого производства» на предприятиях общественного питания.

В.Ф. Рябова, М.Б. Ребезов (ФГБОУ ВО МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ), г. Москва, ФГБОУ ВО Уральский ГАУ, г. Екатеринбург), С.Ю. Харлап (Уральский государственный аграрный университет, г. Екатеринбург).

6. Возможность внедрение НАССР на предприятиях общественного питания.

Т.Н. Зайцева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск»), И.В. Авдюшина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск»), Е.С. Семьянова (Государственное профессиональное образовательное учреждение «Кемеровский техникум индустрии питания и сферы услуг» (ГПОУ КемТИПиСУ).

7. Управление качеством на предприятиях молочной промышленности.

И.А. Долматова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск»), О.В. Горелик (Уральский государственный аграрный университет, г. Екатеринбург), В.С. Горелик (Уральский государственный аграрный университет, г. Екатеринбург).

8. Актуальные вопросы стандартизации в обеспечении продовольственной безопасности и качества пищевых продуктов/

О.В. Завадская, М.В. Зуенко (Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, г. Киев, Украина).

9. Обеспечения качества и безопасности мясных продуктов лечебно-профилактического назначения.

Ж.М. Атамбаева, А.Н. Нургазезова (Государственный университет имени Шакарима города Семей, Казахстан), М.Б. Ребезов (ФГБОУ ВО МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ), г. Москва).

### **Секция «Технологии производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции»**

Руководитель – доц., канд. биол. наук Н.И. Барышникова

Секретарь – доц., канд. биол. наук Т.Н. Зайцева

1. Роль функционального питания на современном этапе развития пищевой промышленности.

Н.И. Барышникова, студ. О.А. Шутова, студ. Е.В. Суровцова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск»).

2. Изучение влияния способа посола на выход мясного сыра.

Л.Г. Коляда, Е.В. Тарасюк, студ. Е.Я. Куббович (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск»).

3. Новые технологии в производстве продуктов питания спортсменов.

М.А. Зяблицева, студ. Ю.А. Быкова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск»).

4. Экспорт мяса птицы в Челябинской области.

М.А. Зяблицева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск»), А.А. Белооков (ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет», г. Троицк).

5. Актуальные проблемы птицеводства.

И.А. Долматова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск»), О.В. Горелик (Уральский государственный аграрный университет, г. Екатеринбург), Ребезов М.Б. (ФГБОУ ВО МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ), г. Москва, ФГБОУ ВО Уральский ГАУ, г. Екатеринбург).

6. Применение мяса индейки в лечебном питании.

Я.М. Ребезов, А.С. Горелик (ФГБОУ ВО Уральский ГАУ, г. Екатеринбург).

7. Современные тренды в сфере мясопереработки.

И.В. Алексеева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск»), ООО МПК Участок №3 «Колбасное производство»).

8. Здоровое питание – перспективное направление российской мясопереработки.

И.В. Алексеева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск»), ООО МПК Участок №3 «Колбасное производство»).

9. Изучение влияния режимов и параметров технологии производства и хранения на сохранность обогащающих добавок.

Л.Г. Коляда, Е.В. Тарасюк, студ. А.В. Чудайкина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск»).

10. Технологии производства продуктов питания, повышающих адаптивные способности организма при стрессе.

М.А. Зяблицева, студ. Н.А. Додонова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск»).

11. Послеуборочная доработка компонентов гибридов кукурузы.

А.С. Макарчук (Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, г. Киев, Украина).

12. Современные подходы переработки мясного сырья в мясной промышленности.

Г.Т. Жуманова, Б.К. Асенова (Государственный университет имени Шакарима города Семей, Казахстан), М.Б.Ребезов (ФГБОУ ВО МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ), г. Москва).

13. Качественные показатели кобыльего молока – сырца по сезонам года.

Т.К. Бексеитов, М.В. Темербаева (Павлодарский государственный университет имени С. Торайгырова, г. Павлодар, Казахстан).

14. Качество молока - сырья, производимого на предприятиях Свердловской области.

О.Г. Лоретц, А.С. Горелик, О.Е. Лиходеевская, Я.С. Павлова (Уральский государственный аграрный университет, г. Екатеринбург).

### **Секция «Товароведение, экспертиза и безопасность продукции»**

Руководитель – доц., канд. биол. наук Н.И. Барышникова

Секретарь – доц., канд. с-х. наук И.А. Долматова

1. Использование нетрадиционного пищевого сырья как фактор развития современной промышленности.

Н.И. Барышникова, студ. Е.В. Суровцова, студ. О.А. Шутова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Развитие рынка национальных продуктов.

Н.И. Барышникова, студ. М.Р. Бетмерзаева, студ. А.С. Козлова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Соблюдение санитарно-гигиенических правил и норм на предприятиях торговли и общественного питания.

С.С. Слюсаренко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), АО «Горторг»).

4. Эффективный управляющий на предприятиях торговли.

С.С. Слюсаренко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), АО «Горторг»).

5. Проблемы идентификации продукции из мясного сырья.

Т.Н. Зайцева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), С.Ю. Харлап (Уральский государственный аграрный университет, г. Екатеринбург).

6. Сенсорная оценка изделий из мяса индейки.

Я.М. Ребезов, А.С. Горелик (ФГБОУ ВО Уральский ГАУ, г. Екатеринбург).

7. Биологическая роль витаминов.

И.А. Долматова, Т.Н. Зайцева, В.Ф. Рябова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), В.С. Горелик (Уральский государственный аграрный университет, г. Екатеринбург).

8. Анализ качества вкусовых ингредиентов для творожного продукта на основе козьего молока для детского питания и расчет его рецептуры.

М.В. Темербаева, З.Р. Бралинова (Павлодарский государственный университет имени С. Торайгырова, г. Павлодар, Казахстан).

9. Исследование качества разработанных молочных продуктов для лечебно-профилактического питания.

Г.К. Наурзбаева, Ф.Х. Смольникова (Государственный университет имени Шакарима города Семей, Казахстан), М.Б.Ребезов (ФГБОУ ВО МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ), г. Москва).

10. Изменение содержания витаминов в клубничных спиртованных сортах при хранении.

В.И. Войцеховский (Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, г. Киев, Украина).

### **Секция «Методика преподавания математики»**

Руководитель – проф., д-р пед. наук П.Ю. Романов  
Секретарь – доц., канд. физ.-мат. наук Л.В. Смирнова

1. Организация учебно-познавательной деятельности студентов колледжа.

П.Ю. Романов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск»), В.А. Беликов (Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г. Сибай).

2. Структура дуального образования в системе взаимодействия предприятия и колледжа.

Д.И. Павленко (Образовательный Центр ТОО «СарыаркаАвтоПром», г. Костанай, Казахстан).

3. Поэтапное обучение студентов созданию WEB-сайтов.

П.Ю. Романов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск»).

4. Условия эффективности работы региональных инновационных площадок в организациях СПО.

В.А. Беликов (Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г. Сибай).

5. Управление образовательной организацией на основе современных методов отбора персонала.

П.Ю. Романов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск»), О.Х. Васёва (ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет», г. Челябинск).

6. Профессиональная мобильность специалиста – следствие и причина социально-экономических изменений в регионе.

А.М. Филиппов (Учебно-производственный центр «Резерв», г. Магнитогорск).

7. Организация системы мотивационной поддержки персонала в современном образовательном учреждении.

П.Ю. Романов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), О.Х. Васёва (ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет», г. Челябинск).

8. Методика изложения краткого курса теории специальных функций.

В.А. Кузнецов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Преимущество в организации учебно-исследовательской деятельности студентов на различных ступенях высшего образования.

Т.П. Злыднева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Изучение элементов теории чисел в школьном курсе математики с применением информационных технологий.

Е.А. Москвина, студ. М.А. Горяева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск)

11. Роль проектного обучения в формировании профессиональных компетенций выпускников вузов.

Т.П. Злыднева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Организация проектно-исследовательской деятельности при изучении курса элементарной математики.

О.А. Торшина, Л.В. Смирнова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Обработка информации на ЭВМ в контексте учебно-исследовательской деятельности.

Т.П. Злыднева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), студ. А.Д. Хахимов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск)

14. О потенциале трехуровневой системы обучения для формирования исследовательских умений учащихся.

П.Ю. Романов, Л.В. Смирнова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. О контекстном подходе в обучении математике в школе.

Е.А. Москвина, студ. И.Н. Шевцова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Актуальные требования к профессиональной подготовке будущих учителей математики.

С.В. Акманова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

17. Особенности изучения числовых неравенств в курсе функционального анализа.

Л.В. Смирнова, О.А. Торшина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

18. Применения математических пакетов при изучении основных математических дисциплин студентами специальности прикладная математика и информатика.

О.А. Торшина, Л.В. Смирнова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

19. Профилактика стрессов у обучающихся основного общего образования.

Е.А. Москвина, маг. Л.Р. Гибадатова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

20. Графические методы решения задач с параметром.

И.С. Гумеров (Сибайский институт (филиал) БашГУ, г. Сибай).

### **Секция «Прикладная математика и информатика»**

Руководитель – проф., д-р физ.-мат. наук С.И. Кадченко

Секретарь – доц., канд. физ.-мат. наук О.А. Торшина

1. Вычисление собственных значений спектральных задач дифференциальных дискретных операторов с большими номерами.

С.И. Кадченко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), Г.А. Закирова (ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)», г. Челябинск), Л.С. Рязанова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Решение обратных спектральных задач на двухреберном графе.

С.И. Кадченко, Л.С. Рязанова, О.А. Торшина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), асп. А.В. Пуршева (ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)», г. Челябинск).

3. Решение обратных спектральных задач на трехреберном графе типа звезда.

С.И. Кадченко, Л.С. Рязанова, О.А. Торшина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), асп. А.В. Пуршева (ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)», г. Челябинск).

4. Решение обратных спектральных задач для оператора Штурма-Лиувилля четвертого порядка.

С.И. Кадченко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), Г.А. Закирова (ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)», г. Челябинск), Л.С. Рязанова, О.А. Торшина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Об одной задаче управления.

А.И. Седов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Методика расчета электрических озонаторов с интенсивными режимами озонирования.

В.А. Кузнецов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Численное решение краевой задачи для двумерного уравнения теплопроводности.

Л.В. Смирнова, студ. А.Н. Пушкарев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Исследование модели фрактального броуновского движения.

О.А. Торшина, студ. И.И. Исламгалиев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Об одном методе прогнозирования временных рядов.

А.И. Седов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Вычислительные методы нахождения собственных значений и собственных векторов матриц.

Е.А. Москвина, маг. К.А. Канунникова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Сравнительный анализ методов решения уравнений Вольтера второго рода.

Е.А. Москвина, студ. А.Е. Сушков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Решение одномерных задач нелинейной фильтрации.

О.А. Торшина, студ. Я.А. Жигарева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Решение краевой задачи для уравнения Лапласа в круговом секторе.

Е.А. Москвина, маг. В.А. Карпухин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Применение методов дискретизации при решении краевых задач.

Л.В. Смирнова, студ. З.Ф. Агзамов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).



15. Построение статистической модели VaR дельта-нормальным методом для количественной оценки валютных рисков на примере ПАО «ММК».

Е.А. Москвина, маг. М.В. Починок (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Квазиньютоновский метод минимизации функции невязки.

Е.А. Москвина, маг. Д.А. Нужин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

17. Численное решение краевых задач посредством использования бесспинового произведения.

О.А. Торшина, маг. Е.В. Иванова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

18. Численное решение краевой задачи Коши методом Шварца.

Е.А. Москвина, маг. А.Д. Филатова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

19. Численное решение краевых задач методом переменных направлений.

О.А. Торшина, студ. О.В. Шеметова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

20. Решение систем линейных уравнений больших размерностей.

Е.А. Москвина, студ. В.В. Блинова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

21. Численное решение начально-краевой задачи Неймана для параболического уравнения.

Л.В. Смирнова, маг. Н.И. Киртянов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

22. Численные методы решения задачи Коммивояжера.

Е.А. Москвина, студ. М.А. Горяева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

23. О цепях Маркова и их приложениях.

Е.А. Москвина, студ. И.Н. Шевцова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

24. Вычисление некоторых интегралов с полиномами Лежандра.

Т.П. Злыднева, студ. О.В. Шеметова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

25. О методах минимизации булевых функций.

Е.А. Москвина, студ. И.И. Назырбаев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

## **Секция «Физика и физические методы неразрушающего контроля»**

Руководитель – доц., канд. физ.-мат. наук Ю.И. Савченко

Секретарь – ст. преп., канд. техн. наук А.А. Нефедьев

1. Исследования зависимости интенсивности пыления цинкового покрытия при штамповке панелей автомобилей от микротопографии поверхности.

В.К. Белов, Е.В. Губарев, О.В. Кривко (НИЦ «Микротопография» ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск»), Е. Pogonin (NISSAN MANUFACTURING, NEPE St-Petersburg), Э.Г. Самородова (ПАО «ММК»).

2. Фрактальная размерность горизонтальных сечений шероховатой поверхности.

В.К. Белов (НИЦ «Микротопография» ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск»).

3. Границы применимости соотношения объемов макро и микро очагов деформации при дрессировке стального листа.

В.К. Белов, Е.В. Губарев (НИЦ «Микротопография» ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск»).

4. Особенности оценки шероховатости холоднокатаного листа для автомобильной промышленности.

Е.В. Губарев (НИЦ «Микротопография» ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск»), Н.Б. Губарева (ГБОУ ПОО «Магнитогорский технологический колледж им. В.П. Омельченко»).

5. Влияние режимов лазерной гравировки деревянных и органических материалов на микротопографию поверхности.

Е.В. Губарев (НИЦ «Микротопография» ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск»), Н.Б. Губарева (ГБОУ ПОО «Магнитогорский технологический колледж им. В.П. Омельченко»), студ. Ю.Е. Пьянов (ТПРБ-16-1).

6. Связь 2D и 3D параметров микротопографии поверхности.

В.К. Белов, Е.В. Губарев, О.В. Кривко (НИЦ «Микротопография» ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск»).

7. Магнитогидродинамика жидкого металла, движущегося в переменном магнитном поле.

Г.А. Дубский, Д.М. Долгушин, А.А. Нефедьев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск»).

8. Магнитогидродинамическое влияние на кинетику кристаллизации текущего жидкого металла.

Г.А. Дубский, Д.М. Долгушин, О.В. Долгушина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск»).

9. Проблемы контроля сплошности после устранения дефектов методом механической обработки.

М.Б. Аркулис, А.В. Лебедев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Мониторинг технического состояния оборудования с использованием нейросетей.

А.А. Кузнецов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Радиационная обстановка в УР и г. Магнитогорске.

О.Ю. Шефер (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Влияние термических трещин на топографию магнитного поля стальной катанки.

Ю.И. Савченко, Н.И. Мишенева, студ. Р.Р. Умаров (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Определение области локализации стыкового сварного соединения в проволоке из рессорной стали вихретоковым методом.

М.Б. Аркулис, Н.И. Мишенева, студ. И.Г. Гарипов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Определение дефекта «непропай» в слоистой структуре сталь-алюминий-сталь.

Ю.И. Савченко, М.А. Смирнова, студ. Н.А. Котвицкий (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Физические основы и принципы конструирования электромагнито-акустических преобразователей.

Ю.И. Савченко, О.Н. Вострокнутова, студ. С.Л. Сошин. (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

### **Секция «Физика и методика преподавания физики и астрономии»**

Руководитель – доц., канд. пед. наук М.Б. Аркулис

Секретарь – ст. преп., канд. физ.-мат. наук В.В. Риве

1. Моделирование волновой функции в координатном представлении двух фотонов в запутанном состоянии.

А.П. Давыдов, Т.П. Злыднева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Численное решение уравнения Шредингера и Клейна-Гордона-Фока для s-состояния электрона в атоме водорода с учетом распределения заряда в протоне.

А.П. Давыдов, Т.П. Злыднева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. О квазиклассическом релятивистском описании движения электрона в  $s$ -состоянии в атоме с учетом модулируемой формы зарядовой плотности ядра.

А.П. Давыдов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Об источнике нормального и аномального магнитного моментов электрона с точки зрения КЭД, ОТО, СТО.

А.П. Давыдов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. К вопросу о преодолении проблемы бесконечной собственной энергии лептонов.

А.П. Давыдов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. О моделировании волновой функции фотона в электрическом дипольном приближении.

Маг. Д.А. Девалят (маг. ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Описание однофотонных интерференционных явлений с помощью волновой функции фотона в координатном приближении.

Маг. А.В. Сорокин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Исследование загрязненности пресных вод Южно-Уральского региона ионами металлов.

В.А. Дозоров (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Средства и методы оценивания знаний студентов по физике.

Н.А. Плугина, В.А. Дозоров, Л.П. Панова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Особенности работы со студентами первого курса, имеющими разный уровень подготовки по физике.

Н.А. Плугина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Специфика преподавания методики обучения физике в техническом вузе.

Е.А. Игнатьева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Использование информационных технологий в преподавании физики и математики.

Маг. Е.В.Мурыгина Е.В. (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Интегративные связи физики и математики: задачный подход.

Маг. Т.Р. Гиляжев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Демонстрационный эксперимент по физике как средство развития мышления учащихся.

Маг. Бештапова Л.Б (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Применение понятийно-деятельностного и рефлексивного подхода на лабораторных занятиях по общей физике.

Л.П. Панова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

17. О применении IDE Lazarus для моделирования и визуализации физических процессов.

В.В. Риве (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

18. Лабораторная работа по общей физике: интегративный подход.

Л.П. Панова, студ. А.А. Егошина, А.Д. Емельянова, Д.Д. Сяляхова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

### **Секция «Математика и ее приложения»**

Руководитель – доц., канд. физ.-мат. наук Е.А. Пузанкова

Секретарь – доц., канд. пед. наук Т.А. Бондаренко

1. Об обобщенных группах кос.

А.Л. Анисимов, Т.А. Бондаренко, Г.А. Каменева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Улучшение точности классификации методом обратного распространения параметра по иерархическому нечеткому дереву решений.

Т.В. Абрамова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Ценностные ориентации личности как фактор формирования математической направленности студентов технического вуза.

И.А. Вахрушева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Структурные и вещественные особенности медистых клинкеров.

И.В. Глаголева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Оценка остаточного ресурса металлургических кранов при помощи конструкционного риск-анализ.

Ю.А. Извеков, Е.М. Гугина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Об обратной спектральной задаче восстановления потенциала в математической модели возмущенной степени оператора Лапласа.

В.В. Дубровский (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Симметрические 2-расширения 2-мерной решетки.

Е.А. Коновальчик (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Методы многомерного статистического анализа конкурентоспособности продукции в металлургической отрасли.

Е.А. Пузанкова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Студенческие проекты в математической подготовке в вузе.

Е.В. Сергеева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Критерии оценивания студентов при изучении математики.

Е.В. Сергеева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Об опыте использования математических пакетов при обучении математике студентов технических направлений.

А.Л. Анисимов, Г.А. Каменева, Т.А. Бондаренко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Совершенствование тестовых технологий для работы со студентами заочной формы обучения.

Г.А. Каменева, Т.А. Бондаренко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Использование информационно-коммуникативных технологий как условие активизации учебно-познавательной деятельности студента.

Г.А. Каменева, Т.А. Бондаренко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Формирование рефлексивной компетенции посредством обучения студентов работе в мультимедийном пространстве.

Г.А. Каменева, Т.А. Бондаренко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

# ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ

## Секция «Актуальные вопросы бухгалтерского учета и экономического анализа»

Руководитель – доц., канд. экон. наук Т.В. Козлова

Секретарь – доц., канд. экон. наук Е.С. Замбжицкая

1. Современные аспекты формирования управленческой отчетности для предприятий малого и среднего бизнеса.

Е.С. Замбжицкая, маг. В.Я. Чугунова, (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Проблемы финансирования инвестиционных проектов малого и среднего предпринимательства в России на современном этапе.

Е.С. Замбжицкая, маг. Е.Е. Янков, (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. CRM-системы в управлении платной деятельностью учреждений здравоохранения.

Т.В. Калинина, асп. Г.Е. Чернов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Практические аспекты выбора варианта автоматизации управленческого учета для хлебобулочных предприятий на современном этапе их развития.

Е.С. Замбжицкая, маг. О.С. Макарова, (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Место кадрового потенциала в системе управления современным предприятием.

Е.С. Замбжицкая, маг. Э.Д. Гумерова, (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Вопросы проектирования автоматизированных систем управления на предприятиях промышленного строительства.

Т.В. Калинина, маг. Ю.П. Диваева, (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Риск-ориентированный подход к процессу оценки и выбора поставщика на современном металлургическом предприятии.

Т.В. Калинина, маг. А.В. Афанасьев, (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Преимущества молодежного предпринимательства в России на современном этапе.

Т.В. Калинина, маг. Д.А. Карпенко, (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Современные подходы к организации договорной работы металлургического предприятия.

Т.В. Калинина, маг. Е.А. Конюхова, (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. CRM-системы и SRM-системы в управлении предприятиями общественного питания.

Т.В. Калинина, маг. В.В. Чигвинцев, (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Налоговый учет в условиях цифровой среды.

Т.В. Калинина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Инструментарий моделирования бизнес-процессов учетных систем на предприятиях по производству металлоконструкций.

Т.В. Калинина, маг. Н.С. Тресцова, (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Оценка предпосылок составления финансовой отчетности в рамках системы внутреннего контроля.

Т.В. Козлова, маг. И.С. Гладкова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Оценка рисков существенного искажения финансовой отчетности на основе мониторинга СВК

Т.В. Козлова, маг. К.Р. Нижегородова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Оценка эффективности ресторанного бизнеса

Т.В. Козлова, маг. Н.Р. Каипкулова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Оценка экономической эффективности ресурсов организации.

Т.В. Козлова, маг. Е.В. Бармина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

17. Совершенствование оценки стоимости компании.

Т.В. Козлова, маг. Н.В. Дьяченко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

18. Оценка экономической эффективности кислородно-конвертерного производства стали.

Т.В. Козлова, маг. С.А. Астапенков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

19. Совершенствование системы внутреннего контроля в организации.

Т.В. Козлова, маг. Н.М. Попова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

20. Проектирование бизнес-процессов для автоматизации учетных работ.



Т.В. Козлова, маг. А.В. Руковишникова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

21. Формирование информации для оценки экономической эффективности деятельности организации.

Т.В. Козлова, маг. Д.М. Балгинбаев, маг. Н.Р. Мажитова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

22. Использование учетных систем для оценки эффективности деятельности организации

Т.В. Козлова, маг. Ю.К. Максина, М.К. Чучков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

23. Совершенствование учетных процессов для целей анализа тарифных решений в условиях территориальных сетевых организаций.

Т.В. Калинина, маг. Ю.М. Раптанова, (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

24. Совершенствование бухгалтерского учета НИОКР на предприятиях, работающих в сфере создания инноваций на коммерческой основе.

Т.В. Калинина, маг. А.А. Веселова, (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

### **Секция «Актуальные вопросы экономики и финансов»**

Руководитель – доц., канд. экон. наук А.Г. Васильева

Секретарь – доц., канд. экон. наук Н.В. Скворцова

1. Влияние состояния градообразующих предприятий на устойчивость моногородов: особенности оценки.

А.Г. Васильева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Цифровизация экономики в контексте экономического роста.

В.В. Викулина, маг. П.В. Жердев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Клиент и банк: проблема выбора.

М.В. Кузнецова, студ. М.М. Исаева, студ. А.В. Тихонова, студ. М.С. Скворцова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Социально-экономические последствия инфляции в РФ.

М.В. Кузнецова, студ. Е.А. Вихляева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Развитие форм безналичных расчетов в РФ.

М.В. Кузнецова, студ. А.С. Карачинцев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Современные проблемы конвертируемости российского рубля.

М.В. Кузнецова, студ. Д.Д. Еременко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. SWOT-анализ торгово-розничной сети «Сдобнофф».

М.В. Кузнецова, студ. Н.Э. Ладыгина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Рисковые аспекты инновационной деятельности промышленного предприятия.

Л.М. Вотчель, маг. Д.Р. Кондаурова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Оценка инвестиционной активности субъектов Уральского федерального округа.

Н.В. Скворцова, студ. К.А. Матюшева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Развитие банковской системы в условиях цифровой трансформации экономики.

Н.В. Скворцова, студ. Н.В. Морозов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Киберугрозы в информационном пространстве финансовой индустрии.

Н.В. Скворцова, студ. Н.А. Парфений (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Современные тенденции иностранных инвестиций в российскую экономику.

Н.В. Скворцова, студ. С.Д. Неверов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Система быстрых платежей: положительные и отрицательные моменты развития.

Н.В. Скворцова, студ. И.Д. Курбатов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Особенности рисков в деятельности малого и среднего предпринимательства.

Н.В. Скворцова, маг. А.С. Сегеда (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Риски кредитно-банковской системы и актуальные вопросы в управлении ими.

Маг. А.Д. Русакова, М.Г. Абилова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Сущность и значение оценки кредитоспособности заемщика.

А.Г. Васильева, маг. М.И. Попов, (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

17. Повышение уровня человеческого развития региона на основе совершенствования интеграционной политики санаторно-курортных организаций.

В.Н. Немцев, А.В. Дерябин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

18. Влияние инвестиционной активности населения на уровень реальных доходов в развитых странах.

Маг. Д.В. Орлов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

19. Совершенствование систем оплаты труда в промышленности как фактор повышения эффективности трудовых ресурсов.

Маг. Д.В. Зорков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

20. К вопросу совершенствования алгоритмов оценки эффективности инвестиций.

Маг. Р.Р. Разиев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

21. Возможности использования технологии Big Data в ритейле.

Т.П. Рахлис, студ. М.А. Скрыль (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

22. К вопросу «цифровой зрелости» российских промышленных предприятий.

Т.П. Рахлис, студ. В.В. Болотникова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

23. Трансформация банковского сектора под влиянием цифровых технологий.

Т.П. Рахлис, студ. М.М. Исаева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

24. Организация и введение налогообложения букинистического бизнеса в форме традиционной торговли и интернет-магазина.

Е.С. Рябчикова, студ. А.А. Дубровская (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

### **Секция «Теоретические основы и практические аспекты современного менеджмента»**

Руководитель – доц., канд. техн. наук Д.Б. Симаков

Секретарь – доц., канд. пед. наук Н.В. Кузнецова

1. Особенности оценки экономической эффективности крупных стратегических проектов.

А.С.Измайлова (ФГАОУ ВО НФ НИТУ «МИСиС», г. Новотроицк).

2. Показатели конкурентоспособности организации в системе оценки эффективности деятельности.

Т.А.Баландина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Проблемы организации цифрового взаимодействия с налоговым органом.

Т.А.Баландина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), Т.Л.Петрова (ООО «ММК-УЧЕТНЫЙ ЦЕНТР»).

4. Использование складов консолидации, как способа оптимизации затрат в транспортной логистике.

О.А. Никитина(ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), Т.М. Слободяник. (НИТУ «МИСиС», г. Москва)

5. Управление проектами в цифровой экономике.

В.А.Приймак (ОАО «ММК-МЕТИЗ», г.Магнитогорск)

6. К вопросу эффективности аутсорсинга буровзрывных работ на карьерах.

Д.Б. Симаков, Н.В. Угольников, Д.В. Доможиров, маг. А.В. Ревин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Организация формирования информационных потоков, интегрируемых в логистических схемах по бизнес-процессу "Подготовка производства".

Д.Б. Симаков, Н.В. Угольников, маг. О.В.Глухих, (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Управление изменениями организации в условиях цифровой экономики.

О.Л.Назарова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Интегрированный подход к управлению рисками в образовательной организации.

О.Л.Назарова, маг. Е.Р.Коробейникова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Институциональные ловушки в научно-образовательной сфере.

Е.В. Романов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Методы создания нового знания в образовательной организации.

Н.В.Кузнецова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. К вопросу применения технологии «перевернутый класс» в подготовке управленческих кадров.

Н.В. Кузнецова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Инновации в малом бизнесе.

Н.В. Кузнецова, студ. К.В. Ступина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Заявление «о ценностях» как основа новой модели управления.

Н.В.Кузнецова, студ. Хоанг Зиеу Нган, маг. В.С.Мухачев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. «Эталонные» стратегии развития малого бизнеса.

Н.В.Кузнецова, студ. О.О.Фадеева, студ. Д.А. Ерманова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. К вопросу определения конкурентных стратегий предприятий малого бизнеса.

Н.В.Кузнецова, студ.О.О. Фадеева, студ. Д.А.Ерманова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

17. Цикл Деминга-Шухарта как модель непрерывного улучшения бизнес-процессов.

Н.В.Кузнецова, студ. И.Д. Щелоков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

18. Инновационное предпринимательство: содержание и формы.

Н.В. Кузнецова, студ. М.А. Митенев, студ. М.А. Понимасов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

19. Модели управления знаниями и их реализация в образовательной организации.

Н.В. Кузнецова, маг. Н.А. Угольников (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

20. Принципы развития организационных структур предприятия.

маг. И.В. Федоров, Н.В. Кузнецова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

21. Кадровый потенциал организации: методы оценки и развития.

маг. А.М.Савельев, Н.В.Кузнецова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

22. Интернет-маркетинг и его влияние на эффективность деятельности предприятия.

маг. М.А.Безырганян, Н.В.Кузнецова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

23. Стратегия развития как инструмент управления предприятием.

маг. А.И.Бердников, Н.В.Кузнецова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

24. Мотивация и эффективность деятельности организации.  
маг. А.Г.Никифоров, Н.В.Кузнецова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
25. Методы исследования внутренней среды компании.  
маг. С.Ю.Мишин, Н.В.Кузнецова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
26. Принципы формирования экологической отчетности.  
Т.В. Майорова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
27. Индикаторы результативности экологического менеджмента.  
Т.В.Майорова, маг. А.А. Романцов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
27. Социальная ответственность бизнеса как стратегический инструмент управления конкурентоспособностью  
Т.В. Майорова(ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск)
29. Влияние факторов корпоративной социальной ответственности на конкурентоспособность бизнеса.  
Т.В.Майорова, маг. А.А. Романцов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
30. Интеграция методов управления промышленным предприятием.  
О.С.Пономарева, маг. Д. В.Шестаев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
31. Моделирование бизнес-процессов на основе принципов бережливого производства в условиях вуза.  
О.С.Пономарева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
32. Современные требования к выпускнику вуза: ответственность и профессиональная самооценка.  
О.С.Пономарева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
33. Управление изменениями (Change Management).  
О.С.Пономарева, маг. Н.А. Угольникова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
34. Формирование эффективной организационной структуры предприятия.  
О.С.Пономарева(ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
35. Реинжиниринг бизнес-процессов как стратегический инструмент повышения конкурентоспособности.

О.С.Пономарева, студ. В.С. Аухадеев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

36. Дробление бизнеса: уход от налогов или объективная необходимость.

О.С.Пономарева, маг. С.В.Дуденков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

37. Инструменты и методы оперативного управления продажами.

Ю.В. Литовская, маг. В.Н.Евсеев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

38. Использование бюджетирования в управлении затратами на примере металлургического предприятия.

Ю.В. Литовская, маг. Г.В.Клементьев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

39. Управление транспортно-логистическими процессами в железнодорожных перевозках.

Ю.В. Литовская (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

40. Система экологического менеджмента как основа экологизации бизнеса.

Ю.В. Литовская (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

41. Совершенствование инвестиционной политики на примере металлургического предприятия.

Ю.В. Литовская, студ. В.В.Кортовенкова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

42. Канбан как составная часть технологии «бережливого производства».

О.Л.Назарова, маг. О.С.Сафронова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

43. Методология "6 сигм" в практике управления предприятием малого бизнеса.

Н.В.Кузнецова, студ. М.С.Толстов, студ. Д.Д.Максимов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

44. Система "5S" как элемент бережливого управления.

О.С. Пономарева, Н.В. Кузнецова, студ. А.П.Орлов, студ. В.А.Мелентьев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

### **Секция «Актуальные проблемы философии»**

Руководитель – проф., д-р философ. наук В.А. Жилина

Секретарь – канд. философ. наук М.С. Теплых

1. Культура в онтологических рисках.  
В. А. Жилина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
2. Стирание границ личностной идентичности.  
М.П. Ахметзянова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
3. Габитус как система порождающих схем.  
М.С. Теплых (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
4. Ценностные ориентации человека в эпоху постмодерна.  
Т.А. Баширова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
5. Мода как инструмент формирования моральных качеств личности.  
Г.С. Хакова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
6. Проблема определения субъекта в современном гуманитарном знании.  
асп. М.И. Шафигуллин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
7. Взаимосвязь языка и мировоззрения: философский аспект.  
асп. Г.Р. Акимова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
8. Эстетика Г.В. Плеханова как основание русского марксизма.  
асп. Д.В. Гранин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
9. Основные направления разработки концепта интенциональности в аналитической философии.  
асп. А.С. Красноперова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
10. Гендерная проблематика как маркер трансформации экзистенциальной идентичности.  
асп. Д.А. Хныкин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
11. Фестиваль буктрейлеров как инновационный институт культуры.  
студ. Е.А. Жилина (Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина, г. Екатеринбург).



12. Философия рекламы в системе человек – общество.  
маг. В.С. Воронкова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Мечтательная романтика как феномен современной культуры.

маг. В.С. Кононенко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Идея сознания как системы знаков в постмодернизме.  
маг. А.С. Растопчин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Самость и идентичность.  
маг. А.М. Захарченко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

### **Секция «Общекультурные и правовые аспекты современной действительности»**

Руководитель – доц., канд. филос. наук Ю.Л. Кива-Хамзина

Секретарь – доц., канд. филол. наук Е.В. Малек

1. Особенности освоения Южного Урала на рубеже XIX-XX веков (историко-культурный аспект).

О. А. Андриенко (Орский гуманитарно-технологический институт (филиал) ОГУ, г. Орск).

2. Полоролевые культурные стереотипы и их роль в конструировании женского образа в телевизионной рекламе.

В.Б. Волкова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Экономическая составляющая СЭМ в РФ.

О.А. Гончарова маг. (ФГБОУ ВО «ЧелГУ», г. Челябинск).

4. Техническое мышление и техническое знание: онтологические и культурологические аспекты.

Е.В. Дегтярев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Фундаментальное и прикладное знание: философские и культурологические аспекты.

Е.В. Дегтярев (ФГБОУ ВО «Магнитогорский филиал РАН-ХиГС», г. Магнитогорск); Е.Е. Дегтярева (ЧУ ДО ПАО «ММК» «ДО-ОЦ «Уральские зори», г. Магнитогорск).

6. Искусство экспансионизма: специфика голландского доминирования.

Е.В. Дегтярев (ФГБОУ ВО «Магнитогорский филиал РАН-ХиГС», г. Магнитогорск), Е.В. Карпова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Искусство экспансионизма: онто-гносеологический аспект.

Е.В. Дегтярев (ФГБОУ ВО «Магнитогорский филиал РАН-ХиГС», г. Магнитогорск), Д.А. Яковлев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Государственное управление: функция контроля.

И.А. Калашникова (ЧОУ ВО «Юридический институт», г. Санкт-Петербург), маг. А.В. Айкашев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Правовая защита европейских товарных знаков в России.

Е.В. Карпова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Проблемы правового регулирования договора поставки в сфере автосервиса.

Е.В. Карпова, маг. В.А. Заикин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Экологический контроль в сфере автосервиса: проблемы правового регулирования.

Е.В. Карпова, маг. И.А. Краснов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Некоторые проблемные вопросы правового регулирования трудовых отношений в РФ.

Е.В. Карпова, маг. Т.Б. Пономарева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Договор возмездного оказания услуг в автосервисе: проблемы правового регулирования.

Е.В. Карпова, маг. Н.Ю. Фистин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Договор об оказании образовательной услуги.

Ю.Л. Кива-Хамзина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Студенчество как субкультура.

Ю.Л. Кива-Хамзина, студ. Зулькарнаева И.И. (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Проблемы отражения инновации в бухгалтерском учете.

Ю.Л. Кива-Хамзина, асп. Приймак Р.А. (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

17. Апокалиптические образы в творчестве русских символистов: особенности трактовки

Ю.Л. Кива-Хамзина, студ. Д.М. Сбитнева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

18. Особенности патентования в сфере прокатного производства.

асп. А.Н. Колыбанов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

19. Принцип развития как основа существования молодежной культуры в России.

Е.В. Малек (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

20. Информация и ее значение в контексте современной культуры.

Е.В. Малек, студ. М.А. Горяева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

21. Особенности организации урбанистического пространства в контексте советской культуры (на примере г. Магнитогорска).

Е.В. Малек, студ. В.Е. Дремова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

22. Становление экологии культуры как культурологическая проблема.

Е.В. Малек, студ. Г.И. Чикун (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

23. Эволюция архитектурной стилистики в российской провинции (на примере г. Магнитогорска).

А.И. Назарычева (ГБОУ ВО ЧО «Магнитогорская государственная консерватория (академия) им. М.И. Глинки», г. Магнитогорск).

24. К вопросу о кадровом резерве государственной гражданской службы.

Н.А. Рубанова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

25. Архетип «гора» в культурной картине мира народов Южного Урала.

Н.А. Рубанова, студ. П.В. Марушко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

26. Проблемы защиты интеллектуальных прав на архитектурный проект.

А.А. Стулак асп. (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

## **Секция «Тренды современной теории и практики публичного управления»**

Руководитель – проф., д-р полит. наук Н.Р. Бальнская  
Секретарь – доц., канд. филос. наук Е.Г. Зиновьева

1. Конфликт интересов в системе государственной службы.  
К.Б. Анасова, студ. Ю.А. Шутова, студ. А.А. Шутова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
2. Кадровая политика: подбор и аттестация муниципальных служащих.  
Н.Р. Бальнская, маг. Д.А. Есин, маг. К.Н. Беркутов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
3. Информационные технологии управления (ИМТ).  
С.Ю. Волков, маг. А.М. Игонин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
4. Управление социально-экономическим развитием моногородов в условиях неоиндустриального развития.  
В.М. Гафурова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
5. Государственное регулирование молодежного рынка труда.  
В.М. Гафурова, студ. О.В. Ведерников (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
6. Экология моногородов: проблемы и перспективы.  
Е.Г. Зиновьева, студ. Я.М. Захарова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
7. Сервисное государство в системе публичного управления.  
А.С. Зурначян (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
8. Повышение уровня занятости как основная задача современной государственной политики.  
О.В. Ибрагимова, маг. И.Н. Аверина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
9. Особенности управления персоналом в условиях цифровой экономики.  
О.В. Ибрагимова, маг. Е.В. Данилюк (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
10. Особенности кадрового планирования в организации.  
О.В. Ибрагимова, маг. К.В. Куликов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
11. Организационная культура как фактор трудовой адаптации.  
О.В. Ибрагимова, маг. К.Ю. Сырова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Современные методы мотивации персонала.  
О.В. Ибрагимова, маг. Е.А. Филина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
13. Управление командой по принципу Agile.  
О.В. Ибрагимова, маг. Ю.В. Яковлев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
14. Роль философского дискурса в теории и практике публичного управления.  
С.Ю. Иванов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
15. Роль мотивации в организационном поведении.  
С.В. Коптякова, маг. Р.Р. Ахметшин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
16. Роль системы «умный город» в процессах муниципального управления.  
Ю.А. Лимарева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
17. Социальные сети как инструмент распространения информации, неподконтрольной органам власти.  
П.В. Лимарев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
18. Оптимизация региональных структур управления.  
В.В. Чуприн (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
19. К вопросу о юридической значимости смежных с правом областей знания.  
Д.А. Яковлев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

## **ИНСТИТУТ ГУМАНИТАРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

### **Секция «Актуальные проблемы истории и методики преподавания исторических дисциплин»**

Руководитель – проф., д-р ист. наук М. Н. Потемкина  
Секретарь – доц., канд. ист. наук Н. Н. Макарова

1. Мотивационные механизмы трудовой деятельности на Магнитострое в первой половине 1930-х гг.  
Н. Н. Макарова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
2. Война и торговля в античном мире: к постановке проблемы.

А. В. Безруков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. В. Г. Антипин — ученый и руководитель.

В. В. Филатов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. «Живая история» как педагогическая технология обучения истории.

А. Г. Иванов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Культ Юпитера Долихенского в римской Дакии.

М. В. Попов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Начальный этап программы ленд-лиза в СССР в 1941 г.

И. О. Колдомасов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Формирование понятия «историческое пространство» у магистров педагогического направления подготовки.

Н. В. Чернова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Мемориал МГТУ им. Г.И. Носова в честь фронтовиков Великой Отечественной войны: опыт практического исследования.

А. Е. Любецкий (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Противодействие экономическим преступлениям в годы Великой Отечественной войны (на материалах Магнитогорска).

М. Н. Потемкина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. От конфронтации к осторожной нормализации: советско-китайские отношения первой половины 1980х гг. в отражении политической литературы «доперестроечного» СССР.

А. Г. Дорожкин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Особенности формирования социального состава горно-заводских рабочих Урала в пореформенный период

Ю. Д. Коробков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Политика исторической памяти в современной России (на примере трансформации мемориала «Катынь» в 2010-х гг.).

Т. Г. Пашковская (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Журнал «Огонёк» в повседневной жизни советского человека в 1960-1970 е гг.

Е. М. Буряк (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Общеобразовательная школа г. Магнитогорска в отражении материалов периодической печати.

Н. Н. Макарова, маг. Е. Л. Кожухова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Крепость и военные церкви города Александрополя (XIX-начало XX в.).

И. Э. Авагян (НАН РА Ширакский центр арменоведческих исследований, Историко-культурный музей-заповедник «Кумайри», г. Гюмри, Республика Армения).

17. Демографические последствия двух оккупаций Александропольского уезда турецкими войсками (1918-1921 гг.).

А. С. Айрапетян (НАН РА Ширакский центр арменоведческих исследований, г. Гюмри, Республика Армения).

18. Провинция Тайк исторической Великой Армении согласно Османским налоговым сборникам 16-го века.

А. А. Акопов (НАН РА Ширакский центр арменоведческих исследований, г. Гюмри, Республика Армения).

19. Иудеи в римско-иранском пограничье.

К. Д. Камышев (ФГБОУ «ПГНИУ», Колледж профессионально-го образования, г. Пермь).

### **Секция «Актуальные проблемы филологии и методики преподавания немецкого языка»**

Руководитель – доц., канд. филол. наук Т.В. Акашева

Секретарь – доц., канд. филол. наук Т.В. Емец

1. Современные технологии при обучении техническому переводу.

Т. В. Акашева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Категория определенности и неопределенности в переводческом аспекте.

Т.В. Емец (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), А.Ю. Трутнев (ГБОУ ВО ЧО «МаГК им. М.И. Глинки», г. Магнитогорск).

3. Интеграция проектной работы в урок иностранного языка.

Е.А. Морозов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Игродидактика на уроках иностранного языка (на примере французских числительных)

И.В. Морозова (МАОУ «Многопрофильный лицей № 1» г. Магнитогорска), Е.А. Морозов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Лингвистическая адаптация глобальных рекламных текстов.  
Н. М. Рахимова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Прагматические аспекты перевода аудиовизуального контента.

А. Ю. Трутнев (ГБОУ ВО ЧО «МаГК им. М.И. Глинки», г. Магнитогорск), Т.В. Емец (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Сопоставление концептов немецкого и русского языков при формировании вторичной языковой личности.

Н. Р. Уразаева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Особенности обучения студентов диалогическому высказыванию на иностранном языке в вузе.

Т. В. Дроздова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Антироссийские санкции в немецких СМИ.

О. В. Михина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Игровое обучение на уроках немецкого языка в вузе.

Е. С. Потрикеева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Факторы межкультурной социализации студентов в иноязычном образовании.

Е.А. Морозов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), Р. И. Кусарбаев (ФГБОУ ВО «ЮУрГГПУ», г. Челябинск).

12. Характеристики формирования культуры межнационального взаимодействия у студентов

Р. И. Кусарбаев (ФГБОУ ВО «ЮУрГГПУ», г. Челябинск).

### **Секция «Актуальные проблемы языкознания и литературоведения»**

Руководитель – проф., д-р филол. наук С.В. Рудакова

Секретарь – доц., канд. пед. наук С.В.Харитонова

1. Проблематика произведений В. Катаева начала 1930-х гг. («Авангард», «Время, вперед!»).

М. Л. Бедрикова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).



2. Особенности изображения пространства в творчестве А. П. Чехова.

Т. Б. Зайцева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Образ города в романе А.М. Ремизова «Часы»: мифопоэтический аспект.

М. Л. Бедрикова, асп. Е. В. Калимуллина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Критерий противоречия в отражении реальности (по эссеистике Ф. Фюмана).

О. Ю. Колесникова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Категория «чудесного» в немецкоязычных литературно-критических опытах рубежа XVII-XVIII веков.

С. В. Овчарова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Коммуникативные формулы» в новогоднем молебне и в новогодних стихах

А.В. Петров (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Особенности диалога в лирике Е.А. Боратынского.

С. В. Рудакова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Стилистические приёмы в рекламных слоганах на английском языке.

М. Л. Скворцова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Педагогические принципы становления социальной зрелости студентов вузов.

А. Л. Солдатченко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Концепции историзма в отечественном литературоведении начала 2000-х годов.

М. Л. Бедрикова, асп. О. С. Ханенко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Семантическая целостность мотива «успешный порок».

С. В. Харитонова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. О нравственных аспектах умственного труда.

А.А. Царан (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Стратегии деконструкции пушкинского мифа в постмодернистской прозе.

В. В. Цуркан (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Дистингтивные особенности дискурсивной среды интервью.

О. В. Кисель (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Эпонимы как часть терминологической лексики.

А. И. Дубских (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Филологическое обеспечение деятельности современной библиотеки.

Л. А. Гараева (МКУК «Объединение городских библиотек», г. Магнитогорск).

### **Секция «Актуальные проблемы педагогического образования и документоведения»**

Руководитель – доц., канд. пед. наук Л.В. Оринина

Секретарь – доц., канд. пед. наук Н.А. Бахольская

1. Развитие эмоциональной сферы младших школьников с ОВЗ средствами канистерапии во внеучебной деятельности.

Т. Г. Неретина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Проектно-ориентированные европейские педагогические технологии.

Л. В. Оринина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск)

3. Самообучение как активная форма урочной и внеурочной деятельности младшего школьника.

Н. В. Игошина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Персональные данные. Правила изменились: как Роскомнадзор теперь проверяет отдел кадров организации.

С. С. Великанова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. «Документ», «запись», «документированная информация»: терминологический разнобой российской нормативной среды.

С. Л. Андреева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Педагогическая деятельность и объективно-личностные факторы, влияющие на ее эффективность

Н. А. Бахольская (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Развитие математических способностей младших школьников средствами ментальной математики во внеурочной деятельности по интеллектуальному направлению.

О. В. Камышева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Систематизация документов как технологическая операция документационного обеспечения управления.

И. В. Самарокова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Представления о языке делового общения на основе анализа сочетаемости прилагательного чиновничий.

С.А. Анохина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Развитие лидерских качеств студентов вуза в процессе профессиональной подготовки.

Л.И. Савва (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск)

11. Адаптация студентов СПО как педагогическая проблема.

О. В. Лешер, маг. Е. В. Бурдина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. К вопросу о педагогической компетентности замещающих родителей в учреждении социального обслуживания

О. В. Лешер, маг. Ж. К. Исалимова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Характеристика образовательной среды школы.

О. В. Лешер, маг. Н.В. Леус (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Пути формирования готовности к профессиональному самоопределению студентов колледжа.

О. В. Лешер, маг. Т. Н. Менакова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Повышение квалификации учителей общеобразовательной школы как средство развития информационной компетентности.

О. В. Лешер, маг. Ю. В. Овсянникова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Образование взрослых в Республике Казахстан как педагогическая проблема.

О. В. Лешер, маг. К. Ю. Романенко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

17. Структура коммуникативной компетентности родителей младших школьников.

О. В. Лешер, маг. С. Б. Сафина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

18. О подходах к оценке профессионального саморазвития педагогов.

О. В. Лешер, маг. О. В. Семенова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск)

19. Совершенствование филологической подготовки студентов университета: коммуникативный аспект.

О. В. Лешер, маг. А. Г. Тишина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск)

20. Проектный метод как основа формирования профессиональной мобильности студентов колледжа.

О. В. Лешер, асп. Т. В. Калугина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

21. Межличностное общение студентов в контексте межкультурной коммуникации.

О. В. Лешер, асп. О. В. Копанева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

22. Коммуникативные ценностные ориентации студентов СПО.

О. В. Лешер, асп. Ю. А. Риве (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

23. Диагностика сформированности математической направленности студентов университета.

Асп. И. А. Вахрушева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

24. Технологии и техники обучения взрослых проектированию

Асп. Е. Д. Трегубова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

25. Актуальность инклюзивного образования в сфере развития современной образовательной системы.

О. Л. Назарова, асп. Е. Е. Лобанова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

**Секция «Актуальные проблемы теории и практики социальной работы и психолого-педагогического образования»**

Руководитель – доц., канд. пед. наук Е.В. Олейник

Секретарь – доц., канд. пед. наук С.Н. Испулова

1. Потенциал проектной деятельности в вузе: проблемы и перспективы.

О. С. Маметьева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Активизация рефлексии в исследовательской деятельности будущих бакалавров социальной работы.

Асп. М. А. Климов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Основные направления социально-культурной деятельности молодежи в процессе обучения в вузе.

Н. В. Мартынова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Особенности изучения типа личности студентов вуза с помощью методики Майерс-Бриггс.

А. С. Каминский (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Совершенствование методической работы в социальной службе: информационная и просветительская деятельность.

Е. В. Олейник, маг. Д.А. Муталова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Социальная реабилитация граждан пожилого возраста: проблемы теории и практики.

С. А. Бурилкина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Развитие творческих способностей личности средствами декоративно-прикладного искусства.

Е. Н. Ращигулина, маг. Е.В. Сафонова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Использование тренинговых технологий в образовательном процессе студентов первого курса.

И.В. Гурьянова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Некоторые аспекты профессионально-трудовой адаптации современного студенчества.

А. В. Томаров (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Исследование досуговых предпочтений студенческой молодежи (на примере г. Магнитогорска).

Т. А. Безенкова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Социальная работа с лицами БОМЖ: основные направления, перспективы.

С. Н. Испулова, маг. Г.Р. Алчинова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Психолого-педагогическое сопровождение семей, воспитывающих детей с ограниченными возможностями здоровья.

Г. В. Слепухина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Научно-исследовательский компонент в профессиональной подготовке магистра социальной работы.

Mgr. Valeria Kraft Kolarova (Карлов университет, г. Прага, Чехия), С. Н. Испулова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

### **Секция «Актуальные проблемы дошкольного, специального и профессионального образования»**

Руководитель – доц., канд. пед. наук Л.Н. Санникова

Секретарь – доц., канд. пед. наук И.А. Кувшинова

1. Подготовка специалистов дошкольного образования в Магнитогорском государственном техническом университете: традиции и инновации.

Л. Н.Санникова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Использование образовательной робототехники в коррекционной работе с детьми с ОВЗ.

В. А. Чернобровкин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Социально-информационная компетентность педагогов как условие преемственности дошкольного и начального общего образования.

Н. А. Степанова, Л.Н. Санникова, С.Н. Юревич, Н.И. Левшина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Роль адаптации в реабилитационно-педагогическом процессе.

И. А. Кувшинова, Е.Л. Мицан (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Тенденции в развитии родительства за рубежом и в России.

С. Н. Юревич (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Роль педагога в формировании диалогических умений дошкольников.

Н. И. Левшина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Экспериментирование как средство экологического развития детей старшего дошкольного возраста в ДОО.

Н. А. Шепилова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Оценка биологического возраста студентов.

Н. А. Долгушина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. О проблемах и перспективах дистанционного образования в России

Е. Л. Мицан, И. А. Кувшинова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Возможности музыкотерапии в реабилитации детей с ОВЗ

М. В. Линькова (МБУ ДО «Детская школа искусств № 4», г. Магнитогорск).

11. Дифференциация алалии от других сложных нарушений развития.

И. И. Сунагагуллина, студ. А.М. Мануйлова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Особенности изучения развития познавательного интереса у старших дошкольников.

Н. А. Степанова, студ. Л.А.Костогорова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Проблемы коррекционно-развивающей работы с детьми с синдромом Дауна.

И. А. Кувшинова, студ. Ю.А.Баранова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

### **Секция «Проблемы филологии, журналистики и методики их преподавания»**

Руководитель – проф., д-р филолог. наук Л.Н. Чурилина

Секретарь – доц., канд. филолог. наук Е.Н. Деревскова

1. Научно-познавательный медиатекст как нарратив.

Д. С. Бужинская (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Особенности жанра авторского словаря: лингводидактический аспект.

Е. Н. Деревскова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Способы организации ИОТ в обучении русскому языку.

О. В. Дорфман (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Формирование функциональной грамотности на уроках русского языка и литературы.

Т. В. Дорфман (МБОУ Гимназия, г. Новый Уренгой).

5. Агнонимы в произведениях Н.В. Гоголя.

Л.Н. Мишина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Повышение орфографической зоркости на уроках русского языка.

Н. П. Петрова (МБВСОУ ЦО «Творчество», г. Екатеринбург).

7. Специфика развития жанра портретного интервью на платформе YouTube.

А. В. Подгорская (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Синтетические жанры искусства как источник новой фразеологии.

Н. В. Позднякова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Речетворческая составляющая современного урока русского языка.

Л. Д. Пономарева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Лицейские СМИ как средство формирования коммуникативных компетенций обучающихся.

О. И. Соловьева (МАОУ «Академический лицей», г. Магнитогорск).

10. Диахронической и синхронической подходы к морфемному анализу слова в различных УМК по русскому языку в школе.

Д. З. Сулейманова (МАОУ «Академический лицей», г. Магнитогорск).

11. Трудности изучения причастия в школьном курсе морфологии.

О.Г. Туленкова (МАОУ «Академический лицей», г. Магнитогорск).

12. Представления о смехе и увеселениях по материалам русских исповедальных текстов XV-XVII вв.



О. В. Франчук (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Новая фразеология современного политического дискурса.  
О. Е. Чернова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Элита и элитарность: к вопросу о трансформациях концепта.  
Л. Н. Чурилина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

### **Секция «Перевод, межкультурная коммуникация и методика преподавания иностранных языков и культур»**

Руководитель – доц., канд. филол. наук М. С. Галлямова

Секретарь – доц., филол. наук О. Л. Зимарева

1. Методические основы обучения технике чтения на иностранном языке младших школьников

Л. В. Павлова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Современный политический дискурс как объект лингвистического исследования.

С. А. Песина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Об обучении магистрантов академической речи на английском языке.

Ю. Л. Вторушина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Английские гендерные маркеры в социокультурном аспекте.

И. Р. Пулеха (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Penny Ur's 100 Teaching Tips: Analysis and Review.

М. С. Галлямова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Языковая рефлексия как составляющая процесса интериоризации.

О.С.Исмаилова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Роль рефлексии в обучении чтению на уроке иностранного языка на старшем этапе.

Ю. Б. Мелехова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Об организации раннего обучения иностранному языку.

Ю. В. Барышникова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Особенности аффиксальной омонимии и полисемии современного английского языка.

Т. Ю. Баклыкова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Определение методики работы с интернет-мемами при обучении английскому языку.

О. М. Седлярова, Ю. А. Ненашева, Н. С. Соловьева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Классовые особенности в современных британских газетах (на материале спортивных событий).

Н. С. Соловьева, О. М. Седлярова, Ю. А. Ненашева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Интегрированный предметно-языковой подход в обучении студентов-лингвистов.

М.В.Артамонова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Моделирование семантической структуры слова в свете когнитивного подхода (на примере полисеманта trunk).

О.Л. Зимарева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

Е.П. Мельникова (ФГБОУ ВО «КубГУ», г. Краснодар).

14. Прецедентность в аспекте лингвистики повседневности.

Е.В. Тулина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Трудности в обучении аудированию иноязычной речи.

И.А.Елисеева (Новотроицкий филиал ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», г. Оренбург).

### **Секция «Психологические проблемы личности в современном обществе»**

Руководитель – доц., канд. психол. наук О.П. Степанова

Секретарь – доц., канд. психол. наук Е.Е. Русякова

1. Осознание себя как личности девиантным подростком.

Е. М. Разумова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Виктимный личностный тип у лиц, страдающих хроническими соматическими заболеваниями.

Е. Е. Русякова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Перспективы внедрения роботов в образовательное пространство.

Е. Е. Русякова, студ. Ю. В. Киселева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Использование цифровых технологий в образовательном процессе.

Е. Е. Русякова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Блестящее чувство юмора и воля к победе в творчестве Кукрыниксов (1941 - 1945).

М. В. Мусийчук (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Концепт "оптимизм" на примере дневника А.Н. Державина периода Великой Отечественной войны.

М. В. Мусийчук (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), П. Ф. Дик (Костанайский инженерно-экономический университет им. М. Дулатова, г. Костанай, Республика Казахстан).

7. Эмоции радости при хоровом пении на примере дневника А.Н. Державина периода Великой отечественной войны.

М. В. Мусийчук, студ. Ж.Б. Кудрявцев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск)

8. Психология подростка. Современные условия его социальной идентификации.

И. А. Шнерх (директор центра МПП, г. Магнитогорск).

9. Влияние социальных зависимостей на эффективность трудовой деятельности.

А. А. Дегтярев (директор некоммерческой организации благотворительный фонд «Гражданская инициатива», г. Магнитогорск).

10. Контрзависимое поведение.

О. П. Степанова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Эмоциональная память как культурно-исторический феномен.

Мусийчук М.В., студ. М. А. Кулашева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. О превенции виктимного поведения средствами креативности и юмора.

М. В. Мусийчук (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), Т. Е. Яценко.(УО «БарГУ», г. Барановичи, Республика Беларусь).

## **Секция «Иностранные языки в профессиональной деятельности»**

Руководитель – доц., канд. филол. наук Н.Н.Зеркина

Секретарь – доц., канд. филол. наук Ю.В.Южакова;

доц., канд. филол. наук Л.С. Полякова

### 1. Classification of Metal Alloys.

Л. И. Антропова, асп. А. Р. Вахитов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

### 2. Analysis of Potential Customers' Requirements in Conditions of Design Concept Development.

Е. А. Гасаненко, студ. В. Б. Рябова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

### 3. Casting as a Modern Trend in Jewelry Art.

Е. А. Гасаненко, студ. В. Н. Гусева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

### 4. Обучение иностранному языку студентов неязыковых направлений с применением технологии e-learning.

А. И. Дубских (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

### 5. Роль проектного метода в обучении профессионально-ориентированному иностранному языку.

А. И. Дубских (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

### 6. The Use of ICT in Professionally-Oriented Foreign Language Teaching.

А. В. Бутова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

### 7. Concerning the Sanitary and Epidemiological Welfare of the Population in Single-industry Cities.

Н. В. Дерина, студ. К. С. Дерина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

### 8. The Role of Computer Technology in Medicine.

Н. В. Дерина, студ. В. А. Максимова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

### 9. Idiosyncrasy in Contemporary Architecture.

Н. В. Дерина, студ. А. С. Андреева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

### 10. Human Psychology in Design and Architecture.

Н. В. Дерина, студ. А. С. Андреева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

### 11. Software for Designing Buildings.

Н. В. Дерина, студ. Д. Н. Шамсутдинова, студ. А. А. Пестова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Cooperation of Professions: an Architect Teaming up with a Computer Designer.

Н. В. Дерина, студ. А. А. Пестова, студ. Д. Н. Шамсутдинова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Проектная деятельность на занятиях по иностранному языку в техническом университете.

Н. Н. Зеркина, А. В. Бутова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Применение личностно-ориентированное подхода при обучении английскому для специальных целей.

О. В. Кисель (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Оценка как один из критериев повышения эффективности обучения профессионально-ориентированному иностранному языку.

О. В. Кисель (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Conceptual Approach in Teaching a Professional Foreign Language.

Е. А. Ломакина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

17. A Person-Oriented Method: Features of Teaching a Foreign Language for Professional Environment.

Е. А. Ломакина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

18. Terms of Potential Productivity in Teaching A Professionally-Oriented Language.

Е. А. Ломакина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

19. The Peculiarities of Foreign Language Proficiency in Technical University.

В. В. Михайлов, студ. А. А. Курган (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

20. Features of metal structures welding.

Ю. В. Южакова, студ. Ю. М. Юламанова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

21. The Dress-code: a Freedom of Choice or Necessity.

Е. В. Суворова, студ. В. Б. Рябова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

## **ФАКУЛЬТЕТ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТИВНОГО МАСТЕРСТВА**

### **Секция «Современные проблемы физической культуры и спорта в системе образования»**

Руководитель – доц., к.пед.н. В.В. Алонцев

Секретарь – доц., канд. ист. наук О.А. Голубева

1. Принципы формирования образовательного процесса в области физической культуры в вузе.

Е.В. Коробейников, студ. У.Е. Коробейникова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Формирование здорового образа жизни у студентов вузов в процессе изучения дисциплины «Физическая культура».

Т.Г. Овсянникова, студ. А.А. Каминская (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Значение физической подготовки для студентов – будущих филологов.

Т.Г. Овсянникова, студ. У.Е. Коробейникова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Физическая культура как общественная ценность.

О.Н. Маркина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Организация практики и формирование профессиональных компетенций у студентов факультета физической культуры и спортивного мастерства.

О.А. Голубева, студ. А.А. Стамкулова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Хореографическая подготовка в спортивной акробатике.

О.А. Голубева, студ. Т.Д. Фролочкина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Спортивно-оздоровительный туризм в физическом воспитании школьников.

О.А. Голубева, студ. Н.В. Розина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Особенности воспитания гибкости у дзюдоистов.

Р.А. Козлов, студ. Д.С. Дудушкин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Психологическая подготовка дзюдоистов к соревнованиям.

Р.А. Козлов, студ. С.П. Машков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Особенности проведения занятий акройгой.

О.В. Сприкут, студ. Н.В.Розина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Развитие гибкости у девочек, занимающихся художественной гимнастикой, на этапе начальной специализированной подготовки

Маг. Е.В.Алонцева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Особенности физического воспитания у детей с задержкой психического развития средствами легкой атлетики

В.В. Алонцев, маг. А.С. Калашников (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Пожарно-прикладной спорт как средство развития выносливости у школьников старших классов города Магнитогорска

В.В. Алонцев, маг. А.С. Юрченко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Обучение основам техники игры в баскетбол в условиях загородных детских лагерей

В.В. Алонцев, студ. О.А. Юсуфьянов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Силовая подготовка юных боксеров методом круговой тренировки

А.В. Стадник, студ.Э.Б. Абдыбалиев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Воспитание выносливости у юношей и девушек 12-13 лет в танцевальном спорте.

О.В. Светус, маг. Е.О.Брагин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

17. Проблемы обучения нападающему удару в волейболе студентов технического университета.

О.В. Светус, студ. В.Е. Васильев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

18. Применение тренажеров блочного типа в тренировочном процессе пловцов 14-15 лет.

О.В. Светус, студ. А.В. Забродский (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

19. Реализация принципов фэйр-плэй в учебно-воспитательном процессе детско-юношеской спортивной школы по хоккею.

Т.Ф.Глухова, студ В.А. Шахворостов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

20. Развитие скоростных способностей у детей младшего школьного возраста с помощью подвижных игр.

Т.Ф.Глухова, студ. К.В. Скорова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

21. Наличие установки при сдаче норм ГТО.

О.Р. Кабирова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

22. Мотивация студентов ВУЗа при сдаче норм ГТО.

О.А. Алонцева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

23. Актуальность совершенствования технико-тактической подготовки в баскетболе студентов нефизкультурного профиля в ВУЗе.

Н.В. Колямина, Ю.С. Каюкова, А.О. Федорова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

24. Актуальность совершенствования техники быстрого прорыва студентов технических вузов.

Н.В. Колямина, Ю.С. Каюкова, А.О. Федорова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

25. Проблема малого количества занимающихся в плавательных бассейнах города Магнитогорска.

Е.Г. Иванова (МБУ «СК «Ровесник», г. Магнитогорск)

26. Формирование мотивации студентов факультета физической культуры и спортивного мастерства к освоению дисциплины "Теория и методика плавания".

Е.Г. Иванова (МБУ «СК «Ровесник», г. Магнитогорск)

27. Анализ управления организационной деятельности спортивного клуба (на примере КНТ УГМК).

Я. С. Зубарь (Клуб настольного тенниса «УГМК», г. Екатеринбург).

28. Миофасциальный релиз как средство физического развития дошкольников.

О.А. Голубева, студ. В. Д. Чапкаева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

### **Секция «Адаптивная физическая культура»**

Руководитель – доц., канд. мед. наук Н.Н. Котляр

Секретарь – ст. препод. Н.А. Усцеломова

1. Суставная гимнастика как средство реабилитации спортсменов – баскетболистов после травм.

К.Е. Жарова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).



2. Совершенствование методики «Скандинавская Ходьба» для сдачи норм ГТО (IX, X, XI) ступени с лицами пожилого возраста.

О.В.Андреева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Занятие оздоровительной гимнастикой со студентами с ограниченными возможностями здоровья с использованием методики «Стрейчинг».

Р.Я. Курамшин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Применение упражнений для развития гибкости в работе с асимметрией позвоночника.

Е.А. Цайтлер (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Дозированное использование тренажеров для студентов с ограниченными возможностями здоровья.

В.А. Страшенко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Подготовка студентов с ограниченными возможностями здоровья к занятиям лыжным спортом.

Е.А. Иванова, О.В. Андреева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. «Лыжи мечты» – программа терапевтического спорта для людей с ограниченными возможностями.

Н.Н.Котляр Н.Н, студ. Л.В. Храмцова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Анализ готовности магистрантов к проведению занятий с лицам с ограниченными возможностями здоровья.

Е.В.Шестопалов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Система медицинской реабилитации региона: состояние и перспективы.

А.В. Дерябин (ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ) г. Челябинск).

10. Дыхательная гимнастика, как способ оздоровления в сфере инклюзивного образования.

Н.В. Колямина, Ю.С. Каюкова, А.О. Федорова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Актуальность формирования позитивного отношения к физической культуре средствами ценностных ориентаций у лиц ОВЗ.

Ю.С. Каюкова, С.Я. Биктина, Н.В.Колямина, А.О. Федорова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Динамические упражнения на занятиях с студентами специальной медицинской группы (ОВЗ)

Ф.Р. Бикьянова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Особенности нейровегетативной регуляции у дзюдоистов 15-16 лет.

Е.Г. Цапов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Восстановление работоспособности легкоатлетов после травм коленного сустава.

Е.В. Шестопапов, маг. А.А. Чешев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Корректирование нагрузки женщин среднего возраста в ходе занятий фитнесом в зависимости от их подготовленности

К.Е. Жарова, маг. Ю.В. Чушко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Развитие физической подготовленности школьников в процессе занятий лаптой с лицами ОВЗ.

О.В. Андреева, маг. Е.С. Попова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

17. Организация процесса приема нормативов ВФСК «ГТО» у лиц с заболеваниями органов дыхательной системы. Е.В. Шестопапов, маг. Н.А. Урусова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

18. Занятия гребным спортом как средство оздоровления лиц с ограниченными возможностями здоровья.

О.В. Андреева, студ. К.В. Головина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

19. Оздоровительные технологии в подготовке студентов специальной медицинской группы в вузе.

Н.Н. Котляр (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

20. Методические основы занятий лыжным спортом Специал олимпикс

В.В. Винантов (ФГБОУ ВО «УралГУФК», г. Челябинск)

# НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ИСТОРИЧЕСКОЙ АНТРОПОЛОГИИ И ФИЛОЛОГИИ

## Секция «Актуальные проблемы исторической антропологии и филологии»

Руководитель – проф., д-р ист. наук М.Г. Абрамзон  
Секретарь – ст. науч. сотр., канд. филол. наук А.А. Осипова

1. Клады боспорских монет III в. до н.э. с античного поселения Манитра (Восточный Крым).

М.Г. Абрамзон (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Влияние военно-политических конфликтов на античную торговлю: общетеоретические аспекты.

А.В. Безруков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Фронтальная повседневность в источниках личного происхождения.

С.А. Моисеева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. *Никогда такого не было, и вот опять* (особенности фразеологических неологизмов современных политических лидеров).

А.А. Осипова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Связь неологизмов и плакатного искусства начала XXI в.

Н.В. Позднякова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. К вопросу о специфике дневниковых образов и приемах их создания (на материале военных дневников Сенникова Г.И.).

Е.Г. Постникова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. "Образ" территории: филологические проблемы осмысления.

Т.И. Рожкова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Новые реалии на постсоветском пространстве и их сверхсловные именованья.

С.Г. Шулежкова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

## **СЕКЦИЯ «СОВРЕМЕННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ФОРМАТЫ»**

Руководитель – проф., д-р пед. наук О.Л. Назарова

Секретарь – инженер ЦЭОР и ДОТ О.В. Батраева

1. Цифровизация университета: «за» и «против».  
О.Л. Назарова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
2. Актуальные формы организации дополнительного образования детей и взрослых в вузе.  
З.С. Акманова, Н.М. Шилова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
3. Опыт применения LMS Moodle при проведении государственного экзамена по образовательным программам бакалавриата и специалитета в ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова».  
О.В. Батраева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
4. Обобщение опыта работы куратора по социальной адаптации студентов-первокурсников (на примере кафедры социальной работы и психолого-педагогического образования МГТУ им. Г.И. Носова).  
Т.А. Безенкова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
5. Современные форматы профориентационной деятельности.  
О.В. Бузина, С.В. Клевесенкова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
6. Опыт внедрения профессиональных стандартов при переходе на ФГОС 3++ в ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова».  
С.А. Бычик, Г.М. Коринченко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
7. Международный инженерный чемпионат CASE-IN: опыт и перспективы применения в образовательной деятельности.  
А.В. Варганова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
8. Опыт преподавания экономических дисциплин в формате Blended Learning.  
А.Г. Васильева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
9. Проектная деятельность как вектор развития высшего образования.  
В.В. Викулина, Ю.А. Морева, О.В. Ноговицина, Е.Е. Руслякова, Ю.В. Сомова, Д.Ю. Усатый, А.В. Ярославцев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Организация инклюзивного пространства вуза.  
Н.В. Вязова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
11. Современные формы организации работы с талантливой молодежью.  
Н.В. Галиуллина, Е.В. Манухина, Е.В. Мельничук (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
12. Применение традиционных методик и современных ИТ-решений для развития института кураторства в воспитательной работе преподавателя университета.  
Л.З. Давлеткиреева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
13. Стратегии управления кадровым потенциалом университета.  
И.А. Емельянова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
14. Юбилейный литературный календарь как пример проекта студентов-филологов: от выбора темы до продуктового результата.  
Т.Б. Зайцева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
15. Демонстрационный экзамен – современный инструмент оценки качества подготовки специалистов среднего звена.  
Л.А. Закирова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
16. От идеи инклюзивного образования к международному инклюзивному сообществу.  
С.Н. Испулова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
17. Основные положения разработки программы бакалавриата по бизнес - информатике с профилем «Технологии искусственного интеллекта в бизнесе».  
Е.В. Карманова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
18. Единый портал интернет-тестирования в сфере образования как инструмент независимой оценки уровня образовательных достижений обучающихся.  
Е.С. Козлова, Т.В. Зотова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
19. Современные образовательные форматы в системе дополнительного образования (на примере МАУ ДО «Дворец творчества детей и молодежи» г. Магнитогорска).  
Г.В. Кузина (МАУ ДО «ДТДМ», г. Магнитогорск).

20. Технологическое предпринимательство: императивы заблуждений и гибкий подход к формированию образовательной среды курса.

Л.В. Курзаева, Ю.С. Лактионова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

21. Инклюзивное образование как ресурс создания толерантной среды.

Асп. Е.Е. Лобанова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

22. Перспективы и условия развития проектноориентированного обучения.

А.М. Мажитов, П.В. Волков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

23. Непрерывное повышение квалификации педагогов в условиях открытого образования.

В.Н. Макашова (ГБУ ДПО «ЧИППКРО», г. Челябинск), О.А. Сахно (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

24. Реализация профориентационного и надпрофессионального компонентов в системе инженерного дополнительного образования: опыт работы в ДТ «Кванториум» при ФГБОУ ВО МГТУ им. Г.И. Носова.

Студ. А.С. Маклаков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

25. Некоторые итоги реализации компетентностного подхода в образовательных программах технического вуза.

Т.А. Михайличенко (ФГБОУ ВО «СибГИУ», г. Новокузнецк).

26. Сельская школа - центр формирования компетенций цифровой экономики и социокультурной среды села.

Ю.В. Москалева (МОБУ «СОШ», с. Абзаково, респ. Башкортостан), О.В. Фридрихсон (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

27. Модель адаптации первокурсников через проведение образовательного интенсива.

Р.А. Муртазин, А.С. Тухватуллина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

28. Профессиональный образ преподавателя вуза в условиях меняющихся образовательных стандартов.

Л.В. Орнина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

29. Вовлечение первокурсников в проектную деятельность.

М.Г. Потапов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

30. Сетевые сообщества как инструмент формирования пространства по обсуждению актуальных вопросов развития системы образования.

О.А. Сахно (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

31. Перспективы использования информационных технологий в обучении русского языка как иностранного.

Н.С. Соловьева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

32. Информационное сопровождение новых форматов организации проектной деятельности (на примере «Точки кипения»).

О.Ю. Стародубова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

33. Реализация образовательных программ с использованием собственных онлайн-курсов.

Д.В. Терентьев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

34. Тьюторское сопровождение студентов с ОВЗ в условиях профессиональной подготовки.

Г.В. Тугулева, Е.Л. Мицан, Т.Н. Галимзянова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

35. Дополнительное профессиональное образование студентов в процессе выполнения совместных проектов с ДТ «Кванториум».

Д.Ю. Усатый, Т.В. Усатая, Л.В. Курзаева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

36. Трехмерное компьютерное моделирование в проектной деятельности студентов.

Д.Ю. Усатый, Т.В. Усатая (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

37. Future skills в высшем образовании: от исследований до массовой подготовки.

Ю.В. Федосеева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

38. Перспективные направления развития Центра образования гуманитарного и цифрового профилей «Точка роста» в селе Абзаково.

Г.Р. Юмагужина, Ю.В. Москалева (МОБУ «СОШ», с. Абзаково, республика Башкортостан).

39. Специфика воспитательной работы в условиях реализации образовательных стандартов среднего профессионального образования: традиции и инновации.

И.А. Якунина, Т.А. Вандышева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

## СЕКЦИИ

ИНСТИТУТ ГОРНОГО ДЕЛА И ТРАНСПОРТА.....	2
Секция «Совершенствование открытой и подземной геотехнологии» ...	2
Секция «Управление транспортными системами» .....	6
Секция «Обогащение полезных ископаемых и переработка техногенного сырья».....	10
Секция «Геология, маркшейдерское дело» .....	12
Секция «Горные машины и транспортно-технологические комплексы»	12
ИНСТИТУТ МЕТАЛЛУРГИИ, МАШИНОСТРОЕНИЯ И МАТЕРИАЛООБРАБОТКИ.....	18
Секция «Современные проблемы аглодомного производства» .....	18
Секция «Современные проблемы сталеплавильного производства» ...	20
Секция «Современные проблемы литейного производства» .....	22
Секция «Развитие теории и технологии процессов обработки металлов давлением» .....	24
Секция «Глубокая переработка металлов» .....	27
Секция «Материаловедение и термическая обработка металлов и сплавов» .....	29
Секция «Машины, агрегаты и процессы металлургического производства» .....	32
Секция «Технологии и машины обработки давлением, сварки и машиностроения: актуальные проблемы развития и совершенствования» .....	34
Секция «Современные проблемы в химической технологии и металлургии. Физикохимия металлургических процессов».....	37
ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ.....	40
Секция «Автоматизированный электропривод и мехатроника» .....	40
Секция «Электроника и микроэлектроника».....	44
Секция «Электроэнергетика. Электроснабжение и электротехнические комплексы» .....	46
Секция «Математическое и программное обеспечение» .....	52
Секция «Автоматизация технологических и производственных процессов» .....	56
Секция «Теплоэнергетика и теплотехника».....	57
Секция «Инфокоммуникационные технологии и системы. Информационная безопасность автоматизированных систем» .....	59
Секция «Технологии цифровой экономики и ИТ-образование».....	61
ИНСТИТУТ СТРОИТЕЛЬСТВА, АРХИТЕКТУРЫ И ИСКУССТВА .....	64
Секция «Строительные технологии и материалы» .....	64
Секция «Архитектура» .....	66
Секция «Теплогазоснабжение и вентиляция» .....	68
Секция «Искусство и технологии в современном художественном производстве и образовании» .....	70
Секция «Пластические искусства и художественное образование» .....	73
Секция «Проектирование зданий и строительные конструкции» .....	74



Секция «Дизайн» .....	76
ИНСТИТУТ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИИ .....	79
Секция «Проблемы повышения промышленной и экологической безопасности производственных комплексов на современном этапе» .....	79
Секция «Управление качеством в производстве металлопродукции и автокомпонентов. Автомобильный сервис» .....	81
Секция «Химия. Технология. Качество» .....	84
Секция «Стандартизация, сертификация и управление качеством продукции» .....	87
Секция «Технологии производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции» .....	88
Секция «Товароведение, экспертиза и безопасность продукции» .....	90
Секция «Методика преподавания математики» .....	91
Секция «Прикладная математика и информатика» .....	93
Секция «Физика и физические методы неразрушающего контроля» .....	96
Секция «Физика и методика преподавания физики и астрономии» .....	97
Секция «Математика и ее приложения» .....	99
ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ .....	101
Секция «Актуальные вопросы бухгалтерского учета и экономического анализа» .....	101
Секция «Актуальные вопросы экономики и финансов» .....	103
Секция «Теоретические основы и практические аспекты современного менеджмента» .....	105
Секция «Актуальные проблемы философии» .....	110
Секция «Общекультурные и правовые аспекты современной действительности» .....	111
Секция «Тренды современной теории и практики публичного управления» .....	114
ИНСТИТУТ ГУМАНИТАРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ .....	115
Секция «Актуальные проблемы истории и методики преподавания исторических дисциплин» .....	115
Руководитель – проф., д-р ист. наук М. Н. Потемкина .....	115
Секция «Актуальные проблемы филологии и методики преподавания немецкого языка» .....	117
Секция «Актуальные проблемы языкознания и литературоведения» .....	118
Секция «Актуальные проблемы педагогического образования и документоведения» .....	120
Секция «Актуальные проблемы теории и практики социальной работы и психолого-педагогического образования» .....	123
Секция «Актуальные проблемы дошкольного, специального и профессионального образования» .....	124
Секция «Проблемы филологии, журналистики и методики их преподавания» .....	125
Секция «Перевод, межкультурная коммуникация и методика преподавания иностранных языков и культуры» .....	127

Секция «Психологические проблемы личности в современном обществе» .....	128
Секция «Иностранные языки в профессиональной деятельности» ....	130
<b>ФАКУЛЬТЕТ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТИВНОГО МАСТЕРСТВА</b> .....	132
Секция «Современные проблемы физической культуры и спорта в системе образования» .....	132
Секция «Адаптивная физическая культура» .....	134
<b>НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ИСТОРИЧЕСКОЙ АНТРОПОЛОГИИ И ФИЛОЛОГИИ</b> .....	137
Секция «Актуальные проблемы исторической антропологии и филологии» .....	137
<b>СЕКЦИЯ «СОВРЕМЕННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ФОРМАТЫ»</b> .....	138

# АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ, ТЕХНИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

Программа 78-й международной  
научно-технической конференции

22-26 апреля 2019 г.

Ответственный редактор С.В. Пыхтунова

Подписано в печать 17.12.2018. Формат 60x84<sup>1/16</sup>. Бумага тип. № 1.  
Плоская печать. Усл.печ.л. 9,00. Тираж 100 экз. Заказ 436.



Издательский центр ФГБОУ ВО «МГУ им. Г.И. Носова»  
455000, Магнитогорск, пр. Ленина, 38  
Участок оперативной полиграфии ФГБОУ ВО «МГУ им. Г.И. Носова»