



ПРОГРАММА  
82-ОЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

**«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ  
СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ,  
ТЕХНИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ»,**

ПОСВЯЩЕННОЙ 90-ЛЕТИЮ МАГНИТОГОРСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА им. Г.И. НОСОВА



22-26 апреля 2024 г.

Магнитогорск



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

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

Программа 82-й международной  
научно-технической конференции

22-26 апреля 2024 г.

Магнитогорск  
2024

Актуальные проблемы современной науки, техники и образования: программа 82-й международной научно-технической конференции. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2024. 151 с.

© Магнитогорский государственный  
технический университет  
им. Г.И.Носова, 2024

# ИНСТИТУТ ГОРНОГО ДЕЛА И ТРАНСПОРТА

## Секция «Совершенствование открытой и подземной геотехнологии»

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

Секретарь – доц., канд. техн. наук Н.Г. Караулов

1. Цыгалов Михаил Николаевич – основоположник научного направления «Подземная разработка месторождений с твердеющей закладкой».

И.А. Пыталев, С.Е. Гавришев, Е.П. Кашапова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Обоснование параметров взрывной подготовки горных пород при изменении техники и технологии разработки известняковых месторождений.

Н.В. Угольников, Н.Г. Караулов, студ. А.П. Чуприн, студ. Н.Н. Митрошин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Особенности формирования солнечного пруда в процессе добычи полезных ископаемых с использованием пород вскрыши.

И.А. Пыталев, В.В. Якшина, студ. С.А. Возний, А.А. Полинов, А.А. Козловский, асп. А.А. Сизиков. (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Обоснование оптимальной конструкции отвала для установки ветрогенераторов с использованием системы общего параметрического моделирования потока.

И.А. Пыталев, В.В. Якшина, А.А. Полинов, А.А. Козловский, асп. А.А., Сизиков, студ. Н.В. Коваленко, (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Особые требования к формированию хвостохранилища для размещения хвостов обогащения медно-порфировых руд.

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

6. Обоснование ширины транспортной бермы и направления движения автосамосвалов на основе имитационного моделирования.

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

7. Модель поведения работника по соблюдению требований охраны труда и промышленной безопасности.

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

8. Выбор технологии обработки запасов за проектным контуром карьера.

Асп. М.А. Багдасарян, К.В. Бурмистров (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Разработка технологических решений по добыче известняка из-под воды.

К.В. Бурмистров, студ. О.А. Долгушева, студ. В.А. Гильденбрант (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Применение многокритериальной модели выбора технологических решений для горнодобывающих предприятий Челябинской области.

К.В. Бурмистров, В.Ю. Заляднов, П.В. Волков, А.В. Тарабаев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Исследование чувствительности пиротехнических составов к удару.

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

12. Особенности применения карьерных комбайнов при разработке месторождений мрамора.

Н.Г. Караулов, Н.В. Угольников, Д.В. Доможиров, студ. В.Р. Бакиев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Вопросы проектирования устойчивых горнодобывающих предприятий.

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

14. Обоснование параметров камерной системы разработки в условиях сильнотрещиноватых неустойчивых массивов.

Студ. Р.С. Козицина, А.М. Мажитов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Обоснование параметров крепления бортов карьера тросово-канатными анкерами.

М.В. Рыльникова (ИПКОН РАН), П.В. Волков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), И.Б. Агарков (ОАО «ВИОГЕМ»), С.В. Конев (ООО «Башкирская медь»).

16. Обоснование специальных способов проведения и крепления горных выработок в условиях Юбилейного месторождения.

П.В. Волков, студ. В.В. Тулубаев, студ. В.В. Шестов, студ. А.П. Баймаков, студ. З.А. Лямин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

17. О возможности применения металлической податливой рамной крепи из профиля СВГП в подземных горных выработках.

С.А. Корнеев, Р.В. Кульсаитов, студ. Р.М. Даушев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

18. Обзор применения цифровых двойников в горнодобывающей отрасли.

Студ. А.А. Трегубов, С.А. Возний, К.В. Бурмистров (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

19. Технологические решения по реконструкции скипового ствола Сибайского подземного рудника.

С.А. Корнеев, студ. И.В. Простихин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

20. Моделирование процесса усреднения рудного материала в штабеле.

Студ. Н.А. Ботов, студ. Г.Н. Школьников (НИТУ МИСИС, г. Москва, РФ).

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

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

Секретарь – проф., д-р техн. наук Н.Н. Орехова

1. Цифровые двойники на обогатительных фабриках, существующие системы и перспективы развития.

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

2. Разработка методики оптико-геометрического анализа сложноструктурного техногенного сырья.

О.Е. Горлова, О.П. Шавакулева, студ. Ш.А. Ярмухаметов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Использование компактирования золы мусоросжигательных установок для последующей утилизации.

М.С. Гаркави, Е.В. Колодежная, А.В. Артамонов (ЗАО «Урал-Омега», г. Магнитогорск), студ. И.С. Хардин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Совершенствование технологий переработки отходов чёрной металлургии.

О.П. Шавакулева, Н.А. Сединкина, студ. А.Я. Ступина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Изучение влияния магнито-импульсной обработки на селективное разделение титано-магнетитовой руды.

О.П. Шавакулева, Н.А. Сединкина, студ. А.В. Сагадатова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Установление оптимальных параметров для эффективного обезоливания техногенного графитосодержащего сырья.

Студ. А.В. Валишин, студ. А.В. Гаркуша, студ. М.А. Лотова, студ. Е.А. Ганиева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Изучение влияния кислот разной концентрации на эффективность выщелачивания примесей из техногенного графита.

Студ. Е.Е. Макарян, студ. А.Д. Растворова, студ. С.И. Ишемгулова, студ. З.А. Гафарова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Гидрофилизация графита при помощи крахмала и едкого натра.

Студ. С.Ю. Чуднова, студ. А.В. Гаркуша, студ. А.А. Соколов, студ. Э.Р. Валиханова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Изучение изменения краевого угла смачивания золотоносного пирита после реагентной обработки.

Студ. С.Д. Зайцева, студ. А.В. Шлык, студ. Е.А. Пиндюрина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Влияние ширины щели дробилки и влажности материала на выход индикаторной фракции.

Студ. Ш.А. Ярмухаметов, студ. Ю.Р. Мухамедьянова, студ. А.М. Улмасов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Оценка эффективности пневмоклассификации железографитовой пыли в процессах ее дезинтеграции.

Н.В.Фадеева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), Е.В. Колодежная (Институт проблем комплексного освоения недр им. академика Н.В. Мельникова Российской академии наук, г. Москва, РФ).

12. Разработка флотационного обогащения хромсодержащих шламовых хвостов Донского ГОКа.

М.А. Иmekешева., Ж. Серик (Донской ГОК – филиал АО «ТНК «Казхром» Хромтау, Казахстан), Е.Ю. Дегодя (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Обзор существующих технологий обогащения каолина и применяемого оборудования.

М.С. Колкова, студ. Е.С. Мальцев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Изучение дробимости и измельчаемости титаномагнетитовых руд Копанского месторождения.

М.С. Колкова, студ. Т.Н. Захарова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Закономерности химического обеззоливания концентратов флотационного обогащения железографитовой пыли.

Н.Н. Орехова, Е.Н. Мусаткина, студ. Л.С. Исаева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Методология создания геохимических барьеров из отходов обогащения.

М.С. Стефунько, Н.Н. Орехова (Институт проблем комплексного освоения недр им. академика Н.В. Мельникова Российской академии наук, г. Москва, РФ).

17. Современные системы транспортирования руды и породы на ГОК «Лунное».

Н.В. Гмызина, Е.Ю. Дегодя, студ. Р.Р. Кадыргулова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

18. Современное состояние и особенности обогащения медно-цинковых руд в России.

Е.Ю. Дегодя, Н.В. Гмызина, студ. М.А. Лотова, студ. А.Д. Растворова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

19. Лабораторная установка для повышения магнитных свойств слабомагнитных руд.

Д.Р. Ганин, П.В. Гавриш (Новотроицкий филиал ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС», г. Новотроицк, РФ), А.А. Курень (ООО «Гидромашсервис», г. Новотроицк, РФ).

20. Анализ технологий переработки отходов металлургического предприятия.

Н.А. Сединкина, О.П. Шавакулева, студ. Ан. В. Гаркуша (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-р техн. наук Н.Н. Орехова

1. О выборе методики детальной съемки бортов карьеров при помощи БПЛА для оценки их трещиноватости.

Н.В. Литвиненко, студ. А.Ф. Идрисов, студ. И.Д. Маврин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Применение наземной фотограмметрической съемки для наблюдений за деформациями зданий и сооружений.

Н.В. Литвиненко, студ. Р.С. Козицина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Применение программного продукта ANSIDIMAT для гидрогеологических расчетов, на примере месторождения Малый Куйбас.

М.С. Колкова, студ. П.А. Барна (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Основные понятия о трещиноватости массива и влияние на устойчивость бортов карьера.

М.С. Колкова, студ. В.С. Лебедев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Обработка трещин в программном продукте ГИС ГЕОМИКс, на примере месторождения Малый Куйбас.

М.С. Колкова, студ. К.В. Казиков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Обзор современных маркшейдерских съемок.

С.О. Картунова, студ. А.И. Ильясова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Обзор современного маркшейдерского ПО.

Е.А. Романько, студ. И.А. Зубков, студ. К.А. Агеев, студ. А.С. Шарков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Обзор геодезического оборудования для съёмки подземных камер.

Е.А. Романько, студ. Г.Г. Сагинбаев, студ. Р.Р. Халитов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

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

Руководитель – зав. кафедрой, доц., канд. техн. наук  
А.И. Курочкин

Секретарь – доц., канд. техн. наук Б.М. Габбасов

1. Разработка системы автоматизации армирующего каркаса шахтной крепи.

Маг. Ю.С. Арефьев, А.И. Курочкин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Разработка системы автоматизации для производства фрикционных анкеров СЗА с использованием термоформирования опорного узла и механизации производства конусной части анкера.

Маг. Е.А. Кузьяев, И.С. Туркин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Разработка и проектирование штампа для производства гидрораспорного анкера.

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

4. Мероприятия для повышения энергоэффективности в условиях АО «Прокатмонтаж».

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

5. Повышение эффективности работы щековых дробилок с простым движением щеки.

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

6. Инновационные подходы и методы реализации энергосберегающих мероприятий на горнодобывающих предприятиях.

Студ. М.Д. Барханский, А.И. Курочкин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Автоматизация производственных процессов для увеличения производительности горных предприятий.

Студ. С.Б. Пашенко, А.И. Курочкин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Внедрение системы онлайн-мониторинга вибраций для повышения эффективности работы карьерных экскаваторов.

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

9. Повышение эффективности работы электроприводов горных машин.

Студ. Т.Ф. Дмитриев, А.И. Курочкин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Реверс-инжиниринг как альтернатива параллельному импорту для обслуживания и ремонта горных машин.

Студ. Д.А. Добряков, И.С. Туркин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Внедрение систем искусственного интеллекта при организации работ горных машин.

Студ. Д.Д. Романов, А.И. Курочкин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Повышение эффективности работы электроприводов горных машин и оборудования.

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

13. Определение функции положения рабочего органа экскаватора с обратной лопатой.

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

14. Моделирование движения потока текучего в центробежном вентиляторе с соосным расположением рабочих колес в программном комплексе SolidWorks.

Студ. О.И. Кривовяз, С.В. Подболотов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Разработка конструкции привода рабочих колес с соосным расположением.

Студ. Д.В. Темников, С.В. Подболотов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Оптимизация снабжения запасными частями горные предприятия для своевременного обслуживания и ремонта машин.

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

17. Организационное обеспечение процесса управления персоналом горного производства.

Маг. М.С. Куанышбаев, Б.М. Габбасов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

18. Оптимизация технико-технологических процессов горнопроходческих работ.

Маг. В.Б. Янгличев, Б.М. Габбасов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

19. Исследование метрологических свойств средств измерений горного шахтного оборудования.

Маг. А.А. Ворошилова, Б.М. Габбасов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

20. Трансформация ремонтных функций горного производства.

Маг. М.А. Губайдуллин, Б.М. Габбасов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

21. Оптимизация автотранспортных процессов горного производства.

Маг. О.Н. Мосяков, Б.М. Габбасов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

22. Энергосберегающие режимы управления процессами горного производства.

Маг. В.А. Бондаренко, Б.М. Габбасов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

23. Исследование рабочих характеристик центробежных насосов.

Маг. Ф.Ф. Гумеров, Б.М. Габбасов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

24. Исследование процессов работы поршневых насосов высокого давления.

Студ. Н.Р. Кулгарин, Б.М. Габбасов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

25. Опыт эксплуатации китайской горнотранспортной техники на предприятии.

Студ. Ю.А. Осокин, А.И. Курочкин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

26. Применение водородных двигателей в приводах горных машин.

Студ. Д.И. Сергиенко, А.И. Курочкин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

27. Разработка системы управления кран-балкой для ремонта горных машин.

Студ. Д.С. Долгушин, А.И. Курочкин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

28. Техническое обслуживание и ремонт горного оборудования плавучего комплекса с учетом специфики его эксплуатации в арктических условиях.

Асп. А.С. Корогодин (ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», г. Санкт-Петербург, РФ).

29. Перспективы применения одноковшовых экскаваторов при добыче торфяного сырья карьерным способом.

Асп. А.И. Смирнов (ФГБОУ ВО Санкт-Петербургского горного университета императрицы Екатерины II, г. Санкт-Петербург, РФ).

30. Improving the reliability and efficiency of rotary ex-cavator.

O.A. Lukashuk (Ural Federal University named after the first President of Russia B. N. Yeltsin, Yekaterinburg, Russia), Maalaoui Hamed (PhD student, URFU, Tunisia).

31. К вопросу оценки динамических нагрузок, воздействующих на подъемную лебедку карьерного экскаватора типа экг-20км при его эксплуатации.

Асп. Е.С. Недашковская (ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», г. Санкт-Петербург, РФ).

32. Анализ тенденций развития одноковшовых карьерных экскаваторов.

Маг. И.А. Алексеев, маг. А.Д. Лукашук, маг. В.В. Смыкова (ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург, РФ).

33. Анализ интеграции элементов системы искусственного интеллекта в гидравлический экскаватор.

Асп. Ш. Бугебрин, Ю.А. Казаков (ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», г. Санкт-Петербург, РФ).

34. Способы повышения мобильности транспортных средств в условиях ограниченного пространства.

И.М. Бердников (ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина»).

35. Изменение нагруженности приводов подъема и напора экскаватора ЭКГ-18Р за цикл работы.

Асп. Е.И. Шешукова (ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», г. Санкт-Петербург, РФ).

36. Комплекс для ремонта колесных пар рельсового транспорта без выкатки.

О.А. Лукашук., асп. С.Э. Баженов (ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург, РФ).

37. Обзор технических решений по повышению износостойкости футеровок мельниц.

Студ. Н.А. Алтынников, В.А. Плащинский (ФГБОУ «Санкт-Петербургский Горный Университет Императрицы Екатерины II», г. Санкт-Петербург, РФ).

38. Применение твердометрии для оценки элементов гусеничного хода карьерного экскаватора.

В.В. Макарова (ФГАОУ ВО «УрФУ», ФГБОУ ВО «УГГУ», г. Екатеринбург, РФ), Ю.А. Лагунова (ФГБОУ ВО «УГГУ», ФГАОУ ВО «УрФУ», г. Екатеринбург, РФ).

39. Анализ применения модулей механической переработки экскавированного торфяного сырья при карьерной добыче.

Ю.А. Казаков, асп. Г.С. Козачков (ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», г. Санкт-Петербург, РФ).

### **Секция «Логистика и управление транспортными системами»**

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

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

1. Логистические цепи грузопотоков и их отличие от цепей поставок.

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

2. Разработка гибридного многокритериального алгоритма устойчивых цепей поставок.

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

3. Научные результаты 1 этапа проекта «Разработка гибридной многокритериальной модели устойчивых цепей поставок на основе «зелёных» принципов и технологий».

Н.А. Осинцев, П.Н. Мишкурин, асп. Д.Б. Семчук, маг. М.С. Мельников (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Организация взаимодействия различных видов транспорта городской транспортной системы.

Маг. И.И. Валеев, П.Н. Мишкурин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Результаты исследования пространственно-временных зависимостей параметров технологических процессов железнодорожных транспортных систем.

Студ. В.А. Зарипов, П.Н. Мишкурин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Проблемы проектирования карьеров в современных условиях.

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

7. Технология и методы транспортирования закладочного материала на Коркинском карьере.

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

8. Мероприятия по повышению качества обслуживания пассажиров на маршруте фирменного поезда №13/14 «Южный Урал» ОАО «РЖД».

Н.А. Осинцев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), И.С. Панфилов (ОАО «Российские железные дороги», г. Челябинск).

9. Критерии выбора контрейлерной системы в цепях поставок.

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

10. Определение характеристик стейкхолдеров контрейлерной технологии.

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

11. Построение имитационной модели функционирования СТО.

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

12. Сравнение железнодорожных вагонов многокритериальным методом оценки.

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

13. Алгоритм пространственно-временной оптимизации функционирования систем промышленного железнодорожного транспорта.

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

14. Многокритериальная модель выбора системы позиционирования железнодорожного подвижного состава для условий путей необщего пользования.

А.Н. Рахмангулов, Н.А. Осинцев, асп. В.Б. Ишмуратов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Комбинированный метод выбора мест размещения элементов цепей поставок.

А.Н. Рахмангулов, Н.А. Осинцев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), А.А. Кайгородцев (ООО «Торговый дом ММК», г. Магнитогорск).

16. Подход к согласованному развитию Восточного полигона ОАО «Российские железные дороги».

С.А. Воронин (ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта», г. Москва).

17. Информационное расписание движения автобусов, как условие обеспечения качества автомобильных перевозок.

В.М. Курганов (ФГБОУ ВО «ТвГУ»), М.В. Грязнов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), С.В. Сысоева (предприниматель, г. Магнитогорск).

18. Оценка качества выполняемых работ при выборе автомобильного перевозчика.

М.В. Грязнов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), доц. А.Ф. Фаттахова (ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет», г. Оренбург), П.П. Касымовская (ООО «Автотранспортное управление», г. Магнитогорск).

19. Экономические аспекты использования газомоторного топлива частными и коммерческими перевозчиками.

М.В. Грязнов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), Н.Н. Якунин (ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет», г. Оренбург), Н.С. Андриянов (ПАО «Магнитогорский металлургический комбинат», г. Магнитогорск).

20. Постановка задачи оптимизации топологии городской регулярной маршрутной сети перевозки пассажиров.

Н.В. Якунина (ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет», г. Оренбург), К.С. Шумов (предприниматель, г. Магнитогорск).

21. Канатная дорога как элемент зелёной пассажирской транспортной системы города Магнитогорска.

Н.А. Осинцев, студ. В.В. Кривошлыкова, студ.С.Е. Соловьева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

22. Анализ эффективности использования локомотивов промышленного транспорта.

Маг. П.А. Панков, О.А. Пыталева, (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

23. Разработка технологии индивидуальной доставки легковых автомобилей из КНР в РФ.

Маг. И.М. Кирюнин, О.А. Пыталева, (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

24. Оценка текущего состояния рынка транспортно-логистических услуг России.

Студ. О.О. Панченко, студ. Т.Е. Китаева, И.Л. Кравчук (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

25. Разработка мероприятий по восстановлению сыпучести угля.

Студ. М.С. Вшивкова, студ. Е.В. Дасаева, студ. Я.О. Савицкий, И.Л. Кравчук (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

26. Разработка методики повышения эффективности выполнения маневровой работы на промышленной железнодорожной станции.

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

27. Оценка уровня удовлетворенности клиентов транспортной компании.

Маг. Н.С. Казаков, маг. Д.Э. Казакова, А.В. Галкин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

28. Анализ факторов рыночной устойчивости транспортной компании.

Маг. Д.И. Кришнев, А.В. Галкин, А.Н. Антонов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

29. Внедрение принципов зеленой логистики в деятельность транспортно-логистической компании.

Маг. Д.О. Сазыкина, А.В. Галкин, А.Н. Антонов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

30. Логистические принципы управления материальными потоками горнодобывающего предприятия.

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

31. Моделирование транспортно-технологических систем горнодобывающего предприятия.

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

32. Анализ резервов снижения затрат на транспортное обслуживание строительной компании.

Маг. А.А. Пряхина, маг. В.А. Пряхин, маг. И.Л. Кравчук (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

33. Проблемы интеграции БПЛА в общее воздушное пространство.

Студ. М.Д. Плюснин, студ. М.А. Данилова, учитель проектной деятельности Д.С. Казаков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

34. Пути улучшения энергоэффективности и повышения экологических показателей транспортных средств.

О.А. Лукашук, асп. Ли Цзэлун (ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург, РФ).

## **ИНСТИТУТ МЕТАЛЛУРГИИ, МАШИНОСТРОЕНИЯ И МАТЕРИАЛООБРАБОТКИ**

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

Руководитель – доц., д-р техн. наук А.С. Харченко

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

1. Влияние руд различных месторождений на показатели агломерации шихты фабрики № 5 ПАО «ММК».

В.И. Сысоев, А.С. Харченко, С.К. Сибэгатуллин, И.В. Решетова, студ. Н.С. Щелоков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Влияние эквивалентной крупности кокса на показатели работы доменной печи ПАО «ММК», оснащенной КЗУ.

Асп. С.В. Юдина, Е.О. Харченко, асп. Г.З. Магасумов, студ. М.А. Посохин, С.К. Сибэгатуллин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), А.В. Павлов, В.А. Бегинюк (ПАО «ММК», г. Магнитогорск).

3. Исследование теплоёмкости замасленной окалины из вторичных горизонтальных отстойников ПАО «ММК».

Асп. А.В. Дзюба, В.И. Сысоев, А.С. Савинов, А.С. Харченко, С.К. Сибгатуллин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Сравнение способов получения восстановительных газов для вдувания в шахту доменной печи

Н.Ю. Свечникова, И.В. Макарова, студ. К.Р. Макаров, студ. Д.В. Юдин, (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Использование фракционированного шлака в шихте раздувочного периода доменной плавки.

асп. У.Ж. Байданова, А.С. Харченко, М.И. Сибгатуллина, студ. К.В. Кургузов, студ. И.М. Потапов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), М.А. Семенюк (ПАО «ММК», г. Магнитогорск).

6. Вдувание в доменную печь заранее нагретого пылеугольного топлива вместе с дисперсным железосодержащим сырьём.

маг. Н.А. Антонов, К.Б. Пыхтеева, (НТИ (ф) УрФУ, г. Нижний Тагил, РФ).

7. Анализ влияния качества кокса на показатели работы доменных печей.

С.И. Минин, Л.Ю. Гилева, асп. М.В. Половец, С.А. Загайнов (ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург, РФ).

8. Обесцинкование шламов ККЦ.

С.К. Сибгатуллин, В.И. Сысоев, асп. Г.З. Магасумов, асп. Г.Н. Логачев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

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

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

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

1. Увеличение производительности сортовой МНЛЗ.

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

2 Ковшовая обработка трубной стали класса прочности К60.

Студ. Н.С. Малютин, студ. Д.В. Юдин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Разливка трубной стали класса прочности К60.

Маг. Б.Б. Шинкарук, студ. И.М. Потапов, А.М. Столяров (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Разливка особо низкоуглеродистой стали.

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

5. Совершенствование технологии переработки сталеплавильных шлаков ПАО «ММК».

В.А. Бигеев, асп. А.В. Айкашев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), И.Р. Манашев, М.Х. Зиатдинов (НТПФ «Эталон», г. Магнитогорск).

6. Изучение влияния известных видов кальцийсодержащей проволоки на неметаллические включения в лабораторных условиях.

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

7. Совершенствование технологического маршрута выплавки и доводки высококачественных марок стали в современном кислородно – конвертерном цехе.

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

8. Анализ факторов, влияющих на стойкость футеровки сталеразливочного ковша кислородно-конвертерного цеха

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

9. Жидкофазное карботермическое восстановление бедных марганцевых руд в лабораторных условиях.

Асп. Л.А. Закуцкая, М.В. Потапова, А.С. Харченко, асп. В.И. Сысоев, студ. И.М. Потапов, студ. М.А. Посохин, студ. А.Д. Киричко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Схема комплексной переработки руд Сахаринского месторождения.

Асп. У.Д. Лунев, асп. В.И. Сысоев, А.С. Харченко, М.В. Потапова, студ. М.А. Посохин, С.К. Сibaгатуллин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. СВ-синтез лигатур на основе нитридов хрома для выплавки азотистых сталей и сплавов.

И.Р. Манашев (НТПФ «Эталон», г. Магнитогорск), асп. Т.О. Гаврилова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), М.Х. Зиатдинов (ФГБОУ ВО «НИ ТГУ», г. Томск).

12. Применение ломозаменителей для выплавки стали в конвертере ККЦ ПАО «ММК».

Студ. Л.С. Масальский, С.С. Масальский (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Прямое легирование никелем на выпуске металла из кислородного конвертера ККЦ ПАО «ММК».

Студ. Л.С. Масальский, С.С. Масальский (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Влияние технических параметров на процесс обезуглероживания при обработке металла на циркуляционном вакууматоре.

К.Н. Плешивцев, А.Н. Роговский, О.Ю. Шешуков, А.А. Метелкин («УРФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина», Екатеринбург).

15. Шлаковый стопор для отсечки первичного шлака в кислородном конвертере.

С.В. Григорьев (ООО «Огнеупор», г. Магнитогорск).

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

Руководитель – доц., канд. техн. наук Н.А. Феоктистов

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

1. Компьютерный анализ формирования дендритно-зерновой структуры.

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

2. Модернизация производство прокатных валков ЗАО «МЗПВ».

Маг. П.С. Александров, маг. А.Б. Бойко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Оценка взаимосвязи дендритно-зерновой структуры и эксплуатационных свойств железоуглеродистых сплавов при помощи нейронных сетей

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

4. Математическое моделирование с целью снижения НДС биметаллического прокатного валка при термической обработке.

Асп. А.А. Юмабаев, асп. Е.В. Скрипкин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Оптимизация режима термической обработки биметаллических валков.

А.С. Савинов, Н.А. Феоктистов, И.В. Михалкина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Моделирование нарастания затвердевшего слоя металла при изготовлении опорных валков литым способом.

Асп. К.В. Фочина, асп. Б.Б. Зарицкий, А.С. Савинов, Н.А. Феоктистов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Применение неразрушающих методов контроля для непрерывнолитых заготовок.

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

8. Исследования влияния силикатного связующего на прочность формовочных смесей.

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

9. Определение механических характеристик стали 170хнм в литом состоянии.

Асп. К.И. Рудь, асп. Б.Б. Зарицкий, Б.А. Борохович (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Определение механических характеристик стали 170хнм в термообработанном состоянии.

Асп. К.И. Рудь, асп. Б.Б. Зарицкий, Б.А. Борохович (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск, РФ).

11. Определение практической температуры разупорядочения кластеров сложнелегированных износостойких чугунов для разработки технологии «втор».

Асп. Д.Е. Белкин, студ. Ю.Е. Гуляев, М.Г. Потапов, асп. К.И. Рудь, асп. Б.Б. Зарицкий, Б.А. Борохович (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), Н.И. Синицин (ФГБОУ ВО «УрФУ им. Первого Президента России Б. Н. Ельцина», ИНМТ, ИЦФМЖ, г. Екатеринбург).

12. Разработка технологии «втор» для повышения свойств отливок из легированных сталей.

Асп. Д.Е. Белкин, М.Г. Потапов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), Н.И. Синицин (ФГБОУ ВО «УрФУ им. Первого Президента России Б. Н. Ельцина», ИНМТ, ИЦФМЖ, г. Екатеринбург), А.А. Гулаков (ЗАО «КЗПВ», г. Кушва).

13. Изготовление литейных форм для получения художественных отливок по выплавляемым моделям.

А.О.Овчинникова, Е.Л.Фурман (ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург).

14. Увеличение объемов, номенклатуры и качества литья при помощи установки нового плавильного оборудования.

И.С. Варламов, С.Э. Иноземцева (ООО «Механоремонтный комплекс» г. Магнитогорск).

15. Изменение принципов изготовления форм ХТС при помощи установки 5-осевого фрезерного станка.

Е.М. Глиняйлюк, Е.Х. Исебаев (ООО «Механоремонтный комплекс», г. Магнитогорск).

16. Изготовление высококачественных грузоподъемных элементов сталеразливочных ковшей методом ЭШП.

А.А. Подосян (ООО «Механоремонтный комплекс», г. Магнитогорск, РФ).

17. Механизация (автоматизация) производства стержней в литейном цехе.

Е.А. Анисимова, Е.Х. Исебаев (ООО «Механоремонтный комплекс», г. Магнитогорск, РФ).

18. Influence on the mechanical properties of aluminum alloys during microalloying with a germanium-based modifier.

N.D. Turakhodjaev, S.A. Tursunbaev, Sh.U. Mardonakulov (Tashkent state technical university, Tashkent, Uzbekistan)

19. Исследование отклонения геометрии фотополимерных выжигаемых моделей.

К.В. Шаров (ФГАОУ ВО Пермский национальный исследовательский политехнический университет, г. Пермь).

20. Исследование влияния специальных добавок на прочность стержней, изготовленных по cold-box-amin процессу.

С.В. Коренюгин (БНТУ, г. Минск, Беларусь), С.Л. Ровин (АО «Узметкомбинат», г. Бекабад, Узбекистан).

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

Руководитель – проф., д-р техн. наук Д.Н. Чикишев

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

1. Анализ возможности повышения температуры катанки диаметром 5,5-11 мм из стали 65-80 путем перераспределения обжаты по клетям на стане 170.

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

2. Исследование дефекта «спекулярит» на холоднокатаном металлопрокате в условиях ЛПЦ5 ПАО «ММК».

Э.М. Голубчик, Д.Н. Чикишев, маг. М.С. Савельев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Повышение конкурентоспособности и совершенствование технологического процесса при производстве калиброванного проката в условиях ОАО «ММК-МЕТИЗ».

И.Г. Шубин, студ. И.В. Бужинский (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Направления повышения качества канатной проволоки.

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

5. Методика оценки эффективности профилирования арматурной стали.

Асп. Г.С. Баймурзина, В.А. Харитонов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Влияние способа ОМД на эффективность технического процесса изготовления высокоуглеродистой проволоки.

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

7. Оценка напряжённого состояния проволоки при холодной навивке пружин.

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

8. Влияние знакопеременной деформации на свойства низкоуглеродистой арматурной проволоки.

Маг. О.А. Токарева, В.А. Харитонов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), М.В. Зайцева (ОАО «ММК-МЕТИЗ», г. Магнитогорск).

9. Проектирование технических процессов изготовления метизов с применением принципов концепции «Индустрии-4.0».

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

10. История, современное состояние и направления развития производства низкоуглеродистой проволоки в условиях ОАО «ММК-Метиз».

Студ. Е.Д. Мелихов, А.М. Песин, В.А. Харитонов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Разработка технологии производства высокопрочной арматурной проволоки диам. 7,0 мм для армирования железобетонных шпал.

Студ. Я.А. Гладченко, В.А. Харитонов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), А.Ю. Столяров (ОАО «ММК-Метиз», г. Магнитогорск).

12. Направления повышения конкурентоспособности стальных канатов в условиях ОАО «ММК-Метиз».

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

13. Принципы разработки машиночитаемых стандартов в металлургии.

М.А. Полякова, Н.В. Мелихова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Профессиональная подготовка учащихся МпК по специальности «Оператор поста управления прокатного стана».

Н.В. Мелихова, О.А. Миронова, А.Б. Моллер (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Развитие дефектов в трубах большого диаметра при различных воздействиях.

Е.Б. Пожидаева, студ. А.Л. Уельданова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Исследование динамического нагружения композитных металлических материалов с самозаклинивающейся структурой.

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

17. Совершенствование процессов формирования потребительских свойств метизов автомобильного назначения с регламентированным уровнем качества.

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

18. Разработка технологии и выбор режимов термической и химико-термической обработки самонарезающих винтов.

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

19. Робастное параметрическое проектирование технологии производства высокоуглеродистой проволоки.

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

20. Совершенствование технологии волочения сварочной омедненной проволоки.

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

21. Особенности технологии производства холоднокатаных лент из стали повышенной прочности

Маг. К.Р. Ахмадиев, М.И. Румянцев, А.Н. Завалицин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

22. Повышение эффективности производства тонколистовой стали регулированием ее шероховатости при дрессировке

Маг. А.Е. Букасов, М.И. Румянцев, А.Н. Завалицин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

23. Концепция инжиниринга интеллектуальных технологий производства крупногабаритных листов.

М.И. Румянцев, А.Н. Завалицин, маг. Д.А. Кузьмин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

24. Опыт производства круглого сортового проката с повышенными требованиями к глубине обезуглероженного слоя в условиях ПАО «ММК».

Студ. Д.А. Трегубов, С.А. Левандовский (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

25. Технология для передельного мини-завода с использованием в качестве сырья старогодных рельсов.

Студ. Е.Д. Скребков, С.А. Левандовский (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

26. Цифровой двойник сортопрокатного стана 170. Структура, функционал и особенности функционирования.

С.А. Левандовский, Д.И. Кинзин, О.Н. Тулупов, А.Б. Моллер (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

27. Особенности валкового хозяйства сортопрокатного цеха.

Студ. Н.И. Городкова, С.А. Левандовский (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

28. Натурные климатические испытания горячеоцинкованного проката в городе Магнитогорске.

Маг. Т.А. Шушарин, А.Б. Моллер (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

29. Исследование влияния рассогласования скоростей рабочих валков на технологические параметры горячей прокатки нержавеющей стали.

А.М. Песин, Д.О. Пустовойтов, асп. А.М. Барышникова, асп. Л.В. Носов, И.А. Песин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

30. Оптимизация технологии изготовления катаных полуфабрикатов из алюминиевого сплава 1545К.

А.М. Песин, М.А. Никитина, асп. А.М. Барышникова, асп. Л.В. Носов, И.А. Песин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

31. Исследование влияния кинематической асимметрии на свойства алюминиевого сплава Д16 при холодной асимметричной прокатке.

Ученик 10 кл. проектной школы П.В. Ребренцева, ученик 10 кл. проектной школы Б.В.Кушнир, О.Д. Бирюкова, асп. Л.В. Носов, асп. А.М. Барышникова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

32. Актуальные вопросы совершенствования технологии производства ленты в условиях ЛПЦ-8 ПАО «ММК» с использованием асимметричного деформирования.

А.М. Песин, Д.О. Пустовойтов, асп. А.М. Барышникова, асп. Л.В. Носов, И.А. Песин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

33. Анализ свойств и структуры стали С345 после горячей асимметричной прокатки.

Ученик 10 кл. проектной школы Я.В. Мартиросян, ученик 10 кл. проектной школы Я.Ю. Афанасьев, А.М. Песин, Д.О. Пустовойтов, И.А. Песин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

34. Разработка способа комбинированного процесса асимметричной и симметричной прокатки полосы из алюминиевого сплава Д16.

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

35. Исследование способов увеличения прочности и пластичности при асимметричной аккумулярующей прокатке листового слоистого алюминиевого композита 5083/6061.

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

36. Исследование влияния асимметричной прокатки на технологическую цепочку изготовления стали марки 20Х13.

А.М. Песин, Д.О. Пустовойтов, М.С. Цатурянц, асп. Л.В. Носов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

37. Моделирование процесса раздачи длинномерных труб.

А.И. Виноградов (ФГБОУ ВО «Череповецкий государственный университет, г Череповец).

38. Решение некоторых задач шаропркатного производства.

Т.Н. Носиров (АО «Узметкомбинат», г. Бекабад, Узбекистан), А.Р. Каримова, Р.Э. Шахобутдинов (ТашГТУ им. И. Каримова, Ташкент, Узбекистан).

39. Исследование и моделирование процесса прокатки горячекатаного листового проката в среде в «QFORMVX» с техническими характеристиками ЛПК АО «УЗМЕТКОМБИНАТ».

Асп. Ж.О. Олимжонов (г. Бекабад, Республика Узбекистан), А.С. Татару (НИТУ «МИСиС», г. Москва).

40. Распределение микротвердости по сечению проволоки при волочении в роликовых волоках.

С.М. Головизнин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), Д.С. Терских (АО «Белорецкий металлургический комбинат», г. Белорецк).

41. Полые длинномерные изделия сотовой структуры

А.Г. Медведев, Г.П. Корнилов, маг. А.А. Бочкарев, асп. И.А. Одуд (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), маг. Н.А. Соловьёв («ВНИИМЕТМАШ», г. Санкт-Петербург).

42. Улучшение качества плакированного металлопроката в условиях предприятия Российской Федерации.

Вакин В.С. (г. Санкт-Петербург, РФ), Полецков П.П. (ООО «ИЦ ТЕРМОДЕФОРМ-МГТУ, г. Магнитогорск), студ. Денисова Е.С. (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск)

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

Руководитель – доц., канд. техн. наук Н.А. Феоктистов

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

1. Технология упрочнения плоской поверхности методами электромеханической обработки.

А.Н. Емелюшин, студ. Д.Т. Касимов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Защитно-декоративные покрытия.

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

3. Технологии поверхностного упрочнения зубьев шестерен.

А.Н. Емелюшин, студ. М.С. Огаркова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Технология упрочнения режущего инструмента.

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

5. Снижение расхода цинка при цинковании.

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

6. Требования к коронкам экскаваторов в горнодобывающей отрасли.

Асп. Е.Н. Полозкова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск)

7. Технология сорбитизации бунтового проката из подшипниковой стали.

А.Б. Сычков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), С.А. Савченко (ПАО «БМЗ, г. Жлобин, республика Беларусь).

8. Термомеханическое упрочнение-термоправка (ТМУ-ТП) фасонного проката в потоке сортовых станов.

А.Б. Сычков, А.Б. Моллер (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), Г.Я. Атангулова (ОАО «ММК-Метиз», г. Магнитогорск).

9. Особенности термической обработки бунтового проката на линиях STELMOR металлургических заводов СНГ

А.Б. Сычков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), С.О. Малашкин (ООО «Ультра», г. Магнитогорск), Г.Я. Атангулова (ОАО «ММК-Метиз», г. Магнитогорск), С.А. Савченко (ПАО «БМЗ», г. Жлобин, республика Беларусь).

10. Влияние качества подготовки поверхности перед термообработкой на процесс оцинкования крепежных изделий.

Ю.Ю. Ефимова, Н.В. Копцева, магистрант Е.О. Лехмус (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), Н.В. Токарева (ОАО «ММК-Метиз», г. Магнитогорск).

11. Арктические материалы.

Е.В. Петроченко, студ. В.А. Рядцких (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. «Умные» материалы и их применение.

Е.В. Петроченко, студ. А.А. Башарова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Аддитивное производство сталей.

О.В. Филипчук, асп. О.А. Панскова (ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет» г. Йошкар-Ола).

14. Исследование методов определения размеров малых частиц.

Н.Г. Крашенинникова, асп. О.А. Панскова (ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет», г. Йошкар-Ола).

15. Исследование видов зондовой микроскопии.

Н.Г. Крашенинникова, асп. О.А. Панскова (ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет», г. Йошкар-Ола).

16. Влияние химико-термической обработки на структуру и защитные свойства электроосажденных хрома и никеля.

Асп. Л.З. Чаугарова, И.М. Ковенский (ФГБОУ ВО Тюменский индустриальный университет, г. Тюмень).

17. Тантал как легирующий элемент для стали.

Асп. А.М. Романова, А.И. Горунов (ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ», г. Казань).

18. Применение композиционных материалов для получения резервуаров нефтегазовой отрасли.

С.В. Сластихина, студ. Н.Б. Никифоров (ФГБОУ ВО «ПГТУ», г. Йошкар-Ола).

19. Термовольюмометрический анализ смесей на основе калиевой селитры.

Д.М. Мордасов, студ. П.А. Шерстеникин (ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, РФ).

21. О применении нитрата калия в качестве азотсодержащей среды при твердофазном азотировании.

Д.М. Мордасов, студ. П.А. Шерстеникин (ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, РФ).

22. Проблема обеспечения структуры и свойств соединений трубопроводных коммуникаций из аустенитных сталей при многоцикловом температурном воздействии высококонцентрированным источником тепла.

Р.А. Мамадалиев, В.Е. Овсяников (ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет», г. Тюмень).

23. Интерактивные методы повышения износостойкости лезвий режущих инструментов.

Ж.О. Шарипов, маг. Ш.Н. Бакаева (Бухарский инженерно-технологический институт, г. Бухара. Узбекистан), Н.Дж. Тураходжаев (Ташкентский государственный технический университет, г. Ташкент).

24. Прочностные свойства биоразлагаемого магниевого сплава Mg-1%Zn-0,06%Ca, подвергнутого РКУП.

студ. Д.Е. Сарсенова, студ. М.Р. Шахмуратова, Г.Д. Худододова (Научно-исследовательский институт физики перспективных материалов, г. Уфа), Р.К. Исламгалиев (ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», г. Уфа).

25. Совершенствование пассивной системы защиты магистральных трубопроводов от коррозии.

Студ. Д.О. Захаров (ФГБОУ ВО «УГТУ», г. Ухта).

26. Рециклинг аспирационной пыли производства ферросиликомарганца.

С.Л. Ровин, Д.Р. Ёкубов (г. Бекабад, Республика Узбекистан).

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

Руководитель – проф., д-р техн. наук А.Г. Корчунов

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

1. Микроструктурное моделирование напряженного состояния материалов деталей металлургического оборудования.

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

2. Оценка гамма-процентного ресурса распорной плиты щековой дробилки на основе микроструктурного моделирования напряженного состояния материала.

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

3. Модернизация гидропривода механизма для зажима электрода ДСП.

В.В. Точилкин, асп. С.А. Шленкин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Создание объектов промышленного дизайна на основе технологий трехмерного моделирования.

Маг. М.А. Воронин, Л.В. Дерябина, Т.В. Усатая (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Применение технологий цифровых двойников в российской промышленности.

Л.В. Дерябина, Маг. Д. Снигур, Т.В. Усатая (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Оценка долговечности технологического инструмента для изготовления высокопрочного крепежа с фланцем.

Асп. Д.Г. Олейник, А.Г. Корчунов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Моделирование распределения температуры в носовой части валковой арматуры при взаимодействии с прокатываемой полосой и охлаждающей водой.

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

8. Влияние температур прокатки на изнашивание материалов при абразивном износе.

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

9. Использование параметрического моделирования узла на примере универсального шпинделя.

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

10. Реверс-инжиниринг и разработка конструкторской документации на промышленное оборудование.

Е.С. Рыскина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), уч. А.Е. Климова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова» Проектная школа, г. Магнитогорск).

11. Реверс-инжиниринг механических систем с использованием технологии 3D сканирования.

Е.С. Рыскина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), уч. А.К. Осипов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова» Проектная школа, г. Магнитогорск).

12. Моделирование работы гидропривода по средствам современных прикладных программ на примере FLUIDSIM.

Е.А. Пузик (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова» МпК, г. Магнитогорск), Н.С. Щелоков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), И.П. Ившин, студ. М.В. Бойко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова» МпК, г. Магнитогорск).

13. Применение FDM технологии 3D-прототипирования при модернизации гидравлической диагностирующей установки BOSCH REXROTH GROUP VAIVE STAND 1.

О.А.Тарасова ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова» МпК, г. Магнитогорск), Н.С. Щелоков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), И.П. Ившин, студ. А.А. Зайнулин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова» МпК, г. Магнитогорск).

14. Организация конкурса для сотрудников ремонтной службы предприятий с целью оценки профессиональных компетенций.

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

15. Дизайн кресел для людей с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ).

Л.В. Дерябина, маг. М.Д. Найденов, Т.В. Усатая (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Промышленный дизайн и его роль в развитии экономики.

Л.В. Дерябина, маг. Н.С. Гордеенко, Т.В. Усатая (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

17. Определение технического состояния непрерывно-транзитного агрегата.

М.В. Андросенко, студ. С.С. Куликов, маг. Д.А. Харлов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

18. Методы технического диагностирования нагревательной печи с шагающими балками на металлургическом заводе

М.В. Андросенко, студ. С.С. Куликов, маг. Д.А. Харлов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

19. Развитие предиктивного обслуживания оборудования на основе аналитической диагностики и моделирования прочностных и износных отказов деталей и узлов.

А.В. Анцупов, В.П. Анцупов, (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), С.А. Чащинов, А.В. Бобылев, В.С. Ивекеев (ООО «ОСК», г. Магнитогорск), А.В. Анцупов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Н.Э. Баумана», г. Москва).

20. Уточнение методики прогнозирования надежности универсальных шпинделей как компонентов основных обрабатывающих комплексов ШС.

А.В. Анцупов (мл.), асп. Д.А. Смолкин, В.П. Анцупов, (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), С.А. Чащинов, А.В. Бобылев, (ООО «ОСК», г. Магнитогорск), А.В. Анцупов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Н.Э. Баумана», г. Москва).

21. Возможности построения методики вероятностной оценки долговечности зубчатых передач по критериям прочности

А.В. Анцупов (мл.), Р.В. Залилов, маг. Т.В. Петровская, В.П. Анцупов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), А.В. Бобылев (ООО «ОСК», г. Магнитогорск), А.В. Анцупов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Н.Э. Баумана», г. Москва).

22. Разработка параметров базы знаний для автоматизированного проектирования технологического процесса изделий мелко-средне серийного производства.

асп. Д.А. Девятков (Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова, г. Ижевск).

23. Освоение новой продукции: изготовление наконечников кислородных фурм для сторонних потребителей

Е.К. Чумичев, А.А. Подосян (ООО «Механоремонтный комплекс», г. Магнитогорск).

24. Импортозамещение: ролик цилиндрический ЛПЦ-11, освоение новой продукции, модификация конструкции.

И.Р. Шигапов, А.А. Подосян (ООО «Механоремонтный комплекс», г. Магнитогорск).

25. Рациональный технологический процесс сверления наклонных отверстий в боковых широких стенках кристаллизатора от ГМЦ ФГУП ЦНИИЧЕРМЕТ имени И.П. Бардина.

А.В. Зеркина, О.В. Лысыкова (ООО «Механоремонтный комплекс», г. Магнитогорск).

26. Реконструкция участка заливки баббитом.

Г.С. Корнилов (ООО «Механоремонтный комплекс», г. Магнитогорск).

27. Полые длинномерные изделия сотовой структуры

А.Г. Медведев, Г.П. Корнилов, маг. А.А. Бочкарев, асп. И.А. Одуд (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), маг. Н.А. Соловьёв («ВНИИМЕТМАШ», г. Санкт-Петербург).

28. Определение технического состояния питателя лоткового

Маг. Д.А. Харлов, М.В. Андросенко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», 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. Исследование покрытий сварочных электродов методом электронной микроскопии.

М.А. Шекшеев, О.А. Куприянова, С.В. Михайлицын (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), И.Н. Зверева (ООО «МЭЗ», г. Магнитогорск).

2. Исследование переноса металла при сварке электродами с модифицирующим покрытием.

М.А. Шекшеев, С.В. Михайлицын, студ. А.Ш. Мирзаев, студ. И.И. Ильясов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Исследование напряженно-деформированного состояния биметаллической проволоки при волочении на основе программы моделирования DEFORM-3D.

Д.В. Терентьев, М.Ю. Усанов, Е.С. Шеметова, С.И. Платов, В.А. Харитонов, студ. А.О. Стучилин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Определения зоны структурных изменений в поверхностном слое прокатных валков при текстурировании термическим методом.

Е.Ю. Звягина, Н.Н. Огарков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), Р.Р. Исмагилов (ООО «УЗПВ» г. Орск).

5. Возможности магнитных и индукционных методов диагностики для контроля технического состояния металлоконструкций транспортирующих машин.

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

6. Математическая модель формоизменения рабочей части обрезающего пуансона при локальном деформировании.

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

7. Испытания новой конструкции пружинных клемм рельсовых креплений на пружинящие свойства и циклическую долговечность.

А.А. Лактюшин (ООО «Концерн АРС», г. Москва, РФ), О.С. Железков, студ. Б.Б. Макаров (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Кристаллографические закономерности в толстолистовом горячекатаном прокате из трубных марок стали.

С.И. Платов, Н.В. Урцев, студ. А.С. Буренков, студ. С.А. Амирова, студ. Д.М. Шарафутдинов, студ. А.С. Коровченко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Разработка и изготовление лабораторной установки для изучения процессов теплообмена на плоской высокотемпературной поверхности при ее охлаждении натекающими ламинарными струями.

А.В. Колдин, О.Р. Латыпов, М.В. Харченко, студ. А.С. Буренков, студ. С.А. Амирова, студ. Д.М. Шарафутдинов, студ. А.С. Коровченко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Разработка методики и проведение экспериментов изучения процессов теплообмена на плоской высокотемпературной поверхности при ее охлаждении натекающими ламинарными струями.

А.В. Колдин, О.Р. Латыпов, студ. А.С.Буренков, студ. С.А. Амирова, студ. Д.М. Шарафутдинов, студ. А.С. Коровченко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Анализ условий эксплуатации лезвий ножей сортовых станков 170, 370 и 450 и определение характера и вида их изнашивания.

С.И. Платов, Р.Р. Дема, асп. Т.А. Мурзабаев, Р.Н. Амиров, (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Подбор химического состава и выбор материалов, применяемых для изготовления (восстановления) лезвий отрезных ножей.

С.И. Платов, Р.Р. Дема, асп. Т.А. Мурзабаев, Р.Н. Амиров, М.В. Харченко, (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Применение парадокса эйфеля в штамповом блоке для изотермической деформации металлов.

А.С. Анищенко, А.Г. Присяжный (ФГБОУ ВО «ПГТУ», г. Мариуполь, ДНР, РФ).

14. Совершенствование конструкции горелки штампового блока газового нагрева заготовок.

А.С. Анищенко, А.Г. Присяжный (ФГБОУ ВО «ПГТУ», г. Мариуполь, ДНР, РФ).

15. Оптимизация температуры нагрева в изотермическом штамповом блоке газового нагрева заготовок.

А.С. Анищенко, А.Г. Присяжный (ФГБОУ ВО «ПГТУ», г. Мариуполь, ДНР, РФ).

16. Плазменное поверхностное наноструктурирование – эффективный метод упрочнения инструмента.

С.С. Самоутугин (ФГБОУ ВО «ПГТУ», г. Мариуполь, ДНР, РФ).

17. Разработка и исследование устройства для штамповки деталей из труднодеформируемых марок сталей.

А.Ю. Боташев, Р.А. Байрамуков, А.А. Айбазов (Северо-Кавказская государственная академия, г. Черкесск), Р.Р. Дема (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

18. Экспериментальные исследования процесса выглаживания с наложением ультразвуковых колебаний.

Е.М. Мартынов (Филиал НИТУ «МИСиС», г. Старый Оскол), О.С. Железков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

19. Прогнозирование развития технологической системы производства горячекатаного листа.

Е.Н. Ширяева, студ. К.Е. Мелехин, К.Г. Пащенко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

20. О возможности возникновения двух нейтральных сечений в очаге деформации при холодной прокатке тонких широких полос.

Д.Л. Шалаевский, (Череповецкий государственный университет, г. Череповец, РФ).

21. Упрочнение режущих инструментов для деревообработки методом электроискрового легирования.

И.С. Патерюхин (ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет», г. Йошкар-Ола).

22. Оценка ресурса элементов прокатных станов при формировании мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту.

Маг. Е.А. Посконный (ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», г. Санкт-Петербург).

23. Алгоритм проектирования режима асимметричной холодной прокатки.

А.В. Кожевников, Д.Л. Шалаевский, Ю.В. Платонов, А.С. Смирнов, К.П. Корепина, И.А. Кожевникова (Череповецкий государственный университет, г. Череповец, РФ).

24. Рассмотрение возможности применения процесса «твердое» точение твердосплавным инструментом с покрытием при обработке закаленной стали.

Асп. М.А. Ран, В.Ф. Макаров (ФГАОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет», г. Пермь).

25. Исследование режимов обжатий чистовой группы клетей на НШСГП 2000 ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат» при использовании системы подачи технологической смазки.

С.И. Платов, А.В. Ярославцев, студ. А.Е. Верхотурцев, студ. А.Р. Вербицкий, студ. И.М. Муравьев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

26. Повышение энергоэффективности широкополосной горячей прокатки на основе исследования системы «инструмент – заготовка» с подачей технологической смазки.

С.И. Платов, А.В. Ярославцев, студ. А.Е. Верхотурцев, студ. А.Р. Вербицкий, студ. И.М. Муравьев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

27. Разработка технологии подачи смазки при горячей прокатке на опорные валки для производства высокопрочных марок сталей в условиях ПАО «ММК».

С.И. Платов, А.В.Ярославцев, студ. А.Е. Верхотурцев, студ. А.Р. Вербицкий, студ. И.М. Муравьев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

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

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

Секретарь – доц., канд. хим. наук С.А. Крылова

1. Эффективная технология разгрузки смерзшегося угля из железнодорожных полувагонов на ПАО «ММК» КХП.

А.П.Логинов, Е.Б. Певный, М.Ю. Жидков (ПАО «ММК». КХП, г. Магнитогорск).

2. Экспресс-метод подбора шихты для коксования в лабораторной печи.

Д.И. Алексеев, студ. Д.Е. Яковлев, студ. Д.С. Папанов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Технологические и экологические аспекты утилизации коксовой пыли.

А.Н. Смирнов, студ. А.С. Шульгин, студ. М.А. Никитенко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Использование сульфата натрия и коксовой пыли КХП ПАО «ММК» для синтеза сульфата натрия.

Т.Г. Волощук, маг. Д.С. Тукаев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Анализ и оценка способов очистки коксового газа от аммиака.

А.Н. Смирнов, студ. А.С. Шульгин, студ. М.А. Никитенко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Получение тяжелых пиридиновых оснований из каменноугольной смолы КХП ПАО «ММК».

Т.Г. Волощук, маг. В.Р. Игбердина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Совершенствование технологии дешламации каменноугольной смолы в условиях АО «УРАЛЬСКАЯ СТАЛЬ».

Д.И. Алексеев, А.В. Швалёва, студ. Д.А. Таракин (НФ ФГАОУ ВО «НИТУ МИСИС», г. Новотроицк).

8. Исследование прочностных свойств периклазоуглеродистых изделий.

А.Н. Смирнов, С.А. Крылова, студ. Е.Е. Кузьмина, студ. В.А. Юсупова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Выбор сырья для получения восстановительного газа в процессе газификации для условий доменной печи.

Н.Ю. Свечникова, маг. И.В. Макарова, С.В. Юдина, студ. Д.В. Юдин, студ. К.Р. Макаров (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г. И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Исследование влияния химического состава шлакообразующих смесей на температуру плавления и вязкость.

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

11. Адаптация электрообессоливающей установки нефти для дешламации каменноугольной смолы.

Д.И. Алексеев, А.В. Швалёва, студ. И.А. Головашов (НФ ФГАОУ ВО «НИТУ МИСИС», г. Новотроицк).

12. Углекислотная регенерация отработанных масел и маслодержащих отходов.

Н.Ю. Свечникова, маг. А.В. Мазова, студ. Е.Т. Уразаков, студ., Е.Д. Осолкова, студ. В.Е. Мухутдинова, студ. А.Ф. Хасанова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г. И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Регенерации промышленных масел методом адсорбции.

М.В. Шубина, Е.С. Махоткина, маг. С.М. Тайсина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Возможности разработки топливных композиций для условий Арктики.

А.В. Масалимов, студ. М.Н. Степанова (НФ ФГАОУ ВО «НИТУ МИСИС», г. Новотроицк).

15. О возможностях применения высокотемпературной плазмы в химической технологии.

А.В. Масалимов (ФГАУ «Военный инновационный технополис "ЭРА"», г. Анапа).

16. Исследование флотационной активности реагентов-вспенивателей при флотации углей.

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

17. Получение растворимых соединений ванадия из минерального и техногенного сырья.

М.В. Шубина, Е.С. Махоткина, маг. А.Д. Байкадамова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

18. Разработка реагентного режима флотации углей, обеспечивающего снижение потерь органической массы углей с отходами

В.Н. Петухов, студ. З.С. Туганбаева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

19. Совершенствование реагентного режима флотации с целью повышения извлечения горючей массы углей в концентрат.

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

## **ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ**

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

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

Секретарь – ст. преп. А.Б. Лымарь

1. Интеллектуальная мехатронная система нажимных устройств прокатного стана.

Маг. М.М. Аскарлов, науч. рук. В.В. Шохин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Интеллектуальная мехатронная система черновых клетей стана 2000 горячей прокатки.

Маг. А.Н. Бахтияров, науч. рук. В.В. Шохин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Исследование динамических свойств электропривода газорезательной машины ESABSXE-P 5000.

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

4. Интеллектуальная мехатронная система центробежного насоса.

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

5. Моделирование процесса намотки полосы на моталку агрегата продольной резки №7 ЛПЦ-8.

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

6. Разработка модели взаимосвязанных электроприводов черновых клетей стана «370».

Маг. А.М. Шмит, науч. рук. В.В. Шохин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Развитие методики синтеза многодвигательных систем асинхронных приводов согласованного вращения.

А.Н. Бестерекова (Алматинский университет энергетики и связи им. Гумарбека Даукеева, г. Алматы, Р. Казахстан); А.С. Сарваров (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Особенности и проблемы электроприводов машин центробежного литья валков

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

9. Использование технологии интернета вещей для управления мехатронной системой грубокаса.

А.Б. Лымарь, студ. Е.Д. Медведева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), обуч. Д.С. Демин, обуч. В.Д. Сусанина, обуч. К.Д. Корнева (Проектная Школа ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Моделирование электромобиля.

А.А. Николаев, А.С. Лимарев, маг. М.Ю. Воротников (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Управление лидаром через ROS Noetic: повышение производительности и безопасности автономных систем.

Е.Я. Омельченко, В.О. Танич, маг. Т.А. Чичугин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Создание карты с помощью лидара через ROS Noetic: современные подходы и методы обработки данных.

Омельченко Е.Я., доктор техн. наук, профессор; Лымарь А.Б., ст.преп., Чичугин Т.А., магистрант (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Использование мобильных роботов в составе систем экологического мониторинга.

Ю.А. Мазнина, обуч. К.Е. Каткова, обуч. Е.А. Бондарь, обуч. П.М. Митрофанова (Проектная Школа ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Модернизация электропривода подъемно-поворотного стенда МНЛЗ.

К.В. Лицин, студ. Д.Р. Азибаева (ФГАОУ Новотроицкий филиал НИТУ «МИСиС», г. Новотроицк).

15. Разработка автоматизированной системы регулирования подачи газозвоздушной смеси газотурбинной установки.

Студ. Д.А. Гнедков, студ. А.Д. Морев, студ. Д.В. Некипелов (ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)», г. Челябинск); науч. рук. К.В. Лицин (ФГАОУ Новотроицкий филиал НИТУ «МИСиС», г. Новотроицк).

16. Разработка системы автоматизации мостовых грузо-подъемных сооружений.

Студ. А.А. Клименко, К.В. Лицин (ФГАОУ Новотроицкий филиал НИТУ «МИСиС», г. Новотроицк).

17. Моделирование следящего электропривода с нечётким регулятором.

Студ. И. Ореховский, К.В. Лицин (ФГАОУ Новотроицкий филиал НИТУ «МИСиС», г. Новотроицк).

18. Автоматизированный робототехнический комплекс с алгоритмами машинного зрения.

Студ. Д.В. Федченко, (ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)», г. Челябинск), науч. рук. К.В. Лицин (ФГАОУ Новотроицкий филиал НИТУ «МИСиС», г. Новотроицк).

19. Разработка энергоэффективного электропривода системы подачи воды для полива в Парке Победы г.Магнитогорска.

Студ. Б.А. Борисов (Многопрофильный колледж ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), Е.И. Храмцова (АНО ДПО «КЦПУ Персонал», г. Магнитогорск), В.А. Емельянов (Многопрофильный колледж ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

20. Использование цифровых двойников в системах автоматического управления электрическими режимами и перемещением электродов дуговых сталеплавильных печей.

П.Г. Тулупов, В.С. Ивекеев, асп. С.С. Рыжевол (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск, РФ) А.В.Ануфриев (ПАО «ММК», г. Магнитогорск), науч. рук. А.А. Николаев.

21. Улучшение динамических показателей регулирования импеданса электрического контура электродуговых печей за счет использования нелинейных адаптивных регуляторов различного типа.

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

22. Улучшение энергетических показателей работы установок ковш-печь за счет использования оптимальных несимметричных режимов горения дуг.

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

23. Исследование эффективности различных способов обеспечения электромагнитной совместимости электроприводов стана 1750 ЗАО «ММК METALURJI».

А.А. Николаев, И.Г. Гилемов, М.В. Буланов, М.Ю. Афанасьев, маг. М.С. Светлаков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

24. Исследование резонансных явлений во внутривзаводской распределительной сети с мощными электроприводами постоянного тока.

М.В. Буланов, И.Г. Гилемов, М.Ю. Афанасьев, М.С. маг. Светлаков, науч. рук. А.А. Николаев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

25. Разработка алгоритмов управления взаимосвязанным электроприводами агрегатов непрерывной обработки полосы ЗАО «ММК METALURJI» с применением элементов искусственного интеллекта.

Асп. И.И. Максимов, маг. Р.А. Мустаков, маг. В.М. Захаров, студ. В.Д.Кудимов, студ. Н.Р. Матушкин, науч. рук. А.А. Николаев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

26. Исследование усовершенствованной системы управления активного выпрямителя со стабилизирующим эффектом при провалах напряжения.

А.С. Денисевич (ОАО «МРСК Урала» - Челябинэнерго, г. Магнитогорск), В.С. Ивекеев, М.Ю. Афанасьев, маг. М.С. Светлаков, науч. рук. А.А. Николаев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

27. Разработка усовершенствованной модели вакуумного выключателя для исследования перенапряжений при отключении печного трансформатора электродуговой печи.

Асп. Е.С. Смирнов, асп. В. Очиридняк, С.А. Морозов, науч. рук. А.А. Николаев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

### **Секция «Электроники и микроэлектроники»**

Руководитель – доц., канд. техн. наук Д.Ю.Усатый

Секретарь – доц., д-р техн. наук М.Ю.Петушков

1. Разработка программы управления светодиодной индикацией на языке С для микроконтроллера stm32.

Студ. А.С. Валуик, студ. Н.М. Якупов (ФГБОУ ВО «КГЭУ», г.Казань).

2. Виртуальные лабораторные работы «Радиоматериалы и радиокомпоненты».

А.А. Вальке, Д.Б. Пономарев, Д.Г. Лобов, (ФГАОУ ВО «Омский государственный технический университет», г. Омск).

3. Пульсирующие воздушно-реактивные двигатели в 21 веке.

Ученица 10 класса П.В. Ребренцева, ученик 11 класса А.К. Осипов, Д.С. Казаков (Проектная школа ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Особенности и перспективы разработки нейронной сети на базе программируемой логической интегральной схемы с ARM архитектурой для определения эмоционального состояния человека.

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

5. Проектирование устройств для умного дома.

Л.В. Дерябина, студ. В.Н. Норченко, Д.Ю. Усатый (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Нейросети – будущее дизайна: как искусственный интеллект помогает в промышленном дизайне.

Л.В. Дерябина, студ. М.К. Насонов, Д.Ю. Усатый (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Применение систем распознавания местности в робототехнике и исследованиях.

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

8. Перспективы применения отечественной электронно-компонентной базы в системах автоматического управления дверьми в операционных помещениях.

М.Ю. Петушков, студ. Е.А. Нестеров (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Особенности и перспективы применения БПЛА в автоматизации аграрной промышленности.

Д.Ю. Усатый, студ. Н.А. Летягин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Особенности и перспективы применения микропроцессорной системы диагностирования двигателей постоянного тока.

М.Ю. Петушков, студ. Медер Уулу А. (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Перспективы применения систем технического зрения для задач смены навесного оборудования робота – манипулятора.

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

12. Особенности и перспективы применения устройств дистанционной диагностики асинхронных электродвигателей по токовой характеристике.

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

13. Особенности и перспективы внедрения системы позиционирования в реальном времени на производстве

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

14. Методология изучения средств функциональной верификации в SYSTEMVERILOG.

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

15. Актуальные проблемы науки и техники в области автоматизации и роботизации труда.

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

16. Исследование возможности диагностирования технического состояния грузоподъемных механизмов.

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

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

Руководитель – зав. кафедрой, канд. техн. наук А.В. Варганова

Секретарь – ассистент кафедры Д.О. Позин

1. Повышение эффективности функционирования электрических сетей, выполненных кабельными линиями со спокойной и резкопеременной нагрузкой.

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

2. Накопители энергии как средство управления электропотреблением.

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

3. Определение задач и функций инспекционного робота для осмотров открытых распределительных устройств.

Е.А. Панова, студ. М.И. Гавриков, студ. Н.Д. Грудев, студ. М.Р. Истамалин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Повышение устойчивости работы промышленной ТЭЦ за счет группового регулирования возбуждения генераторов.

О.В. Газизова, Г.П. Корнилов, асп. А.Э. Морщакин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Анализ возможности применения комплекса БПЛА вертолетного типа для задач диагностики состояния электрооборудования и планирования ремонтов.

Маг. Р.С. Гареев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Повышение надежности и энергосберегающие мероприятия в оборотном цикле условно-чистой воды металлургического предприятия.

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

7. Исследование статической устойчивости местных синхронных генераторов при параллельной и раздельной работе с энергосистемой с учетом статических характеристик нагрузки и первичных двигателей источников питания.

Маг. И.Ю. Казаков, маг. И.А. Вахтеров, маг. М.Э. Глушков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Ноова», г. Магнитогорск).

8. Анализ устойчивости генераторов заводских электростанций при выходе с резкопеременной нагрузкой на раздельную работу с энергосистемой с учетом первичного двигателя.

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

9. Анализ потерь электроэнергии в городских сетях напряжением 10 кВ на примере ПС-99 АО «Горэлектросеть» г. Магнитогорска.

Маг. Ю.В. Князева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Ноова», г. Магнитогорск).

10. Измерение угла ротора синхронной машины.

Г.П. Корнилов, маг. А.А. Бочкарев, маг. Д.М. Шарафутдинов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Ноова», г. Магнитогорск).

11. Повышение эффективности действия регуляторов скорости генераторов ТЭЦ при выходе в островной режим.

Асп. Д.Е. Варганов, маг. А.А. Курбанов, студ. Д.А. Дьяков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Ноова», г. Магнитогорск).

12. Исследование влияния функционирования охранно-пожарной сигнализации электроустановок на отказы в системе электроснабжения промышленных предприятий.

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

13. Алгоритмическое обеспечение VR-тренажера оперативных переключений в ЗРУ подстанции.

А.В. Варганова, маг. Д.А. Петров, маг. Д.О. Позин, А.А. Сарайков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Ноова», г. Магнитогорск).

14. Применение теории экстремальных значений к задаче анализа отказов системы электроснабжения ПАО «ММК».

А.В. Малафеев, студ. Я.А. Зайцев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Ноова», г. Магнитогорск).

15. Учёт промежуточных теплообменников в задаче оптимизации режима газопоршневой электростанции.

А.В. Малафеев, маг. А.Т. Олейник (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Ноова», г. Магнитогорск).

16. Перспективы развития малой генерации в моногородах.

А.В. Варганова, маг. М.С. Мельников, студ. Н.А. Антонов, студ. Ю.С. Валева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Ноова», г. Магнитогорск).

17. Оптимизация режима комбинированной газопоршневой и газотурбинной электростанции с учетом ее функционирования на розничных рынках электрической и тепловой энергии на примере Зауральской ТЭЦ.

Асп. Д.Р. Мингазов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Ноова», г. Магнитогорск).

18. К вопросу принятия решения о целесообразности капремонта или покупки нового двигателя для эксплуатируемого электропривода.

Р.Г. Мугалимов, А.Р. Мугалимова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Ноова», г. Магнитогорск).

19. К выбору мощности электродвигателя для наземного автономного транспортного средства.

Р.Г. Мугалимов, А.Р. Мугалимова, асп. К.А. Шахбиева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Ноова», г. Магнитогорск).

20. Комбинированная схема замещения кабельной линии 110-220 кВ в задаче расчета режима однофазного короткого замыкания.

Е.А. Панова, маг. Р.Р. Сабирова, маг. И.В. Новиков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Ноова», г. Магнитогорск).

21. Автоматизированный расчет уставок защит силового трансформатора понизительной подстанции в ПВК «КАТРАН».

Е.А. Панова, студ. Е.П. Яровикова, студ. В.П. Воронкова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Ноова», г. Магнитогорск).

22. Модернизация электроснабжения главного корпуса ТЭЦ ПАО «АМЗ» с учетом неопределенности информации о перспективном развитии потребителей энергоресурсов.

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

23. Повышение результирующей устойчивости промышленных синхронных генераторов за счет совершенствования закона регулирования возбуждения.

О.В. Газизова, Б.М. Логинов, асп. А.П. Соколов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Ноова», г. Магнитогорск).

24. Повышение качества тепловизионного контроля электрооборудования.

Ю.Н. Кондрашова, маг. А.М. Третьяков, маг. А.В. Шалимов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

25. Анализ отказов ВЛЭП и оценка ущерба на будущий период.

Ю.Н. Кондрашова, маг. А.М. Третьяков, маг. А.В. Шалимов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

26. Учет надежности распределительных устройств подстанций при решении предпроектных задач.

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

27. Оценка и анализ надежности электросетевых объектов.

Ю.Н. Кондрашова, маг. А.В. Юрковец (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

28. Анализ отключений ЛЭП, связанных с грозовой деятельностью.

Ю.Н. Кондрашова, маг. А.М. Третьяков, маг. А.В. Шалимов, К.И. Тимофеева, И.С. Сырова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

29. Система составления график плановых ремонтов электросетевого оборудования в городских электрических сетях.

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

30. Анализ нормальных и послеаварийных режимов работы электрической сети.

Н.Г. Семенова, асп. А.А. Дьяконов (ФГБОУ ВО «ОГУ», г. Оренбург).

31. Моделирование группового тягового электропривода беспилотного летательного аппарата.

И.Р. Абдулвелеев, С.А. Линьков, А.Н. Шеметов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Ноова», г. Магнитогорск).

32. Разработка системы контроля температуры изоляции асинхронных двигателей.

К.Р. Валиуллин, С.И. Тушев (ФГБОУ ВО «ОГУ», г. Оренбург).

33. Моделирование электрической части дизельной электростанции с генератором на постоянных магнитах.

И.Р. Абдулвелеев, А.С. Шемяков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Ноова», г. Магнитогорск).

34. Влияние загрязнений на пробивное напряжение высоковольтных изоляторов.

Е.Д. Малаева, И.Ф. Вагапова (ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань)

35. Создание лабораторной установки с применением гелиосвещения для биопродуктивности растений.

Г.С. Попов, А.Р. Биккинин (ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань)

36. Компенсация реактивной мощности потребителей прокатного производства ПАО «Северсталь».

Н.В. Кочнев (ФГБОУ ВО «Череповецкий государственный университет», г. Череповец, РФ)

37. Изучение движения физического тела под воздействием электрического поля и его использование, как альтернатива магнитному в электрических машинах.

А.В. Кожевников, С.Ю. Першин, (ФГБОУ ВО «Череповецкий государственный университет», г. Череповец).

38. Классификация моделей и методов моделирования.

О.А. Филина, Д.С. Павлов, Г.И. Репин. (ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань)

39. Квалиметрия моделей.  
О.А. Филина, В.П. Дюндина, (ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань)
40. Линейные модели систем в пространстве состояний.  
О.А. Филина, Д.П. Егель, Э.В. Лимонова. (ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань)
41. Сравнение малых модульных реакторов и специальных атомных реакторов малой мощности для промышленных целей.  
Д.А. Боровков (ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань).
42. Протонообменный топливный элемент.  
Х.В. Гибадуллина, Р.Р. Биктимиров (ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань).
43. Обзор робототехнических устройств для диагностики и ремонта ВЛЭП.  
Р.Р. Давлетшин, А.С. Валюк (ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань).
44. Распределение скорости электронов в частично ионизированном газе.  
С.Н. Баршутин, Д.С. Баршутина, В.В. Еремин (ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов).
45. Модели сечения ионизации компонентов пламени.  
С.Н. Баршутин, Д.С. Баршутина, Л.У. Коваленко (ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов).
46. Роботизированное устройство для верхового осмотра состояния ВЛЭП под напряжением.  
Р.Р. Давлетшин, А.С. Валюк, Т.Г. Галиева (ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань).
47. Виды топлива, используемые на объектах малой генерации.  
М.С. Новоселова (ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань).
48. Генерирующие агрегаты малых ТЭС.  
М.С. Новоселова (ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань).
49. Оценка результирующей устойчивости при выходе на раздельную работу по шинам 110кВ.  
бак. А.В. Снигур, бак. М.А. Безбородов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
50. Влияние небаланса мощностей на динамическую устойчивость при отделении от энергосистемы.  
бак. М.А. Безбородов, бак. А.В. Снигур (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

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

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

Секретарь – ассистент А.Е. Козлова

1. Гиперкуб как способ представления сложной системы.  
Асп. И.С. Бондарев, О.С. Логунова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
2. Постановка задачи по построению оптимальной траектории полёта беспилотного летательного аппарата.  
Асп. А.Е. Козлова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
3. Моделирование проекции видеокамеры беспилотного летательного аппарата на фасаде здания.  
Студ. В.В. Трубкин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
4. Систематизация параметров и показателей для анализа гранулометрического состава взорванных пород.  
В.С. Великанов, А.В. Дремин, маг. А.Д. Лукашук, асп. М.Д. Лукашук (ФГАОУ ВО «УрФУ им. первого Президента России Б. Н. Ельцина», г. Екатеринбург).
5. Программное обеспечение «диагностический мониторинг исследования речи».  
Т.В. Логунова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
6. Разработка симулятора сети для образовательной среды.  
Обуч. С.И. Васильев (Проектная школа «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
7. Концепция построения архитектуры веб-сервиса пополнения магнитных карт.  
Маг. Е.С. Бондарев, Л.Г. Егорова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
8. Разработка и внедрение модуля поиска типовых объектов на изображении в систему принятия решений о техническом состоянии опасного производственного объекта.  
Студ. Н.В. Злыдарев, студ. А.Н. Тюлюмов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
9. Программно-аппаратный комплекс компании «Давтех».  
В.С. Великанов, А.В. Дремин, маг. А.Д. Лукашук, асп. М.Д. Лукашук (ФГАОУ ВО «УрФУ им. первого Президента России Б. Н. Ельцина», г. Екатеринбург).

10. Программный продукт для поиска дефектов лакокрасочных покрытий в системе принятия решений о техническом состоянии опасного производственного объекта.

Студ. Н.В. Злыдарев, студ. А.Н. Тюлюмов, О.С. Логунова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Выявление и анализ границ обледенений на крышах промышленных сооружений.

Студ. А.А. Ершов, студ. С.С. Климов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Программный модуль идентификация очагов возникновения ржавчины в системе принятия решений о техническом состоянии опасного производственного объекта.

О.С. Логунова, студ. Н.В. Злыдарев, студ. А.Н. Тюлюмов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Применение гистограмм яркости для кластеризации изображений опасного производственного объекта.

Студ. В.В. Кабанова, О.С. Логунова, М.Ю. Наркевич, асп. В.Д. Корниенко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. О визуализации публикационных коллабораций для формирования научных коллективов.

Студ. Л.С. Масальский, О.С. Логунова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Нейронные сети в технологии интеллектуального анализа данных грансостава взорванных пород.

В.С. Великанов, А.В. Дремин, маг. А.Д. Лукашук, асп. М.Д. Лукашук (ФГАОУ ВО «УрФУ им. первого Президента России Б. Н. Ельцина», г. Екатеринбург).

16. Диагностическое приложение для отслеживания развития болезни Паркинсона с использованием искусственного интеллекта.

Д.Н. Мазнин, обуч. А.А. Бурдин (Проектная школа «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

17. Методы альтернативного управления мобильным устройством, использующие внутренние датчики положения и движения.

Д.Н. Мазнин, обуч. В.Е. Кунц (Проектная школа «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

18. Разработка телеграм-бот для помощи абитуриентам при поступлении.

Д.Н. Мазнин, обуч. А.В. Венгеровский (Проектная школа «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

19. Разработка мобильного приложения для управления личными финансами.

Обуч. С.М. Стариков (Проектная школа «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

20. Методика поддержки принятия решений по коррекции параметров технологического процесса листового металлопроката.

С.А. Климачев (Оренбургский государственный университет, г. Оренбург).

21. Автоматизированная информационная система «АИС бгород. Приборный учет»: визуализация параметров теплоснабжения города.

Асп. В.А. Пензин, М.Ю. Наркевич (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

22. Алгоритм смешанного целочисленного программирования процесса складирования непрерывнолитых заготовок.

Асп. И.С. Щеголихин, С.М. Андреев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

23. Применение компьютерного зрения для снижения рисков обрушения обледенений с фасадов зданий.

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

24. Постановка задачи проектирования проблемно-ориентированной системы динамического управления технологическими рисками в ЛПЦ-11 ПАО «ММК».

Маг. Я.А. Григорь, Ю.В. Кочержинская (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

25. Функциональная модель автоматизированной информационно-управляющей системы установки для получения мелкодисперсных металлических порошков.

Асп. А.А. Ившин, Е.А. Девярых, В.В. Лавров (ФГАОУ ВО «УрФУ им. первого Президента России Б. Н. Ельцина», г. Екатеринбург).

26. Инструменты для создания графиков на Java.

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

27. Алгоритм поиска пиков гистограммы изображения для определения количества объектов.

Студ. А.Ю. Филиппов, асп. В.Д. Корниенко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

28. Причины применения цифровых двойников в производстве.

Студ. А.А. Иванов, студ. К.С. Гладышева, студ. С.А. Белобородов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

29. Актуальность мониторинга данных с помощью API сайтов.

Студ. О.Е. Гаврилов, студ. В.В. Трубкин, студ. И.С. Побережный (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

30. Актуальность разработки программного обеспечения для настройки сортового стана и учета формоизменения металла при сортовой прокатке.

Студ. И.С. Побережный, студ. О.Е. Гаврилов, студ. В.В. Трубкин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

31. Этапы создания программного обеспечения для психологического тестирования работников промышленной сферы.

Студ. К.С. Гладышева, студ. А.А. Иванов, студ. С.А. Белобородов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

32. Использование микросервисной архитектуры для разработки информационно-моделирующей системы оценки показателей теплового режима доменной плавки.

Маг. П.Р. Шамсимухаметов (ФГАОУ ВО «УрФУ им. первого Президента России Б. Н. Ельцина», г. Екатеринбург).

33. Актуальность разработки программного обеспечения для виртуальных лабораторий по чрезвычайным ситуациям.

Студ. И.П. Солончак, студ. А.Н. Петручок, студ. Е.Е. Сидоров (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

34. Исследование влияния скорости появления новых технологий на сложность их изучения.

Маг. А.Р.о. Аскеров (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

35. Постановка задачи по созданию 3D визуализации лабораторного стенда для исследования поверхностных дефектов листового материала.

Асп. А.Г. Волков, маг. М.Н. Варламов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

36. Основные задачи системы идентификации газования на основе обработанных графических изображений.

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

37. Применение сверточных нейронных сетей для обнаружения посторонних объектов на территории промышленных комплексов.

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

## **Секция «Автоматизация технологических и производственных процессов»**

Руководитель – доц., д-р техн. наук С.М. Андреев

Секретарь – доц., канд. техн. наук М.Ю. Рябчиков

1. Анализ погрешностей при измерении температуры бесконтактными методами.

Студ. Н.А. Антипанов, студ. С.А. Емельянов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Автоматическая система управления крановыми задвижками в аварийной ситуации.

Е.С. Рябчикова, маг. В.Д.Аршин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Расчет нагрева массивного тела с целью косвенного определения температуры его поверхности.

Т.Г. Сухоносова, студ. Е.И. Васильева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Обзор систем управления МНЛЗ в металлургической промышленности.

Е.Ю. Мухина, студ. Л.И. Гладуец (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Отсечка шлака на металлургических агрегатах с использованием системы компьютерного зрения.

Е.С. Рябчикова, маг. Д.А. Головань (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Косвенный контроль температуры рабочего пространства нагревательных печей.

М.Ю. Рябчиков, маг. А.Я. Загвоздин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Управление температурой стальной полосы при горячем оцинковании с использованием искусственной нейронной сети.

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

8. Автоматизированная система предиктивного управления толщиной цинкового покрытия АНГЦ-3 ЛПЦ-11.

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

9. Управление газодинамическим режимом методической печи стана 150 горячей прокатки АО «НЛМК-УРАЛ».

Студ. Л.А. Ковалева, Е.Ю. Мухина, И.Г. Самарина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Система автоматического выбора путей движения миксеров при транспортировке жидкого чугуна на сталеплавильный участок.

Е.С. Рябчикова, маг. А.Ю. Корчагин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Моделирование системы автоматизированного управления прокатным реверсивным станом 1700 ЛПЦ-5 ПАО ММК с целью снижения частоты обрыва полосы.

Асп. А.С. Прасолов, маг. М.И. Краснов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. К вопросу роботизированной диагностики трубопроводов сложной геометрии.

Асп. Д.Н. Кучев, студ. Ф.С. Белобородов, студ. Э.Х. Гумаров (ФГБОУ ВО «ПНИПУ», г. Пермь).

13. Способ управления транспортировкой этана.

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

14. Модель управления тепловым режимом печи АНГЦ-3.

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

15. Разработка системы автоматического управления подачей воздуха в зоне водовоздушного охлаждения МНЛЗ.

Т.Г. Сухонослова, студ. П.В. Маслов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Модель для упреждающего управления температурой цинкового расплава в ванне АНГЦ в нетиповых ситуациях.

М.Ю. Рябчиков, маг. В.С. Новак (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

17. Определение продолжительности цикла нагрева дутья доменного воздуходогревателя с помощью имитационного моделирования.

С.М. Андреев, асп. А.С. Прасолов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

18. Система регулирования толщины полосы в первой клетки четырехклетьевого непрерывного стана 2500 холодной прокатки.

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

19. Система автоматизированного поиска причин дефектов цинкового покрытия на основе анализа временных рядов с использованием набора шаблонов событий.

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

20. Проблемы автоматизации контроля качества в машиностроительной области.

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

21. Разработка системы управления охлаждением металла в ЗВО с применением самонастраивающейся модели.

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

22. Определение постоянной времени объекта по неполным экспериментальным данным.

Т.Г. Сухоносова, студ. Д.Д. Филатов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

23. Исследование эффективного подхода в контроле резервуаров нефтехимической отрасли.

Студ. Д.И. Гилязетдинов, студ. М.В. Шестаков (ФГАОУ ВО «ПНИПУ», г. Пермь).

24. Анализ и визуализация тесноты связи параметров технической системы в процессе принятия решений по управлению объектом.

С.М. Андреев, асп. Р.Ш. Якупов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

25. Система автоматического управления газодинамическим режимом по зонам нагревательной печи с учётом текущей производительности стана и внешних возмущающих воздействий.

С.М. Андреев, маг. А.Р. Яруллин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

26. Решение задачи регрессии для предиктивного управления механическими свойствами стальной полосы

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

27. Математическое модель кристаллизации непрерывнолитой заготовки с учетом движущейся границы раздела фаз.

С.М. Андреев, асп. И.С. Назаров (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

28. Функциональная модель автоматизированной информационно-управляющей системы установки для получения мелкодисперсных металлических порошков.

Асп. А.А. Ившин, Е.А. Девярых, В.В. Лавров (ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург).

29. Мнемосхема ЭСПЦ с системой визуализации движения кранов и сталь-ковшей.

Студ. В.А. Корсаков, студ. В.А. Кравченко (НФ НИТУ «МИСИС», г. Новотроицк).

30. Разработка универсального приложения для редактирования баз данных.

Р.Р. Абдулвелеева, студ. М.Д. Парфенов (НФ НИТУ «МИСИС», г. Новотроицк).

31. Оптимизация очередей в столовой университета: мобильное приложение «Онлайн-столовка».

Р.Р. Абдулвелеева, студ. И.А. Слинько (НФ НИТУ «МИСИС», г. Новотроицк).

32. Использование микросервисной архитектуры для разработки информационно-моделирующей системы оценки показателей теплового режима доменной плавки.

Студ. П.Р. Шамсимухаметов (ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург).

33. Разработка интерактивного проекта на Unity «Пожарная безопасность и техника безопасности».

Студ. Н.Д. Гринько (НФ НИТУ «МИСИС», г. Новотроицк).

34. Автоматизированные системы в медицинских учреждениях.

И.М. Сафаров, студ. А.Ф. Сафиуллина (ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», г. Казань).

### **Секция «Теплоэнергетика и энергетика теплотехнологий»**

Руководитель – зав.кафедрой, канд. техн. наук Е.Г. Нешпоренко

Секретарь – ст. преп. С.В. Осколков

1. Моделирование и оценка эффективности процесса охлаждения в резервуаре-охладителе промышленного предприятия с учетом изменения формы и объема.

М.А. Лемешко, студ. К.А. Чигвинцев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Практическое применение пониженных температурных графиков систем отопления.

Ю.Н. Звонарева, маг. А.А. Токтарова (ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», г. Казань).

3. Исследование процесса конверсии углеводородов установок, содержащих высокотемпературные расплавы за счет регенерации теплоты через ограждающую стенку.

Е.Г. Нешпоренко, асп. И.А. Аминова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Способ повышения эффективности улавливания мелкодисперсных частиц в циклонных сеператорах.

М.Г. Зиганшин, А.А., студ. И.И. Киселёв (ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», г. Казань).

5. Создание трехмерной геометрической модели инерционного пылеулавливающего аппарата.

Маг. С.В. Горбунов (ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», г. Казань).

6. Компьютерное моделирование распределения температурного поля в процессе их закалки стальных пружин для большегрузного транспорта.

Е.Г. Нешпоренко, маг. М.С. Соколова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Оценки энергоэффективности тепловых насосов и теплых полов в МКД.

Студ. В.Е. Афанасьева (ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», г. Казань).

8. Оценка эффективности рекуперации в МКД.

Студ. А.Р. Миниханова (ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», г. Казань).

9. Модернизация комплексной *Вiт*-системы для детальной проработки системы вентиляции и кондиционирования на примере *pe nga*.

М.Г. Зиганшин, А.А., студ. Э.Т. Хабибуллина (ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», г. Казань).

10. Изучение влияния толщины внутренних отложений трубопровода на частоты его собственных колебаний.

А.Е. Кондратьев, асп. Чанчина В.Е. (ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», г. Казань).

11. Утилизация конвертерного газа как восстановителя.

С.В. Картавец, Е.Г. Нешпоренко, маг. А.А. Чечушкин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Исследование условий сжигания вторичных газов металлургического производства для предварительного нагрева стального лома.

Е.Г. Нешпоренко, асп. В.Д. Преданников (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Водород для производства энергии: проблемы и перспективы.

Х.Ф. Гибадулина, маг. О.А. Кенчадзе (ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», г. Казань).

**Секция «Безопасность в информационном пространстве.  
Защита критических информационных инфраструктур»**

Руководитель – проф., д-р техн. наук И.И. Баранкова

Секретарь – ассистент А.В. Перминова

1. Методы обнаружения обфусцированного вирусного по методами реверс-инжиниринга.

Студ. П.А. Поленов, У.В. Кузьмина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Разработка алгоритма обнаружения WI-FI сетей БПЛА.

Студ. А.С. Лебедь, студ. Д.Н. Неклюдов, У.В. Кузьмина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Увеличение эффективности IDS в условиях импортозамещения.

Студ. Д.С. Антимонов, С.С. Холодилов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Разработка киберполигона для имитации компьютерных атак.

Студ. Д.Л. Арапов, У.В. Кузьмина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Разработка метода стеганографии для сокрытия речевой информации.

Студ. Д.В. Ахметьянов, У.В. Кузьмина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Роль биометрии в усилении аутентификации и обеспечении безопасности в сети.

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

7. Методы оценки защищенности информационной безопасности объекта.

Студ. И.О. Борисенко, И.И. Баранкова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Оптимизация статического тестирования безопасности приложений с помощью нейронной сети.

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

9. Анализ атак на облачные сервисы.

Студ. Б.А. Ерушев, И.И. Баранкова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Комплексная оценка защищенности методом тестирования на проникновение.

Студ. О.А. Казаков, Д.Н. Мазнин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Модели противодействия угрозам нарушения информационной безопасности для банковских информационных систем, позволяющие получать оценки показателей информационной безопасности.

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

12. Способы обнаружения дефектов в программном обеспечении методами статического анализа исполняемого кода.

Студ. Д.А. Коваленко, М.В. Афанасьева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Модель обнаружения нежелательного контента в сети с использованием алгоритмов машинного обучения.

Ассистент Я.А. Питько (ФГБОУ ВО «НГТУ», г. Новосибирск).

14. Этические и правовые аспекты использования искусственного интеллекта.

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

15. Методы обнаружения АРТ-атак.

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

16. Применение теории игр для повышения эффективности использования технологий Description.

Студ. Н.Д. Котельников, И.И. Баранкова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

17. Разработка анализатора сетевого трафика на базе Raspberry Pi для использования в малых корпоративных сетях.

Студ. Ю.Я. Кульевич, Д.Н. Мазнин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

18. Проектирование и реализация системы анонимной связи в защищенной сети с применением технологии очередей сообщений.

Студ. Е.А. Лычагин, Д.Н. Мазнин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

19. Применение многофакторной аутентификации в системах разграничения доступа.

Студ. Е.О. Нечкин, М.В. Афанасьева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

20. Создание метрик количественной оценки уровня защищенности объекта информатизации.

Студ. И.П. Романова, И.И. Баранкова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

21. Анализ инструментов, используемых при проектировании системы для автоматизации проведения аудита для объектов КИИ.

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

22. Анализ уязвимостей процессов обработки, хранения и передачи информации в информационных системах.

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

23. Использование больших языковых моделей для технологии Deception.

Студ. А.Ю. Токарев, У.В. Кузьмина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

24. Анализ методов противодействия вида атак «slow and low» типа «отказ в обслуживании».

Студ. Д.В. Усатов, Д.Н. Мазнин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

25. Реализация технологии deception для внедрения в распределённую платформу обмана для корпоративной сети АСУ ТП ГТЭС.

Студ. Э.Р. Фахретдинов, У.В. Кузьмина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

26. Разработка системы контроля защищенности в соответствии со стандартами информационной безопасности.

Студ. А.Р. Федорова, У.В. Кузьмина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

27. Разработка методов обнаружения атак в сетях интернета вещей с применением методов машинного обучения.

Студ. Н.А. Федосеев, С.С. Холодилов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

### **Секция «Технологии цифровой экономики и ИТ-образование»**

Руководитель – проф., канд. пед. наук Г.Н. Чусавитина

Секретарь – доц., канд. пед. наук И.В. Гаврилова

1. Использование интерактивных методов при обучении информатике.

И.И. Боброва, студ. М.В. Гусева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Влияние искусственного интеллекта на обеспечение информационной безопасности в образовании.

И.И. Боброва, Е.Г. Трофимов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Роль финансовой грамотности в развитии критического мышления молодежи.

И.И. Боброва, студ. К.У. Исламова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Разработка алгоритмов фрод-мониторинга банковских карт в среде TransWare Fraud Analyzer.

Маг. А.С. Вавилова, науч. рук. И.В. Гаврилова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Перспективы применения искусственного интеллекта в цифровой экономике.

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

6. Вопросы цифровизации образовательного процесса в профессиональной подготовке дизайнеров.

Г.А. Горбунова (ФГБОУ ВО «ХГПУ», г. Санкт-Петербург), Д.А. Хворостов (ФГБОУ ВО «ОГУ им. И.С.Тургенева», г. Орел).

7. Требования по видам обеспечения автоматизированной обучающей системы «Основы организации экскурсионной деятельности» для СДО ООО «Корпоративные системы Плюс».

Студ. Е.Д. Дмитриенко, науч. рук. О.Е. Масленникова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Оптимизация процесса разработки типовых интерактивных тренажеров за счет использования универсального ядра.

В.Ю. Дубенец (ООО «Корпоративные системы ПЛЮС», г. Магнитогорск), О.Б. Назарова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Применение платформы машинного обучения Hugging Face для разработки интеллектуальных систем автоматического реферирования текстовых документов.

Маг. В.В. Дубровский, науч. рук. Е.В. Карманова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Использование сервисов искусственного интеллекта в системе дополнительного образования детей при организации проектно-исследовательской деятельности.

И.Ю. Ефимова, маг. А.Н. Щукина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Поддержка образовательного процесса университета с использованием модуля «Аналитика» LMS MOODLE.

Маг. Я.М. Захарова, науч. рук. Е.В. Карманова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Управление образовательным процессом в вузе на основе предиктивной аналитики.

А.В. Киселев, науч. рук. Е.В. Карманова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск)

13. Разработка Open Source библиотек для систем компьютерного зрения.

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

14. Разработка интерактивных тренажеров в сфере профессионального образования.

А.А. Краснов (ООО «Корпоративные системы ПЛЮС», г. Магнитогорск), науч. рук. Л.В. Курзаева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Аудио-дипфейки как угроза информационной безопасности. студ. Д.А. Кудряшов, Е.В. Чернова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Разработка тренажера-симулятора беспилотного летательного аппарата.

Л.В. Курзаева, обуч. А.Т. Коломиец, обуч. Д.А. Даровских., студ. В. Замиралов, студ. Н.А. Слестников (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

17. Обеспечение технологического лидерства на основе развития сквозных технологий.

Л.В. Курзаева, обуч. И.А. Попеляев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова» Проектная школа, г. Магнитогорск).

18. Разработка бота для метавселенной проектной школы МГТУ им. Г. И. Носова.

Л.В. Курзаева, обуч., Г.Р. Салахов, обуч. М.И. Егоров, студ. А.К. Спиридонов, обуч. В.В. Пышкин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

19. Разработка WEB-сервиса по идентификации заболеваний сельскохозяйственных культур с использованием технологий искусственного интеллекта.

Обуч. В.С. Феоктистов, обуч. А.А. Карпов, науч. рук. Л.В. Курзаева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

20. Моделирование бизнес-процесса на этапе обследования объекта автоматизации.

Студ. А.А. Латышева, науч. рук. М.В. Махмутова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

21. Особенности процесса контроля исполнения проекта разработки автоматизированной обучающей системы «Менеджмент организации в сфере туризма и гостиничного хозяйства» для СДО ООО «Корпоративные системы Плюс».

Студ. Д.С. Ломова, науч. рук. О.Е. Масленникова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

22. Разработка компьютерной 3D-игры Nowhere Lands.  
Маг. П.Е. Майоров, обуч. Л.В. Артамонова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

23. Разработка VR-тренажера «Оперативные переключения в электроустановках: аварийные и плановые ремонты».

Маг. П.Е. Майоров, маг. Д.И. Боровских, маг. Д.О. Позин, обуч. И.С. Тюкинеев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

24. Корпоративные системы управления проектами: возможности и вызовы для современных компаний.

В.Н. Макашова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), Е.А. Медведева (ООО «ЧерметИнформСистемы», г. Магнитогорск).

25. Технологические особенности адаптивного сопровождения программных продуктов фирмы «1С» для решения бизнес-задач клиентов ООО «Сорокин и К».

О.Е. Масленникова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), А.Р. Сафиулин (Специалист по сопровождению, ООО «Сорокин и К», г. Магнитогорск).

26. Разработка веб-сервиса «Цифровое портфолио обучающегося» на основе цифрового следа

Студ. Э.Р. Махмудов, студ. Д.А. Килиевич, обуч., В.Ю. Кашеев, студ. А.Д. Самохвал, науч. рук. Л.В. Курзаева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

27. Особенности разработки чат-бота для взаимодействия абитуриентов и приёмной комиссии ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова».

М.В. Махмутова, студ. Н.В. Сноркин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

28. Педагогические подходы к обучению искусственному интеллекту в дополнительном образовании детей.

И.Н. Мовчан (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), Н.А. Новоселова (местное отделение Российского движения детей и молодежи «Движение первых», г. Магнитогорск).

29. Видеоскрайбинг как эффективный инструмент визуализации информации.

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

30. Возможности платформы Scratch для развития навыков программирования и креативности.

И.Н. Мовчан, студ. Л.Ю. Смешко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

31. Применение визуального контента для обучения компьютерной графике.

Студ. Ю.Д.Мусиенко, науч. рук. И.Д. Белоусова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

32. Роль импортозамещения программного обеспечения для судостроительного предприятия.

О.Б. Назарова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), Е.В. Иокша (АО «Балтийский завод», г. Санкт-Петербург).

33. Анализ целесообразности проекта внедрения CRM-системы «Bitrix 24» в ООО «Ависком».

Студ. М.Д. Никифорова, науч. рук. О.Б. Назарова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

34. Анализ бизнес-процессов школы танцев «Квадрат» (ИП Баловнева Е.А.).

Студ. В.В. Степанова, Т.Б. Новикова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

35. Преимущества пакетов прикладных программ для обучающихся при решении математических задач.

Студ. Н.С. Пасюта, науч. рук. М.В. Махмутова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

36. Проектные решения по созданию набора микросервисных приложений для сбора, обработки, анализа и прогнозирования данных временных рядов.

А.А. Перминов (ООО «Смарт ПО», г. Магнитогорск), науч. рук. О.Е. Масленникова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

37. Профессиональное здоровье IT-специалистов.

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

38. Система КуМир как средство обучения программированию в основной школе.

М.В. Романова, студ. С.С. Замурагина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

39. Анализ функциональных возможностей LibreOffice Impress для развития творческих способностей обучающихся среднего звена.

М.В. Романова, студ. П.А. Стругова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

40. Оптимизация бизнес-процесса регистрации юридических лиц и торгово-сервисных предприятий для ООО «Компас Плюс».

К.А. Рубан (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), А.В. Смольников (ООО «Компас Плюс», г. Магнитогорск).

41. Особенности бизнес-процесса учета аппаратного и программного обеспечения в образовательных учреждениях на примере ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова».

К.А. Рубан, студ. Н.А. Тонеев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

42. Реинжиниринг бизнес-процесса бронирования Центров коллективного пользования для ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова».

К.А. Рубан, студ. А.В. Шариков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

43. Разработка ЭУМК «Компьютерная графика» для обучающихся 8-10 классов в системе дополнительного образования детей.

О.П. Савельева, студ. М.Г. Сафарова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

44. Ключевые аспекты иммерсивности VR-тренажера «Работы на высоте».

Р.М. Саутов (ООО «Корпоративные системы Плюс», г. Магнитогорск), науч. рук. Л.В. Курзаева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

45. Ключевые аспекты управления содержанием проекта внедрения «1С: Архив».

А.Н. Серёгин (инженер, ООО «Парадокс», г. Магнитогорск), В.Н. Макашова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

46. Применение отечественного виртуального маршрутизатора Eltex vESR при изучении компьютерных сетей.

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

47. Применение генеративных диффузионных моделей для создания медиа объектов.

А.Г. Толоконников (ООО «Парадокс», г. Магнитогорск), науч. рук. Е.В. Карманова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

48. Построение модели процесса обслуживания клиента в салоне-студии красоты «NaVi» в нотации BPMN.

Студ. М.А. Хузин, науч. рук. М.В. Махмутова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

49. Проблемы дистанционного освоения дисциплины «Визуальный сторителлинг и дизайн мультимедиа».

Н.М. Чайка (ФГБОУ ВО «ХГПУ», г. Симферополь), Д.А. Хворостов (ФГБОУ ВО «ОГУ им. И.С.Тургенева», г. Орел).

50. Применение нейронных сетей в экономической сфере.

Науч. рук. Г.Н.Чусавитина, студ. И.Е. Зиновьев, студ. П.Л. Терентьева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова», г. Магнитогорск).

51. Анализ отечественных автоматизированных информационных систем управления проектами.

Г.Н. Чусавитина, маг. Л.А Кагарманова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

52. Развитие компетенций в области управления рисками у менеджеров ИТ-проектов.

Г.Н. Чусавитина, маг. Е.Д. Плотникова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

53. Возможности применения BI-системы «Yandex DataLens» для оценки качества финансовых программных продуктов.

Г.В. Шаповалов (ООО «Компас Плюс», г. Магнитогорск), науч. рук. О.Е. Масленникова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

54. Оценка рисков проекта внедрения отечественного программного обеспечения в вузах.

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

55. Мониторинг целевых показателей проекта разработки Web-приложения для студии современных десертов «Черника» (ИП Толщина О.А.).

Студ. Н.А. Юсков, науч. рук. Г.Н. Чусавитина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

56. Разработка игры для киберфизической платформы «Берлога».

Маг. П.Е. Майоров, обуч. Б.В. Кушнир, обуч. Я.Ю. Афанасьев, науч. рук. Л.В.Курзаева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

57. Разработка медицинского сервиса «Буюльский» на основе технологий искусственного интеллекта.

Обуч. И.А. Попеляев, обуч. А.А. Бурдин, обуч. В.Е. Кунц, науч. рук. Ю.А. Мазнина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

58. Создание нейронной сети для решения прикладных задач генерации изображений.

Ю.А. Мазнина, обуч. И.А. Попеляев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

59. Перспективы аутентификации на основе ЭКГ.

В.С. Коломойцев, студ. П.Е. Морозова (ФГАОУ ВО ГУАП, г. Санкт-Петербург).

60. Приложения дополненной реальности как элемент обучения.

Студ. А.В. Гмызин, науч. рук. Л.В. Курзаева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

# ИНСТИТУТ СТРОИТЕЛЬСТВА, АРХИТЕКТУРЫ И ИСКУССТВА

## Секция «Строительные материалы и изделия»

Руководитель – доц., канд. техн. наук Д.Д. Хамидулина

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

1. Оценка влияния примесей на гипсовые и ангидритовые вяжущие.

А.Ф. Бурьянов, Н.А. Лукьянова (НИУ МГСУ, г. Москва).

2. Повышение белизны цемента на ООО «Цемикс».

Д.Д. Хамидулина, асп. С.Е. Тарыбаев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Перевод цементной мельницы в режим по замкнутому циклу.

Д.Д. Хамидулина, маг. В.Н. Артемьев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Использование древесных отходов при производстве гипсовых изделий.

С.А. Некрасова, маг. А.Ф. Зарипова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Подбор шихты для облегченной керамики на основе неспекаемой глины.

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

6. Получение метакаолина и кальцинированного каолина.

Д.Д. Хамидулина, маг. Е.Р. Косарева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Система упаковки и складирования цемента.

К.М. Воронин, маг. А.С. Меньшиков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Образование осадка шлама в шламовых бассейнах.

К.М. Воронин, маг. П.Л. Соколовский (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Шлакощелочное вяжущее на основе доменного гранулированного шлака.

К.М. Воронин, маг. И.В. Тузов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Выбор интенсификатора помола при сухом способе производства цемента.

Д.Д. Хамидулина, маг. К.Б. Шахниязова, маг. А.Р. Абдрахимова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Оценка углеродного следа при производстве огнеупорных материалов.

Д.Д. Хамидулина, маг. А.Е. Галин, маг. М.М, Калинин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Анализ эксплуатационных свойств ограждающих конструкций с применением монолитного пенобетона.

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

13. Использование засыпного анкерного соединения для механизмов с повышенной вибрационной нагрузкой.

С.А. Некрасова, маг. А.П. Кошелев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Ячеистые бетоны, строительные изделия и конструкции на их основе.

К.М. Воронин, маг. С.И. Мельников (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Коррозия золощелочного вяжущего на основе золы тэц мокрого удаления.

К.М. Воронин, маг. А.В. Пурис (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Сульфатостойкий портландцемент.

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

17. Клинкерная керамика.

Д.Д. Хамидулина, маг. Т.А. Ткачева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

18. Применение интенсификатора помола цемента.

С.А. Некрасова, маг. Д.В. Трубкин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

### **Секция «Проектирования и строительства зданий»**

Руководитель – доц., д-р техн. наук М.Ю. Наркевич

Секретарь – канд. техн. наук М.А. Астафьева

1. Перспективы развития российского экспорта строительных услуг.

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

2. Рост рынка строительства в 2023 г.

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

3. Вступление в действие ФСНБ-2022 г.

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

4. Высотные здания с трубобетонными колоннами.

А.Л. Кришан, М.А. Астафьева, студ. А.С. Буянкина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Огнестойкость трубобетонных колонн.

А.Л. Кришан, М.А. Астафьева, студ. И.В. Бочкарев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Применение высокопрочных материалов в конструкциях трубобетонных колонн.

А.Л. Кришан, асп. М.А. Лихидько (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Нормирование снеговых нагрузок в СССР/России.

О.В. Емельянов, студ. Т.Б. Мухамбетов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Влияние величины погиба элементов фермы на несущую способность конструкции.

О.В. Емельянов, маг. Е.В. Дьяченко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Конструктивные решения большепролетных зданий.

О.В. Емельянов, студ. С.Л. Гречаникова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Технология монтажа сооружений с применением модульных принципов сборки.

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

11. Усовершенствование технологии теплоизоляции жилых эксплуатационных зданий модифицированным пенофенопластом в условиях северных районов России.

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

12. Совершенствование технологии надстройки типовых жилых зданий.

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

13. Совершенствование технологии бесшовного устройства полов с декоративным слоем для учреждений культуры.

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

14. Развитие технологии устройства водозаборных скважин, устойчивых к действию динамических нагрузок.

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

15. Энергоэффективность в строительной отрасли.

М.Б. Пермяков, Т.В. Краснова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Проектирование среды образовательного учреждения МАОУ «Многопрофильный лицей №1» г. Магнитогорск.

М.Б. Пермяков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), А.В. Будакова (МАОУ «Многопрофильный лицей №1», г. Магнитогорск).

17. Организация огнеупорных футеровок средствами торкрет машины TOR-1.

М.Б. Пермяков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), Е.И. Пашков (ООО «ЖДС-Инжиниринг», Магнитогорск).

18. Технология устройства шпального распределителя при реконструкции зданий.

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

19. Основные преимущества сжатых трубобетонных элементов.

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

20. Моделирование роста трещины при различных способах испытания бетонного композита.

А.А. Варламов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), Т.Ю. Герасименко (ПАО «МГ», Магнитогорск).

21. Использование емкостного датчика при испытании бетонных кубов.

Асп. А.Х. Тоторкулов, А.А. Варламов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

22. Результаты исследования легкого керамзитобетона в сложном напряженно-деформированном состоянии.

А.А. Варламов, студ. К.В. Гаврилов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

23. Напряженно-деформированное состояние коротких трубобетонных стоек.

Асп. В.Д. Колесников, студ. И.В. Бочкарев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

24. Инъекционный метод усиления каменных конструкций.

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

25. Современные методы управления в строительстве.

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

26. Повышение энергоэффективности жилых домов.

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

27. Система мониторинга зданий и сооружений.

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

28. Оценка качества клеевых соединений.

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

29. Технология возведения монолитных ограждающих конструкций с использованием пневмокаркасной модульной опалубки в зимних условиях.

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

30. Развитие метода интегративной оценки качества зданий и сооружений на опасных производственных объектах металлургических предприятий.

Асп. Д.И. Дерябин, М.Ю. Наркевич, асп. А.С. Чернышева, асп. Р.М. Забитов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

31. Развитие методов мониторинга технического состояния стальных подкрановых балок на опасных производственных объектах металлургических предприятий.

Асп. Р.М. Забитов, М.Ю. Наркевич, асп. Д.И. Дерябин, асп. А.С. Чернышева, В.Н. Жижка (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

32. Исследование жесткости металлических подвесов различного профиля.

А.И. Сагадатов, М.Ю. Наркевич, В.Д. Корниенко, студ. А.Д. Петухова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

33. Возможности цифрового мониторинга зданий и сооружений с применением BIM-технологий.

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

34. Расчетная оценка технического состояния элементов стропильных ферм с учетом повреждений в виде искривлений по всей длине.

Э.Л. Шаповалов, маг. В.А. Кириевская (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

## **Секция «Теплогазоснабжение и вентиляция»**

Руководитель – доц., канд. техн. наук Л.Г. Старкова

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

1. Оптимизация схемы воздухораспределения в помещении тренировочного катка с использованием CFD-моделирования.

Л.Г. Старкова, маг. И.В. Карапетова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Внедрение тепловых насосов при утилизации вторичных энергетических ресурсов производственных предприятий.

Ю.А. Морева, маг. Е.П. Коликова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Использование возобновляемых источников энергии для повышения энергоэффективности систем теплоснабжения на Дальнем Востоке.

Ю.А. Морева, маг. К.Р. Лутфуллина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Организация автономного микроклимата в помещениях высокоточного машиностроения.

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

5. Использование геотермального отопления в уральских условиях при отсутствии газификации.

Е.Н. Базанова, маг. Т.Т. Сайгина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Модернизация системы холодоснабжения ККЦ ПАО ММК в условиях импортозамещения.

Л.Г. Старкова, студ. В. Ковальчук (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Динамика теплопотерь через ограждающие конструкции каркасных зданий в ходе эксплуатации.

Л.Г. Старкова, асп. А.В. Врадий (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Оптимизация аэрации горячих металлургических цехов.

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

9.. Организация микроклимата во временно-жилом модуле на надводной платформе «Беркут».

Ю.Н. Новосёлова, маг. Д.А. Харлов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Утилизация тепла дымовых и отводящих газов металлургического производства.

Ю.Н. Новосёлова, маг. С.Д. Бернацкий (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Универсальная система управления климатическими системами здания.

М.М. Суровцов, асп. А.Р. Юлдашев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

### **Секция «Урбанистика и городское планирование»**

Руководитель – доц., канд. техн. наук. М.М. Суровцов

Секретарь – ст. лаб. В.С. Запьянцева

1. Возможность перевода земель из одной категории в другую.

М.М. Суровцов, маг. Д.А. Бабушкина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Анализ и решение проблемы бездомных животных в рабочем поселке Межозерный: проблемы, стратегии и перспективы.

М.М. Суровцов, студ. Е.А. Батурин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Проект туристического комплекса в селе Отнурок Республики Башкортостан.

маг. К.Д. Берко, маг. Н.Е. Котельникова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск)

4. Городская среда как фактор детерминации поведенческих практик. Анализ влияния городской инфраструктуры на социальное настроение горожан.

Маг. В.С. Запьянцева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), уч. В.С. Князева (Проектная школа при ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Актуальные аспекты подходов к транспортному моделированию в контексте городской инфраструктуры.

Маг. В.С. Запьянцева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), уч. З.М. Культасова (Проектная школа при ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Инвестиционная привлекательность строительства туристического комплекса в селе Отнурок.

Маг. Н.Е. Котельникова, маг. К.Д. Берко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Социально-экономические предпосылки раздельного сбора мусора в г. Магнитогорске.

А.А. Родионова, маг. Е.К. Лушников (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск)

8. Реновация промышленных объектов в Челябинской области на примере ГЭС «Пороги»

Ю.А. Мазина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), уч. Г.В. Аксенов (Проектная школа при ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск)

9. Проблемы капитального ремонта многоэтажных домов.

М.М. Суровцов, маг. К.С. Нетяга (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск)

10. Развитие рекреационной зоны в условиях влияния вредных факторов на экологию.

Маг. В.Е. Сазыкина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Особенности формирования универсальной непрерывной городской среды, адаптированной для инвалидов и других маломобильных групп населения.

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

12. Квантовый урбанизм. Формирование городской среды на примере села Териберка.

Маг. П.А. Часовитина, маг. В.С. Запьянцева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), уч. В.С. Князева (Проектная школа при ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск)

13. Моногород. Стратегия пространственного развития г. Магнитогорска.

Ю.А. Морева, маг. П.В. Шишлянникова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Зеленая инфраструктура как фактор формирования спроса на рынке жилой недвижимости Краснодара.

Ю.В. Пупкова, маг. А.С. Седая (ФГБОУ ВО «КубГТУ», г. Краснодар).

### **Секция «Актуальные проблемы архитектуры, дизайна архитектурной среды и пластических искусств»**

Руководитель – канд. арх., доц. О.А. Ульчицкий

Секретарь – ст. преп. Д.Д. Хисматуллина

1. Изучение актуальности и перспективы проектирования интерьеров студенческого досугового центра.

Е.К. Подобреева, Т.В. Усатая, студ. А.С. Савенкова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Дизайн-концепция реконструируемого производственного цеха под служебно-административный корпус.

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

3. Изучение актуальности и перспективы строительства и реконструкции зданий цирков.

Е.К. Подобреева, Т.В. Усатая, студ. Д.Д. Галиахметова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. О ценностно-знаниевом и методологическом потенциале дисциплин эстетического и проективного цикла.

Д.Н. Деменев, студ. А.И. Тетянюк (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Синтез искусств как предмет философского осмысления.

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

6. Сочетание рационального и эмоционального в архитектуре.

М.Ю. Сальникова, студ. Д.Д. Долгов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Проблемы создания условий и проектирования жилых комплексов для работников вахтового метода Крайнего Севера.

Е.К. Подобреева, Д.Д. Хисматуллина, студ. Е.А. Барт (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Формирование готовности обучающихся к выбору профессии архитектора.

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

9. Проект гостевого дома «Море в кубе», с использованием технологий строительной 3d печати для экопарка «Ясно поле».

М.Ю. Сальникова, студ. В.М. Емельянова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. История проектирования и строительства магнитогорского цирка.

О.М. Веремей, студ. В.М. Емельянова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Проблемы существующих зданий и проектирования перинатальных центров.

Е.К. Подобреева, Д.Д. Хисматуллина, студ. К.А. Полякова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Проект станции ТБО в 145 микрорайоне г. Магнитогорска

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

13. Разработка архитектурного проекта гостевого дома в экопарке «Ясно поле» для строительной технологии 3d печати.

О.А. Ульчицкий, М.Ю. Сальникова, студ. А. Прохорова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Разработка проекта индивидуального жилого дома на основе анализа аналоговых архитектурных решений.

М.Ю. Сальникова, студ. К.Р.Суфиева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Разработка проекта индивидуального гостевого дома для строительной 3-д печати в экопарке «Ясно поле».

М.Ю. Сальникова, студ. В.С.Трубеева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Концепция благоустройства территории «Лукоморье» в г. Магнитогорске.

О.А. Ульчицкий, студ. З.С. Хайбуллина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

### **Секция «Дизайн»**

Руководитель – зав. кафедрой, канд. пед. наук, доц. А.Д. Григорьев  
Секретарь – канд. пед. наук, доц. А.В.Екатеринушкина

1. Изучение особенностей цветотерапии в медицине и дизайне.

Ю.С. Антоненко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), студ. Л.А. Немцева (ФГБОУ ВО «Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России», г. Саратов).

2. Изучение особенностей нетрадиционных материалов в формообразовании современной мебели.

Ю.С. Антоненко, студ. Д.П. Севостьянова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Особенности оптимального использования бионического формообразования в современной мебели.

Ю.С. Антоненко, студ. П.О. Рубцова, (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Изучение предметно-пространственной среды интерьера зоны коворкинга института строительства, архитектуры и искусства.

Ю.С. Антоненко, студ. П.В. Свистунова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Оптимальный выбор цифровых технологий в рекреациях учебных заведений.

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

6. Иммерсивный эффект vr-пространства в рекреациях учебного заведения.

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

7. Подготовка к экспериментальной проверке использования народных традиций в организации новогодних интерьеров.

Маг. Е.В. Базанова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Определение принципов визуальной экологии в проектировании интерьера.

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

9. К проблеме противопоставления нейросетей и художественного творчества в изобразительном искусстве.

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

10. Роль цифрового искусства в повышении интереса к обучению.

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

11. Эргономическое сопровождение при разработке учебных проектных предложений.

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

12. Выявление вестернизации мышления студентов в процессе обучения региональной архитектуре.

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

13. Орнамент в предметно-пространственном наполнении средовых объектов города.

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

14. Использование дополненной реальности в мобильных интерфейсах.

Зотова Д.А. (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), студ. М.А.Усатов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Использование нейросети при проектировании интерфейсов, примеры существующих технологий.

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

16. Выявление функций салона авторской куклы в условиях проектирования трансформируемого пространства.

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

17. Условия изменения организационно-образовательной системы в швейных мастерских вуза.

Е.В. Ильяшева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова» г. Магнитогорск).

18. Экспериментальная проверка многофункциональности современных библиотек.

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

19. Эффективность внедрения технологий дополненной реальности в картинных галереях.

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

20. Социальное исследование интерьеров коворкинг-центров в рамках социокультурных процессов.

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

21. Предметно-игровая среда в рекреациях общеобразовательных школ.

Маг. Е.В. Молокова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

22. К вопросу сохранения традиций в проектировании домов дружбы народов.

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

23. Роль и значение библиотеки в образовании студентов (на примере БИК МГТУ им. Г.И. Носова).

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

24. Социологическое исследование микроклимата коллектива при проектировании офиса.

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

25. К вопросу организации виртуальной образовательной среды (на примере создания и использования виртуальной площадки для размещения веб-портфолио).

Д.А. Ткаченко (ФГБОУ ВО «Российский государственный педа-

гогический университет им. А. И. Герцена», г. Санкт-Петербург).

26. Учет социологических аспектов в проектировании современных баров.

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

27. Исследование объекта проектирования с учетом возможностей применения вторсырья.

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

28. К проблеме специфики восприятия архитектуры.

Чернышова Э. П. (ФГБОУ ВО «Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена», г. Санкт-Петербург).

29. Инновации в области дизайна и декорирования текстиля.

В.В. Ячменёва, Е.В. Ильяшева, Т.В. Саляева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

30. Формирование информационно-технологических компетенций в процессе проектирования средовых объектов экодизайна.

В.В. Ячменёва, Т.В. Саляева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), В.В. Королева (ФГБОУ ВО «КГАУ», г. Казань).

31. Изучение возможностей использования «умных» технологий при уборке твердых коммунальных отходов в городе.

Студ. М.К. Сохачевский, студ. Я.К. Сохачевский, (МПК ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), В.В. Королева (ФГБОУ ВО «КГАУ», г. Казань).

### **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. Братина от истории к современности.

Т.А. Аверьянова, студ. Т.Д. Зыкина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Развитие творческой деятельности обучающихся на занятиях по скрапбукингу в дополнительном образовании.

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

3. Обоснование актуальности разработки проекта украшений с использованием нетрадиционных материалов.

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

4. Обоснование актуальности разработки проекта комплекта кинетических ювелирных украшений.

О.В. Вандышева, студ. Е.В. Малькова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Обоснование актуальности разработки проекта концептуального арт-объекта для интерьера.

О.В. Вандышева, студ. Е.Р. Мацнева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Наглядное пособие по технологии обработки камня по типу кабошон.

С.А. Гаврицков, студ. А.М. Ишкуватова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Обоснование актуальности разработки проекта коллекции арт-объектов для интерьера.

С.А. Гаврицков, студ. А.К. Телегенова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Многофункциональность в изделиях утилитарного назначения.

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

9. Роль финифтяного промысла в русском декоративно-прикладном искусстве.

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

10. Актуальность развития ремесла художественного ткачества на современном потребительском рынке.

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

11. Маховая резьба. История и перспективы.

А.А. Герасимова, студ. Е.Р. Мацнева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Особенности технологической подготовки студентов инженерных специальностей в вузе на примере бакалавров направления «Технология художественной обработки материалов».

Н.Г. Исаенков, студ. М.А. Шацын (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Особенности профессиональной подготовки современного учителя технологии.

Н.Г. Исаенков, студ. Н.В. Яровиков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Стилизация природного мотива в дизайне декоративного зеркала.

Б.Л. Каган-Розенцвейг, студ. А.Д. Сергиенко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Применение информационных технологий в конструировании и макетировании объектов декоративно-прикладного искусства.

Б.Л. Каган-Розенцвейг, Н.С. Сложеникина, маг. О.В. Новикова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Обоснование актуальности разработки проекта костюмных аксессуаров из войлока с декоративными эмалевыми вставками.

Б.Л. Каган-Розенцвейг, студ. А.Г. Юртумбаева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

17. Декоративные свойства камня в художественных изделиях.

В.В. Канунников, студ. Т.С. Гусева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

18. Использование сложной формы в изготовлении шкатулки из поделочного камня.

В.В. Канунников, студ. У.Д. Канаева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

19. Огранка «кабошон» из поделочного камня в изготовлении шкатулки – книжки.

В.В. Канунников, студ. М.С. Попов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

20. Архитектурные сооружения в дизайне художественно-промышленных изделий.

О.В. Каукина, студ. Н.В. Усманов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

21. Архитектурное формообразование в дизайне художественно-промышленных изделий.

О.В. Каукина, студ. М.А. Шацын (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

22. Образ каретных часов в художественно-промышленных изделиях.

О.В. Каукина, студ. В.Б. Панова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

23. Выбор материала для литья в песчано – глинистые формы.

Н.С. Сложеникина, студ. Е.А. Сударикова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

24. Обоснование актуальности разработки проекта подиумных украшений.

Н.С. Сложеникина, студ. В.А. Соколова (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. Необходимость внедрения системы конфликтологии на предприятии.

Студ. Е.А. Абросимова, студ. К.А. Марьина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Исследование стратегии по утилизации отходов на свалках.

Студ. З.Р. Акмурзина, А.Ю. Перятинский (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Улучшение методики отбора людей вахтовым методом.

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

4. Меры по снижению влияния негативных факторов на работников предприятия общественного питания.

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

5. Развитие системного мониторинга окружающей среды: городские дороги как источник негативного воздействия на урбосистему.

Студ. М.В. Корчагин, студ. В.С. Юлин, Е.А. Волкова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Риск-ориентированный подход к оценке уровней опасности АЗС.

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

7. Воспитание культуры безопасности.

Студ. К.А. Марьина, студ. Е.А. Абросимова, студ. В.С. Юлин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Мониторинг окружающей среды: адаптация модели вертикального профиля распространения загрязняющих веществ промышленной агломерации с применением шаров-зондов (для условий города Магнитогорска).

Студ. М.А. Данилова, студ. И.Д. Копасов, студ. Ф.А. Колков, Е.А. Волкова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Виктимологическая профилактика.

Студ. А.А. Мамедова, Ю.В. Сомова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Анализ травматизма в ЛПЦ.

Студ. М.Х. Узьянбаева, Л.Ш. Абдуллина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Разработка технологии ликвидации накопленного вреда окружающей среде в районах функционирования горнодобывающих предприятий.

Студ. М.Ю. Федянин, студ. И.Д. Копасов, студ. Ф.А. Колков, Е.А. Волкова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Сущность декарбонизации как путь сокращения парниковых газов.

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

13. Участие студентов в реализации нацпроекта «Экология».

Студ. И.Д. Копасов, студ. Ф.А. Колков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Профессиональный отбор персонала как метод обеспечения безопасности.

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

15. Принципы профессионального отбора для условий Крайнего Севера.

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

16. Улучшение системы управления охраны труда ПАО «ММК».

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

17. Исследование и методология оценки профессиональных рисков в организациях металлургического комплекса.

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

18. Юридические основы расследования несчастных случаев на производстве.

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

19. Методы обезвреживания нефтешламов.

Студ. З.Ю. Рахматуллина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

20. Разработка программно-целевой игры «Безопасность труда».

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

21. Воздействие предприятий по добыче и переработке асбестовых руд на прилегающую территорию.

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

22. Определение вещественного состава замасленных шламов прокатного производства ПАО «ММК» с целью использования их в литейных технологиях.

Ю.В. Сомова, М.Г. Потапов, маг. П.А. Алексеева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

23. Опасные и вредные производственные факторы на железнодорожном транспорте.

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

24. Шумовое загрязнение от реактивных двигателей.

Студ. М.А. Данилова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), уч. А.К. Осипов, уч. П.В. Ребренцева, уч. А.А. Витковский (Проектная школа ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

25. Меры психоземotionalной поддержки работников цеха.

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

26. Автоматизация производственного процесса: необходимость современного дня.

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

27. Улучшение условий труда на токарном производстве.

Студ. И.И. Хидиятов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

28. Новейшие установки пожаротушения.

Студ. П.Ю. Затонский, Т.В. Свиридова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

29. Разработка и совершенствование методов и моделей организации производства для решения задач промышленной безопасности.

Ю.В. Сомова, асп. Р.Р. Ишматов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

30. Интегральная оценка физической подготовленности мальчиков дошкольного возраста в условиях химического загрязнения окружающей среды

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

31. Машинное зрение как инструмент обеспечения безопасности человека на производстве.

Ю.В. Сомова, студ. А.К. Володькин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

32. Применение СИЗ не соответствующего качества на производстве.

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

33. Биоритмы и их необходимость в работе на производстве.

Студ. Е.В. Кий (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

34. Особенности устройства аэродинамических труб при изучении вопросов переноса загрязняющих веществ.

Студ. В.В. Клокова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), уч. А.А. Витковский, Д.С. Казаков (Проектная школа ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

35. Шаги снижения мотивов конфликта безопасности и производства.

С.С. Михина (ООО «ЖДС-Инжиниринг», г. Магнитогорск), Д.В. Чебанов (ООО «ОСК» Прокатсервис 1, г. Магнитогорск).

36. Очистка сточных вод с помощью УВМ.

А.И. Сютова, Н.П. Сютов (ФГБОУ ВО «ПГТУ», г. Йошкар-Ола).

37. Разработка типового реестра идентифицированных опасностей для аппаратчика химического производства.

Д.Р. Хисамутдинова, А.П. Тюрин (ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова», г. Ижевск).

38. Сорбенты для очистки воды от нефтепродуктов.

Е.В. Кутонова, С.Я. Алибеков (ФГБОУ ВО «ПГТУ», г. Йошкар-Ола).

39. Изучение динамики концентрации соединений тяжелых металлов в ливневых сточных водах.

Маг. Т.С. Шмельёва, И.В. Якунина (ФГБОУ ВО «Тамбовский ГТУ», г. Тамбов).

40. Очистка сточных вод от нефтепродуктов методом пневмосепарирования в присутствии гумата калия.

А.С. Чердакова (ФГБОУ ВО «РГУ имени С.А. Есенина», г. Рязань).

41. Оценка профессиональных рисков рабочих сталеплавильного цеха.

Е.П. Харнутова (ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет», г. Барнаул).

42. Вопросы экологической безопасности: оценка нагрузки при 3D-печати.

Н.А. Кропотова (ФГБОУ ВО «Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России», г. Иваново).

43. Цифровая трансформация системы управления охраной труда.

Н.А. Кропотова, студ. В.Е. Скрыбин (ФГБОУ ВО «Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России», г. Иваново).

44. Изучение влияния залповых сбросов сточных вод на показатели жизнедеятельности активного ила.

М.В. Паршикова, студ. Н.Ю. Булатова, маг. С.Г. Паршиков (ФГБОУ ВО «ИжТУ им. М.Т. Калашникова», г. Ижевск).

45. Шумовое загрязнение окружающей среды. Методы борьбы с шумом в селитебных зонах городов.

Студ. Д.В. Широбокова, студ. Н.Г. Иванова (ФГБОУ ВО «ИжГТУ им. М.Т. Калашникова», г. Ижевск).

46. Изучение эффективности методов очистки сточных вод на предприятии ООО «Восточный».

Студ. И.Н. Сысоева, студ. М.А. Шкляева, студ. Е.А. Николаева (ФГБОУ ВО «ИжГТУ им. М.Т. Калашникова», г. Ижевск).

47. Психолого-педагогические факторы обеспечения сбалансированного эколого-экономического развития промышленных моногородов.

Д.С. Гордеева (ФГБОУ ВО «ЧелГУ», г. Челябинск).

48. Принципы озеленения придорожных территорий в черте г. Магнитогорска.

Ю.В. Сомова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), уч. А.В. Сомова (МОУ МГМЛ 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. Развитие рынка автокомпонентов в современных условиях. И.Г. Гун (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
2. Оценка необходимости разработки методики управления поставщиками.

И.Г. Гун, асп. Ф.А. Столяров (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), А.В. Смирнов, А.Р. Вахитов (АО НПО «БелМаГ, г. Магнитогорск).

3. Совершенствование процесса «управление человеческими ресурсами» в ООО «ОСК».

Л.В. Крамзина, маг. Д.Д. Альхамова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Совершенствование контроля качества горячекатаного листа в условиях ПАО «ММК».

Е.Г. Касаткина, маг. А.В. Ячменев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Аккредитация метрологической Службы ООО «УТП».

Е.Г. Касаткина, маг. А.С. Костицына (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Способы улучшения качества хлеба.

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

7. Производство болтов для рельсовых стыков в соответствии с ГОСТ 11530-2014 в сборе с гайкой и шайбой стыковой в условиях ОАО «ММК-МЕТИЗ».

Е.Г. Касаткина, маг. К.В. Манастырная (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Оценка результатов деятельности интегрированной системы менеджмента и системы управления рисками в условиях ООО «ОСК».

И.В. Понурко, маг. С.Н. Цыплакова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Улучшение качества оцинкованного холоднокатаного листа в условиях ЛПЦ-11 ПАО «ММК».

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

10. Анализ отечественных нормативных документов по «Бережливому производству».

А.С. Лимарев, студ. А.Д. Туарменская, студ. М.В. Расторгуева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Анализ инструментов по устранению потерь от транспортировки.

А.С. Лимарев, студ. Р.Д. Уелданов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Анализ инструментов по устранению потерь из-за избыточных запасов.

А.С. Лимарев, студ. В.С. Исаев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Анализ инструментов по устранению потерь от перепроизводства продукции.

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

14. Проблема выбора качественного бурового раствора в нефтегазовой сфере.

А.С. Лимарев, А.П. Пономарёв, маг. В.А. Басков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Анализ и выбор архитектуры нейронной сети для моделирования качества смеси сырья.

Ю.А. Извеков, Е.В. Терентьева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Разработка методики оценки эффективности интегрированных систем менеджмента.

А.С. Лимарев, маг. К.С. Хамитова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

17. Совершенствование подходов применяемых для оценки качества продуктов питания.

А.С. Лимарев, маг. А.Р. Поздеева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

18. Перспективы развития предприятий на основе принципов управления ESG.

А.С. Лимарев, маг. Д.А. Скотарева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

19. Влияние непрерывного контроля температуры жидкой стали в промежуточном ковше на производительность МНЛЗ.

И.Ю. Мезин, маг. К.Ю. Зубарев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

20. Применение электромобилей на водородном топливе.

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

21. Анализ особенностей вентиляции авторемонтных цехов и помещений в условиях сельскохозяйственной деятельности.

И.Н. Глушков, И.В. Герасименко, М.Р. Курамшин (ФГБОУ ВО «Оренбургский ГАУ», г. Оренбург).

22. Особенности использования БПЛА в Херсонской области РФ.

С.В. Зотов, маг. Н.О. Арзамасцев, М.А. Башкова (ФГБОУ ВО «Херсонский технический университет», Херсонская область, РФ).

23. Влияние качества подготовки поверхности перед термообработкой на процесс оцинкования крепежных изделий.

Е.О. Кузнецова, Н.В. Токарева (ОАО «ММК-МЕТИЗ», г. Магнитогорск).

### **Секция «Химия. Технология. Качество»**

Руководитель – проф., д-р техн. наук Н.Л. Медяник

Секретарь – ст. преп. А.В. Смирнова

1. Антикоррозионные ингибированные пленки Cornot.  
Н.Л. Медяник, студ. Д.В. Волкова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
2. Анализ механизма действия летучих ингибиторов коррозии металлов.  
Н.Л. Медяник, студ. А.А. Багишаева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
3. Влияние отбеливателей на качество целлюлозного волокна.  
Э.Р. Муллина, студ. Д.Р. Гамиров (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
4. Разработка упаковки для кондитерских изделий.  
Э.Р. Муллина, студ. М.А. Чуманская (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
5. Разработка картонной упаковки для флористических композиций.  
Э.Р. Муллина, студ. А.К. Христофорова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
6. Исследование проблемы загрязнения мирового океана пластиковыми отходами.  
Е.В. Тарасюк, Л.Г. Коляда, студ. В.А. Лизогуб, К.Д. Бобенко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
7. Исследование деградации синтетических полимеров в различных средах.  
Л.Г. Коляда, студ. А.К. Христофорова, К.Д. Бобенко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
8. Упаковка из бумажного вторичного сырья.  
Ю.А. Карелина, студ. Д.В. Притула (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
9. Разработка и исследование восковых эмульсий для стальной упаковочной ленты.  
Е.В. Тарасюк, Л.Г. Коляда, студ. М.М. Шувалова, Т.А. Уламова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), И.Н. Андрушко (ООО «Алькор», г. Магнитогорск).
10. Исследование влияния модифицирования буровых растворов на их эксплуатационные свойства.

А.П. Пономарев, В.А. Басков, С.В. Галкина, студ. Д.В. Волкова, М.М. Шувалова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Анализ физико-механических свойств полиэтиленовых плёнок.

А.П. Пономарев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), С.С. Бербер (ООО «Эксперт Упак», г. Магнитогорск).

12. Фирменный стиль образовательных организаций как имиджевый инструмент.

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

13. Современные упаковочные материалы для молока.

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

14. Разработка офисного аксессуара для телефона на основе гидрофобизированного картона.

Студ. О.П. Арапова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Исследование процессов гидрофобизации материалов на основе вторичной целлюлозы.

Студ. Д.В. Питула (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Разработка защитной светоотражающей конструкции для телефонов в автомобиль.

Студ. Е.В. Радайкина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

17. Разработка транспортно-логистической упаковки на основе гофрокартона.

Ю.А. Карелина, студ. Т.В. Алпова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

18. Исследование влияния времени размола на колористическую концентрацию пигмента Yellow 13.

Студ. М.Е. Швец, студ. Е.И. Кровякова, маг. И.А. Степура (ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов).

19. Сравнение теоретических и экспериментальных ИК-спектров 4-нитроанилина и 2-хлор-4-нитроанилина.

Студ. М.Е. Швец, студ. Е.И. Кровякова, маг. И.А. Степура (ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов).

20. Изучение воздействия вида промывной жидкости на колористическую концентрацию пигмента Yellow 13.

Студ. М.Е. Швец, студ. Е.И. Кровякова, студ. М.В. Ахтукова (ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов).

## **Секция «Технологии производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции»**

Руководитель – проф., д-р техн. наук Н.Л. Медяник

Секретарь – доц., канд. биол. наук Т.Н. Зайцева

1. Генно-инженерные биологические препараты в отраслях сельскохозяйственного производства России.

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

2. Автоматизированные системы в сельском хозяйстве.

С.Ю. Харлап (Уральский государственный аграрный университет, г. Екатеринбург).

3. Новые требования к заменителям молочного жира.

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

4. Перспективы развития регионального рынка продуктами птицеводства.

Т.Н. Зайцева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), М.Б. Ребезов (Уральский государственный аграрный университет, г. Екатеринбург), В.Ф. Рябова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Развитие мясного скотоводства Челябинской области.

И.А. Долматова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), О.В. Горелик, С.Ю. Харлап (Уральский государственный аграрный университет, г. Екатеринбург).

6. Разработка обезжиренного творога функционального назначения.

И.А. Долматова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), О.В. Горелик, С.Ю. Харлап (Уральский государственный аграрный университет, г. Екатеринбург).

7. Динамика производства яиц и мяса птицы в России.

М.А. Зяблицева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), А.А. Белооков (ФГБОУ ВО «Южно-Уральский ГАУ», г. Троицк).

8. Перспективы внедрения микроводорослей в производство кормов для животных.

Асп. А.А. Маргина, асп. А.Н. Маргин (ФГБОУ ВО «Поволжский Государственный технологический Университет», г. Йошкар-Ола).

9. Современные технологии разработки молочных продуктов.

М.В. Темербаева, Т.И. Урюмцева (Инновационный Евразийский Университет, г. Павлодар, Республика Казахстан).

10. Применение технологий «искусственного интеллекта» в растениеводстве.

М.В. Темербаева (Павлодарский государственный университет им. С. Торайгырова, г. Павлодар, Республика Казахстан), М.Б. Ребезов (Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса, г. Москва).

11. Роботы-консультанты в агропромышленном комплексе.

Д.А. Москвин (АО «Щёлково Агрохим», г. Щёлково), студ. В.Д. Москвин (Колледж Программирования и кибербезопасности РТУ МИРЭА, г. Москва).

12. Исследование физико-химических показателей мясных консервов функционального назначения.

Г.Т. Жуманова, Б.К. Асенова (Государственный университет имени Шакарима города Семей, Казахстан), М.Б. Ребезов (Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса, г. Москва).

13. Разработка технологии производства мясных продуктов из мяса верблюдов.

Ш.Ы. Кененбай, Ж.Б. Джумаханова, О.С. Кадырхан (Алматинский технологический университет (АТУ), г. Алматы, Республика Казахстан).

14. Дегустационный анализ как инструмент повышения качества сырокопченых мясных деликатесных изделий.

Я.М. Узаков, М.О. Кожаниева (Алматинский технологический университет (АТУ), г. Алматы, Республика Казахстан).

15. Тенденции и инновации сельского хозяйства.

Т.Н. Зайцева, М.А. Ильина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Влияние сортов пшеницы на качество галет.

Т.Н. Зайцева, студ. Е.М. Бессонова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

17. Влияние сортов пшеницы на качество галет.

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

18. Компонентная переработка молока.

Т.Н. Зайцева, студ. Т.С. Баранова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

19. Функциональные напитки, как тренд на фудкорте.

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

21. Перспективные тенденции функционального питания.

И.В. Авдюшина, студ. С.Е. Мещерякова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

22. Функциональные напитки, как тренд на фудкорте.  
О.Ю. Медведева, студ. Е.С. Сидорова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

**Секция «Товароведение, экспертиза, безопасность и управление качеством продукции»**

Руководитель – проф., д-р техн. наук Н.Л. Медяник  
Секретарь – доц., канд. с.-х. наук И.А. Долматова

1. Исследование влияния химического состава упаковки в модифицированной атмосфере на срок хранения мяса птицы.

Студ. В.А. Лизогуб, Е.В. Тарасюк, студ. К.Д. Бобенко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Резервы повышения качества хлебобулочной продукции.

Ю.А. Карелина, Т.Н. Зайцева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), С.Ю. Харлап (Уральский институт Государственной противопожарной службы МЧС России, г. Екатеринбург).

3. Обзор рынка хлебобулочных изделий города Магнитогорска.

И.А. Долматова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), Л.Ш. Горелик (ООО «Мясокомбинат Башкирские колбасы»), С.Ю. Харлап (Уральский институт Государственной противопожарной службы МЧС России, г. Екатеринбург).

4. Управление качеством пшеничной муки на основе принципов ХАССП.

Ю.А. Карелина, М.А. Ильина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), С.Ю. Харлап (Уральский институт Государственной противопожарной службы МЧС России, г. Екатеринбург).

5. Элементы «бережливого» производства при производстве макаронных изделий.

В.Ф. Рябова, И.В. Авдюшина, маг. А.А. Хилалова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Эффективность внедрения элементов «бережливого» производства в макаронную промышленность.

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

7. Тренды вкусов на рынке молочных продуктов.

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

8. Проблемы идентификации мясорастительных консервов.

А.А. Даутова, К.Ж. Амирханов, С.К. Касымов (Государственный университет имени Шакарима города Семей, Республика Казахстан).

9. Определение критических контрольных точек при производстве мягких сыров.

А.С. Горелик (Уральский институт Государственной противопожарной службы МЧС России, г. Екатеринбург), М.Б. Ребезов (Уральский государственный аграрный университет, г. Екатеринбург).

10. Управление качеством мягкого сыра путем оптимального подбора функциональных компонентов.

А.С. Горелик (Уральский институт Государственной противопожарной службы МЧС России, г. Екатеринбург), М.Б. Ребезов (Уральский государственный аграрный университет, г. Екатеринбург), Ю.А. Карелина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Управление логистическими процессами в закупках.

Ю.А. Карелина, студ. П. Хисматова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Диаграмма Паретто как инструмент качества в технологии производства йогурта.

А.С. Горелик (Уральский институт Государственной противопожарной службы МЧС России, г. Екатеринбург), М.Б. Ребезов (Уральский государственный аграрный университет, г. Екатеринбург).

13. Критерии видовой идентификации ампелографических сортов винограда Челябинской области.

Т.Н. Зайцева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), С.Ю. Харлап (Уральский государственный аграрный университет, г. Екатеринбург), студ. Е.М. Бессонова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Сенсорный анализ в оценке качества горячих блюд из мяса сельскохозяйственной птицы.

И.А. Долматова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), О.В. Горелик (Уральский государственный аграрный университет, г. Екатеринбург), студ. Д.А. Копытов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Нормативные требования к качеству творожных продуктов.

А.С. Горелик (Уральский институт Государственной противопожарной службы МЧС России, г. Екатеринбург), М.Б. Ребезов (Уральский государственный аграрный университет, г. Екатеринбург).

16. Изменение качества пробиотических молочных продуктов в процессе хранения.

Т.И. Урюмцева, М.В. Темербаева (Инновационный Евразийский университет, г. Павлодар, Казахстан), М.Б. Ребезов (Уральский государственный аграрный университет, Екатеринбург, Россия).

17. Управление качеством хлебобулочных изделий лечебно-профилактического назначения.

Г.А. Донбай, Ж.С. Набиева, Г.Н. Жакслыкова, Г.Д. Шамбулова (Алматинский технологический университет (АТУ), г. Алматы, Республика Казахстан).

18. Современные тренды в ассортименте женской обуви.

Е.С. Смородина (ФГБОУ ВО СибУПК, г. Новосибирск).

19. Актуальные проблемы современного среднего профессионального образования.

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

20. Особенности организации практического обучения студентов многопрофильного колледжа.

Т.А. Климова, С.Н. Селезнева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

### **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. Операторный метод исследования двухпараметрических динамических систем.

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

2. О порождающей функции положительного моноида кос с особенностями  $SB_3^+$ .

А.Л. Анисимов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), В.В. Вершинин (Университет Монпелье, г. Монпелье, Франция), Г.А. Каменева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Определение пропускной способности природо-промышленных систем (на примере тамбовских очистных сооружений).

А.А. Баламутова, Ю.В. Задорожный, Н.С. Попов (ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов).

4. Реология полимерных и смазочных материалов.

А.П. Богданова, А.А. Каменских, Ю.О. Носов (ФГАОУ ВО ПНИПУ, Пермь).

5. Математические методы и модели в горном деле.

И.В. Глаголева, студ. Л.Н. Коловертнова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. О восстановлении потенциала по двум кратным спектрам для степени оператора Лапласа в обратной спектральной задаче.

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

7. Проблема сильной связи в решении задачи квантификации кластерной переменной методами анализа соответствий.

С.В. Дронов (ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет», г. Барнаул).

8. Алгоритм оценки качества конструкций эксплуатируемого технологического оборудования.

Ю.А. Извеков, И.Е. Ильин, А.С. Путенихина, студ. К.О. Светус (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Алгоритмы вычисления собственных значений дискретных полуограниченных операторов, заданных на квантовых графах.

С.И. Кадченко, Л.С. Рязанова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Спектральные задачи, моделирующие молекулы азулена-молекулы азулена.

С.И. Кадченко, Л.С. Рязанова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Спектральные задачи моделирующие молекулы бензопера-рена.

С.И. Кадченко, Л.С. Рязанова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Моделирование поведения стеклянных и полимерных материалов оптических волокон с учетом вязкости.

А.А. Каменских, Ю.А. Стражец (ФГАОУ ВО ПНИПУ, г. Пермь).

13. Расчёт систем линейных алгебраических уравнений в MS EXCEL.

А.А. Кузьмина, Е.М. Федорова (Омский государственный технический университет, Колледж, г. Омск, РФ).

14. Суммирование некоторых тригонометрических рядов.

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

15. Проблемы использования искусственного интеллекта.

М.С. Куряева (Многопрофильного колледжа ТГТУ, г. Тамбов).

16. Поиск оптимального расположения сети полигонов ТКО.

А.А. Лютоев, Е.В. Хабаева (ФГБОУ ВО «УГТУ», г. Ухта).

17. О системах контроля утечки программного кода.

Студ. В.Д. Москвин (Колледж Программирования и кибербезопасности РТУ МИРЭА, г. Москва).

18. Применение преобразования Лапласа к решению начально-краевой задачи для волнового уравнения.

Студ. Д.В. Терентьев, Е.А. Москвина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

19. Решение задачи переноса-коагуляции в двумерной пространственной области методом конечных объемов.

Студ. Д.В. Терентьев, Е.А. Москвина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

20. Применение нейронных сетей при решении задачи категоризации текстовых документов.

О.А. Торшина, студ. К.О. Светус (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

21. Численное решение краевой задачи для квазилинейного уравнения.

О.А. Торшина, студ. К.О. Светус (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

22. Робототехника и программирование: от простых роботов до интеллектуальных систем.

Д.А. Москвин (АО «Щёлково Агрохим», г. Щелково), студ. В.Д. Москвин (Колледж Программирования и кибербезопасности РТУ МИРЭА, г. Москва).

23. Роботы на производстве в химической промышленности.

Д.А. Москвин (АО «Щёлково Агрохим», г. Щелково).

24. Язык программирования Python: преимущества, возможности, сферы влияния.

Студ. В.Д. Москвин (Колледж Программирования и кибербезопасности РТУ МИРЭА, г. Москва).

25. Интеллектуальная система распознавания печатных дорожек на плате с использованием компьютерного зрения.

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

26. Математическая модель влияния окалины на нагрев заготовок в методических печах.

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

27. Применение нейронных сетей для решения краевых задач, порожденных дифференциальными уравнениями эллиптического типа.

Студ. Т.Д. Ульянова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

28. Моделирование теплопереноса в процессе кипения с учетом фазовых переходов.

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

## **Секция «Организационно-педагогическое обеспечение образовательной деятельности»**

Руководитель – проф., д-р пед. наук П.Ю. Романов  
Секретарь – доц., канд. физ.-мат. наук Л.В. Смирнова

1. Модульно-блочная система как фактор повышения эффективности образовательного процесса в морском университете.

С.А. Баяева (ФГБОУ ВО «ГМУ им. адмирала Ф.Ф. Ушакова», г. Новороссийск).

2. Интеграция дидактических и информационных технологий как условие эффективности подготовки отраслевых кадров в морском университете.

А.Л. Боран-Кешишьян, Д.Д. Баяев (ФГБОУ ВО «ГМУ им. адмирала Ф.Ф. Ушакова», г. Новороссийск).

3. Использование информационных технологий для обучения алгебраическим дробям детей с ОВЗ.

Студ. К.А. Булатова, студ. Е.А. Гончарова, студ. Д.Ф. Каримова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Использование компьютерных технологий при обучении учащихся решению квадратных уравнений.

Студ. К.А. Вавилова, студ. М.С. Родионова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Использование сервиса «Matematikam.ru» в процессе обучения решению уравнений с параметрами.

Студ. Е.А. Гончарова, студ. Д.Ф. Каримова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Использование программы Microsoft Excel для решения математических задач с модулем.

Студ. А.К. Золотова, студ. К.А. Михайлова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Формирование лингвистической компетенции в контексте профессионально-ориентированного обучения английскому языку в морском университете.

С.А. Калинина (ФГБОУ ВО «ГМУ им. адмирала Ф.Ф. Ушакова», г. Новороссийск).

8. Организация проектной деятельности обучающихся на основе компетентностного подхода с использованием информационных технологий.

Студ. Д.Ф. Каримова, студ. Е.А. Гончарова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Задачи учителя при использовании информационных технологий в процессе обучения.

Студ. Я.В. Карпова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск»).

10. Изучение геометрии в 8 классе с использованием цифровых технологий.

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

11. Изучение обыкновенных дробей в курсе математики 5-го класса с применением игровых технологий.

Студ. К.А. Михайлова, студ. А.К. Золотова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск»).

12. Решение задач на основе дифференцированного подхода с использованием информационных технологий.

С.И. Панькина, Г.В. Токмазов (ФГБОУ ВО «ГМУ им. адмирала Ф.Ф. Ушакова», г. Новороссийск).

13. Использование информационных технологий в процессе решения задач.

Студ. М.С. Родионова, студ. К.А. Вавилова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск»).

14. Профессиональная мобильность в решении управленческих задач.

П.Ю. Романов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск»), О.Х. Васева (ЧОУ «Центр дополнительного образования «Реноме», г. Магнитогорск).

15. Формирование корпоративной культуры современной образовательной организации посредством профессиональной мобильности педагогов.

П.Ю. Романов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск»), О.Х. Васева (ЧОУ «Центр дополнительного образования «Реноме», г. Магнитогорск).

16. Вертикальная профессиональная мобильность в управлении персоналом.

П.Ю. Романов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск»), О.Х. Васева (ЧОУ «Центр дополнительного образования «Реноме», г. Магнитогорск).

17. Потенциал и перспективы использования цифрового следа обучающегося.

Студ. С.Е. Романова, студ. А.В. Ясучени, студ. Ю.А. Ивахно (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск»).

18. Изучение темы «Теория вероятностей» в основной школе с применением информационных технологий.

Студ. П.Е. Танаева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск»).

19. Методика дифференцированного подхода в процессе формирования исследовательских умений.

Г.В. Токмазов, С.И. Панькина (ФГБОУ ВО «ГМУ им. адмирала Ф.Ф. Ушакова», г. Новороссийск).

20. Проблемы качества современного высшего образования.

О.А. Питько (ФГБОУ ВО «НГУЭУ», г. Новосибирск).

21. Развитие пространственного мышления учащихся 10-11 классов в среде Geogebra.

Студ. Д.В. Шакирова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

22. Существенные ограничения в процессе внедрения цифровых технологий в систему образования.

Студ. О.В. Максимов, студ. С.Е. Романова, студ. Ю.А. Ивахно (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

23. Преимущества цифровизации образования.

Студ. А.В. Ясучени, студ. С.Е. Романова, студ. О.В. Максимов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

24. Влияние пандемии COVID-19 на образовательный процесс.

О.А. Питько (ФГБОУ ВО «НГУЭУ», г. Новосибирск).

25. Роль технических и гуманитарных наук при подготовке специалиста в высшей школе.

Курсант М.А. Прокопенко (ФГБОУ ВО «СГУВТ», г. Новосибирск).

26. Игровая форма обучения математике школьников среднего звена.

Студ. Л.Д. Бурьянова, студ. М.В. Горбачев, студ. Д.С. Крючкова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

27. Мультимедийные технологии на уроках математики.

Студ. М.В. Горбачев, студ. Л.Д. Бурьянова, студ. Д.С. Крючкова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

28. Об использовании игровых технологий для подготовки к ОГЭ по математике.

Л.В. Смирнова, студ. А.И. Зулкарнаева, студ. А.И. Малахов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

29. IT-технологии на уроке математики в средней школе.

Студ. Д.С. Крючкова, студ. А.И. Зулкарнаева, студ. А.И. Малахов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

30. Применение информационных технологий в вузе при изучении предметов математического цикла.

Л.В. Смирнова, студ. А.И. Малахов, студ. А.И. Зулкарнаева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

31. Особенности изучения математики в классах естественно-научного профиля.

Л.В. Смирнова, студ. Л.Д. Бурьянова, студ. М.В. Горбачев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

32. Развитие коммуникативных навыков студентов при изучении математики.

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

33. Преподавание высшей математики в современных реалиях.

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

34. Некоторые методические приемы в организации учебно-исследовательской деятельности студентов.

Т.П. Злыднева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

35. Использование информационных технологий для реализации принципа наглядности при изучении математики.

Студ. Ю.А. Ивахно, студ. А.В. Ясучени, студ. О.В. Максимов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

36. Об интердисциплинарном подходе в высшем образовании.

Е.А. Москвина, студ. Е.И. Копылов, студ. И.С. Иванов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

37. Внеклассная работа по математике для учеников средней школы.

Студ. М.С. Подпорина, студ. Я.А. Парфентьева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

38. Групповая работа на уроке как форма самостоятельной работы учеников среднего звена.

Студ. Я.А. Парфентьева, студ. М.С. Подпорина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

39. Совершенствование адаптивных педагогических практик.

И.И. Боброва, Е.Г. Трофимов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

40. О межпредметной связи математики с другими школьными предметами.

Студ. В.А. Инкина, студ. Д.Д. Надырызбаева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

41. К вопросу подготовки учащихся к решению планиметрических задач на ЕГЭ по математике.

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

42. Реализация гендерного подхода в дошкольном образовании.

Студ. А.Д. Москвина, Е.А. Москвина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

43. Методы и приёмы при обучении математике детей с ЗПР.

Студ. А.Д. Москвина, Е.А. Москвина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

44. О формировании математических представлений у дошкольников с ОВЗ.

Студ. А.Д. Москвина, Е.А. Москвина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

45. Воспитательные аспекты современного урока физики.

Н.В. Корнеева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», Многопрофильный колледж, г. Магнитогорск).

46. Образование и профессионализм в развитии трудового потенциала предприятий региона.

Д.Т. Курушбаева, А.Ж. Адылканова, Б.С. Жапар (НАО «Университет имени Шакарима города Семей», г. Семей, Республика Казахстан).

47. Реализация учебных программ дополнительного образования взрослых по направлению «Техническая эксплуатация и ремонт автомобилей».

А.И. Гамза (филиал МГАК им. академика М. С. Высоцкого УО «РИПО», г. Минск, Республика Беларусь).

### **Секция «Физика. Прикладная физика»**

Руководитель – зав. каф., канд. физ.-мат. наук., доц.

Д.М. Долгушин

Секретарь – ст. преп., канд. техн. наук А.А. Нефедьев

1. О возможности сравнения механического и электромагнитного профиля шероховатой поверхности.

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

2. Определение параметров шероховатой поверхности рефлектометрическим способом.

В.К. Белов, маг. С.В. Арцибашев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Взаимодействие потока капель с газовым потоком в контактном аппарате с пленочными форсунками.

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

4. Численное моделирование одно- и двух-фотонной интерференции с помощью квантово-механической волновой функции

фотона для двух независимых источников одновременного направленного излучения.

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

5. Квантово-механическое объяснение эффектов деструкции двухфотонной интерференции и квантового ластика в опыте юнга с помощью координатной волновой функции поляризованных фотонов.

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

6. Термо-эДС эвтектического силумина АК12М2Мг при охлаждении его расплава от 720°C до полной кристаллизации.

Г.А. Дубский, Д.М. Долгушин, В.В. Мавринский, А.А. Нефедьев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Термография и термоэлектродвижущая сила (ТЭДС) эвтектического силумина АК12М2Мг при нагреве, плавлении и охлаждении.

Г.А. Дубский, В.В. Мавринский, маг. К.Е. Кошельник, асп. Н.И. Мишенева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Электросопротивление эвтектического силумина АК12М2Мг при кристаллизации его расплава.

Г.А. Дубский, В.В. Мавринский, А.А. Нефедьев, асп. Н.И. Мишенева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Метод одновременного измерения термографической зависимости, термоэдс, электросопротивления на одном исследуемом образце.

Г.А. Дубский, В.В. Мавринский, А.А. Нефедьев, асп. Н.И. Мишенева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Особенности изучения темы «ядерные реакции» в курсе физики средней школы.

Маг. А.Е. Аввакумова, Л.П. Панова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Принцип историзма в обучении физике.

Маг. Д.А. Летишев, Н.А. Плугина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Хроматографический метод исследования воздуха на содержание бенз(а)пирена.

Маг. А.Д. Пчеляков, Н.А. Плугина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Метод атомно-абсорбционного анализа для определения содержания тяжелых металлов в образцах почвы.

Маг. А.Д. Шабловский, Н.А. Плугина, (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Разработка методики ультразвукового контроля неметаллических включений в стальных темплетах.

О.Н. Вострокнутова, студ. М.В. Рыбаков, И. В. Рыскужина, Ю.И. Савченко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Применение опорных конспектов в процессе обучения физике.

Студ. Я.Е. Коннов, Е.А. Игнатъева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Роль домашних экспериментов в физическом образовании.

Студ. В.М. Андриевский, Е.А. Игнатъева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

17. Применение алгоритмов при решении физических задач.

Студ. Р.И. Глухих, Е.А. Игнатъева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

18. Обновление стандартов регламентирующих шероховатость поверхности за рубежом.

В.К. Белов, Е.В. Губарев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

19. Исследование зависимости смачиваемости холоднокатаного листа от шероховатости поверхности.

Е.В. Губарев, студ. М.В. Рыбаков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

20. Овладение методологией экспериментального исследования в ходе изучения студентами курса физики.

Л.П. Панова, В.А. Дозоров (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

21. Подготовка будущего учителя к разработке системы домашних физических экспериментов для курса физики средней школы.

Л.П. Панова, маг. Д.Н. Сагадеев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

22. Выбор критериев подобия при физическом моделировании пуска высокоинерционных асинхронных электроприводов.

М.В. Вечеркин, А.С. Сарваров, И.Ю. Богачева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

23. Модельные расчеты структуры гибридных  $sp - sp^2$  углеродных соединений на основе  $L_{4-6-8}$  графена.

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

24. Подбор полимерного композиционного материала с углеродным компонентом под область применения с использованием показателя Херста.

Н.Н. Минакова (ФГБОУ ВО «АГУ», г. Барнаул).

25. Исследование магнитных свойств тонких пленок.

А.Ю. Федотов, О.Ю. Северюхина, асп. А.Ю. Саломатина (ФГБУН «УдмФИЦ УрО РАН», г. Ижевск).

26. Экспериментальное исследование сверхпроводящих нанокompозитов на основе ниобия и кобальта.

Ф.А. Виноградов (ФГБОУ ВО «ИжГТУ им. М.Т. Калашникова», г. Ижевск), А.Ю. Федотов (УдмФИЦ УрО РАН, г. Ижевск).

27. Фазово-полевое описание взаимодействия фаз постоянно-го состава с бинарным расплавом.

Асп. С.А. Коробейников (ФГБУН «УдмФИЦ УрО РАН», г. Ижевск).

## **ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ**

### **Секция «Теоретические основы и практические аспекты современного менеджмента и государственного управления»**

Руководитель – проф., д-р пед. наук О.Л. Назарова

Секретарь – доц., канд. пед. наук Н.В. Кузнецова

1. Внутрифирменное профессиональное обучение персонала: роли и значение в организации.

О.Л. Назарова, маг. И.А. Артюхова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Причины демотивации персонала в организации.

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

3. История развития компонентов «гибридных войн».

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

4. Инструменты автоматизации управленческих процессов.

В.М. Гафурова, маг. М.В. Дыньков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. HR-служба в современном производстве.

В.М. Гафурова, маг. Е.А. Кирпичникова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Совершенствование инвестиционной привлекательности муниципального образования.

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

7. Выявление мотивационных компетенций персонала.

А.В. Ибрагимова, студ. Ю.С. Гусева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Особенности организации обучения персонала в условиях постоянных изменений.

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

9. Потребность получения знаний в образовательных организациях.

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

10. Современные инновационные технологии в банковской сфере.

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

11. Формирование профессиональных компетенций будущих специалистов в процессе прохождения практики.

Маг. П.А. Кручинин, маг. Ю.Л. Кручинина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Критерии «успешной» организации.

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

13. Управление системами оплаты труда и вознаграждения персонала на примере предприятий по наладке промышленного оборудования.

Д.А. Липатова (ООО «Инвестстрой», г. Магнитогорск), Е.С. Замбрицкая (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Инвестиционная политика промышленного предприятия как основа стабильного развития.

Ю.В. Литовская, маг. Г.Д. Зобнин, маг. Е.А. Нескин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Повышение эффективности процесса принятия управленческих решений на промышленных предприятиях.

Ю.В. Литовская, маг. А.А. Пимонова, маг. А.В. Нескина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Цифровизация трудовых процессов на примере ПАО «ММК».

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

17. Повышение эффективности управления операционными процессами по критериям ON-TIME-IN-FULL.

Т.В. Майорова, маг. Н.Е. Майоров (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

18. Оценка конкурентоспособности как условие повышения эффективности деятельности предприятия.

Маг. К.М.Миняева, маг. Г.В.Аверьянов, маг.А.Ю. Минченко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

19. Стратегический анализ как основа развития современной организации.

Маг. Р.Р. Мусин, маг. А.Р. Биккулов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

20. Стандартизированная работа, как элемент оптимизации производственной системы предприятия.

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

21. Концепция системы TPM, как фактор оптимизации технологического обслуживания оборудования.

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

22. Текучесть кадров, как основная проблема в управлении персоналом ПАО «ММК».

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

23. Автоматизация управления персоналом.

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

24. Стратегическое планирование в деятельности современной организации.

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

25. К вопросу формирования ESG-стратегии промышленным предприятием.

О.С. Пономарева, маг. Е.А. Казакова, маг. А.А.Тумасов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

26. Проектное управление на предприятии: методологический подход.

О.С. Пономарева, маг. А.И. Логвинова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

27. Управление внутренними резервами снижения производственных затрат.

О.С. Пономарева, маг. Н.В. Попов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

28. Стратегия развития малого бизнеса в моногороде.

Е.В. Романов, маг. Н.А. Мастьянов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

29. Стратегия развития молодежной политики в моногороде.

Е.В. Романов, маг. А.А. Осян (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

30. Мотивация как инструмент повышения удовлетворенности и вовлеченности персонала на ПАО «ММК».

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

31. Новые вызовы в социуме и моногород.

А.Ю. Томилов (УФ ФГБОУВО «РГПУ», г. Челябинск), В.В. Чуприн (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

32. Роль маркетингового планирования в развитии компании.

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

33. Процесс формирования кадрового резерва на предприятии.

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

34. Особенности взаимодействия менеджера кинопроизводства с актерским составом.

Студ. Р.Р. Яфаров (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

35. Вопросы правового регулирования муниципальных выборов.

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

36. Проблемы правового регулирования противодействия коррупции в деятельности органов местного самоуправления.

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

37. Роботы как часть автоматизации бизнеса.

Д.А. Москвин (АО «Щелково Агрохим», г. Щелково).

38. Понятийное поле рейтинга в сфере маркетинговых коммуникаций.

Студ. В.С. Сенченкова (ГрГУ им. Янки Купалы, г. Гродно, Республика Беларусь).

39. Проблема цифрового управления на микроуровне.

Р.М. Ямилов (СПИ (филиал) ФБГОУ ВО «ИжГТУ им. М. Т. Калашникова», г. Сарapul, РФ).

## **Секция «Общекультурные и правовые аспекты современной действительности»**

Руководитель – доц., канд. филос. наук Ю.Л. Кива-Хамзина

Секретарь – доц., канд. филол. наук Е.В. Малеко

1. Особенности культурной трансмиссии в русской патриархальной семье.

О.А. Андриенко (Орский гуманитарно-технологический институт (филиал) ОГУ, г. Орск).

2. Традиции проведения национальных праздников в Челябинской области.

О.А. Андриенко (Орский гуманитарно-технологический институт (филиал) ОГУ, г. Орск); студ. В.Е. Малеко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Государственное регулирование строительства.

И.В. Афанасьев (Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, г. Москва).

4. Предпринимательство на Урале: значение и пути формирования культуры промышленного производства.

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

5. Промышленный туризм: возможности развития на Южном Урале.

А.П. Баранихина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), И.С. Терещенко (МБУК «МКГ», г. Магнитогорск).

6. Социокультурная практика в Челябинской области и ее взаимосвязь с производственными процессами.

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

7. Город трудовой доблести как социокультурный феномен.

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

8. Декодирование гендерных презентаций в рекламе с помощью метода И. Гофмана.

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

9. Модели социального государства и современность.

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

10. Особенности формирования гражданского общества в Челябинской области.

Е.В. Карпова, студ. К.А. Хамзин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Евразийский характер культуры Южного Урала как результат взаимодействия народов.

Г.Л. Кива (Агаповский Дом культуры, г. Магнитогорск), И.С. Терещенко (МБУК «МКГ», г. Магнитогорск).

12. Инженер-производственник как представитель современной культурной элиты.

Ю.Л. Кива-Хамзина, студ. А.А. Сибэгатуллина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. О формировании экологической культуры обучающихся вуза.

Ю.Л. Кива-Хамзина, студ. К.А. Хамзин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Трансформация мировоззренческой парадигмы в русской культуре первой половины XX века.

Ю.Л. Кива-Хамзина, студ. А.Д. Шевцова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Многопоколенная семья и ее значение в пространстве русской культуры.

А.И. Киселева (ГБОУ ВО ЧО «Магнитогорская государственная консерватория (академия) им. М.И. Глинки», г. Магнитогорск).

16. Стереотипы восприятия русской культуры в мировоззрении представителей Запада.

М.В. Кривошлыкова (ООО «Спецгазтранссервис», г. Магнитогорск).

17. Русская культура в контексте процессов глобализации: проблема сохранения самобытности.

Студ. В.Е. Малек (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

18. Русская соборность: аксиологический смысл в контексте современной культуры.

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

19. Особенности экологической культуры в Магнитогорске.

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

20. О формах правового регулирования трудовых отношений.

Е.Н. Редикульцева, В.А. Кодолов, Т.Е. Сучкова (ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», г. Киров).

21. Сравнительный анализ правового регулирования договора личного страхования в России и за рубежом.

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

22. Урбанизация как культурный процесс (на примере Магнитогорска).

Н.А. Рубанова, студ. С.И. Ивахнова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

23. Диалог культур в социокультурном пространстве города.

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

24. Правовое государство и гражданское общество в России на современном этапе.

Ю.В. Черемисина (Коллегия адвокатов «Паритет», г. Магнитогорск).

### **Секция «Актуальные проблемы философии»**

Руководитель – проф., д-р филос.наук В.А. Жилина

Секретарь – доц., канд. филос. наук М.С. Теплых

1. Антропогенные риски в философии опустошения.

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

2. Бытийственность человека.

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

3. В поисках нового Бога.

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

4. Неоднозначность критериев истинности информации как фактор манипуляции людьми в XXI веке.

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

5. Отчуждение как процесс потери сущности человека.

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

6. Риски потери устойчивого основания жизни человеком при использовании криптовалют в целях сбережения.

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

7. Основные направления преподавательской работы по методологии научных исследований магистрантов на основе этого курса.

В.С. Данилова (Северо-Восточный Федеральный университет им. М.К. Аммосова, г. Якутск).

8. Основные ступени преподавания философии, сложившиеся в настоящее время.

Н.Н. Кожевников (Северо-Восточный Федеральный университет им. М.К. Аммосова, г. Якутск).

9. Выявление специфики рефлексии как акта сознания в феноменологической теории.

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

### **Секция «Актуальные вопросы экономики»**

Руководитель – доц., канд. экон. наук А.Г. Васильева

Секретарь – доц., канд. экон. наук Н.В. Скворцова

1. Особенности кадровой политики в современных группах компаний.

В.Г. Иванов, Н.Е. Иванова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Стратегическое планирование в современных компаниях.

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

3. К вопросу о теории предпринимательских рисков.

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

4. Финансовые риски в управлении современным промышленным предприятием.

Маг. Э.Р. Федоренко, Н.В. Скворцова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Совершенствование инструментария управления рисками в сфере дополнительного профессионального образования.

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

6. Управление финансовыми рисками организаций в условиях макроэкономической нестабильности.

Маг. А.Р. Садыкова, М.Г. Абилова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Ритуальные услуги в России: текущая картина и связанные риски.

М.В. Кузнецова, маг. Д.Д. Еременко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Совершенствование методики оценки эффективности исполнения бюджета.

Маг. Р.И. Абдулбаров, Т.В. Козлова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Эффективная организация системы внутреннего контроля.

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

10. Развитие социального контроллинга в современной экономике.

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

11. Современные аспекты кадрового контроллинга.

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

12. Обзор политической экономии.

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

13. Об экономической эволюции Й.А. Шумпетера и Т.Б. Веблена.

В.В. Викулина, маг. Е.Ю. Варлакова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Цифровой рубль: выгоды и потери от его использования.

Н.Н. Костина, студ. М.А. Ильин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Вклад цифровой экономики в ВВП России: методологические аспекты.

В.Н. Немцев, асп. М.А. Чешев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. IT-технологии в обеспечении информатизационной безопасности.

Н.Н. Костина, студ. П.В. Рязанов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

17. Цифровая трансформация систем управления предприятий черной металлургии.

В.Н. Немцев, асп. М.А. Чешев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

18. Макроэкономическая статика и динамика.

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

19. Налоговое регулирование субъектов малого предпринимательства и подходы к оценке его эффективности.

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

20. Российский автомобильный рынок после санкций.

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

21. Проблемы развития конкуренции рынка ритуальных услуг.

Студ. Е.Е. Пашкова, М.Г. Абилова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

22. Разработка системы экономических показателей для оценки эффективности договорной работы бюджетного учреждения.

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

23. Совершенствование бухгалтерского и налогового учёта на малых предприятиях.

И.А. Агеева, студ. Л.Р. Субхангулова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

24. Совершенствование системы управления рисками промышленных предприятий.

Маг. К.И. Некрасова, Н.В. Скворцова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

25. Специфика зарплатного проекта руководителей проектов в ИТ-компаниях.

Маг. А.В. Афанасьев, Е.С. Замбрицкая (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

26. Разработка бизнес-аналитических инструментов для анализа финансовой деятельности интернет-магазинов.

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

27. Практические аспекты масштабирования в розничной торговле.

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

28. Сравнительная характеристика потерь от временной нетрудоспособности различных категорий персонала промышленного предприятия.

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

29. Инструменты управления оценочной деятельностью в филиалах.

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

30. Совершенствование системы KPI сотрудников отдела продаж компании по продаже автомобилей.

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

31. Формирование критериев соответствия малых предприятий ESG-стандартам.

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

32. Производственная программа как элемент развития промышленного предприятия.

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

33. Основные шаги масштабирования бизнеса.

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

34. Оптимизация бюджетного планирования в проектных офисах ИТ-компаний как стратегический фактор развития бизнеса.

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

35. Совершенствование организации оплаты труда специалиста отдела снабжения в строительно-монтажной организации.

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

36. Совершенствование системы внутреннего контроля в логистической компании.

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

37. Проектирование системы управленческого оперативного учета для торговых предприятий малого и среднего бизнеса с филиальной сетью.

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

38. Формирование системы показателей для управления портфелем проектов ИТ-компания.

Маг. А.Е. Васильев, Е.С. Замбрицкая (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

39. Оптимизация взаимодействия налоговых органов и налогоплательщиков в современных реалиях.

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

40. Проектирование производственной программы управления на предприятии по производству товаров для детского творчества.

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

41. Корпоративная культура как элемент повышения эффективности бизнес-процессов.

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

42. Преимущества внедрения автоматизации бизнес-процессов: практический аспект.

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

43. Управление жизненным циклом организации.

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

44. Совершенствование учетных бизнес-процессов по приходу полезных возвратов от списания основных средств.

Маг. А.В. Тихонова, Е.С. Замбржицкая (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

45. Оценка экономической эффективности НИОКР волоочильного производства.

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

46. Риски транспортной компании в современных рыночных условиях.

М.В. Кузнецова, маг. Ю.С. Жердева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

47. Товарный знак: преимущества регистрации и минимизация рисков в бизнесе.

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

48. Экономическая целесообразность внедрения инновационного оборудования на предприятиях.

Студ. Р.И. Гильмутдинова (ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань).

49. Современная роль экономического анализа в процедурах банкротства.

Маг. И.И. Кондратенко, Н.В. Жахов (ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет», г. Курск).

50. История и сущность концепции бережливого производства.

Асп. М.В. Кондаков (ФГБОУ ВО «БГТУ имени В. Г. Шухова», г. Белгород).

51. Социальная защита семей в Российской Федерации.

А.Г. Понятовская, студ. А.Ю. Венцель (ФГБОУ ВО «ОмГТУ», Колледж, г. Омск).

52. Социальное развитие организации как способ эффективности деятельности персонала.

Н.Н. Круглик, маг. Д.А. Лысенко (ФГБОУ ВО «КубГТУ», г. Краснодар).

53. Организационные аспекты применения СИМ в городе.

Студ. Л.М. Молодцова, студ. И.О. Васильев, Г.А. Ласточкина (ФГБОУ ВО «ГУУ», г. Москва).

## **ИНСТИТУТ ГУМАНИТАРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

### **Секция «Актуальные проблемы исторических исследований»**

Руководитель – доц., канд. ист. наук А.Г. Иванов

Секретарь – доц., канд. ист. наук Н.Н. Макарова

1. Партийная организация Магнитогорска в 1930-е гг.  
Н.Н. Макарова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Обучение истории в университете на основе ЭОР.  
Н.Н. Макарова, Н.В.Чернова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Торговые коммуникации Урала и Поволжья в раннем средневековье.

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

4. А.М. Упенек – первый директор МГМИ.

В.В. Филатов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), В.В.Запарий (ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург).

5. Специфика развития публичной истории в эпоху цифровизации.

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

6. Каструм в римской Дакии.

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

7. Первый этап реформ Мустафы Кемаля в республиканской Турции.

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

8. Политический шарж как направление советской мультипликации 1920-х гг.

Н.В. Чернова, студ. Л.И.Свиричевская (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Работа властей г. Магнитогорска по размещению и функционированию эвакуогоспиталей.

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

10. Банно-прачечные услуги в Магнитогорске в период Великой Отечественной войны.

М.Н. Потемкина, асп. Е.В. Аркаев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Солдаты тыловых гарнизонов как фактор дестабилизации российского общества летом 1917 г.

Ю.Д. Коробков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), Н.С. Королев (ФГБОУ ВО «Челябинский государственный институт культуры», Челябинск, РФ)

12. Особенности мобилизационной экономики в эпоху военного коммунизма.

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

13. Нумизматические материалы из подводного раскопа Фанатории как хронологический индикатор функционирования поздне-римских портовых сооружений.

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

14. Нелегальный ввоз наркотических и психотропных веществ из Казахстана в Россию в 2000-2010-е гг.: специфика контрабанды на железнодорожном транспорте.

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

15. Проблема правового статуса частных военных компаний в XXI веке.

А.Г. Иванов, студ. К.Д. Стрикунов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Турецкий вектор казахстанской многовекторной внешней политики.

Асп. А.В. Котик (ФГБОУ ВО «НГУЭУ (НИНХ)», г. Новосибирск).

17. Опыт реализации Указа от 26 июня 1940 г. трамвайными предприятиями Челябинской области.

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

18. Миграции населения в Магнитогорске в 1945-1950 гг.

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

19. Воспоминания работников ММК как исторический источник.

Н.Р. Халитова (Научно-технический музей ПАО «ММК», г. Магнитогорск).

20. Русская православная церковь на рубеже 19-20 вв.

М.С. Сони́на (АНО «Павловская гимназия», Московская область, Истринский район).

21. Красота и значимость: памятник природы Урала.

Л.Н. Савинова (МОУ «СОШ № 2», г. Верхнеуральск).

22. Жилищное строительство в Магнитогорске в период оттепели по материалам газеты «Магнитогорский рабочий».

Н.Н.Макарова, студ. М.А.Быкова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

23. Сохранение исторической правды и памяти о роли России во Второй Мировой войне.

А.К.Макарова (ФГБОУ ВО «СГУ», г. Сочи).

24. «Литературные путешествия» русских писателей XIX века как исторический источник: образ немцев.

Н.Ю. Кулешова (ФГБОУ ВО «МАДИ», г. Москва).

25. Вопросы этики при изучении и публикации эпистолярных исторических источников.

П.Л. Дорощенко, студ. А.С. Ровина (БГУ, г. Минск).

26. Документальные проекты как жанровая доминанта исторической расследовательской журналистики.

А.А. Ярмольчик, маг. (ГрГУ им. Янки Купалы, г. Гродно).

27. Формирование мотивации к борьбе против киевского режима ополченцев Лисичанска в 2014 году.

В.А. Яковенко (г. Санкт-Петербург).

### **Секция «Актуальные вопросы языкознания и литературоведения»**

Руководитель – проф., д-р филол. наук С.В. Рудакова

Секретарь – доц., канд. пед. наук А.А. Царан

1. Роман А. Вербицкой «Ключи счастья» как воплощение «рубежного сознания» в русской литературе рубежа веков.

С.В. Рудакова, асп. Р.В. Дворжецкий (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Стратегии перевода названий англоязычных фильмов на русский язык.

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

3. Комплекс аксиологических ситуаций для формирования ценностных ориентаций будущих бакалавров.

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

4. Тенденции развития жанра видеопоззии на материале международного фестиваля видеопоззии «Видеостихия».

Т.Б. Зайцева, Е.Г. Постникова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Новостные фрагменты в изучении грамматики иностранного языка.

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

6. Художественная концептосфера рассказа А. Платонова «Возвращение».

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

7. Особенности интерпретации «русского характера» в документально-публицистической и художественной прозе 2010 – 2020-х гг.

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

8. Мифопоэтическая традиция в русской прозе 2020-х гг. (Е. Некрасова «Домовая любовь»).

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

9. Мифопоэтическая семантика образа города в русской литературе XX в. (петербургский текст).

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

10. Применение нейросети для решения литературоведческих вопросов: анализ художественных произведений.

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

11. On-line переписка как вспомогательный инструмент в изучении иностранных языков.

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

12. Символика цвета в романе д. Барнса «портрет мужчины в красном»

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

13. К вопросу о подготовке педагогов к профессиональным конкурсам.

С. В. Рудакова, маг. Л. Е. Бисенова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. К вопросу о способах креолизации рекламных текстов.

Т. Б. Зайцева, маг. М. С. Жавнерович (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Использование визуальных моделей информации в образовании

Т. Б. Зайцева, маг. Д. С. Зарубин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. К проблеме тревожности у детей дошкольного возраста.

С. В. Рудакова, маг. Н. Ю. Суровцева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

17. Обучение тактическим основам игры хоккеистов.

С. В. Рудакова, маг. К. А. Галкин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

18. Трансформация коммуникативной стратегии повествователя при инсценизации недраматического текста.

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

### **Секция «Актуальные проблемы педагогического образования и документоведения»**

Руководитель – доц., канд. пед. наук С.С. Великанова

Секретарь – доц., канд. пед. наук Н.А. Бахольская

1. Педагогическое образование в вузе и искусственный интеллект: современные вызовы и возможности.

С.С. Великанова, Т.Е. Абрамзон (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Теоретические основания решения проблемы усвоения содержания педагогического образования студентами вузов.

О.А. Веденева, Н.Я. Сайгушев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Характеристика имиджевых технологий в профессиональном образовании вуза.

Л.И.Савва, асп. А.С. Куликов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Особенности педагогического проектирования будущего учителя.

Л.И.Савва, асп. А.С. Маклаков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Характеристика информационных ресурсов цифровой образовательной среды вуза.

Л.И.Савва, асп. Е.К. Назарова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Формирование доверенной среды хранения электронных архивных документов в организациях.

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

7. Предпрофессиональное самоопределение учащихся основной школы как педагогическая задача.

Т.Г. Неретина, маг. Ю.Ю. Бобырь (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. К вопросу о становлении понятия «арт-педагогические технологии».

Т.Г. Неретина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. К вопросу о способах активизации мыслительной деятельности студентов в учебном процессе вуза.

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

10. К вопросу о формировании учебной самостоятельности у студентов с ограниченными возможностями здоровья в процессе обучения.

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

11. Проектная деятельность младших школьников на уроках русского языка при изучении словарных слов.

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

12. Форсайт-технология в структуре развития soft skills учителя.

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

13. Формирование ценностного отношения к иноязычной коммуникации будущих переводчиков как педагогическая проблема.

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

14. Видимость научного результата: в чем польза инфографики?

О.В. Дехнич (ФГАОУ ВО «НИУ БелГУ», г. Белгород, РФ).

15. Современный педагог в современном мире.

М.В. Пряхина, Р.Н. Урманова (ФГБОУ ВО МГТУ им. Г.И. Носова, Многопрофильный колледж, г. Магнитогорск).

16. Рейтинговая оценка достижений студентов учебной группы как инструмент в работе классного руководителя.

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

17. Проблема качества в современном высшем образовании в России.

И.Д. Сазонова, Т.М. Бушанская (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», г. Москва, РФ).

18. Эффективные методы преподавания в педагогике.

Студ. Е.В. Колодочкина (ФГБОУ ВО «БГПУ им. М. Акмуллы», г. Уфа).

19. Проблема виртуального общения.

Студ. О.А. Голубева (ФГБОУ ВО «МГСУ», г. Москва).

20. Применение здоровьесберегающих технологий на уроках и во внеурочной деятельности.

Ю.М. Чертыковцева (МОУ «СОШ № 40 г. Магнитогорска», г. Магнитогорск).

21. Пути обновления тематики текстов для обучения иностранному языку в техническом вузе.

М.Г. Евдокимова (ФГАОУ ВО НИУ МИЭТ, г. Москва).

22. Технологический разрыв в педагогике.

Студ. А.Ю. Мальцева (ГБПОУ КК «Краснодарский педагогический колледж», г. Краснодар).

23. Введение в школьное образование урока кинематографа.

Студ. П.О. Мерзлякова, студ. Е.И. Хохлов (ФГБОУ ВО «МГСУ», г. Москва).

24. Результаты опроса экспертов-наставников по научно-методическому сопровождению обучения конкурсантов движения «профессионалы»

Асп. М.Ф. Шакурова (ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань).

25. Специфика преподавания дисциплины «психология общения» при реализации фп «профессионалитет».

Ю.В. Пастухова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», МпК г. Магнитогорск).

26. Современные тенденции в образовании.

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

27. Плюсы и минусы частного образования в России.

И.М. Сафаров, студ. А.Р. Ахметов (ФГБОУ ВО «КГЭУ» г. Казань).

28. Учебно-педагогические округа на территории России как центры развития педагогического образования, непрерывной подготовки и переподготовки педагогических кадров.

Ю.С. Репринцева (ФГБОУ ВО «БГПУ», г. Благовещенск).

**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. Социальная терапия в работе с семьями в ТЖС: взаимодействие государственных учреждений и НКО.

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

2. Проблема формирования предпринимательских компетенций у обучающихся вуза.

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

3. Социальная паспортизация как основа организации социальной реабилитации граждан пожилого возраста.

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

4. Социальная реабилитация воспитанников интернатных учреждений.

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

5. Деятельность социального педагога при профилактике межличностных конфликтов в СПО.

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

6. Особенности формирования профессиональных навыков будущих специалистов социальной работы.

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

7. Основные направления социальной работы с участниками СВО и их семьями.

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

8. Использование технологий здоровьесбережения в дополнительном образовании.

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

9. Семья как жизненный ресурс.

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

10. Социальное сопровождение семьи, воспитывающей ребенка с ограниченными возможностями здоровья.

Mgr. Valeria Kraft Kolarova (Карлов университет, г. Прага, Чехия), С.Н. Испулова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Проблемы социально-психологического сопровождения женщин в период расторжения брака.

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

12. Преемственность как фактор развития исследовательской деятельности студентов вуза.

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

13. Профилактика девиантного поведения несовершеннолетних: ресурсы образовательной среды

М.А. Климов, маг. К.И. Климова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

### **Секция «Актуальные проблемы дошкольного, специального и профессионального образования»**

Руководитель – доц., канд. пед. наук В.А.Чернобровкин

Секретарь – доц., канд. пед. наук И.А. Кувшинова

1. Образовательная робототехника и конструирование в развитии конструктивного мышления дошкольников.

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

2. Theodoro Adorno's ideas on the emancipation and education of children.

M. A. Cezário, A. B. Bidinotto (Federal Institute of Goiás, Brazil), V.A. Chernobrovkin (Nosov Magnitogorsk State Technical University, Magnitogorsk).

3. Гендерное воспитание детей дошкольного возраста посредством сюжетно-ролевой игры

С.Ю. Семенова (МДОУ ЦРР д/с 17 г. Магнитогорска).

4. Изучение влияния удовлетворенности родителей психолого-педагогическим сопровождением детей с ЗПР в специальном ДОУ.

М.В. Жампеисова (КГУ «Специальный детский сад № 61» ОО по г. Усть-Каменогорску УО ВКО, Республика Казахстан).

5. Инклюзивное образование в средней общеобразовательной школе.

Ю.В. Прудникова (МБОУ «СОШ N 29 г.Новосибирска»).

6. Языковое сознание детей дошкольного возраста.

С.А. Песина, О.В. Пустовойтова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Диагностика коммуникативной компетентности педагогов дошкольной образовательной организации.

Н.И. Левшина, Л.Н. Санникова, С.Н. Юревич (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Технологии развития познавательной активности дошкольников в экологическом образовании ДОО.

Н.А. Шепилова, О.В.Пустовойтова, Л.А. Яковлева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Изучение психолого-педагогических условий коррекции речевых нарушений у детей дошкольного возраста.

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

10. Эффективность коррекционно-развивающих занятий в формате малой группы для детей с РАС.

Е.Л. Мицан, маг. А.К. Вектина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Визуальная поддержка как инновационный метод работы с детьми младшего школьного возраста с расстройством аутистического спектра.

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

12. Коррекция моторных нарушений у дошкольников с дизартрией посредством логопедической ритмики.

Е.Л. Мицан, маг. В.А. Юдаева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Применение новых образовательных технологий в лепке.

Е.А. Овсянникова, маг. К.Е. Машкова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Логопедическое сопровождение процесса формирования навыка чтения у младших школьников с дислексией.

Е.Л. Мицан, маг. Д.А. Тылле (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Платформы упрощённого искусственного интеллекта в работе педагогического сообщества.

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

16. Подготовка к обучению письму старших дошкольников с общим недоразвитием речи.

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

17. Эмоционально-волевая регуляция у детей 5-7 лет с задержкой психического развития посредством пескотерапии.

Г.В. Ильина, студ. Т.А. Миних (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

18. Развитие мелкой моторики у детей дошкольного возраста с ЗПР посредством сенсорных игр.

Т.Н. Галимзянова, студ. Д.Р. Хафизов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

19. Проблемы коррекционной работы с детьми с дизартрией.

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

20. Использование арт-терапии в коррекционной работе с детьми с РАС.

Т.Н. Галимзянова, студ. Н.Г. Асатрян (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

21. Организация специальной музыкально-развивающей среды как условие проектирования безбарьерного образовательного пространства в ДОУ.

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

22. Интеграция слепых и слабовидящих детей в систему общеобразовательной школы.

И.А. Кувшинова, студ. Ю.В. Татаркина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

23. Развитие мелкой моторики дошкольников средствами декоративно – прикладного искусства.

Л.С. Пальчикова (МБДОУ «Детский сад общеразвивающего вида № 155», г. Воронеж).

24. Основные принципы развития.

И.М. Алимова (ФГКОУ «Ставропольское президентское кадетское училище», Ставрополь).

25. Значение чувства ритма в развитии дошкольников.

Е.Ю. Данкова, Н.П. Липина (МБДОУ «Детский сад общеразвивающего вида № 155» г. Воронеж).

## **Секция «Проблемы филологии, журналистики и методики их преподавания»**

Руководитель – проф., д-р филол. наук Л.Н. Чурилина

Секретарь – доц., канд. филол. наук О.Е. Чернова

1. Задания повышенной сложности на уроках русского языка как способ подготовки к олимпиадам.

Ю.Б. Алешина (АНО «Павловская гимназия», Московская область, Истринский район).

2. Проектная деятельность в вузе в контексте формирования коммуникативной компетентности студентов.

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

3. Букросинг как форма интегрированного урока (литература + информатика+ технология).

М.Б. Витязева (АНО «Павловская гимназия», Московская область, Истринский район).

4. Языковая личность в лексикографических изданиях.

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

5. Алгоритмы построения ИОТ в школе и вузе.

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

6. Формирующее оценивание как основа современного урока.

Т.В. Дорфман (МБОУ Гимназия, г. Новый Уренгой).

7. Стилистический анализ текстов на уроках русского языка.

Е.В. Ломакина (МОУ «СОШ № 65 им. Б.П. Агапитова УИП-МЭЦ», г. Магнитогорск)

8. Аккаунт в социальной сети как инструмент построения политического имиджа.

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

9. К вопросу о возможности использования социальных сетей в дидактических целях.

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

10. Игровые технологии на уроках русского языка.

В.В. Орлова (АНО «Павловская гимназия», Московская область, Истринский район).

11. Сопоставительный анализ зарубежных и отечественных текстов как способ повышения эффективности выполнения заданий по литературе.

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

12. Жёлтый цвет – символ страдания в нагайбакской культуре.

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

13. Речетворческий потенциал текстов и возможности его использования в языковом образовании.

Л.Д. Пономарева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Творческие приемы на уроках русского языка и литературы как способ приобретения обучающимся опыта творческой деятельности.

О.И. Рычагова (АНО «Павловская гимназия», Московская область, Истринский район).

15. Приём «Жокей и лошадь» на уроках русского языка как способ формирования субъектности учащихся.

О.И. Соловьева (АНО «Павловская гимназия», Московская область, Истринский район).

16. Развитие функциональной грамотности на уроках русского языка в старших классах.

Т.Н. Уварова (АНО «Павловская гимназия», Московская область, Истринский район).

17. Тексты отречённых книг как материал для воссоздания славянской языковой картины мира XII-XVII веков.

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

18. Песенные тексты как дидактический материал на уроках русского языка.

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

19. Фразеологизация в цифровую эпоху: к вопросу о специфике.

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

20. Своеобразие звуковой системы нагайбакского языка.

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

21. Приёмы критического мышления на уроках словесности.

О.А. Шустова (АНО «Павловская гимназия», Московская область, Истринский район).

22. Место сказочной прозы на уроках удмуртской литературы.  
О.П. Никифорова, студ. К.С. Максимова (ФГБОУ ВО «ГГИПУ им. В.Г. Короленко», г. Глазов).

23. Речевая объективация эмпатии бренда в рекламном тексте.  
Студ. А.Р. Сергейчик (ГрГУ им. Янки Купалы, г. Гродно).

### **Секция «Современные технологии преподавания иностранных языков и культур»**

Руководитель – доц., канд. филол. наук Т.В. Акашева

Секретарь – доц., канд. филол. наук Т.В. Емец

1. Стратегия визуализации при обучении младших школьников иноязычной грамматике.

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

2. Проблема использования художественных текстов в процессе обучения английскому языку.

Ю.Б. Мелехова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Написание логически связного текста как метапредметное умение.

И.Р. Пулеха, студ. Е.Н. Чигвинцева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Ассоциогаммы в развитии иноязычной коммуникативной компетенции.

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

5. Типология лексических ошибок и их предупреждение при обучении немецкому языку.

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

6. Об аффективном аспекте обучения иностранным языкам.

Ю.Л. Вторушина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Компьютерные игры как средство обучения грамматике английского языка.

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

8. Визуальные средства формирования лингвострановедческой компетенции у школьников при обучении английскому языку.

О.М. Седярова, студ. Н.А. Ишкина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Технология CLILIG как метапредметный подход к преподаванию немецкого языка.

Е.А. Морозов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), П.Е. Морозова, студ. (ФГАОУ ВО ГУАП, г. Санкт-Петербург).

10. Урок иностранного языка в школе для поколения Z.

Е.А. Морозов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), студ. П.Е. Морозова (ФГАОУ ВО ГУАП, г. Санкт-Петербург).

11. Об умениях осознанного применения лексических знаний.

Ю.В. Барышникова, маг. А.М. Барышника (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Профессиональная готовность современного учителя иностранного языка.

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

13. Внедрение виммельбухов в процесс обучения иностранным языкам.

Н.Р. Уразаева, студ. Е.Ю. Жукова, студ. С.И. Уразаева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Использование фанфиков для обучения письменной речи на уроках иностранного языка.

Н.Р.Уразаева, студ. Е.А. Теморбулатова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Подкаст как средство формирования социокультурной компетенции на уроках иностранного языка.

Е.В. Тулина, студ. М.О. Антипина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Геймификация как средство повышения мотивации при изучении английского языка.

Е.В. Тулина, студ. С.Д. Кокорина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

17. Лингводидактический аспект обучени профессиональной терминологии в методике преподавания РКИ.

Е.М. Милосердова (ФГБОУ ВО «ТГУ имени Г.Р. Державина», г. Тамбов).

18. Виртуальные туры при подготовке к ЕГЭ по иностранному языку: аргументы «за».

А.А. Фетисова, маг. А.А. Вольникова (ГАОУ ВО МГПУ, г. Москва).

19. Развитие социокультурной компетенции на уроках английского языка.

М.В. Биянова, студ. Ю.В.Королева (ФГБОУ ВО ГИПУ им. В. Г. Короленко, г. Глазов).

20. Интерактивные методы обучение как мотиватор эффективного изучения иностранного языка.

А.Н. Таушева, студ. А.С. Коротаева, студ. Е.П. Юшкова (ФГБОУ ВО «ГИПУ им. В. Г. Короленко», г. Глазов).

21. Структура и средства выражения устной речи.

А.Н. Таушева (ФГБОУ ВО «ГИПУ им. В. Г. Короленко», г. Глазов).

22. Критерии эффективного группового обучения иностранному языку в неязыковых вузах.

А.Г. Шпитальская (ФГБОУ ВО «РАНХИГС при Президенте Российской Федерации», г. Москва).

23. Формирование вторичной языковой личности студентов языковых специальностей.

Ю.Л. Вторушина, маг. Л.С. Комисарова, маг. А.В. Таргоня (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

24. Культуроведческое развитие школьников при обучении иностранному языку.

Л.В. Павлова, маг. Д.Е. Валеева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

25. Развитие умений критического мышления обучающихся в процессе обучения иностранным языкам.

Л.В. Павлова, маг. М.Ш. Мухаметдинова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

26. Творческий подход в организации урока иностранного языка.

Т.В. Акашева, студ. П.В. Дмитриева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

27. Сторителлинг в обучении диалогической речи на уроках иностранного языка

Т.В. Акашева, студ. Т.Ю.Ломтева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

28. Кейс-чемпионат «Professional headway»: путь развития профессиональной компетентности.

Г.И. Грипкива, Н.Н. Кузовлева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск, РФ)

### **Секция «Актуальные вопросы лингвистики, переводоведения и языковой коммуникации»**

Руководитель – проф., д-р филол. наук С.А. Песина

Секретарь – доц., канд. филол. наук О.М. Седлярова

1. Современный музей в ракурсе межкультурной коммуникации.

Т.В. Акашева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), студ. А.Д. Жаркова (ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет», г. Самара).

2. Национально-культурная специфика паремий немецкого языка.

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

3. Нейросети в работе переводчика.

М.В. Артамонова, студ. А.А. Мамбетов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Проблемы перевода реалий в локализации русскоязычных игр.

М.В. Артамонова, студ. А.Н. Симоненко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Лингвокультурная адаптация реалий в локализации русскоязычных игр на английский язык.

М.В. Артамонова, студ. А.И. Ксенофонтова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск)

6. Стилистические маркеры в англоязычном дискурсе.

Е.В. Тулина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), студ. Е.Д. Тулина (ФГАОУ ВО «УрФУ им. Первого Президента России Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург), студ. А.В. Загоскина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск)

7. Бегство в новую жизнь (взгляд глазами беженца) (по книге М. Тейзена «Checkpoint Europa. Flucht in ein neues Leben»).

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

8. Формирование русско- и тюркоязычных топонимов южно-уральского региона.

С.А. Песина, асп. Ю.Н. Храмшина, маг. А.В.Таргоня (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Особенности генезиса топонимов со скрытой этимологией.

С.А. Песина, Е.В. Малек, А.А.Осипова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Имиджевая культура преподавателя: габитарный аспект.

Т.Ю. Баклыкова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Исследование культурных различий в межкультурной коммуникации китайцев и русских: межличностные отношения.

Ю.Ю. Попова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Специфика перевода документальных фильмов.

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

13. Проблема передачи акцента и диалектизмов при переводе текста на иностранный язык.

О.М. Седярова, студ. Э.А. Станкина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Вэб-технологии для синхронного перевода в онлайн формате.

Е.Ф. Бех, студ. А.П. Янкевич (ФГАОУ ВО НИУ «БелГУ», г. Белгород).

15. Теория лингвистической относительности, ее практическое и теоретическое значение в современном мире.

Е.Ф. Бех, студ. А.Ю. Пензякова (ФГАОУ ВО НИУ «БелГУ», г. Белгород).

16. Лингвосемантический анализ несоответствий научных статей и статей о научных открытиях в СМИ.

Е.Ф. Бех, студ. Д.Г. Михайлова (ФГАОУ ВО НИУ «БелГУ», г. Белгород).

17. Особенности стихотворений для детей Майкла Розена и способы их перевода на русский язык.

М.В. Биянова, студ. К.В. Перевозчикова (ФГБОУ ВО ГИПУ им. В. Г. Короленко, г. Глазов).

18. Локализация компьютерных игр как особый вид переводческой деятельности.

Е.В. Кузнецова, студ. Ю.С. Колий (ФГАОУ ВО НИУ «БелГУ», г. Белгород, РФ).

19. Вербализация культурного концепта в разных языках и фрейминговая семантика.

С.А. Песина, маг. С.А. Голосова, маг. С.В. Тарасова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

20. Концепт как категория лингвокультурологии.

Т.Ю. Баклыкова, маг. К.В. Унгер (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

21. Основные направления современного перевода и перевождения.

Т.Ю. Баклыкова, маг. Е.Р. Закиров (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

22. Модульная технология профориентации при преподавании иностранных языков.

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

23. Работа с несплошными текстами на уроках иностранного языка в профессиональной деятельности.

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

### **Секция «Психологические проблемы личности в современном обществе»**

Руководитель – доц., канд. психол. наук О.П. Степанова

Секретарь – доц., канд. психол. наук Е.Е. Русякова

1. Роль педагога в развитии личности ребенка с особыми образовательными потребностями в условиях образовательных организаций.

А.В. Жигайло (КГКП «Ясли-сад 2 г.Костаная», г. Костанай, Казахстан).

2. Противодействие психологическому воздействию фейков антироссийской пропагандистской кампании.

А.К. Макарова (ФГБОУ ВО «СГУ», г. Сочи).

3. Специфика коммуникативного механизма юмора в internet.

В.В. Мусийчук (ФГБОУ ВО «Краснодарский государственный институт культуры», Краснодар).

4. Психологические условия волевой саморегуляции спортсменов-любителей тяжелоатлетов.

М.В. Мусийчук, студ. Ж.Б. Кудрявцев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Повышение мотивации спортсменов-любителей тяжелоатлетов на основе индивидуальных программ.

М.В.Мусийчук, студ. Ж.Б. Кудрявцев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Формирование компетенции «креативность и инновации» в экообразовательной среде вуза на примере специалистов сервиса.

С.В. Мусийчук (ФГБОУ ВО «СГУ», г. Сочи)

7. Формирование компетенции «командная работа» в экообразовательной среде вуза на примере специалистов сервиса.

С.В. Мусийчук (ФГБОУ ВО «СГУ», г. Сочи)

8. Ценность комбинированных занятий при развитии сенсорного восприятия детей с ООП.

В.И. Постригань (КГКП «Ясли-сад 2 г. Костаная», г. Костанай, Казахстан).

9. Психологическая помощь людям, переживающим утрату.

Е.М. Разумова, маг. И.В. Круглова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Установление доверия и эмоциональной связи с подростками средствами дистанционного психологического консультирования.

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

11. Особенности зрительно-пространственной ориентации у детей с дислексией.

Е.Е. Руслякова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск)

12. Эффективные методы психопрофилактической, психокоррекционной работы у детей с дислексией.

Е.Е. Руслякова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск)

13. Использование коррекционных программ на ценностно-смысловую сферу девиантных подростков.

О.П. Степанова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), маг. Е.Н. Иванова (ГБУЗ «ОПНБ №5», г. Магнитогорск).

14. Развитие силовых качеств студентов технического вуза.

В.А. Страшенко, студ. Ж.Б. Кудрявцев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Особенности организации профилактики школьного буллинга в образовательной среде.

Н.Я. Сайгушев, асп. А.В. Тельминова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Механизмы психологической защиты у студентов.

Е.Р. Тумбасова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

17. Проблема адаптаций студентов с ОВЗ в высших учебных заведениях, в условиях инклюзивного образования.

Д.А. Хабибулин, маг. И.В. Шушко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

18. Проблема развития толерантности у студентов высших учебных заведений.

Д.А. Хабибулин, маг. И.В. Шушко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

19. Эмоциональный интеллект как ресурс стрессоустойчивости.

Е.Ю. Шпаковская (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

20. Проблемы взаимоотношений поколений.

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

21. Тимбилдинг, как нематериальная мотивация сотрудников.

Н.В. Круглик, маг. Д.А. Обозина (ФГБОУ ВО «КубГТУ», г. Краснодар).

22. Кризисы в профессиональной деятельности: психологический аспект.

Маг. Р.О. Литвиненко (ФГБОУ ВО «СГУВТ», г. Новосибирск).

23. Рынок услуг в продвижении личного бренда психолога.

О.А. Питько (ФГБОУ ВО «НГУЭУ», г. Новосибирск).

24. Социально-психологические проблемы адаптации иностранных студентов в межкультурной образовательной среде.

И.Д. Сазонова, И.П. Соколова (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», г. Москва).

### **Секция «Иностранные языки в профессиональной коммуникации»**

Руководитель – доц., канд. филол. наук Н.Н. Зеркина

Секретарь – доц., канд. филол. наук А.И. Дубских

1. Особенности обучения аудированию студентов технических вузов.

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

2. Professionally-Focused Text as a Major of ESP Course in Technical University.

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

3. Cognitive and Communicative Method in Linguistic Education of Technical University Students.

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

4. English-Language Technical Discourse in ELT in Higher Technical School.

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

5. The Question of the Necessity of University Students Training in Time Self-Organization.

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

6. The Experimental Work to Determine the Level of University Students' Time Self-Organization.

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

7. Some Techniques for the Effective Organization of Time by University Students.

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

8. Интегративный подход к преподаванию профессионально-ориентированного английского языка.

А.И. Дубских, студ. К.С. Бутов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Использование дистанционных технологий в преподавании иностранного языка в техническом вузе.

А.И. Дубских, студ. К.С. Бутов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Learner-Centred Approach as one of the Main Directions of Professional Education.

Т.Ю. Залавина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Learner-Centred Approach in Foreign Language Teaching to Bachelors.

Т.Ю. Залавина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Особенности перевода терминологии сферы компьютерного моделирования и проектирования в научных технических текстах.

Н.Н. Зеркина, маг. М.Д. Найдёнов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. ИКТ как основной инструмент педагога при обучении иностранному языку студентов инженерных специальностей.

О.В. Кисель, асп. Е.А. Сапон (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Professional Awareness and Foreign Language Skills Blending.

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

15. Communicative Tasks System for Professional Reading Skills.

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

16. Foreign Language and Professional Language: Specific Differential Features.

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

17. Communicative Competence Development in The Digital Environment of a Technical University.

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

18. Foreign Language Mastering within the Framework of Distance Learning.

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

19. Students' Professional Communicative Competence in English Learning.

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

20. Особенности заочного языкового образования в техническом вузе.

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

21. Заочное обучение иностранному языку в условиях новой парадигмы высшего технического образования.

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

22. Направления оптимизации системы обучения иностранному языку на заочном отделении неязыкового вуза.

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

23. Studying the Technical University Student's Self-Organisation Phenomenon in the Frame of its Polyaspectivity.

Е.И. Рабина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

24. University Students' Self-Orientation as Their Professional Growth Factor.

Е.И. Рабина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

25. Exploring the Student's Self-Organisation Culture from the Project Approach Perspective.

Е.И. Рабина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

26. Развитие коммуникативного потенциала студентов технического университета на занятиях по иностранному языку.

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

27. Расширение возможностей изучения иностранных языков: использование потенциала цифровых ресурсов.

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

28. Изучение иностранных языков в группах инклюзивного обучения.

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

29. Basic Principles of Term Creation in Petrochemistry.

Ю.В. Южакова, студ. Л.В. Мушинский (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

## **ФАКУЛЬТЕТ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТИВНОГО МАСТЕРСТВА**

### **Секция «Физическая культура и спорт в образовательных учреждениях»**

Руководитель – доц., канд. пед. наук Р.Р. Вахитов

Секретарь – доц., канд. пед. наук Н.А. Усцелемова

1. Адаптация к обучению в вузе студентов первого курса в процессе занятий физической культурой и спортом.

Ф.Р. Бикьянова, О.Р. Кабирова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Совершенствование процесса развития выносливости школьников 12-14 лет на уроках физической культуры.

Р.Р. Вахитов, Е.В. Коробейников, студ. Ю.И. Макарова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Повышение тактической подготовки футболистов 12 лет.

Р.Р. Вахитов, Е.В. Коробейников (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Занятия волейболом как средство сохранения и укрепления здоровья обучающихся вуза.

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

5. Применение VR-технологий в образовательном процессе по физической культуре в вузах технического профиля.

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

6. Формирование мотивации к физической культуре у студентов технического вуза посредством волейбола.

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

7. Влияние спортивных секций на развитие молодежи.

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

8. Влияние занятий баскетболом на мотивационную сферу личности в процессе физического воспитания студентов вуза.

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

9. Использование VR-технологий для подготовки членов сборной команды университета по баскетболу.

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

10. Повышение мотивации к занятиям физической культурой и спортом студентов вуза нефизкультурного профиля.

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

11. Образовательная деятельность в сфере физической культуры: проблемы формирования и реализации в системе высшего образования.

Е.В. Коробейников, Р.Р. Вахитов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Взгляд в будущее: состояние и приоритеты образования в вузе физкультурно-спортивного профиля.

О.М. Мирзоев (ФГБОУ ВО «Российский университет спорта «ГЦОЛИФК», г. Москва).

13. Показатель оценки уровня подготовленности бегуний на 400 метров с барьерами.

О.М. Мирзоев (ФГБОУ ВО «Российский университет спорта «ГЦОЛИФК», г. Москва).

14. Временные характеристики сохранения равновесия тела при остановках квалифицированными баскетболистами.

С.А. Сорокин (ФГБОУ ВО «Российский университет спорта «ГЦОЛИФК», г. Москва).

15. Корректировка массы тела в видах спорта с весовыми категориями при подготовке к ответственным соревнованиям.

В.А. Страшенко, студ. М.В. Страшенко, Е.В. Шестопалов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Особенности оценки качества физкультурно-спортивной деятельности студентов вуза.

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

17. Массовый спорт и комплекс ГТО: мотивация, преимущества и перспективы развития.

Н.А. Усцеломова, студ. Ю.С. Божик (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

18. Способы отслеживания двигательной активности студентов вуза с помощью цифровых технологий Samsung Health и Apple Health.

Н.А. Усцеломова, студ. А.М. Наими (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

19. Особенности тренировочного процесса легкоатлетов в предсоревновательный период.

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

20. Актуальность занятий кроссфитом для студентов нефизкультурных вузов.

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

21. Актуальность применения информационных технологий на занятиях физической культурой.

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

22. Развитие координационных способностей детей в спортивной акробатике посредством батута.

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

23. Особенности развития волевых качеств детей младшего школьного возраста при занятиях спортивной акробатикой.

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

24. Использование квест-технологий в образовательном процессе на уроках физической культуры в младших классах.

Н.А. Смирнова, студ. И.Ю. Зверев (ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет» Колледж ВятГУ, г. Киров).

25. Адаптивная физическая культура для студентов с ограниченными возможностями здоровья.

Х.А. Тоноян, А. Н. Вакуленко (ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К. Г. Разумовского (ПКУ)», г. Москва).

26. Новые подходы к проведению технико-тактических действий атакующей стратегии в спортивных единоборствах.

Х.А. Тоноян (ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К. Г. Разумовского (ПКУ)», г. Москва), К. Н. Костиков (ФГКОУ ВО «Московский университет Министерства внутренних дел Российской Федерации имени В.Я. Кикотя», г. Москва).

27. Фитнес-технологии как средство повышения мотивации студентов технического вуза к занятиям физической культурой и спортом.

О.А. Алонцева, студ. Е.В. Мельник (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

28. Первичный анализ тактического мастерства в беге на 400 метров в условиях соревнований в помещении (легкоатлетического манежа).

Студ. А.С. Серов, О.М. Мирзоев (ФГБОУ ВО «Российский университет спорта «ГЦОЛИФК», г. Москва).

29. Использование различных средств специальной физической подготовки для развития физического качества «выносливость» у боксеров.

А.Э. Луговской, В.А. Иванова (ФГБОУ ВО «ДонГТУ», г. Алчевск).

30. Подвижные игры и эстафеты в системе физического воспитания студентов.

Е.В. Романова (ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет», г. Барнаул).

31. Спортивно-оздоровительный туризм как средство воспитания морально-волевых и физической выносливости.

Е.А. Карпенко (ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет», г. Барнаул).

32. Использование средств физического воспитания для профилактики заболеваний и укрепления здоровья.

А.И. Метальников (ФГБОУ ВО АГМУ Минздрава России, г. Барнаул).

33. Современные методики коррекции фигуры средствами физической культуры.

О.А. Лопатина (ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет», г. Барнаул).

34. Физкультурно-оздоровительные мероприятия в режиме дня.

Н.А. Балашкевич (НАО «Медицинский университет Семей», г. Семей, Республика Казахстан).

35. Методика обучения игре в волейбол (элементы техники, правила игры).

И.Ф. Воронков (ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет», г. Барнаул).

36. Контроль и самоконтроль в процессе самостоятельных занятий физической культурой.

А.Д. Бобров (ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет», г. Барнаул).

37. Основы профессионально-прикладной физической подготовки будущего специалиста.

Д.В. Белоуско (ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет», г. Барнаул).

38. Характеристика основных форм оздоровительной физической культуры в вузе.

Н.А. Подберезко (ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет», г. Барнаул).

39. Методические основы занятий оздоровительной ходьбой и бегом.

А.А. Агишев (ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет», г. Барнаул).

40. Вспомогательные средства и методы восстановления и повышения работоспособности.

М.Ю. Климов (ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет», г. Барнаул).

41. Пульсовые режимы рациональных тренировочных нагрузок оздоровительного характера.

А.В. Ворожейкин (АНОО ВО «Калининградский институт управления», г. Калининград).

42. Основы организации соревнований по массовым видам спорта.

М.Д. Бугунов (ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет», г. Барнаул).

43. Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов.

И.Ф. Воронков (ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет», г. Барнаул).

44. Основные формы и методы работы по физической культуре в вузе.

Г.С. Денисова (ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет», г. Барнаул).

45. Средства и методы реализации профессионально-прикладной физической подготовки.

Е.М. Колпакова (ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет», г. Барнаул).

46. Развитие двигательных способностей студентов вуза.

Т.В. Белкина (ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет», г. Барнаул).

47. Физическая культура в профилактике сердечно-сосудистых заболеваний.

Е.В. Новичихина (ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет», г. Барнаул).

48. Основы методики дыхательной гимнастики.

Е.А. Труевцева (ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет», г. Барнаул).

49. Средства физической культуры в повышении функциональных возможностей организма.

Е.М. Семенякина (ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет», г. Барнаул).

50. Основные формы и методы работы по физической культуре в вузе.

М.П. Тырина (ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет», г. Барнаул).

51. Влияние занятий физическими упражнениями и спортом на организм женщин.

М.В. Дунаева (ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», г. Красноярск).

52. Валеология как наука об индивидуальном здоровье человека.

Т.А. Мартиросова (ФГБОУ ВО «СибГУ им. М.Ф. Решетнева», г. Красноярск).

53. Основы организации соревнований по зимним видам спорта.

О.В. Лимаренко (ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», г. Красноярск).

### **Секция «Современные тенденции организации и проведения занятий по физической культуре и избранному виду спорта»**

Руководитель – доц., канд. пед. наук В.В. Алонцев

Секретарь – доц., канд. ист. наук О.А. Голубева

1. Техничко-тактические действия вратарей в хоккее с шайбой с учетом современных требований спортивной подготовки.

В.В. Алонцев, студ. Г.В. Носов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. К вопросу об эффективности использования нормативов федерального стандарта при отборе детей для занятий спортивным плаванием.

Е.Г. Иванова (МБУ ДО «Спортивная школа «Умка»», г. Магнитогорск).

3. Средства и методы совершенствования техники в настольном теннисе у спортсменов высокой квалификации.

В.В. Алонцев, студ. Ю.В. Руденко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Развитие физических качеств силовой и скоростной направленности у хоккеистов на этапе спортивной специализации.

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

5. Воспитание силовых способностей у юношей, обучающихся в строительном-монтажном техникуме.

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

6. Тэг-регби в программе внеурочной деятельности младших школьников.

О.А. Голубева, студ. В.М. Рыжова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Фитнес-технологии как мотивирующий фактор привлечения учащейся молодежи к систематическим занятиям физической культурой.

А.В. Емельянов, Е.В. Абрамкин, студ. Д.В. Мужилевская (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Содержательный аспект дисциплины «адаптивные курсы по физической культуре и спорту».

Е.В. Абрамкин, студ. А.А. Скрипникова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Фитнес-технологии как средство профилактики ожирения у современной молодежи.

Т.Ф. Глухова, студ. Е.А. Хамитова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Развитие координационных способностей у школьников 11-12 лет.

Т.Ф. Глухова, студ. А.В. Мордвинцева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Анализ выполнения нормативов ВФСК «ГТО» обучающимися вуза.

О.Н. Маркина, студ. К.А. Долгушина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Чирлидинг как средство физического развития детей.

О.А. Голубева, студ. В.Ф. Сапрыкина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Реализация принципа «от массовости — к мастерству!» в системе детско-юношеского хоккея в Магнитогорске.

О.А. Голубева, студ. Г.А. Курбатов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Развитие выносливости у девочек 12-13 лет, занимающихся легкой атлетикой.

О.В. Светус, студ. Д.В. Тюрин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Влияние биологических ритмов на физическую активность студентов.

Т.Г. Овсянникова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Роль бадминтона в формировании физической активности учащихся школ и студентов вузов.

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

17. Влияние физической активности на стрессоустойчивость студентов вуза.

А.В. Емельянов, студ. Ю.А. Астрадинова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

18. Психологические аспекты в физической культуре и спорте.

Д.П. Постолов, студ. Л.В. Рахмангулова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

19. Применение вспомогательного инвентаря в тренировочном процессе теннисистов.

Я.С. Денежкин (тренер по физ. подготовке сб. команд России по н/теннису, г. Оренбург).

### **Секция «Рекреативная, оздоровительная и восстановительная двигательная активность»**

Руководитель – доц., канд. пед. наук В.В. Дерябин

Секретарь – специалист по физической реабилитации НИЦ ФМРДиВ О.И. Кримова

1. Сопоставительный анализ характеристик телосложения студентов университета.

Студ. В.Г. Алякшина, Е.В. Шестопалов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Разработка методик комплексной оздоровительной программы для студентов и преподавателей горного института.

О.В. Андреева, К.Е. Жарова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Углубленное медицинское обследование спортсменов Челябинска и Челябинской области.

Т.С. Берникова, А.В. Горнова (ГБУЗ «ЧОВФД», г. Челябинск).

4. Физическая культура и спорт как основное средство поддержания здоровья студентов вуза.

Ф.Р. Бикьянова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Комплексное сопровождение повышения функционального и психо-эмоционального статуса студентов горного института.

А.В. Дерябин, О.В. Андреева, К.Е. Жарова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Подходы к оценке психо-эмоционального уровня различных категорий персонала промышленного предприятия для выбора специфики двигательной активности.

А.В. Дерябин, О.В. Андреева, К.Е. Жарова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Оценка результативности использования сильвинитовой спелеокамеры для восстановления после заболеваний дыхательной системы по данным анкетного опроса.

Н.Н. Котляр, Е.В. Шестопалов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Оценка антропометрических показателей баскетболистов 11-14 лет.

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

9. Вариабельность сердечного ритма как показатель физического состояния организма баскетболистов 11-14 лет.

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

10. Оценка равновесия у легкоатлетов с помощью пробы Ромберга.

Студ. Ю.И. Макарова, О.И. Кринова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Особенности адаптивной физической культуры для детей с нарушением зрения.

Д.П. Постолов, студ. Н.И. Ермилова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Адаптивная гимнастика как средство физического развития студентов с ОВЗ.

Е.В. Абрамкин, студ. А.А. Скрипникова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Повышение уровня здоровья студентов практикующих восточные единоборства путем развития его личностных качеств.

А.В. Долгов («Национальная ассоциация каратэ», г. Москва), А.В. Грибовский (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Регуляция эмоциональных состояний педагогов средствами восточных видов единоборств.

Г.В. Ильина, И.В. Самарокова, О.М. Седярова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Основы здорового питания спортсменов при двигательной активности.

Е.Е. Андреева (СПб ГБПОУ «КСиПТ», г. Санкт Петербург).

16. Использование асан йоги для коррекции осанки у обучающихся на занятиях по физической культуре и спорту в образовательных учреждениях.

В.А. Иванова, А.Э. Луговской (ФГБОУ ВО «ДонГТУ», г. Алчевск).

17. Актуальные проблемы и перспективы развития адаптивной физической культуры и спорта в современном мире.

Студ. В.В. Долголеева (ФГБОУ ВО «Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского», г. Брянск).

18. Оздоровительные занятия аквааэробикой с девушками 18-19 лет.

Н.А. Смирнова, студ. К.В. Пшеницына (ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет» Колледж ВятГУ, г. Киров).

19. Использование адаптогенов в тренировочном процессе пловцов 20 лет в предсоревновательном периоде.

В.В. Гришин, студ. М.В. Козлова (ФГБОУ ВО «Национальный государственный университет физической культуры, спорта и здоровья имени П.Ф. Лесгафта», г. Санкт-Петербург).

## **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 С.А. Анохина

1. Монеты как хронологический индикатор функционирования портовых сооружений Фанагории.

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

2. «Праведное» слово Глеба Успенского.

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

3. Об использовании текстов о Южном Урале при подготовке к ЕГЭ по русскому языку.

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

4. Опыт формирования коммуникативной компетенции будущих педагогов

Ю.Г. Гладких (ФГБОУ ВО «ПГГПУ», г. Пермь)

5. Иноязычные пословицы белорусского языка (нормативно-языковой аспект).

Е.Н. Грушецкая (МГУ имени А.А. Кулешова, г. Могилёв, Беларусь).

6. Языковые особенности афористических единиц (лексикографический аспект).

Е.Н. Грушецкая, Д.М. Другомилова, студ. (МГУ имени А.А. Кулешова, г. Могилёв, Беларусь).

7. Белорусско-французские параллели пословиц.

Е.Н. Грушецкая, студ. А.А. Михайлов (МГУ имени А.А. Кулешова, г. Могилёв, Беларусь).

8. Нормативно-языковая характеристика иноязычных фразеологизмов белорусского языка.

П.А. Губич (МГУ имени А.А. Кулешова, г. Могилёв, Беларусь).

9. Англо-белорусские пословичные параллели (лексикографические аспект).

П.А. Губич, студ. К.В. Кодинцева (МГУ имени А.А. Кулешова, г. Могилёв, Беларусь).

10. Интертекст как источник текста.

П.А. Губич, студ. А.И. Пеплер (МГУ имени А.А. Кулешова, г. Могилёв, Беларусь).

11. Собственно белорусские устойчивые единицы в нормативно-языковом освещении.

А.В. Довгаль (МГУ имени А.А. Кулешова, г. Могилёв, Беларусь).

12. Афористические единицы белорусского языка (нормативно-языковой, лексикографический и лингводидактический аспекты)

Е.Е. Иванов (МГУ имени А.А. Кулешова, г. Могилёв, Беларусь).

13. Лексико-семантическое поле «Музыка» в романе Л.Н. Толстого «Война и мир»: лингвометодический аспект.

О.Н. Кирсанова О.Н., студ. Е.Н. Соколова (ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет», г. Тюмень).

14. Вербализаторы концепта «Конь» в нагайбакском языке.

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

15. Музейная аудитория Лаборатории народной культуры как образовательно-просветительский ресурс.

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

16. Несерьёзные названия современного серьёзного оружия.

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

17. «Русско-нагайбакский разговорник» как база для сохранения этноса.

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

18. Принципы лексикографического описания собственно белорусских пословиц.

Ю.А. Петрушевская (МГУ имени А.А. Кулешова, г. Могилёв, Беларусь).

19. Пословичные аналоги в разноструктурных языках (на материале белорусского, русского, английского, французского, азербайджанского и турецкого языков).

Ю.А. Петрушевская, студ. Э.М.К. Гусейнова (МГУ имени А.А. Кулешова, г. Могилёв, Беларусь).

20. Источники и способы создания антипословиц.

Ю.А. Петрушевская, студ. П.А. Никитин (МГУ имени А.А. Кулешова, г. Могилёв, Беларусь).

21. Семейные архивы: коммуникативная и/или культурная память (на материале «Хоббигуника» Г.С. Гуна).

Е.Г. Постникова, Т.Б. Зайцева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

22. Лингводидактическое описание иноязычных паремиологических единиц белорусского языка.

Н.А. Протасова (МГУ имени А.А. Кулешова, г. Могилёв, Беларусь).

23. Белорусско-немецкие паремиологические параллели.

Н.А. Протасова, студ. Е.А. Рупец (МГУ имени А.А. Кулешова, г. Могилёв, Беларусь).

24. Устойчивые фразы-идиомы (функциональный аспект).

Н.А. Протасова, студ. А.С. Конопацкий (МГУ имени А.А. Кулешова, г. Могилёв, Беларусь).

25. Идея народности воспитания и обучения в педагогической системе К.Д. Ушинского.

Е.Н. Рашикулина, Д.А. Муталова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

26. Две родины пролетарских поэтов: к проблеме биографического метода исследования.

Т.И. Рожкова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск, РФ).

27. Структурно-словообразовательные особенности древнерусских топонимов (на материале письменных памятников XI–XIII вв.)

Е.Н. Соколова (ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет», г. Тюмень).

28. Англо-белорусско-русский паремиологический словарь (нормативно-языковой аспект).

Е.Д. Степанова (МГУ имени А.А. Кулешова, г. Могилёв, Беларусь).

29. Лингводидактическое описание крылатых слов из собственно белорусских текстовых источников

А.Д. Теплякова (МГУ имени А.А. Кулешова, г. Могилёв, Беларусь).

30. Структурно-семантические модели пословиц в белорусском и немецком языках.

А.Д. Теплякова, студ. А.Е. Войтова (МГУ имени А.А. Кулешова, г. Могилёв, Беларусь).

31. Пословичные концепты и образы в белорусском и немецком языках (сравнительный аспект).

А.Д. Теплякова, студ. В.В. Желудович (МГУ имени А.А. Кулешова, г. Могилёв, Беларусь).

32. Образная семантика китайских и русских пословиц (на фоне белорусского языка).

Ху Ипэн (МГУ имени А.А. Кулешова, г. Могилёв, Беларусь).

33. Новые источники лексикографического описания иноязычных пословиц белорусского языка.

Ю.Г. Чубкова (МГУ имени А.А. Кулешова, г. Могилёв, Беларусь).

34. Нужен ли мягкий знак в нагайбакском алфавите?

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

## СЕКЦИИ

ИНСТИТУТ ГОРНОГО ДЕЛА И ТРАНСПОРТА .....	1
Секция «Совершенствование открытой и подземной геотехнологии» .....	1
Секция «Обогащение полезных ископаемых и переработка техногенного сырья» .....	3
Секция «Геология, маркшейдерское дело» .....	5
Секция «Горные машины и транспортно-технологические комплексы» .....	6
Секция «Логистика и управление транспортными системами» ..	10
ИНСТИТУТ МЕТАЛЛУРГИИ, МАШИНОСТРОЕНИЯ И МАТЕРИАЛООБРАБОТКИ.....	14
Секция «Современные проблемы аглодоменного производства» .....	14
Секция «Современные проблемы сталеплавильного производства» .....	15
Секция «Современные проблемы литейного производства .....	17
Секция «Развитие теории и технологии процессов обработки металлов давлением и глубокая переработка металлов» .....	19
Секция «Материаловедение и термическая обработка металлов и сплавов» .....	24
Секция «Машины, агрегаты и процессы металлургического производства» .....	26
Секция «Технологии и машины обработки давлением, сварки и машиностроения: актуальные проблемы развития и совершенствования» .....	29
Секция «Современные проблемы в химической технологии и металлургии. Физикохимия металлургических процессов» .....	33
ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ.....	35
Секция «Автоматизированный электропривод и мехатроника» ..	35
Секция «Электроники и микроэлектроники» .....	38
Секция «Электроэнергетика. Электроснабжение и электротехнические комплексы» .....	40
Секция «Математическое и программное обеспечение» .....	45
Секция «Автоматизация технологических и производственных процессов» .....	49
Секция «Теплоэнергетика и энергетика теплотехнологий» .....	52

Секция «Безопасность в информационном пространстве. Защита критических информационных инфраструктур».....	54
Секция «Технологии цифровой экономики и ИТ-образование»	56
ИНСТИТУТ СТРОИТЕЛЬСТВА, АРХИТЕКТУРЫ И ИСКУССТВА..	63
Секция «Строительные материалы и изделия» .....	63
Секция «Проектирования и строительства зданий» .....	64
Секция «Теплогазоснабжение и вентиляция» .....	68
Секция «Урбанистика и городское планирование» .....	69
Секция «Актуальные проблемы архитектуры, дизайна архитектурной среды и пластических искусств».....	70
Секция «Дизайн» .....	72
Секция «Искусство и технологии в современном художественном производстве и образовании» .....	75
ИНСТИТУТ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИИ .....	78
Секция «Проблемы повышения промышленной и экологической безопасности производственных комплексов на современном этапе» .....	78
Секция «Управление качеством в производстве металлопродукции и автокомпонентов. Автомобильный сервис» .....	82
Секция «Химия. Технология. Качество».....	85
Секция «Технологии производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции» .....	87
Секция «Товароведение, экспертиза, безопасность и управление качеством продукции» .....	89
Секция «Прикладная математика и информатика» .....	91
Секция «Организационно-педагогическое обеспечение образовательной деятельности» .....	94
Секция «Физика. Прикладная физика».....	98
ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ .....	101
Секция «Теоретические основы и практические аспекты современного менеджмента и государственного управления» .....	101
Секция «Общекультурные и правовые аспекты современной действительности» .....	105
Секция «Актуальные проблемы философии» .....	107
Секция «Актуальные вопросы экономики» .....	108
ИНСТИТУТ ГУМАНИТАРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ .....	113
Секция «Актуальные проблемы исторических исследований»	113

Секция «Актуальные вопросы языкознания и литературоведения» .....	115
Секция «Актуальные проблемы педагогического образования и документоведения» .....	117
Секция «Актуальные проблемы теории и практики социальной работы и психолого-педагогического образования» ...	120
Секция «Актуальные проблемы дошкольного, специального и профессионального образования» .....	121
Секция «Проблемы филологии, журналистики и методики их преподавания» .....	124
Секция «Современные технологии преподавания иностранных языков и культур» .....	126
Секция «Актуальные вопросы лингвистики, переводоведения и языковой коммуникации» .....	128
Секция «Психологические проблемы личности в современном обществе» .....	131
Секция «Иностранные языки в профессиональной коммуникации» .....	131
<b>ФАКУЛЬТЕТ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТИВНОГО МАСТЕРСТВА</b> .....	137
Секция «Физическая культура и спорт в образовательных учреждениях» .....	137
Секция «Современные тенденции организации и проведения занятий по физической культуре и избранному виду спорта» .....	142
Секция «Рекреативная, оздоровительная и восстановительная двигательная активность» .....	144
<b>НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ИСТОРИЧЕСКОЙ АНТРОПОЛОГИИ И ФИЛОЛОГИИ</b> .....	146
Секция «Актуальные проблемы исторической антропологии и филологии» .....	146