

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
"МУРМАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"**



**ВСЕРОССИЙСКАЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СНТК-2022**

**13–14 апреля 2022 года**

**ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ**

Мурманск  
Издательство МГТУ  
2022

Программа Всероссийской студенческой научно-технической конференции (СНТК-2022), (Мурманск, 13–14 апреля 2022 г.). – Мурманск: МГТУ, 2022. – 60 с. – (Министерство науки и высшего образования Российской Федерации. ФГАОУ ВО "Мурманский государственный технический университет").

**© Мурманский государственный  
технический университет, 2022**

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

- Председатель:** Аллюров К.Б., канд. техн. наук, проректор по научной работе МГТУ
- Члены организационного комитета:** Артёменко И.В., начальник Мурманского морского рыбопромышленного колледжа имени И.И. Месяцева МГТУ;  
Березенко С.Д., директор Института "Морская академия" МГТУ;  
Васёха М.В., д-р техн. наук, заведующий кафедрой морского нефтегазового дела и физики МГТУ;  
Василевич В.В., заместитель проректора по научной работе МГТУ;  
Власов А.Б., д-р техн. наук, заведующий кафедрой электрооборудования судов МГТУ;  
Доронина Е.Н., канд. физ.-мат. наук, начальник отдела профессионального образования и науки Министерства образования и науки Мурманской области;  
Карпов А.С., канд. техн. наук, главный ученый секретарь ФГБУН ФИЦ КНЦ РАН;  
Кравец П.П., канд. биол. наук, заведующий кафедрой биологии и водных биоресурсов МГТУ;  
Кулик С.В., д-р ист. наук, зав. кафедрой общественных наук ФГАОУ ВО "СПбПУ";  
Лукина Е.В., главный технолог ООО "Ваш Технолог";  
Маслобоев В.А., д-р техн. наук, советник руководителя ФГБУН ФИЦ КНЦ РАН;  
Моисеев Д.В., канд. геогр. наук, заместитель директора по науке ММБИ РАН;  
Орлов К.Г., канд. физ.-мат. наук, заместитель директора по научной работе ФГБНУ "Полярный геофизический институт";  
Петрова Л.А., канд. техн. наук, директор естественно-технологического института МГТУ;  
Порцель А.К., д-р ист. наук, профессор кафедры социально-гуманитарных дисциплин МГТУ;  
Соколова О.А., канд. техн. наук, заместитель директора научно-исследовательского центра МГТУ;  
Федорова О.А., канд. техн. наук, директор Института арктических технологий МГТУ;  
Чикирёв И.В., канд. геол.-мин. наук, директор Апатитского филиала МГТУ;  
Яценко В.В., канд. техн. наук, проректор по учебной работе МГТУ.
- Ответственный секретарь:** Алексеев А.М., специалист по управлению проектами 2 категории отдела обеспечения научно-исследовательской деятельности МГТУ.

## НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И СЕКЦИИ СНТК-2022

Название секций	Место проведения	Стр.
<b>Направление "Технические науки" (в т. ч. математика, физика, химия)</b>		
секция: Геоинформационные системы	207С	6
секция: Математические методы и компьютерные технологии в решении прикладных задач	117С	7
секция: Информатика и современные компьютерные технологии	401В	9
секция: Автоматизация технологических процессов и производств	406В	11
секция: Радиотехника и связь в Арктике	501В	12
секция: Безопасность судоходства	330В	14
секция: Инновационные технологии	104А	15
секция: Материаловедение и технологии конструкционных материалов	107А	17
секция: Метрология, стандартизация и сертификация	110А	19
секция: Техника и технологии кораблестроения	109А	20
секция: Электрооборудование судов	227А	21
секция: Технология переработки гидробионтов и сельскохозяйственного сырья	111Л	23
секция: Технология производства продукции общественного питания	200Л	25
секция: Технологическое и холодильное оборудование	4П	28
секция: Химия	500Л	30
секция: Физика	523В	33
секция: Строительство, энергетика и транспорт	105Н	34
<b>Направление "Проблемы биологии и экологии" (в т. ч. зоология, ботаника, медицина)</b>		
секция: Микробиология и биохимия	205Е	36
секция: Биология и экология Кольского Севера	102Е	39
секция: Водные биоресурсы и аквакультура в Арктическом регионе	208Е	42
секция: Техносферная безопасность	28Э	44
секция: Безопасность жизнедеятельности	14П	45
<b>Направление "Науки о Земле"</b>		
секция: Актуальные проблемы освоения углеводородных ресурсов Арктического региона	319В	46
секция: Логистика	319В	48
<b>Направление "Проблемы экономики"</b>		
секция: Экономика, управление, инновации	309С	50
секция: Маркетинг и инновации	307С	51
<b>Направление "Гуманитарные, философские и социальные проблемы" (в т. ч. история, иностранные языки, юриспруденция, здоровый образ жизни)</b>		
секция: Общественные и гуманитарные науки	Музей МГУ	52
секция: Особенности информационной эпохи: вызовы обществу XXI в., тенденции и перспективы его развития (социально-философские вопросы)	105Н	54
секция: Физическая культура и здоровый образ жизни	316А	56
секция: Иностранный язык как средство профессиональной и межкультурной коммуникации	403П	57

## **РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ НАУЧНЫХ РАБОТ ДЛЯ ЧЛЕНОВ ЖЮРИ**

1. Актуальность темы исследования.
2. Научная новизна полученных результатов.
3. Наличие эксперимента.
4. Наличие исследовательского фактора.
5. Использование в учебном процессе.
6. Соответствие или превышение уровня обучения.
7. Качество представления работы (чёткость и ясность, последовательность в аргументации, логика перехода от концепции к выводам, оригинальность мышления).
8. Оформления работы.
9. Структура научной работы (наличие введения, основного содержания работы, заключения, списка библиографических источников).

Максимальная оценка по каждому критерию составляет 5 баллов.

Каждая работа может быть оценена максимально в 45 баллов (по 5 баллов за каждый рекомендуемый критерий). Количество баллов, набранное каждым представленным докладом, указывается в отчете по работе секции.

## **РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ**

### **13 апреля 2022 г. (среда)**

- 10:00–11:00 Торжественное открытие СНТК-2022, пленарное заседание (Конференц-зал, корпус Л, 1 этаж)
- 12:00–17:00 Работа научных секций (учебные аудитории и лаборатории МГТУ, указанные в программе)

### **14 апреля 2022 г. (четверг)**

- 11:00–15:00 Работа секции Технология переработки гидробионтов и сельскохозяйственного сырья (ауд. 111, корпус Л, 1 этаж)

### **22 апреля 2022 года (пятница)**

- 12:00–12:30 Торжественное закрытие СНТК-2022. (Конференц-зал, корпус Л, 1 этаж)

**НАПРАВЛЕНИЕ: "ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ"**  
**(в т. ч. Математика, физика, химия)**

*Секция: Геоинформационные системы*

---

Председатель: Кузнецова О.Б., канд. экон. наук, доцент каф. ЦТМиЭ.  
Секретарь: Яковенко С.С., ИСТ619о, ИАТ МГТУ.  
Жюри: Бурзун М.С., ст. преподаватель каф. ЦТМиЭ;  
Магомедрасулова К.В., ИСТ619о, ИАТ МГТУ;  
Попова В.Ю., ИСТ620о, ИАТ МГТУ.

**Аудитория 207С**

**УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ**

**1. Моделирование природы Полярного сияния на Кольском полуострове в трехмерном пространстве.**

Докладчик: Бушова В.А., ИСТ620о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Кузнецова О.Б., канд. экон. наук, доцент каф. ЦТМиЭ.

**2. Создание виртуальной экскурсии по экотропам Лапландского заповедника.**

Докладчик: Явдошук В.В., ИСТ620о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Литвиненко С.И., ст. преподаватель каф. ЦТМиЭ.

**3. Разработка картографического приложения для определения поставщика товаров дошкольным образовательным учреждением.**

Докладчик: Базулин М.А., ИСТ618о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Ковальчук В.В., доктор техн. наук, профессор каф. ЦТМиЭ.

**4. Разработка программного приложения визуализации данных по безопасности туристических маршрутов.**

Докладчик: Марар В.Н., ИСТ618о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Кузнецова О.Б., канд. экон. наук, доцент каф. ЦТМиЭ.

**5. Разработка картографического приложения для организации работы добровольческих поисковых групп.**

Докладчик: Семенов А.А., ИСТ618о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Кузнецова О.Б., канд. экон. наук, доцент каф. ЦТМиЭ.

**6. Разработка картографического приложения мониторинга энергоэффективности жилищного фонда. Подсистема визуализации геоданных.**

Докладчик: Семенчук А.Д., ИСТ618о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Кузнецова О.Б., канд. экон. наук, доцент каф. ЦТМиЭ.

**7. Разработка картографического приложения мониторинга энергоэффективности жилищного фонда. Подсистема обработки и хранения геоданных.**

Докладчик: Колесников Д.А., ИСТ618о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Кузнецова О.Б., канд. экон. наук, доцент каф. ЦТМиЭ.

**8. Разработка интерактивной карты доступности торговых центров для маломобильных групп населения.**

Докладчик: Сметанин К.С., ИСТ618о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Ковальчук В.В., доктор техн. наук, профессор каф. ЦТМиЭ.

**9. Разработка мобильного ГИС-приложения для реализации земельных участков с коммуникациями.**

Докладчик: Борисенко А.В., ИСТ617з, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Кузнецова О.Б., канд. экон. наук, доцент каф. ЦТМиЭ.

**10. Разработка модуля анализа и визуализации данных по оказанным услугам сети оптик.**

Докладчик: Валюкевич А.А., ИСТ617з, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Бурзун М.С., ст. преподаватель каф. ЦТМиЭ.

**11. Разработка геоинформационного модуля анализа продаж сети магазинов.**

Докладчик: Горюнов И.М., ИСТ617з, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Бурзун М.С., ст. преподаватель каф. ЦТМиЭ.

*Секция: Математические методы и компьютерные технологии  
в решении прикладных задач*

---

Председатель: Романовская Ю.В., канд. физ.-мат. наук, и.о. зав. каф. ЦТМиЭ.

Секретарь: Жулина О.И., ст. преподаватель каф. ЦТМиЭ.

Жюри: Золотов О.В., канд. физ.-мат. наук, доцент каф. ЦТМиЭ;

Шиманский С.А., доцент кафедры ЦТМиЭ;

Костина А.С., ИВТ620о-1, ИАТ МГТУ;

Глущенко Е.Ю., ИВТ619о-1, ИАТ МГТУ;

Бакунцев А.Ф., ИВТ619о-1, ИАТ МГТУ.

**Аудитория 117С**

**УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ**

**1. Проектирование и разработка Python-библиотеки для доступа к моделям электронной концентрации D-области ионосферы Земли.**

Докладчик: Сакаев Д.А., ИВТм20о-1, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Золотов О.В., канд. физ.-мат. наук, доцент каф. ЦТМиЭ.

**2. Некоторые подходы к обобщению схемы шифрования Эль-Гамалья.**

Докладчик: Поздеев И.А., ИСТ621о-1, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Богомоллов Р.А., канд. физ.-мат. наук, доцент каф. ЦТМиЭ.

**3. Проектирование и разработка Python-библиотеки для получения, хранения и анализа метеоинформации и данных наблюдений параметров D-области ионосферы Земли.**

Докладчик: Швец Е.М., ИВТм20о-1, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Золотов О.В., канд. физ.-мат. наук, доцент каф. ЦТМиЭ.

**4. Современные системы кодирования на графах.**

Докладчик: Рыков Д.А., ПИБ21о-1, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Богомолов Р.А., канд. физ.-мат. наук, доцент каф. ЦТМиЭ.

**5. Разработка программного средства модуля извлечения и хранения данных для системы мониторинга публикационной активности.**

Докладчик: Корнилов В.В., ИВТ618о-1, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Золотов О.В., канд. физ.-мат. наук, доцент каф. ЦТМиЭ.

**6. Неклассические варианты протокола обмена ключами Диффи-Хеллмана.**

Докладчик: Нимижан А.В., ИСТ621о-1, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Богомолов Р.А., канд. физ.-мат. наук, доцент каф. ЦТМиЭ.

**7. Разработка программно-аппаратного комплекса – весоизмерительной системы для непрерывного контроля процесса обезвоживания гидробионтов.**

Докладчик: Гришкина В.А., ИВТ618о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Ерещенко В.В., старший преподаватель каф.АиВТ.

**8. Неклассические варианты асимметрических систем шифрования данных.**

Докладчик: Логиновских В.В., ПИБ21о-1, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Богомолов Р.А., канд. физ.-мат. наук, доцент каф. ЦТМиЭ.

**9. Разработка программного средства для решения задач восстановления фотографий: применение методов глубокого обучения.**

Докладчик: Пашкин В.А., ИВТ618о-1, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Золотов О.В., канд. физ.-мат. наук, доцент каф. ЦТМиЭ.

**10. Практические применения теории множеств.**

Докладчик: Астахов А.Н., ИСТ621о-1, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Богомолов Р.А., канд. физ.-мат. наук, доцент каф. ЦТМиЭ.

**11. Разработка программного средства для решения задач восстановления фотографий: применение сверточных нейронных сетей.**

Докладчик: Трохачев Д.Р., ИВТ618о-1, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Золотов О.В., канд. физ.-мат. наук, доцент каф. ЦТМиЭ.

**12. Методы шифрования, использующие булевы функции.**

Докладчик: Гапеев А.В., ИВТ621о-1, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Богомолов Р.А., канд. физ.-мат. наук, доцент каф. ЦТМиЭ.

**13. Разработка программного средства для интеллектуального анализа текста с целью автореферирования.**

Докладчик: Вишневский Г.К., ИВТ618о-1, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Шиманский С.А., доцент каф. ЦТМиЭ.

**14. Разработка программного средства для генерирования тестовых наборов с использованием нейронных сетей.**

Докладчик: Индюков Е.П., ИВТ618о-1, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Шиманский С.А., доцент каф. ЦТМиЭ.

**15. Автоматизация расчетов характеристик смесей нефтепродуктов.**

Докладчик: Судов А.Е., ИВТ621о-1, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Богомолов Р.А., канд. физ.-мат. наук, доцент каф. ЦТМиЭ.

**16. Математический маятник в электростатическом поле.**

Докладчик: Варсановьева Е.Ю., 1 курс, ГАПОУ МО "Мурманский индустриальный колледж".

Научный руководитель: Шолохов В.С., преподаватель ГАПОУ МО "Мурманский индустриальный колледж".

**17. Создание модели умного дома.**

Докладчик: Шустрова С.Ю., 11 класс, МБОУ г. Мурманска "Гимназия № 1".

Научный руководитель: Бабанкова Т.А., учитель физики МБОУ г. Мурманска "Гимназия № 1".

**18. Применение фрактала в различных отраслях современного мира.**

Докладчики: Дерр К.Е., Горбунов Е.А., 2 курс, ММРК Имени И.И. Месяцева.

Научный руководитель: Долгина Т.С., преподаватель ММРК Имени И.И. Месяцева.

---

*Секция: Информатика и современные компьютерные технологии*

---

Председатель: Лейко Н.Н., канд. техн. наук, доцент каф. АиВТ.

Секретарь: Бучкова З.А., ст. преподаватель каф. АиВТ.

Жюри: Бучкова З.А., ст. преподаватель каф. АиВТ,

Лейко Н.Н., канд. техн. наук, доцент каф. АиВТ,

Майорова О.В., ст. преподаватель каф. АиВТ.

**Аудитория 401В**

**УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ**

**1. Конфиденциальность антивирусов.**

Докладчики: Порошин В., Константинов А., ВБА621о-1, ЕТИ, МГТУ.

Научный руководитель: Бучкова З.А., ст. преподаватель каф. АиВТ.

**2. Применение CALS-технологий в судостроении при создании научного флота РФ.**

Докладчик: Культенко В. П., ВБА621о-1, ЕТИ, МГТУ.

Научный руководитель: Бучкова З.А., ст. преподаватель каф. АиВТ.

**3. Компьютерное моделирование в химии.**

Докладчики: Гейдт Д.Э., Аниськевич А.С., Х621о-1, ЕТИ, МГТУ.

Научный руководитель: Майорова О.В., ст. преподаватель каф. АиВТ.

**4. Программное обеспечение для выполнения химических расчетов.**

Докладчики: Созинова М.С., Воробьева Я.М., Х621о-1, ЕТИ, МГТУ.

Научный руководитель: Майорова О.В., ст. преподаватель каф. АиВТ.

**5. Тенденции развития цифрового производства.**

Докладчики: Шурухина Е.А, Баграева В.Д., Х621о-1, ЕТИ, МГТУ.

Научный руководитель: Майорова О.В., ст. преподаватель каф. АиВТ.

**6. Информатика как наука: история развития.**

Докладчики: Трунов Д.В, Иванова А.Д., Андриенко П.А., Х621о-1, ЕТИ, МГТУ.

Научный руководитель: Майорова О.В., ст. преподаватель каф. АиВТ.

**7. Фракталы.**

Докладчики: Жукова С.А., Шаповалова С.А., Х621о-1, ЕТИ, МГТУ.

Научный руководитель: Майорова О.В., ст. преподаватель каф. АиВТ.

**8. Разработка управляющей программы изготовления корпуса, монтаж и наладка электронного блока управления электрогитары".**

Докладчик: Столетов С.М., ИМА, АТПП621о-1, МГТУ.

Научный руководитель: Лейко Н.Н., канд. техн. наук, доцент каф. АиВТ.

**9. Компьютерные технологии в инженерной графике.**

Докладчик: Кромм К.А., ИМА, КО621о-1, МГТУ.

Научный руководитель: Червоняк Т.Ф., ст. преподаватель каф. АиВТ.

**10. Современные цифровые технологии в морской индустрии.**

Докладчик: Кокшаров И.А., ИМА, ЭСЭОс20о-1, МГТУ.

Научный руководитель: Бучкова З.А., ст. преподаватель каф. АиВТ.

**11. Аналитика больших данных и машинное обучение.**

Докладчик Чепига А.А., ИМА, ЭСЭОс20о-1, МГТУ.

Научный руководитель: Бучкова З.А., ст. преподаватель каф. АиВТ.

**12. Черчение: вчера, сегодня, завтра.**

Докладчик: Давидюк-Мельник М.Н., 10 класс, МБОУ г. Мурманска СОШ № 31 им. Л.В. Журина.

Научный руководитель: Червоняк Т.Ф., ст. преподаватель каф. АиВТ ИМА МГТУ.

**13. Нейросеть как следствие научно-технического прогресса.**

Докладчик: Шагинян Г.А., 10 класс, МБОУ г. Мурманска "СОШ № 31 имени Л.В. Журина".

Научный руководитель: Майорова О.В., ст. преподаватель каф. АиВТ.

**14. Разработка компьютерных и мобильных игр.**

Докладчик: Сухан Р.М., 11 класс, МБОУ г. Мурманска СОШ № 5.

Научный руководитель: Бауман Д.С., учитель информатики МБОУ г. Мурманска СОШ № 5.

**15. Создание математической игры для совершенствования знаний по теме "Единицы измерения длины" у детей младшего школьного возраста.**

Докладчик: Куклин В.А., МБОУ г. Мурманска "Гимназия № 1".

Научный руководитель: Бондаренко И.П., учитель информатики МБОУ г. Мурманска "Гимназия № 1".

**16. Разработка системы, распознающей по видео наличие на работнике химического предприятия средств индивидуальной защиты.**

Докладчик: Федченко М.В., 9 класс, МБОУ г. Апатиты СОШ № 15.

Научный руководитель: Коркачева Д.А., учитель информатики МБОУ г. Апатиты СОШ № 15.

**СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ**

**1. Информационные технологии в изучении обществознания.**

Докладчик: Морозова Л.В., 10 класс, ГОБОУ МО "СОШ № 289" г. Заозерска Мурманской области.

Научный руководитель: Морозова Т.В., учитель истории и обществознания, ГОБОУ МО "СОШ № 289" г. Заозерска Мурманской области.

*Секция: Автоматизация технологических процессов и производств*

---

Научный руководитель: Кайченев А.В., канд. техн. наук, зав. каф. АиВТ.

Секретарь: Селяков И.Ю., канд. техн. наук, доцент каф. АиВТ.

Жюри: Хорошева Д. А., АТППб-19о, ИМА МГТУ;

Полистовский Г. А., АТППб-19о, ИМА МГТУ;

Четвериков Д. А., АТППб-19о, ИМА МГТУ.

**Аудитория 406В**

**УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ**

**1. Анализ влажности в слоях ограждающих конструкций модельного объекта с применением автоматизированной системы мониторинга параметров микроклимата.**

Докладчики: Диденко В.Д., Селяков М.Ф., АТППб20о, ИМА, МГТУ.

Научный руководитель: Кайченев А.В., канд. техн. наук, зав. каф. АиВТ.

**2. Разработка системы управления механизмом для управления положением материальных объектов.**

Докладчики: Емашев М.О., Кулёмин В.В., АТППб19о, ИМА, МГТУ.

Научный руководитель: Жук А.А., ст. преподаватель каф. АиВТ.

**3. Модернизация виртуального лабораторного стенда: система автоматического регулирования частоты вращения двигателя постоянного тока.**

Докладчик: Емашев М.О., АТППб19о, ИМА, МГТУ.

Научный руководитель: Жук А.А., ст. преподаватель каф. АиВТ.

**4. Разработка и исследование системы управления умным домом на базе промышленного контроллера ПЛК210.**

Докладчик: Облезин И. К., АТППб18о, ИМА, МГТУ.

Научный руководитель: Пономаренко Д.А., канд. техн. наук, доцент каф. АиВТ.

**5. Разработка и исследование системы автоматического управления концентратными насосами с использованием имитационной модели.**

Докладчик: Халитов М М, АТППб-18о, ИМА, МГТУ.

Научный руководитель: Кайченев А.В., канд. техн. наук, зав. каф. АиВТ.

**6. Автоматизация системы удаленного мониторинга параметров микроклимата модельного объекта.**

Докладчик: Фулга Е.М., АТППб18о, ИМА, МГТУ.

Научный руководитель: Пономаренко Д.А., канд. техн. наук, доцент каф. АиВТ.

**7. Разработка и исследование лабораторного стенда "Следящий привод".**

Докладчик: Лапин И.А, АТППб18о, ИМА, МГТУ.

Научный руководитель: Жук А.А., ст. преподаватель каф. АиВТ.

**8. Разработка и исследование виртуальной лабораторной работы, исследование работы датчиков.**

Докладчик: Серегин С.В., АТППб-17о, ИМА, МГТУ.

Научный руководитель: Селяков И.Ю., канд. техн. наук, доцент каф. АиВТ.

**9. Создание комплекса для разработки и отладки проектов АСУ ТП.**

Докладчик: Лукин С.А., УВТм21о-1, ИАТ, МГТУ.

Научный руководитель: Кайченев А.В., канд. техн. наук, зав. каф. АиВТ.

**10. Исследование энергопотребления модельного объекта в различных режимах эксплуатации с использованием АСКУЭ.**

Докладчики: Яроцкая А.А., Лукин С.А., УВТм21о-1, ИАТ, МГТУ.

Научный руководитель: Кайченев А.В., канд. техн. наук, зав. каф. АиВТ.

**11. Универсальный контроллер теплицы.**

Докладчик: Григорьев Н.Ю., 11 класс, МБОУ г. Мурманска СОШ № 5.

Научный руководитель: Бауман Д.С., учитель информатики МБОУ г. Мурманска СОШ № 5.

**12. Разработка схемы параметрического генератора.**

Докладчик: Рябов Н.В., 4 курс, ММРК им. И.И. Месяцева.

Научный руководитель: Колоянов Е.В., преподаватель ММРК им. И.И. Месяцева.

---

*Секция: Радиотехника и связь в арктике*

---

Председатель: Милкин В.И., доцент каф. РЭСиТРО.

Секретарь: Шульженко А.Е., ст. преподаватель каф. РЭСиТРО.

Члены жюри: Холодов Г.Г. канд. техн. наук, доцент каф. РЭСиТРО;

Шульженко А.Е. ст. преподаватель каф. РЭСиТРО;

Давлетова Д.А. зав. лабораторией каф. РЭСиТРО;

Гурин А.В. старший преподаватель каф. РЭСиТРО.

**Аудитория 501В**

**УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ**

**1. Разработка модуля скремблера для ПО GNU Radio.**

Докладчик: Баранов А.С. РСКс17о РЭСиТРО ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Шульженко А.Е. ст. преподаватель каф. РЭСиТРО.

**2. Исследование видов согласований версий треугольно-петлевых вибраторов.**

Докладчик: Радловский С.Л. РСКс17о РЭСиТРО ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Милкин В.И. доцент каф. РЭСиТРО.

**3. Исследование краевых эффектов логопериодических антенн.**

Докладчик: Курышева Ю.А РСКс17о РЭСиТРО ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Милкин В.И. доцент каф. каф. РЭСиТРО.

**4. Разработка малошумящего усилителя СВЧ диапазона.**

Докладчик: Горбунов А.В. РСКс17о РЭСиТРО ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Гурин А.В. ст. преподаватель каф. РЭСиТРО.

**5. Особенности использования системы NAVTEX на Северном морском пути.**

Докладчик: Смирнов Д.Е., Сердцев Я.И. ТРОс17о РЭСиТРО ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Милкин В.И. доцент каф. РЭСиТРО.

**6. Исследование повышения надежности радиосвязи с удаленными подвижными объектами СМП .**

Докладчик: Сеница А.Р РСКс18о РЭСиТРО ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Милкин В.И. доцент каф. РЭСиТРО.

**7. Разработка комбинированной версии УКВ антенны.**

Докладчик: Голованов М.В. РСКс18о РЭСиТРО ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Милкин В.И. доцент каф. РЭСиТРО.

**8. Разработка активного полосового фильтра на операционном усилителе.**

Докладчик: Кизенко А.И., Максимов И.С. РСКс19о РЭСиТРО ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Шульженко А.Е. ст. преподаватель каф. РЭСиТРО.

**9. Разработка ШИМ-генератора сигнала.**

Докладчик: Погосян М.К. Гудков Н.А. РСКс19о РЭСиТРО ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Шульженко А.Е. старший преподаватель каф. РЭСиТРО.

**10. Разработка стерео усилителя**

Докладчик: Алексиков С.С., Юзофатов Е.В. РСКс19о РЭСиТРО ИМА МГТУ

Научный руководитель: Шульженко А.Е. ст. преподаватель каф. РЭСиТРО

**11. Создание карты движения спутников и возможность её дальнейшего использования.**

Докладчик: Астахов Г.А., 10 класс, МБОУ г. Мурманска "Мурманский политехнический лицей".

Научные руководители: Черняков С.М., научн. сотрудник ФГБНУ "Полярный геофизический институт", Глухих Я.А., канд. филол. наук, доцент каф. СГД.

**12. Портативная акустическая система.**

Докладчик: Шалавин С.Д., 11 класс, МБОУ г. Мурманска СОШ № 5.

Научный руководитель: Евенко А.В., учитель физики МБОУ г. Мурманска СОШ № 5.

**Секция: Безопасность судовождения**

---

Председатель: Пашенцев С.В., канд. физ.-мат. наук, профессор каф. судовождения.

Секретарь: Пеньковская К.В., канд. техн. наук, доцент каф. судовождения.

Жюри: Петров С.О., ст. преподаватель каф. судовождения;

Позняков С.И., канд. техн. наук, доцент каф. судовождения;

Суслов А.Н., канд. техн. наук, доцент каф. судовождения;

Сарлаев В.Я., канд. техн. наук, доцент каф. судовождения;

Соловьев А.А., д-р техн. наук, профессор каф. судовождения;

Шугай С.Н., доцент каф. судовождения;

Шутов В.В., канд. техн. наук, доцент каф. судовождения.

**Аудитория 330В****УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ****1. Эргономическое обеспечение безопасности мореплавания.**

Докладчик: Корчагин П.А., ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Кузнецова О.Б., канд. экон. наук, доцент каф. ЦТМиЭ.

**2. Плавание судна в ледовых условиях. Получение ледового повреждения.**

Докладчик: Веселов А.С., ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Позняков С.И., канд. техн. наук, доцент каф. судовождения.

**3. Влияние УПО груза на остойчивость судна.**

Докладчик: Южаков А.А., ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Позняков С.И., канд. техн. наук, доцент каф. судовождения.

**4. Расчет параметров остойчивости рыболовного судна при подъеме трала.**

Докладчик: Глебов Б.Ю., ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Позняков С.И., канд. техн. наук, доцент каф. судовождения.

**5. Влияние количества запасов судна на остойчивость судна.**

Докладчик: Скоробогатов Н.А., ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Позняков С.И., канд. техн. наук, доцент каф. судовождения.

**6. Гидрографическое обеспечение плавания в узкости.**

Докладчик: Макаренко Г.А., ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Сарлаев В.Я., канд. техн. наук, доцент каф. судовождения.

**7. Экономическая эффективность использования СМП.**

Докладчик: Марьин Д. С., ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Позняков С.И., канд. техн. наук, доцент каф. судовождения.

**8. Экспертные оценки состава уловов рыбы математическими методами.**

Докладчик: Мурзин А.Л., ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Пашенцев С.В., канд. физ.-мат. наук, профессор каф. судовождения.

**9. Анализ хода исполнения национального проекта РФ "Северный морской путь".**

Докладчик: Кошелев К.А., ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Пашенцев С.В., канд. физ.-мат. наук, профессор каф. судовождения.

**10. Правовое регулирование морского судоходства.**

Докладчик: Брожин И.А., ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Соловьев А.А., д-р техн. наук, профессор каф. судовождения.

**11. Обеспечение безопасной постановки судна на якорь.**

Докладчик: Барсегян Р.В., ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Шутов В.В., канд. техн. наук, доцент каф. судовождения.

**12. Оценка параметров остойчивости судна с различными статьями нагрузки (для судов типа "Норильский Никель").**

Докладчик: Мельников Д.А., ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Позняков С.И., канд. техн. наук, доцент каф. судовождения.

**13. Опасности наливных грузов.**

Докладчик: Пламадяла О.И., ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Соловьев А.А., д-р техн. наук, профессор каф. судовождения.

**14. Сравнительные расчеты сопротивления судов при движении во льдах.**

Докладчик: Браилко А.В., ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Пашенцев С.В., канд. физ.-мат. наук, профессор каф. судовождения.

---

***Секция: Иновационные технологии***

---

Председатель: Петрова Н.Е., канд. техн. наук, доцент каф. ТМиС.

Секретарь: Кошка О.Ю., зав. лабораторией каф. ТМиС.

Члены жюри: Бабич А.С., КОБ21о-1 ИМА МГТУ;

Усачёв К.С., Элб20о-1 ИАТ МГТУ;

Тимофеев В.А., ЭСЭУс17о-1 ИМА МГТУ.

**Аудитория 104 А****УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ****1. Инновационные технологии в судоремонте.**

Докладчики: Курбанов А.Р., Зименков Н.С., КОБ18о-1, ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Петрова Н.Е., канд. техн. наук, доцент каф. ТМиС.

**2. Техническое оснащение для добычи лопаритовой руды.**

Докладчики: Пожинаева Т.В., Минина А.А., Цыганков А.А., Житвай К.А., КОБ20з-1, ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Петрова Н.Е., канд. техн. наук, доцент каф. ТМиС.

**3. Инновационные решения в обработке металлов давлением.**

Докладчик: Загребин В.В., ХКТ620о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Пашеева Т.Ю., канд. техн. наук, доцент каф. ТМиС.

**4. Новые способы создания средств навигации на основе сверхпроводников.**

Докладчик: Морданов Я.М., Коб20о-1, ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Пашеева Т.Ю., канд. техн. наук, доцент каф. ТМиС.

**5. Коррозия и методы борьбы с ней.**

Докладчик: Геливера М.А., Коб21о-1, ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Петрова Н.Е., канд. техн. наук, доцент каф. ТМиС.

**6. Методы исследования металлов и сплавов.**

Докладчик: Глибичев Д.С., СВс21о-1, ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Петрова Н.Е., канд. техн. доцент каф. ТМиС.

**7. Замена парового трубопровода.**

Докладчики: Попов М.А., Панахно В.Н., КО620з-1, ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Петрова Н.Е., канд. техн. наук, доцент каф. ТМиС.

**8. Особенности эксплуатации полупогружных судов.**

Докладчик: Назарук И.Н., КО619о-1, ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Петров А.Л., заместитель директора ООО Морское бюро "Градиент".

**9. Самоотводный землесос – проблемы насыпных сооружений.**

Докладчик: Коршунов К.Е., КО619о-1, ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Петров А.Л., заместитель директора ООО Морское бюро "Градиент".

**10. Твердые полимеризационные диэлектрики.**

Докладчики: Семенов Д.В., Карпиченко М.Е., Эл620о-1., ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Петров А.Л., заместитель директора ООО Морское бюро "Градиент".

**11. Наливные суда.**

Докладчик: Белкин А.Д., КО620о-1, ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Петрова Н.Е., канд. техн. наук, доцент кафедры ТМиС.

**12. Пассажирские суда.**

Докладчик: Болотнова Е.Е., КО620о-1, ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Петрова Н.Е., канд. техн. наук, доцент кафедры ТМиС.

**13. Буксиры.**

Докладчик: Судник П.Н., КО620о-1, ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Петрова Н.Е., канд. техн. наук, доцент каф. ТМиС.

**14. Контейнеровозы.**

Докладчик: Гайжаускас К.В., КО620о-1, ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Петрова Н.Е., канд. техн. наук, доцент каф. ТМиС.

**15. Ледоколы.**

Докладчик: Рыбчинский Н.А., КОБ20о-1, ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Петрова Н.Е., канд. техн. наук, доцент каф. ТМиС.

**16. Суда рыболовного промысла.**

Докладчик: Васильев А.Н., КОБ20о-1, ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Петрова Н.Е., канд. техн. наук, доцент каф. ТМиС.

**17. Танкера-химовозы.**

Докладчик: Капитан Е.С., КОБ20о-1, ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Петрова Н.Е., канд. техн. наук, доцент каф. ТМиС.

**18. Пожарные суда.**

Докладчик: Квашнин Л.К., КОБ20о-1, ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Петрова Н.Е., канд. техн. наук, доцент каф. ТМиС.

**19. Дежурное судно.**

Докладчик: Морданов Я.М., КОБ20о-1, ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Петрова Н.Е., канд. техн. наук, доцент каф. ТМиС.

**20. Полимеры в медицине.**

Докладчик: Богданова К.А., 2 курс, ГАПОУ МО "Мурманский медицинский колледж".

Научный руководитель: Хайко Ю.А., преподаватель ГАПОУ МО "Мурманский индустриальный колледж".

---

***Секция: Материаловедение и технологии конструкционных материалов***

---

Председатель: Баев Г.В., ст. преподаватель каф. ТМиС.

Секретарь: Зефилов И.Е., учебный мастер 1 категории каф. ТМиС.

Члены жюри: Жидкевич А. А., ЭСЭУс19о-1 ИМА МГТУ;

Захаров Иван А., ЭСЭУс19о-1 ИМА МГТУ;

Бучин Николай Эдуардович, СВс20о-1. ИМА МГТУ.

**Аудитория 107А****УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ****1. Прокатные станы нового поколения.**

Докладчики: Попов Д.А., Косарев А.В., Большаков Я.С., ХКТб20, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Пашеева Т.Ю., канд. техн. наук, доцент каф. ТМиС.

**2. Литейные свойства сплавов.**

Докладчики: Чибисов Г.А., Герасимов Д.М., Шульженко Т.А., КОБ20з-1, ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Петрова Н.Е., канд. техн. наук, доцент каф. ТМиС.

**3. Сверхпроводники.**

Докладчики: Мелкикян И.И., Элб19о-1, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Петров А.Л., зам. директора ООО "Морское бюро "Градиент".

**4. Сварка сплавов на основе алюминия методом трения с перемешиванием.**

Докладчик: Солоновия А.Г., ХКТ620о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Пашеева Т.Ю., канд. техн. наук, доцент каф. ТМиС.

**5. Методы контроля и область их применения при анализе дефектов цилиндрической втулки.**

Докладчик: Ермаков Е.В., ЭСЭУс19о-1, ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Зефирова И.Е., учебный мастер 1 категории каф. ТМиС.

**6. Современные технологии химико-термической обработки.**

Докладчики: Малинникова М.Н., М9-ЭОР180-1, ММРК им. И.И. Месяцева, Малинников И.Н., ТМО621о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Пашеева Т.Ю., канд. техн. наук, доцент каф. ТМиС.

**7. Порошки чистых металлов.**

Докладчики: Кармановский В.Я., Войтенко Д.А., ЭСЭУс21о-1, ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Пашеева Т.Ю., канд. техн. наук, доцент каф. ТМиС.

**8. Неоднородность металлов.**

Докладчики: Гребенюк Е.А., СТБ20о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Манина Л.Б., зав. лабораторией каф. ТМиС.

**9. Испытания на твердость по Бринеллю и Роквеллу.**

Докладчики: Лорин С.И., СТБ20о-1, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Кошка О.Ю. зав. лабораторией каф. ТМиС.

**10. Свойства металлов.**

Докладчики: Маскаленко Д.И., Серафимович А.Д., КОБ21з-1, ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Петрова Н.Е., канд. техн. наук, доцент каф. ТМиС.

**11. Современные методы неразрушающего контроля для оценки судостроительных материалов.**

Докладчики: Замыслов Д.В., Дерябин Н.Ю., СВс20о-1, ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Зефирова И.Е., учебный мастер 1 категории каф. ТМиС.

**12. Виды сплавов.**

Докладчики: Хмуров М.М., Абрамович Д.П., Коб-21з, ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Петрова Н.Е., канд. техн. наук, доцент каф. ТМиС.

**13. Современные способы литья.**

Докладчики: Борисовский Е.С., ТМО620о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Пашеева Т.Ю., канд. техн. наук, доцент каф. ТМиС.

**14. Неметаллы.**

Докладчики: Самуйлова О.С., Мозина С.А., КОБ20о-1, ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Петрова Н.Е., канд. техн. наук, доцент каф. ТМиС.

*Секция: Метрология, стандартизация и сертификация*

---

Председатель: Пашеева Т.Ю., канд. техн. наук, доцент каф. ТМиС.

Секретарь: Манина Л.Б., зав. лабораторией каф. ТМиС.

Члены жюри: Нецветаев А.А., ЭСЭУс21о, ИМА МГТУ;

Пухов А.С., ЭСЭУс21о, ИМА МГТУ;

Жиляков Н.А., ЭСЭУс21о, ИМА МГТУ.

**Аудитория 110А**

**УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ**

**1. Контроль качества топлива.**

Докладчик: Богданов А.М., Иб19з, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Пашеева Т.Ю., канд. техн. наук, доцент каф. ТМиС.

**2. Средства надзора за надежной эксплуатацией объектов теплоннадзора.**

Докладчики: Зайцев Д.А., Иб19з, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Пашеева Т.Ю., канд. техн. наук, доцент каф. ТМиС.

**3. Точность при взвешивании - проблема?.**

Докладчики: Яковлева А.К., Иб19з, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Пашеева Т.Ю., канд. техн. наук, доцент каф. ТМиС.

**4. Об опыте работы в электротехнической лаборатории.**

Докладчики: Карпенко А.И., Васина Е.О., Иб19з, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Пашеева Т.Ю., канд. техн. наук, доцент каф. ТМиС.

**5. Стандарты АО "Апатит".**

Докладчики: Орлов А.А., Дьячков А.Г., ЭСЭУс21о, ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Кумова Ж.В., ведущий инженер каф. ТМиС.

**6. Виртуальные информационно-измерительные приборы.**

Докладчики: Кармановский В.Я., Войтенко Д.А., ЭСЭУс21о, ИМА МГТУ

Научный руководитель: Кумова Ж.В., ведущий инженер каф. ТМиС.

**7. Погрешность измерения и методы борьбы с ней.**

Докладчики: Панкратов П.А., Грищук В.Ю., ЭСЭУс21о, ИМА МГТУ

Научный руководитель: Кумова Ж.В., ведущий инженер кафедры ТМиС.

**8. Имперская система мер.**

Докладчики: Калясов П.А., Растяпин Р.В., ЭСЭУс21о, ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Манина Л.Б., зав. лабораторией каф. ТМиС.

**9. Характеристика государственного метрологического контроля.**

Докладчики: Садыков И.А., Чванько П.А., ЭСЭУс21о, ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Манина Л.Б., зав. лабораторией каф. ТМиС.

Научный руководитель: Баева Л.С., канд. техн. наук, зав. каф. ТМиС.

Секретарь: Кумова Ж.В., ведущ. инженер каф. ТМиС.

Члены жюри: Булай И.Р., ЭСЭУс20о-1, ИМА МГТУ;

Зайцев Д.А., ИБ19з, ИАТ МГТУ;

Дьячков А.Г., ЭСЭУс21о, МИ МГТУ.

### **Аудитория 109А**

### **УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ**

#### **1. Инженерно-экологическая оценка утилизации надводных кораблей ядерной энергетической установкой.**

Докладчик: Белкин А.Д., КОБ20о-1, ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Пашеева Т.Ю., канд. техн. наук, доцент каф. ТМиС.

#### **2. SOLAS International Convention for the safety of life at sea.**

Докладчик : Викаренко Я.И., КОБ19о-1, ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Петрова Н.Е., канд. техн. наук, доцент каф. ТМиС.

#### **3. Способы защиты от коррозии в кораблестроении.**

Докладчики: Рыбчинский Н.А., Капитан Е.С., КОБ20о-1, ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Пашеева Т.Ю., канд. техн. наук, доцент каф. ТМиС.

#### **4. Современные методы подготовки корпусных конструкций судна под покраску.**

Докладчики: Кавина К.В., Иваницкий Г.Б., Пестерев И.М., КОБ18з-1, ИМА МГТУ

Научный руководитель: Баева Л.С., канд. техн. наук, зав. каф. ТМиС; Тимонина Т.М., аспирант каф. ТМиС.

#### **5. Автоматизация в судостроении.**

Докладчик: Гайжаускас К.В., КОБ20о-1, ИМА МГТУ

Научный руководитель: Пашеева Т.Ю., канд. техн. наук, доцент каф. ТМиС.

#### **6. Поднятие затонувших объектов.**

Докладчик: Болотнова Е.Е., КОБ20о-1, ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Пашеева Т.Ю., канд. техн. наук, доцент каф. ТМиС.

#### **7. Судна-трубоукладчики. Их конструктивные особенности.**

Докладчик: Судник П.Н., КОБ20о-1, ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Пашеева Т.Ю., канд. техн. наук, доцент каф. ТМиС.

#### **8. Применение лазерных технологий в корпусообработывающем производстве**

Докладчик: Васильев А.Н., КОБ20о-1, ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Пашеева Т.Ю., канд. техн. наук, доцент каф. ТМиС.

#### **9. Анализ влияния ледовой нагрузки на судно в условиях Арктики.**

Докладчик: Тункина А.А., КОБ19о-1, ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Никифорова Е.С., мл. научн. сотрудник, ассистент каф. МНГДиФ.

**10. Причины вибрации двигателя на холостых оборотах.**

Докладчики: Грищук В.Ю., Панкратов П.А., ЭСЭУс21о-12, ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Баев Г.В., ст. преподаватель каф. ТМиС.

**11. Влияние новых эксплуатационных требований к использованию топлив на судах.**

Докладчики: Булай И. Р., Норбеков М. Р., ЭСЭУс20о-1, ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Петров А.И., канд. техн. наук, доцент каф. СЭУ.

**12. Анализ результатов разработок Проекториума-2021.**

Докладчик: Шпек Д.А., ЭСЭУс17о-1, ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Соловьев Б.В., ст. преподаватель каф. СЭУ.

**13. Построение нагрузочной характеристики главного двигателя на основе программы тренажера TRANSAS 5000.**

Докладчики: Самойленко Т.С., Малодушев А.А., ЭСЭУс17о-1, ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Соловьев Б.В., ст. преподаватель каф. СЭУ.

**14. Анализ тепловых процессов в судовых ДВС на основе термографии**

Докладчик: Коломиец А.С., ЭСЭУс17о-1, ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Соловьев Б.В., ст. преподаватель каф. СЭУ.

**15. Анализ тепловых процессов судовой компрессорной установки**

Докладчик: Аксенова Е.С., ЭСЭУс17о-1, ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Соловьев Б.В., ст. преподаватель каф. СЭУ.

**СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ****1. Актуальность неразрушающего контроля и диагностика сварных швов.**

Докладчики: Викаренко Я.И., Тункина А.А., КОб19о-1, ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Пашеева Т.Ю., канд. техн. наук, доцент каф. ТМиС.

*Секция: Электрооборудование судов*

Председатель: Кучеренко В.В., доцент каф. ЭОС.

Жюри: Викулин А.А., ЭСЭОс-17о, ИМА МГТУ;

Родионов Г.В., ЭСЭОс-19о, ИМА МГТУ.

**Аудитория 227А****УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ****1. Разработка системы управления поршневым компрессором с применением сенсорного контроллера с Ethernet.**

Докладчик: Власенко В.В., ЭСЭОс16о, ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Урванцев В.И., доцент каф. ЭОС.

**2. Разработка системы управления судовой провизионной установкой.**

Докладчик: Пышко Е.Ю., ЭСЭОс16о-1, ИМА МГТУ.

Научный Руководитель: Урванцев В.И., доцент каф. ЭОС.

**3. Разработка алгоритмов обучения безопасному обслуживанию высоковольтного оборудования на судах по требованиям ПДНВ.**

Докладчик: Храмогин И.Е., ЭСЭОс16о, ИМА МГТУ.

Научный Руководитель: Власов А.Б., д-р техн. наук, зав. каф. ЭОС.

**4. Анализ способов периодического, непрерывного и избирательного контроля изоляции судовой электроэнергетической сети.**

Докладчик: Райхерт В.Е., ЭСЭОс15з, ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Кучеренко В.В., доцент каф. ЭОС.

**5. Исследование микропроцессорной системы управления судовой электростанции.**

Докладчик: Шумков С.В., ЭСЭОс15з, ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Кучеренко В.В., доцент каф. ЭОС.

**6. Автоматизация системы управления судовой провизионной установкой с применением сенсорного программируемого контроллера СПК 207**

Докладчик: Викулин А.А. ЭСЭОс17о, ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Урванцев В.И., доцент каф. ЭОС.

**7. Исследование микропроцессорной системы управления судовой электростанции DGC-4000.**

Докладчик: Андреев С.А. ЭСЭОс17о, ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Урванцев В.И., доцент каф. ЭОС.

**8. Пуск двигателя постоянного тока в функции ЭДС и динамическое торможение в функции времени.**

Докладчик: Житкевич А.А., ЭСЭУс19о-1, ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Кучеренко В.В., доцент каф. ЭОС.

**9. Пуск асинхронного двигателя переключением со звезды на треугольник**

Докладчик: Громов Е.О., ЭСЭУс19о-1, ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Кучеренко В.В., доцент каф. ЭОС.

**10. Компьютерный тренажер "Судовая грузовая лебедка" в подготовке курсантов – электромехаников.**

Докладчик: Викулин А.А., ЭСЭОс17о, ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Саватеев Д.Д., канд. пед. наук, доцент каф. ЭОС.

**11. Программно-аппаратный комплекс для испытания электрических машин.**

Докладчики: Магдеев Д.В., Раутанен М.Д., ЭСЭОс17з, ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Саватеев Д.Д., канд. пед. наук, доцент каф. ЭОС.

**12. Перспективы применения частотных преобразователей на судах.**

Докладчик: Родионов Г.В., ЭСОЭс-19о, ИМА МГТУ.

Научный Руководитель: Власов А.Б., д-р техн. наук, зав. каф. ЭОС.

**13. ДС-АС преобразователи: инверторы напряжения.**

Докладчик: Некрасов И.А., ЭСОЭс-19о, ИМА МГТУ.

Научный Руководитель: Власов А.Б., д-р техн. наук, зав. каф. ЭОС.

**14. Спектральный анализ излучения светодиодов и оптических источников**

Докладчик: Кореннова К.М., 9 класс, Мурманский политехнический лицей.

Научный Руководитель: Власов А.Б., д-р техн. наук, зав. каф. ЭОС.

**15. Свойства сегнетоэлектриков (вариконды и термоконденсаторы).**

Докладчик: Фицнер В.В., 9 класс, Мурманский политехнический лицей.

Научный Руководитель: Власов А.Б., д-р техн. наук, зав. каф. ЭОС.

---

***Секция: Технология переработки гидробионтов и сельскохозяйственного сырья***

---

Председатель: Ершов М.А., канд. техн. наук, ст. научн. сотр. каф. ТПП.

Секретарь: Глухарев А.Ю., мл. науч. Сотр. НИЛ "ХиТМБ", аспирант каф. ТПП.

Жюри: Волченко В.И., канд. техн. наук, профессор каф. ТПП;

Куранова Л.К., канд. техн. наук, вед. научн. сотр. каф. ТПП;

Корчунов В.В., канд. техн. наук, доцент каф. ТПП;

Аллоярова Ю.В., канд. техн. наук, мл. науч. Сотр. НИЛ "ХиТМБ".

**Аудитория 111Л (14 апреля 2022 г., с 11.00 до 15.00)**

**УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ**

**1. Разработка технологии изготовления формованного (структурированного) продукта из солёно-сушеного минтая.**

Докладчики: Американова Д.М., Гришко Д.О., БТ619о-1, ЕТИ МГТУ.

Научные руководители: Дубровин С.Ю., канд. техн. наук, профессор каф. ТПП; Дубровина С.С., аспирант кафедры ТПП.

**2. К вопросу уточнения нормативных значений выхода печени трески в условиях морского промысла в зависимости от сезона и района лова.**

Докладчик: Кожевников Н.А., ППЖ617з-1, ЕТИ МГТУ.

Научные руководители: Гроховский В.А., доктор техн. наук, зав. каф. ТПП; Волченко В.И., канд. техн. наук, профессор каф. ТПП.

**3. К вопросу разработки технологии изготовления коллагена из отходов, получаемых при производстве слабосоленого филе форели.**

Докладчики: Сорокина А.Б., БТ619о-1, ЕТИ МГТУ; Маслова (Пехтелева) А.Е., ППЖм20о ЕТИ МГТУ.

Научные руководители: Гроховский В.А., доктор техн. наук, зав. каф. ТПП; Куранова Л.К., канд. техн. наук, вед. науч. сотр. каф. ТПП.

**4. Разработка технологии и оптимизация технологических режимов изготовления винного напитка в целях развития гастрономического туризма в Кольском заполярье из регионального ягодного сырья.**

Докладчики: Инкола К.В., Ефименко Г.А., БТ619о-1, ЕТИ МГТУ; Дудина Е.В., Мельникова Е.Е., ТПОм20о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Шокина Ю.В., доктор техн. наук, профессор каф. ТПП.

**5. Исследование биохимических изменений филе лосося атлантического и филе форели радужной при созревании и хранении в технологии слабосоленой деликатесной продукции с обоснованием использования комплексной пищевой добавки "Pre-Lacks".**

Докладчики: Левшина И.-Е.О., ТПОб18о-1, ЕТИ МГТУ; Антонов П.В., БТб17о-1и, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Шокина Ю.В., доктор техн. наук, профессор каф. ТПП.

**6. Оценка параметров двойного закаточного шва консервированной продукции из гидробионтов.**

Докладчики: Косарева Е.А., ТПОб20о-1, ЕТИ МГТУ; Никитина А.А., Салахутдинова В.А., ТП18о-1, ОПР ММРК им. И.И. Месяцева.

Научные руководители: Ершов М.А., канд. техн. наук, ст. научн. сотр. каф. ТПП МГТУ; Минеева Е.Н., преподаватель ММРК им. И.И. Месяцева; Новожилов М.П., инженер каф. ТПП МГТУ.

**7. Изучение потребительских предпочтений и регионального рынка рыбных замороженных полуфабрикатов с обоснованием технологии нового изделия "Поке боул с красной рыбой, кабачком и авокадо".**

Докладчики: Дерябина А.А., Ткаченко Д.А., Грошикова Р.А., СОШ № 1 п. Мурмаши; Визняк Д.И., Гончаров О.Е., Малашевский Е.Д., ППЖб21о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Аллоярова Ю.В., канд. техн. наук, мл. науч. сотр. НИЛ "ХиТМБ".

**8. Изучение потребительских предпочтений и регионального рынка фруктово-ягодных кондитерских изделий с обоснованием технологии нового изделия обогащенного йодом "Цукаты из морской капусты" в ассортименте.**

Докладчики: Жарков О.В., Жуков О.Н., Прилепко А.А., СОШ № 1 п. Мурмаши; Тадевосян К.В., Карсакова В.К., Вискова Т.А., ППЖб21о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Симутина Н.Н., зав. лаб. каф. ТПП МГТУ.

**9. Изучение потребительских предпочтений и регионального рынка мучных рыбных кулинарных изделий с обоснованием технологии нового изделия "Пироги рыбные с креветкой северной и треской атлантической".**

Докладчики: Мальцев В.С., Зарипов Т.У., Егорушкина А.В., Суркова У.Д., Проворная Э.М., СОШ № 1 п. Мурмаши; Пяткин И.И., Федоров Д.А., ППЖб21о-1, ЕТИ МГТУ.

Научные руководители: Павлова В.В., зав. лаб. каф. ТПП МГТУ; Шокина Ю.В., доктор техн. наук, профессор каф. ТПП МГТУ.

**10. Исследование структурно-механических свойств гидробионтов в зависимости от метода тепловой обработки.**

Докладчик: Крупин И.С., ТПОб18о-1, ЕТИ МГТУ.

Научные руководители: Петров Б.Ф., канд. техн. наук, профессор каф. ТПП; Комаров Е.А., ТПОм21о-1, ЕТИ МГТУ.

**11. Разработка технологии и научно-обоснованных рецептур рубленых изделий с использованием субпродуктов.**

Докладчик: Сокольникова Е.А., ТПОМ20о-1, ЕТИ МГТУ.

Научные руководители: Бражная И.Э., канд. техн. наук, профессор каф. ТПП; Бензик И.Н., ассистент каф. ТПП.

**12. Изучение сроков годности замороженного полуфабриката "Сельдь запеченная".**

Докладчик: Шибeko E.B., ТПОМ21о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Бражная И.Э., канд. техн. наук, профессор каф. ТПП.

**13. Разработка технологии кулинарной рыбной продукции – рыбные пирожки с печенью трески.**

Докладчики: Дунай А.В., ППЖм20о-1, ЕТИ МГТУ.

Научные руководители: Волченко В.И., канд. техн. наук, профессор каф. ТПП.

### СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

**1. Перспективы использования гороха как сырья для получения растительного белка пищевого назначения.**

Докладчики: Гришко Д.О., Американова Д.М., БТб19о-1, ЕТИ МГТУ.

Научные руководители: Глухарев А.Ю., мл. науч. сотр. НИЛ "ХиТМБ", аспирант каф. ТПП; Барабашина С.И., аспирант каф. ТПП.

**2. Разработка технологии обезвоженной формованной рыбной продукции на основе ферментированного фарша.**

Докладчик: Сергеева (Брызгалина) Х.А., ППЖм20о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Волченко В.И., канд. техн. наук, профессор каф. ТПП.

#### *Секция: Технология производства продукции общественного питания*

---

Председатель: Бражная И.Э., канд. техн. наук, профессор каф. ТПП.

Секретарь: Новожилов М.П., инженер каф. ТПП.

Жюри: Петров Б.Ф., канд. техн. наук, профессор каф. ТПП;

Минеева Е.Н., преподаватель ММРК им. И.И. Месяцева;

Бензик И.Н., ассистент кафедры ТПП.

#### Аудитория 200Л

### УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

**1. Изменения, происходящие с витаминно-минеральной добавкой при тепловой обработке, влияющие на наличие питательных веществ в фирменном блюде.**

Докладчик: Эгель И.Я., ТПОб18о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Бражная И.Э., канд. техн. наук, профессор каф. ТПП.

**2. Конструктор ужина – новое направление в технологии замороженных полуфабрикатов.**

Докладчик: Лачугова Д.Н., ТПОб18о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Бражная И.Э., канд. техн. наук, профессор каф. ТПП, Глухарев А.Ю., мл. науч. сотр. НИЛ "ХиТМБ", аспирант каф. ТПП, ПЭБа18о-3.

**3. Товароведная характеристика и разработка технологии рыбных супов из лососевых.**

Докладчик: Губкина Е.В., ТПОм20о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Бражная И.Э., канд. техн. наук, профессор каф. ТПП.

**4. Перспективы использования ржаной барды в технологии кулинарных изделий.**

Докладчик: Куликов А.П., 10 класс, ЧОУ "Школа Пионер".

Научный руководитель: Быкова А.Е., ЧОУ "Школа Пионер", Бражная И.Э., канд. техн. наук, профессор каф. ТПП, Китова Д.В., ТПОм21о-1, ЕТИ МГТУ.

**5. Расширение ассортимента вторых рыбных блюд за счет внедрения малоиспользуемого сырья Северного бассейна.**

Докладчик: Одер А.М., ТПОб18о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Бражная И.Э., канд. техн. наук, профессор каф. ТПП, Шибeko Е.В., мл. науч. сотр. НИЛ "ХиТМБ".

**6. Расширение ассортимента блюд азиатской кухни с использованием рыбного сырья и морепродуктов Северного бассейна.**

Докладчик: Сидорова В.И., ТПОб18о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Бражная И.Э., канд. техн. наук, профессор каф. ТПП, Логвиненко А.В., ТПОм21о-1, ЕТИ МГТУ.

**7. Разработка технологии супов на основе сублимированных продуктов.**

Докладчик: Скрипова О.Е., ТПОб18о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Бензик И.Н., ассистент каф. ТПП.

**8. Влияние степени открытости производства на предприятиях общественного питания.**

Докладчик: Аминов Н.А., М9-ТП18о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Минеева Е.Н., преподаватель ММРК им. И.И. Месяцева.

**9. Современные способы увеличения сроков годности пищевых продуктов.**

Докладчик: Суликова Г.А., ГАПОУ МО Мурманский строительный колледж им. Н.Е. Момота".

Научный руководитель: Хармич Е.Е., ПЭБа20о-2, ФПКВК МГТУ.

**10. Сравнительная оценка содержания флавоноидов и дубильных веществ в черном и зеленом чае.**

Докладчик: Демичева А. А., 11 класс, МБОУ г. Мурманска "Гимназия № 5".

Научный руководитель: Большакова И.Г., учитель химии МБОУ г. Мурманска "Гимназия № 5".

## **11. Исследование содержания биологически активных веществ и сахарозы в воронике до и после заморозков.**

Докладчики: Антонова Д.Р., Коломиец С.В., 11 класс, МБОУ г. Мурманска "Гимназия № 5".  
 Научные руководители: Большакова И.Г., учитель химии, Сумина Д.А., учитель математики МБОУ г. Мурманска "Гимназия № 5".

### **СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ**

#### **1. Автоматизированное проектирование рецептуры рыбного блюда "Форель слабой соли с соусом гуакамоле" с применением метода нечеткой логики в программной среде MatLab.**

Докладчик: Левшина И.-Е.О., ТПОб18о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Шокина Ю.В., д-р. техн. наук, профессор каф. ТПП, Ершов М.А., канд. техн. наук, доцент каф. ТПП.

#### **2. Разработка технологии винного напитка из северных ягод в целях реализации федеральной и региональной программ гастрономического туризма в Мурманской области и Кольском заполярье.**

Докладчик: Дудина Е.В., Мельникова Е.Е., ТПОм20о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Шокина Ю.В., д-р. техн. наук, профессор каф. ТПП.

#### **3. Исследование потребительского рынка винных напитков и плодовых вин в Мурманской области в целях оценки перспектив разработки новой продукции в рамках развития региональной программы гастрономического туризма.**

Докладчик: Усков А.А., 10 класс, Мурманский политехнический лицей.

Научный руководитель: Шокина Ю.В., д-р. техн. наук, профессор каф. ТПП.

#### **4. Жизненный путь абсента от древнего Египта по нынешние дни.**

Докладчик: Лачугова Д.Н., Скрипова О.Е. ТПОб18о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Корчунов В.В., канд. техн. наук, доцент каф. ТПП.

#### **5. Перспективы создания новых видов хлебобулочной продукции, обогащенной ценными микронутриентами из водного сырья.**

Докладчик: Докучаев М.В., ТПОб18о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Гроховский В.А., д-р. техн. наук, зав. каф. ТПП, Боровских Д.Ю., ПЭБа21о-3, ФПКВК МГТУ.

#### **6. Разработка рецептуры шаурмы пониженной калорийности.**

Докладчик: Китова Д.В., ТПОм21о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Бражная И.Э., канд. техн. наук, профессор каф. ТПП.

#### **7. Влияние метода тепловой обработки на качество кальмара.**

Докладчик: Комаров Е.А., ТПОм21о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Богдан Е.Г., канд. техн. наук, технолог ООО "Полярис", Бражная И.Э., канд. техн. наук, профессор каф. ТПП.

#### **8. Адаптация традиционной рецептуры роллов японской кухни с учётом использования рыбного сырья Крайнего севера и коптильных ароматизаторов.**

Докладчик: Логвиненко А.В., ТПОм21о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Бражная И.Э., канд. техн. наук, профессор каф. ТПП.

**9. Разработка технологии железированных сладких блюд.**

Докладчик: Новожилова С.И., ТПОб18о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Бражная И.Э., канд. техн. наук, профессор каф. ТПП. Хармич Е.Е., ПЭБа20о-2, ФПКВК МГТУ.

**10. Использование пармезана в качестве обогащающей белком добавки при производстве мучных кондитерских изделий.**

Докладчик: Рыбалко В.В., ТПОб19о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Бражная И.Э., канд. техн. наук, профессор каф. ТПП. Смирнов Н.Н., ПЭБа19о-2, ФПКВК МГТУ.

**11. Разработка технологии и рецептуры горячего блюда из креветки путем подбора оптимального ингредиентного состава.**

Докладчик: Зинякова А.А., ТПОб18о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Богдан Е.Г., канд. техн. наук, технолог ООО "Полярис".

**12. Расширение ассортимента кулинарных мучных кулинарных изделий.**

Докладчик: Лушникова В.А., ТПОм21о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Гроховский В.А., д-р. техн. наук, зав. каф. ТПП.

**13. Расширение ассортимента кулинарных изделий из мяса индейки.**

Докладчик: Страту Е.В., ТПОм19о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Гроховский В.А., д-р. техн. наук, зав. каф. ТПП.

**14. Расширение ассортимента напитков на основе разновидностей матчи.**

Докладчик: Трефилова Д.А., ТПОм21о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Гроховский В.А., д-р. техн. наук, зав. каф. ТПП.

---

*Секция: Технологическое и холодильное оборудование*

---

Председатель: Похольченко В.А., канд. техн. наук, зав. каф. ТХО.

Секретарь: Иваней А.А., канд. техн. наук, доцент каф. ТХО.

Жюри: Селюков П. К., ХКТб19о-1, ЕТИ МГТУ;

Загребин В.В., ХКТб20о-1, ЕТИ МГТУ;

Ивановский Э.Ф., ТМОб18о-1, ЕТИ МГТУ;

Горбенко В. А., ТМОб20о-1, ЕТИ МГТУ;

Куканов С.С., АО "10 СРЗ", нач. бюро технического контроля;

Томилов В.С. АО "СПТБ Звездочка" контрольный мастер ОТК.

**Аудитория 4П**

**УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ**

**1. Реализация программы вывода из обращения озоноразрушающих веществ и фторсодержащих газов.**

Докладчики: Агеев В.П., Немкин С.С., Кузнецов К.В., ТМОб18о, ЕТИ, МГТУ.

Научный руководитель: Похольченко В.А., канд. техн. наук, зав. каф. ТХО.

**2. Термокопильный агрегат в линии производства варено-копченых колбас.**

Докладчик: Кузнецов К.В., ТМОб18о, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Похольченко В.А., канд. техн. наук, зав.каф. ТХО.

**3. Виды тепловой обработки пищевого сырья.**

Докладчик: Смоляк Д. С., ТМОб20о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Голубева О.А., канд. техн. наук, доцент каф. ТХО

**4. Тенденции развития конструкций аппаратов для бланширования.**

Докладчики: Борисовский Е. С., Горбенко В. А. ТМОб20о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Голубева О.А., канд. техн. наук, доцент каф. ТХО

**5. Современные способы охлаждения объектов.**

Докладчик: Соболевский В. Р. ХКТб20о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Голубева О.А., канд. техн. наук, доцент каф. ТХО

**6. Безмасляные поршневые компрессоры. История и перспективы.**

Докладчик: Попов Д. А. ХКТб20о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Голубева О.А., канд. техн. наук, доцент каф. ТХО

**7. Стратегия развития Арктического учебного центра низкотемпературных технологий на базе МГТУ.**

Докладчики: Селюков П. К., Зуннунов М. А., Горохов А. А. ХКТб19о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Голубева О.А., канд. техн. наук, доцент каф. ТХО.

**8. Современные хладагенты. Проблемы и перспективы.**

Докладчики: Хоменко Ю.В., Бугаев С.А. ХКТб19о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Иваней А. А., канд. техн. наук, доцент каф. ТХО.

**9. Охлаждение рыбы в условиях промысла.**

Докладчик: Косарев А.В. ХКТб20о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Шутов А.В. ст. преподаватель каф. ТХО.

**10. Применение тепловых насосов для эффективной сушки влажных материалов.**

Докладчик: Чижикова Я.В., 10 класс МБОУ "Мурманский политехнический лицей".

Научный руководитель: Похольченко В.А., канд. техн. наук, зав.каф. ТХО.

**11. Климатическая камера "тепло-холод" для исследования свойств материалов.**

Докладчик: Иванова Я.Д., 10 класс МБОУ "Мурманский политехнический лицей".

Научный руководитель: Похольченко В.А., канд. техн. наук, зав.каф. ТХО.

**12. Теплонасосные установки в системах геотермального отопления объектов.**

Докладчик: Шемпелев Д.П., 10 класс МБОУ "Мурманский политехнический лицей".

Научный руководитель: Похольченко В.А., канд. техн. наук, зав.каф. ТХО.

**13. Хранение цветов известное и неизвестное.**

Докладчик: Усков А.А., 10 класс, МБОУ г. Мурманска "Мурманский политехнический лицей".

Научный руководитель: Голубева О.А., канд. техн. наук, доцент каф. ТХО.

**14. Анализ развития криогенных технологий в России.**

Докладчик: Халиков Д.Р., 4 курс, ММРК имени И.И. Месяцева.

Научный руководитель: Юрченко М.А., преподаватель ММРК имени И.И. Месяцева.

**15. Анализ свойств фреонов и их перспективность.**

Докладчик: Макаров Е.Д., 4 курс, ММРК имени И.И. Месяцева.

Научный руководитель: Юрченко М.А., преподаватель ММРК имени И.И. Месяцева.

---

*Секция: Химия*

---

Председатель: Воронько Н.Г., канд. техн. наук, ст. научн. сотрудник НИЛ.

Секретарь: Гончарова Г.С., мл. научн. сотрудник НИЛ.

Жюри: Колотова Д.С., канд. хим. наук, зав. НИЛ;

Гончарова Г.С., мл. научн. сотрудник НИЛ;

Лунёва С.О., инженер каф. химии

**Аудитория 500Л**

**УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ**

**1. Комплексообразование к-каррагинана с рыбной желатиной в объеме водной фазы.**

Докладчик: Бордиян Д.Н., Хм20о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Воронько Н.Г., канд. техн. наук, ст. научн. сотрудник НИЛ.

**2. Влияние хитозана на реологические свойства гелей рыбной желатины.**

Докладчики: Рамзайцева В.В., Хм20о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Воронько Н.Г., канд. техн. наук, ст. научн. сотрудник НИЛ.

**3. Влияние содержания продуктов окисления в нефти на свойства водно-нефтяных эмульсий.**

Докладчик: Холзакова Л.Д., Хм20о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Берестова Г.И., канд. техн. наук, доцент каф. химии..

**4. Радиометрические методы определения возраста объектов.**

Докладчик: Кузнецов И.А., Хб20о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Берестова Г.И., канд. техн. наук, доцент каф. химии.

**5. Модифицированный серебром титаносиликат SL3: синтез и оценка его применения для сорбции ионов иода из водных сред.**

Докладчик: Плаунов И.С., Хб19о-1, АФ МГТУ.

Научный руководитель: Калашникова Г.О., канд. техн. наук, ст. научн. сотрудник Центра наноматериаловедения ФИЦ КНЦ РАН.

**6. Особенности определения элементного состава кремнийсодержащих минеральных образцов.**

Докладчик: Кольчурина Я.С., Хб19о-1, АФ МГТУ.

Научные руководители: Елизарова И.Р., канд. техн. наук, заведующая ЦКП ИППЭС КНЦ РАН; Малышева М.Б., аспирант ФИЦ КНЦ РАН, ведущий инженер ИППЭС КНЦ РАН; Бернадская Д.С., аспирант ФИЦ КНЦ РАН, инженер ИППЭС КНЦ РАН.

**7. Изучение растворимости гидроксида лантана в глубоких эвтектических растворителях.**

Докладчик: Фролова М.А., Хб18о-1, АФ МГТУ.

Научные руководители: Цветов Н.С., канд. хим. наук, научн. сотрудник ИХТРЭМС КНЦ РАН; Дрогобужская С.В., канд. хим. наук, ст. научн. сотрудник ИХТРЭМС КНЦ РАН.

**8. Изучение растворимости нейтральных кислородсодержащих экстрагентов в солянокислых растворах.**

Докладчик: Кузина Т.Д., Хб18о-1, АФ МГТУ,

Научные руководители: Соколов А.Ю., инженер-исследователь ИХТРЭМС КНЦ РАН; Короткова Г.В., вед. технолог ИХТРЭМС КНЦ РАН; Касиков А.Г., канд. хим. наук, зав. лаб. разработки и внедрения процессов химической технологии ИХТРЭМС КНЦ РАН.

**СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ**

**1. Дисперсные системы в пищевой промышленности.**

Докладчики: Карсакова В.К., Тадевосян К.Б., ППЖб21о-1, ЕТИ МГТУ,

Научный руководитель: Долгопятова Н.В., к.т.н., доцент каф. химии.

**2. Методы лабораторного исследования продукции общественного питания.**

Докладчик: Малашевский Егор Дмитриевич, ППЖб21о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Долгопятова Н.В., канд. техн. наук., доцент каф. химии.

**3. Химические методы контроля качества молочной продукции.**

Докладчики: Федарович А.С., Визняк Д.И., Пяткин И., ППЖб21о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Долгопятова Н.В., канд. техн. наук., доцент каф. химии.

**4. Алхимия в художественной литературе.**

Докладчики: Бордиян Д.Н., Рамзайцева В.В., Холзакова Л.Д., Хм20о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Долгопятова Н.В., канд. техн. наук., доцент каф. химии.

**5. Органические красители.**

Докладчики: Визняк Д.И., Гончаров О.Е., Малашевский Е.Д., ППЖб21о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Коновалова И.Н., канд. техн. наук, профессор каф. химии.

**6. Витамины.**

Докладчики: Карсакова В.К., Тадевосян К.Б., ППЖб21о-1, ЕТИ МГТУ,

Научный руководитель: Коновалова И.Н., канд. техн. наук, профессор каф. химии.

**7. Адсорбционные методы очистки жидких сред от органических веществ.**

Докладчики: Рамзайцева В.В., Бордиян Д.Н., Холзакова Л.Д., Хм20о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Коновалова И.Н., канд. техн. наук, профессор каф. химии.

**8. Радиоактивные элементы.**

Докладчик: Баграева В.Д., ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Петрова Л.А., канд. техн. наук, доцент каф. химии.

**9. История создания периодической системы элементов.**

Докладчик: Созинова М.С., ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Петрова Л.А., канд. техн. наук, доцент каф. химии.

**10. Свойства элементов периодической системы. Благородные газы.**

Докладчик: Шурухина Е.А., ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Петрова Л.А., канд. техн. наук, доцент каф. химии.

**11. Свойства элементов периодической системы. Лантаноиды.**

Докладчик: Полетаев Д.Г., ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Петрова Л.А., канд. техн. наук, доцент каф. химии.

**12. Свойства элементов периодической системы: семейство железа.**

Докладчик: Аниськевич А.С., ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Петрова Л.А., канд. техн. наук, доцент каф. химии.

**13. Свойства элементов периодической системы: семейство платиновых элементов.**

Докладчик: Гейдт Д.Э., ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Петрова Л.А., канд. техн. наук, доцент каф. химии.

**14. Интерметаллические соединения.**

Докладчик: Воробьева Я.М., ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Петрова Л.А., канд. техн. наук, доцент каф. химии.

**15. Фосфор. Аллотропные модификации.**

Докладчик: Иванова А.Д., ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Петрова Л.А., канд. техн. наук, доцент каф. химии.

**16. Свойства элементов периодической системы. Водород и его изотопы.**

Докладчик: Ахрамович Е.Е., ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Дякина Т.А., канд. хим. наук, зав. каф. химии.

**17. Ядерные реакции.**

Докладчик: Володина Е.С., ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Дякина Т.А., канд. хим. наук, зав. каф. химии.

**18. Д. И. Менделеев: история жизни и научной деятельности.**

Докладчик: Шаповалова С.А., ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Дякина Т.А., канд. хим. наук, зав. каф. химии.

**19. Аллотропные модификации углерода.**

Докладчик: Белоусова А.С., ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Дякина Т.А., канд. хим. наук, зав. каф. химии.

**20. Кислородные соединения азота.**

Докладчик: Дембурская Е.А., ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Дякина Т.А., канд. хим. наук, зав. каф. химии.

**21. Водородные соединения азота.**

Докладчик: Трунов Д.В., ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Дякина Т.А., канд. хим. наук, зав. каф. химии.

**22. Фосфорсодержащие кислоты.**

Докладчик: Андриенко П.А., ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Дякина Т.А., канд. хим. наук, зав. каф. химии.

**23. Колебательные реакции.**

Докладчик: Жукова С.А., ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Дякина Т.А., канд. хим. наук, зав. каф. химии.

**24. Цветные металлы и их сплавы.**

Докладчик: Качанова И.А., ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Лунёва С.О., инженер каф. химии.

**Секция: Физика**

---

Председатель: Гнатюк В.С., д-р филос. наук, профессор каф. МНГДиФ.

Секретарь: Михайлюк А.В., канд. филос. наук, доцент каф. МНГДиФ.

Жюри: Сорокин О. М., канд. пед. наук, доцент каф. МНГДиФ;

Ботова М.Г., ст. преподаватель каф. МНГДиФ.

**Аудитория 523В**

**УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ**

**1. Высокотемпературная сверхпроводимость: история открытия и перспективы использования.**

Докладчики: Пальцев С.С., Загребин В.В., 2 курс ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Гнатюк В.С., д-р филос. наук, доцент, профессор каф. МНГДиФ.

**2. Применение туннельного эффекта в полупроводниковых диодах.**

Докладчик: Усачёв И.С., ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Михайлюк А. В., канд. филос. наук, доцент каф. МНГДиФ.

**3. Современные лазерные системы: применение в технике.**

Докладчик: Белолипецкий М.А., ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Михайлюк А. В., канд. филос. наук, доцент каф. МНГДиФ.

**4. Исследование и изготовление пушки Гаусса.**

Докладчик: Ковалев Р.Е., 11 класс, МБОУ г. Мурманска СОШ № 5.

Научный руководитель: Евенко А.В., учитель физики МБОУ г. Мурманска СОШ № 5.

**5. Создание модели гидравлического подъемника для демонстрации на уроках физики.**

Докладчик: Ситникова В.М., 9 класс, МБОУ г. Мурманска "Гимназия № 1".

Научный руководитель: Османов З.М., учитель физики МБОУ г. Мурманска "Гимназия № 1".

## **6. Создание модели ветрогенератора для демонстрации на уроках физики.**

Докладчик: Богданов А.В., 11 класс, МБОУ г. Мурманска "Гимназия № 1".

Научный руководитель: Османов З.М., учитель физики МБОУ г. Мурманска "Гимназия № 1".

### **СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ**

#### **1. Графен: история открытия, физические и химические свойства, перспективы применения.**

Докладчик: Бuzмарев Г.Д., 2 курс ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Гнатюк В.С., д-р филос. наук, доцент, профессор каф. МНГДиФ.

#### **2. Альтернативные источники энергии: проблемы и перспективы.**

Докладчик: Стрекозова Г.А., 2 курс ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Гнатюк В.С., д-р филос. наук, доцент, профессор каф. МНГДиФ.

### *Секция: Строительство, энергетика и транспорт*

---

Председатель: Челтыбашев А.А., канд. пед. наук, и.о. зав. каф. СЭиТ.

Секретарь: Рожаева Е.Л., специалист по УМР каф. СЭиТ.

Члены жюри: Баринов А.С., ст. преподаватель каф. СЭиТ;

Каиров Т.В., ст. преподаватель кафедры СЭиТ;

Прежин С.Д., ст. преподаватель каф. СЭиТ.

### **Аудитория 105Н**

### **УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ**

#### **1. Система управления двухтележечными гусенечными вездеходами.**

Докладчики: Ефимов М.В., Назаров С.Д., ЭТМ620о-1, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Челтыбашев А.А., канд. пед. наук, и.о. зав. каф. СЭиТ.

#### **2. Сравнительная характеристика колесных вездеходов.**

Докладчики: Литаров Д.В., ЭТМ620о-1, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Челтыбашев А.А., канд. пед. наук, и.о. зав. каф. СЭиТ.

#### **3. Использование силовых установок в условиях Арктики.**

Докладчики: Петров Д.И., ЭТМ620о-1, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Челтыбашев А.А., канд. пед. наук, и.о. зав. каф. СЭиТ.

#### **4. Модернизация многоцелевого сочлененного колесного тягача.**

Докладчики: Сафонов Д.И., СТ618о-1, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Челтыбашев А.А., канд. пед. наук, и.о. зав. каф. СЭиТ.

#### **5. Снижение рисков возникновения аварийных ситуаций путем оптимизации дорожного движения.**

Докладчики: Лазарев И.К., ЭТМ618о-1, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Баринов А.С., ст. преподаватель каф. СЭиТ.

**6. Направление развития систем автопилотирования автомобилей.**

Докладчики: Халяпин И.В., ЭТМб19о-1, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Баринов А.С., ст. преподаватель каф. СЭиТ.

**7. Инновационные решения при конструировании подвески автомобилей.**

Докладчики: Самойленко К.А., ЭТМб19о-1, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Баринов А.С., ст. преподаватель каф. СЭиТ.

**8. Тенденции развития современных систем зажигания автомобилей.**

Докладчики: Богданов А.С., ЭТМб19о-1, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Баринов А.С., ст. преподаватель каф. СЭиТ.

**9. Влияние эргономических показателей автомобилей на возможность возникновения ДТП.**

Докладчики: Беляева М.В., ЭТМб20о-1, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Баринов А.С., ст. преподаватель каф. СЭиТ.

**10. Механическое оборудование пищевых производств.**

Докладчики: Смоляк Д.С., ТМОб20о-1, Косарев А.В., ХКТб20о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Прежин С.Д., ст. преподаватель каф. СЭиТ.

**11. Вклад Ж.Л. Лагранжа в развитие механики.**

Докладчики: Болотнова Е.Е., КОб20о-1, ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Прежин С.Д., ст. преподаватель каф. СЭиТ.

**12. Решение задач теоретической механики при помощи MathCad.**

Докладчики: Прыщикова С.А., ЭЛб20о-1, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Каиров Т.В., ст. преподаватель каф. СЭиТ.

**13. Определение класса прочности на сжатие образцов бетона.**

Докладчики: Трифонова М., Коновалова М., Федак М., Шутов А., ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Федорова О.А., канд. техн. наук, доцент каф. СЭиТ.

**14. Разработка бесплотинной автономной гравитационно-вихревой ГЭС большой мощности.**

Докладчик: Семёнов И.И., 4 курс, ММРК им. И.И. Месяцева.

Научный руководитель: Коробко А.Н., преподаватель ММРК им. И.И. Месяцева.

**НАПРАВЛЕНИЕ "ПРОБЛЕМЫ БИОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ"****(в т. ч. Зоология, ботаника, медицина)****Секция: Микробиология и биохимия**

---

Председатель: Литвинова М.Ю., канд. биол. наук, доцент кафедры МиБ.

Секретарь: Черткова Е.А., зав. лабораторией кафедры МиБ.

Жюри: Мищенко Е.С., ст.преподаватель каф. МиБ;

Зайчикова Д.С., аспирант ФПКВК;

Потешкина В.А., аспирант ФПКВК.

**Аудитория 205Е****УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ****1. Структурные и функциональные характеристики бактериопланктона баренцево-морского побережья (на примере губы Зеленецкая).**

Докладчик: Рассадкин П.С., Бб18о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Венгер М.П., мл.науч.сот. лаб.планктона ФГБУН ММБИ РАН.

**2. ВИЧ-инфекция: лабораторная диагностика, эпидемиологическая характеристика заболеваемости населения Мурманской области.**

Докладчик: Лупандин-Петренко К.С., Бб18о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Кривенко О.Г., канд.мед.наук, доцент каф. МиБ.

**3. Микробиологическая диагностика почв города Мурманска.**

Докладчик: Долгорукова Д.А., Бб18о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Литвинова М.Ю., канд. биол. наук, доцент каф. МиБ.

**4. Ветеринарно-санитарная оценка сухих кормов для непродуктивных животных.**

Докладчик: Болелов И.Д., Бб18о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Ускова И.В., канд. биол. наук, доцент каф. МиБ.

**5. Сравнительный анализ технологических свойств композиций заквасочных культур с использованием *Propionobacter*.**

Докладчик: Иова А.В., Бб18о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Макаревич Е.В., канд. биол. наук, зав.каф. МиБ.

**6. Оценка санитарно-гигиенического состояния различных типов предприятий общественного питания города Мурманска по микробиологическим показателям.**

Докладчик: Новикова М.Н., Бб18о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Литвинова М.Ю., канд. биол. наук, доцент каф. МиБ.

**7. Характеристика некоторых показателей безопасности и качества продуктов питания животного происхождения, находящихся в обороте Мурманской области.**

Докладчик: Звонкович М.М., Бб18о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Кривенко О.Г., канд.мед.наук, доцент каф. МиБ.

**8. Микробиологическая оценка кремовых кондитерских изделий, вырабатываемых пищевыми предприятиями города Мурманска.**

Докладчик: Атаманова А.С., Бб18о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Литвинова М.Ю., канд. биол. наук, доцент каф. МиБ.

**9. Анализ возможности использования различных молочнокислых микроорганизмов при сквашивании белокочанной капусты.**

Докладчик: Исаева Е.С., Бб18о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Макаревич Е.В., канд. биол. наук, зав.каф. МиБ.

**10. Выделение, идентификация и изучение некоторых свойств аборигенных углеродородокисляющих бактерий Кольского Севера.**

Докладчик: Клепикова В.С., Бм20о-2, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Литвинова М.Ю., канд. биол. наук, доцент каф. МиБ.

**11. Комплексные показатели качества комбикормов, предназначенных для выращивания товарной форели.**

Докладчик: Кальгина П.А., Бм20о-2, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Ускова И.В., канд. биол. наук, доцент каф. МиБ.

**12. Лабораторная диагностика Covid-19, оценка достоверности диагностических маркеров тяжести и исхода заболевания.**

Докладчик: Корсунова Е.В., Бм20о-2, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Кривенко О.Г., канд.мед.наук, доцент каф. МиБ.

**13. Оценка влияния стрессовых факторов среды ЖКТ на пробиотические свойства микроорганизмов.**

Докладчик: Хайрутдинова А.Ж., Бм20о-2, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Макаревич Е.В., канд. биол. наук, зав.каф. МиБ.

**14. Определение биотехнологического потенциала микроорганизмов, изолированных из кишечника садковой радужной форели.**

Докладчик: Алимбиева А.В., Бм20о-2, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Ускова И.В., канд. биол. наук, доцент каф. МиБ.

**15. Комплексное исследование состояния воды озера Семеновского.**

Докладчик: Чурбанова А.А., Бм20о-2, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Литвинова М.Ю., канд. биол. наук, доцент каф. МиБ.

**16. Исследование устойчивости антагонистических свойств пробиотических культур к действию антимикробных факторов.**

Докладчик: Султанова Севиндж-Ханым Кямал кызы, Бм20о-2, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Макаревич Е.В., канд. биол. наук, зав.каф. МиБ.

**17. Состояние гетеротрофного микробного сообщества прибрежной полосы южного колена Кольского залива.**

Докладчик: Майсумова Р.А., Бм20о-2, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Литвинова М.Ю., канд. биол. наук, доцент каф. МиБ.

**18. Исследование антисептиков на содержание салициловой кислоты.**

Докладчик: Симакова В.И., 10 класс, МБОУ г. Мурманска "Гимназия № 2".

Научный руководитель: Баданина Т.И., учитель биологии МБОУ г. Мурманска "Гимназия № 2".

**19. Изучение микрофлоры полотенец.**

Докладчик: Бородинец М., 7 класс, МБОУ СОШ № 36 г. Мурманска.

Научный руководитель: Упадышева И.В., учитель МБОУ СОШ № 36 г. Мурманска.

**СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ**

**1. Определение токсичности природных вод города Мурманска методом биотестирования.**

Докладчик: Болонев М.А., Бб21о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Литвинова М.Ю., канд. биол. наук, доцент каф. МиБ.

**2. Микроорганизмы порчи пищевых продуктов.**

Докладчик: Трофименко В.И., Бб19о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Литвинова М.Ю., канд. биол. наук, доцент каф. МиБ.

**3. Микробиология парфюмерно-косметической продукции**

Докладчик: Шелест Д.Л., Бб19о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Литвинова М.Ю., канд. биол. наук, доцент каф. МиБ.

**4. Характеристика микробных сообществ водных экосистем**

Докладчик: Завьялова А.Д., Бб19о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Литвинова М.Ю., канд. биол. наук, доцент каф. МиБ.

**5. Источники и качество воды для форелеводства.**

Докладчик: Воробьева А.П., Бб19о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Ускова И.В., канд. биол. наук, доцент каф. МиБ.

**6. Бактериальные и грибковые заболевания декоративных рыб.**

Докладчик: Малышева А.В., Бб19о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Ускова И.В., канд. биол. наук, доцент каф. МиБ.

**7. Особенности распределения, химического состава и микробиоты слизистой эпидермиса форели.**

Докладчик: Марчихина П.А., Бб19о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Ускова И.В., канд. биол. наук, доцент каф. МиБ.

**8. Условно-патогенная микробиота кормовых насекомых (*Nauphoeta cinerea*).**

Докладчик: Васильев Е.Ю., Бб19о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Кривенко О.Г., канд. мед. наук, доцент каф. МиБ.

**9. Исследование чувствительности микробиоты кожи рук медицинского персонала к воздействию антисептических средств.**

Докладчик: Еременко О.А., Бб19о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Кривенко О.Г., канд.мед.наук, доцент каф. МиБ.

**10. Лабораторная диагностика туберкулеза.**

Докладчик: Зубкова Е.В., Бб19о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Кривенко О.Г., канд.мед.наук, доцент каф. МиБ.

**11. Роль микроорганизмов в процессе очищения водных экосистем от полимерных углеводов.**

Докладчик: Денисов Я.А., Бб19о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Макаревич Е.В., канд. биол. наук, зав.каф. МиБ.

**12. Роль микроорганизмов в процессе очищения водных экосистем от нефтяного загрязнения.**

Докладчик: Дубовицкий П.В., Бб19о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Макаревич Е.В., канд. биол. наук, зав.каф. МиБ.

**13. Роль микроорганизмов в процессе очищения водных экосистем от биогенных форм фосфора.**

Докладчик: Кравцова П.О., Бб19о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Макаревич Е.В., канд. биол. наук, зав.каф. МиБ.

**14. Антибиотикорезистентность в современном мире.**

Докладчик: Бекирова М.С., Бб20о-1и, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Литвинова М.Ю., канд. биол. наук, доцент каф. МиБ.

---

*Секция: Биология и экология кольского севера*

---

Председатель: Минченков Е.Е., канд. биол. наук, доцент каф. биологии и ВБР.

Секретарь: Масленникова А.С., Бм20о-1, ЕТИ МГТУ.

Члены жюри: Приймак П.Г., канд. биол. наук, доцент каф. биологии и ВБР;

Ковалева Т.О., ст. преподаватель каф. биологии и ВБР.

**Аудитория 102 Е**

**УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ**

**1. Современное состояние поселений сипункулид на разрезе Кольский залив – "Кольский меридиан".**

Докладчик: Гарбуль Е.А., Бм20о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Малавенда С. С., канд. биол. наук, доцент каф. БиВБР.

**2. Охрана окружающей среды на 10-м судоремонтном заводе.**

Докладчик: Сазонов А.А., Бб17з-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Минченков Е. Е., канд. биол. наук, доцент каф. БиВБР..

**3. Биология пресноводных рыб внутренних водоемов Мурманской области.**

Докладчик: Масленникова А.С., Бм20о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Долгов А.В., д-р биол. наук, гл. научн. сотрудник лаборатории гидробиологии Полярного филиала ФГБНУ "ВНИРО" ("ПИНРО" им. Н.М. Книповича).

**4. Определение пола у трехиглой колюшки (*G. aculeatus*) методами молекулярно-генетического анализа.**

Докладчик: Рольский А.Ю., Бм20о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Кравец П.П., канд. биол. наук, зав. каф. БиВБР.

**5. Современное состояние популяции водорослей *Fucus vesiculosus* L. (Phaeophyceae) на литорали Мурмана.**

Докладчик: Никулина В.Д., ВБАб18о-1, ЕТИ МГТУ.

Научные руководители: Малавенда С.В., канд. биол. наук, ст. научн. сотрудник лаборатории альгологии ФГБУН ММБИ РАН.

**6. Ихтиопланктон Баренцева и Норвежского морей.**

Докладчик: Культенко В.П., ВБАб21о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Тюкина О.С., ст. преподаватель каф. БиВБР.

**7. Памятники природы Мурманской области: основания и этапы присвоения статуса.**

Докладчик: Горнаев Д.В., ВБАм21о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Минченоч Е. Е., канд. биол. наук, доцент каф. БиВБР.

**8. Роль гидробионтов в питании морских птиц Баренцева моря.**

Докладчик: Гурба А.Н., ВБАм21о-1, ЕТИ МГТУ.

Научные руководители: Малавенда С. С., канд. биол. наук, доцент каф. БиВБР; Харламова М. Н., канд. биол. наук, доцент каф. математических и естественных наук МАГУ.

**9. Оценка влияния загрязнённых хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод на состояние ихтиофауны Кольского залива.**

Докладчик: Константинов А.Ю., ВБАб21о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Тюкина О.С., ст. преподаватель каф. БиВБР.

**10. Эффективность государственного лесного и пожарного надзора в лесах Мурманской области.**

Докладчик: Маршалковский Д.А., ВБАм21о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Минченоч Е. Е., канд. биол. наук, доцент каф. БиВБР.

**11. Особенности морфологии и биологии трехиглой колюшки *Gasterosteus aculeatus* в Баренцевом море.**

Докладчик: Гармаш М.В., ВБАм20о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Долгов А.В., д-р биол. наук, гл. научн. сотрудник лаборатории гидробиологии Полярного филиала ФГБНУ "ВНИРО" ("ПИНРО" им. Н.М. Книповича).

**12. Использование рыбы гамбузии в борьбе с переносчиками малярии.**

Докладчик: Калугина Е.В., ВБАб21о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Тюкина О.С., ст. преподаватель каф. БиВБР.

**13. Гиродактилёз лососевых рыб.**

Докладчик: Иванова А.В., ВБАб19о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Ковалева Т.О., ст. преподаватель каф. БиВБР.

**14. Морфо-экологическая характеристика речного окуня (оз. Кицкое, Мурманская область).**

Докладчик: Ботов А.А., ВБАб20о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Минченко Е. Е., канд. биол. наук, доцент каф. БиВБР.

**15. Распознавание сложных звуковых сигналов гренландским тюленем.**

Докладчик: Стокальская Е.В., 11 класс, МБОУ г. Мурманска "Гимназия № 5".

Научный руководитель: Березина И. А., канд. биол. наук, преподаватель ММРК им. И.И. Месяцева.

**16. Оперирование эмпирической мерностью фигур морским зайцем.**

Докладчик: Киселева Е.Е., 9 класс, МБОУ г. Мурманска "Гимназия № 5".

Научный руководитель: Березина И. А., канд. биол. наук, преподаватель ММРК им. И.И. Месяцева.

**17. Визуальное изучение онтогенеза организмов на примере ящерицы кавказской.**

Докладчик: Суворцева А.С., МБОУ г. Мурманска "Гимназия № 2".

Научный руководитель: Баданина Т.И., учитель биологии МБОУ г. Мурманска "Гимназия № 2".

**18. Влияние качества воды на прорастание семян.**

Докладчик: Буранова А.Н., 9 класс, МБОУ г. Мурманска "Гимназия № 6".

Научный руководитель: Киршина М.Н., учитель биологии МБОУ г. Мурманска "Гимназия № 6".

**19. Перспективы создания лосефермы в Мурманской области.**

Докладчик: Шестаков Е.Н., 10 класс, МБОУ г. Мурманска "Гимназия № 2".

Научный руководитель: Бровкина Т.С., учитель географии МБОУ г. Мурманска "Гимназия № 2".

**СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ****1. Обрастание судов и способы борьбы с обрастанием.**

Докладчик: Форемный В., ВБАм21о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Кравец П.П., канд. биол. наук, зав. каф. БиВБР.

**2. Воздействие буровых растворов различного состава на личинок моллюска *Niactella sp.* (Lineus, 1967).**

Докладчик: Иванкович Ю.В., Бм20о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Мартынова Д.М., канд. биол. наук, ст. научн. сотрудник Беломорской биологической станции ЗИН РАН.

*Секция: Водные биоресурсы и аквакультура в арктическом регионе*

---

Председатель: Кравец П.П., канд. биол. наук, зав. каф. БиВБР.

Секретарь: Голубовская Н.С., аспирант ФПКВК.

Члены жюри: Малавенда С.С., канд. биол. наук, доцент каф. БиВБР;

Тюкина О.С., ст. преподаватель каф. БиВБР.

**Аудитория 208Е**

**УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ**

**1. Формирование ремонтно-маточного стада сига *Coregonus lavaretus L.* на Княжегубском рыбоводном заводе.**

Докладчик: Ковалева Т.О., ВБАм20о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Минченоч Е.Е., канд. биол. наук, доцент каф. БиВБР.

**2. Опыт выращивания и применения живых кормов в Приморском океанариуме.**

Докладчик: Бревская В.Р., ВБАб18о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Приймак П.Г., канд. биол. наук, доцент каф. БиВБР.

**3. Онтогенетическое развитие пищеварительной системы личинок рыб – объектов аквакультуры.**

Докладчик: Воронцова А.О., ВБАм20о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Кравец П. П., канд. биол. наук, зав. каф. БиВБР.

**4. Изучение настоящих тюленей как потенциальных объектов промысла и использования в биотехнических системах.**

Докладчик: Березина И.А., ВБАм20о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Малавенда С. С., канд. биол. наук, доцент каф. БиВБР.

**5. Исследование в области авакультуры беспозвоночных Баренцева моря.**

Докладчик: Блинов В.О., ВБАм21о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Приймак П.Г., канд. биол. наук, доцент каф. БиВБР.

**6. Система эпизоотического мониторинга и проблемы нормативно-правового регулирования в аквакультуре РФ на примере Мурманской области.**

Докладчик: Богданов А.О., ВБАм21о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Кравец П. П., канд. биол. наук, зав. каф. БиВБР.

**7. Разработка проекта рыбоводного хозяйства по выращиванию сига в Мурманской области.**

Докладчик: Залесских К.А., ВБАб18о-1, ЕТИ МГТУ

Научный руководитель: Минченоч Е. Е., канд. биол. наук, доцент каф. БиВБР.

**8. Микробиологические исследования водной среды в установке с рециркуляцией воды.**

Докладчик: Венгер М.П., ВБАм21о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Приймак П.Г., канд. биол. наук, доцент каф. БиВБР.

**9. К вопросу комплексного использования *Mytilus edulis* как объекта аквакультуры.**

Докладчик: Петкевич А.Э., ВБА620о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Кравец П. П., канд. биол. наук, зав. каф. БиВБР.

**10. Культивирование *Chlorella vulgaris* в целях создания кормовой базы рыб.**

Докладчик: Гарлинский Г.Н., ВБА621о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Тюкина О.С., ст. преподаватель каф. БиВБР.

**11. Изучение настоящих тюленей как потенциальных объектов промысла и использования в биотехнических системах.**

Докладчик: Березина И.А., ВБАм20о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Малавенда С. С., канд. биол. наук, доцент каф. БиВБР.

**12. Диагностика и профилактика болезней рыб.**

Докладчик: Жур О.И., ВБА619о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Ковалева Т.О., ст. преподаватель каф. БиВБР.

**13. Товарное выращивание мидии съедобной *Mytilus edulis* L.**

Докладчик: Спицына А. П., ВБА619о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Минченко Е. Е., канд. биол. наук, доцент каф. БиВБР.

**14. Выращивание устриц *Crassostrea gigas*: способы, особенности, выгода.**

Докладчик: Злобин В.И., ВБА619о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Кравец П. П., канд. биол. наук, зав. каф. БиВБР.

**15. Выращивание атлантического лосося разных производителей в акваториях Баренцева моря.**

Докладчик: Бублик Е.И., ВБАм20о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Приймак П.Г., канд. биол. наук, доцент каф. БиВБР.

**СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ****1. Перспективы санитарной плантации как результат взаимодействия *Mytilus edulis* L. и зеленых водорослей.**

Докладчик: Гоглев М.В., ВБАм21о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Малавенда С.С., канд. биол. наук, доцент каф. БиВБР.

**2. Сравнительный анализ паразитофауны форелевых ферм акватории Нижнетуломского водохранилища и оз.Имандра.**

Докладчик: Самусев Г.Л., ВБАм21о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Кравец П. П., канд. биол. наук, зав. каф. БиВБР.

*Секция: Техносферная безопасность*

---

Научный руководитель: Широнова А.Ю., канд. техн. наук., доцент каф. ТБ.

Секретарь: Яшкина А.А., ст. преподаватель каф. ТБ.

Жюри: Гапоненков И. А., ст. преподаватель каф. ТБ,

Петрякова М.Б., зав. лабораторией каф. ТБ,

Широнова А.Ю., к.т.н., доцент кафедры ТБ.

**Аудитория 28Э**

**УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ**

**1. Исследование загрязненности и токсичности снегового покрова городской среды.**

Докладчик: Арещенко А. С., ТБб18о-1, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Широнова А.Ю., канд. техн. наук., доцент каф. ТБ.

**2. Исследование снегового покрова как источника техногенного загрязнения городских почв.**

Докладчик: Егорова А. А., ТБб18о-1, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Яшкина А.А., ст. преподаватель каф. ТБ.

**3. Экологическая оценка внутренней среды объекта "зеленого" строительства.**

Докладчик: Жвик П. М., ТБб18о-1, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Васильева Ж.В., канд. техн. наук, зав. каф. ТБ.

**4. Исследование эффективности использования сорбента при различном времени реагирования на аварийный разлив.**

Докладчик: Лысенко Е. В., ТБб17з-1, ИАТ МГТУ.

Научные руководители: Васильева Ж.В., канд. техн. наук, зав. каф. ТБ, Яшкина А.А., ст. преподаватель каф. ТБ.

**5. Анализ сорбента для ликвидации аварийного разлива нефтепродуктов в условиях арктической акватории.**

Докладчик: Орлов В.Д., ТБб19о-1, ИАТ МГТУ.

Научные руководители: Васильева Ж.В., канд. техн. наук, зав. каф. ТБ, Яшкина А.А., ст. преподаватель каф. ТБ.

**6. Пылевая нагрузка на территории Ленинского административного округа города Мурманска.**

Докладчики: Курцева Т.В., Мельников Р.В., Орлов В.Д., Петров А.Р., Терехов Н.А., Тромза Д.Г., ТБб19о-1, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Широнова А.Ю., канд. техн. наук., доцент каф. ТБ.

**7. Исследование нефтеемкости сорбентов в отношении нефтепродуктов, используемых в арктическом регионе.**

Докладчик: Мотовилова И. С., ТБб19о-1, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Яшкина А.А., ст. преподаватель каф. ТБ..

**8. Анализ влияния строительства и эксплуатации морских подводных трубопроводов на окружающую среду.**

Докладчик: Субботнина М. В., НДб19о-1, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Никифорова Е. С., мл. научн. сотрудник, ассистент кафедры МНГДиФ.

**9. Осознанный туризм как инструмент снижения антропогенной нагрузки на естественные экосистемы.**

Докладчик: Лобатюк Ю. Д., ЗБТУР, ИКИиП, МАГУ.

Научный руководитель: Яшкина А.А., ст. преподаватель каф. ТБ.

**10. Перспективные способы утилизации. Использование бактерий для переработки пластика. Разработка специального устройства.**

Докладчик: Скворцов Е.Д., 10 класс, МБОУ г. Мурманска "Гимназия № 7".

Научный руководитель: Гапонова Т.С., учитель физики, МБОУ г. Мурманска "Гимназия № 7".

---

*Секция: Безопасность жизнедеятельности*

---

Председатель: Подобед Н.Е., канд. техн. наук, доцент каф. ТБ.

Секретарь: Железнова М.В., 3 курс, ЕТИ МГТУ.

Жюри: Судак С.Н., канд. техн. наук, доцент каф. ТБ;

Фролова О.Н., ЕТИ МГТУ;

Кузин А.В., 2 курс, МИ МГТУ.

**Аудитория 14П**

**УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ**

**1. Влияние нейрохимических веществ на психику и поведение человека.**

Докладчики: Швыркина А., Живулина В., Морев В., ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Судак С.Н., канд. техн. наук, доцент каф. ТБ.

**2. Влияние полярной ночи на здоровье и работоспособность студентов.**

Докладчики: Артемьева В., Сенникова М., ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Судак С.Н., канд. техн. наук, доцент каф. ТБ.

**3. Глобальное изменение климата и его влияние на жизнедеятельность человека.**

Докладчики: Тункина А., Викаренко Я., ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Подобед Н.Е., канд. техн. наук, доцент каф. ТБ.

**4. Последствия пандемии коронавируса на демографические процессы в России.**

Докладчики: Аршакян О., Диденко В., ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Судак С.Н., канд. техн. наук, доцент каф. ТБ.

**5. Исследование радиационного фона в учебных аудиториях и помещениях МГТУ.**

Докладчик: Ермаков Е., ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Подобед Н.Е., канд. техн. наук, доцент каф. ТБ.

**6. Современные виды оружия массового поражения и основные способы защиты.**

Докладчики: Житкевич А., Углов Д., ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Подобед Н.Е., канд. техн. наук, доцент каф. ТБ.

**7. Безопасность объекта "Днепр" Мурманской области (РБ).**

Докладчики: Смотракова А., Рыбалко В., ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Судак С.Н., канд. техн. наук, доцент каф. ТБ.

**8. Современные виды химического оружия массового поражения и основные способы защиты.**

Докладчики: Назарук И., Коршунов К., ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Подобед Н.Е., канд. техн. наук, доцент каф. ТБ.

**9. Влияние высокочастотного радиоизлучения на здоровье и работоспособность человека.**

Докладчики: Алексиков С., Юзофатов Е., Пагосян М., ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Подобед Н.Е., канд. техн. наук, доцент каф. ТБ.

**СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ**

**1. Формирование мотивов, потребностей, привычек экономической целесообразности поведения и деятельности.**

Докладчики: Егорова А., Арещенко А., ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Судак С.Н., канд. техн. наук, доцент каф. ТБ.

**2. Экопривычек. Как сделать мир лучше, начиная с себя.**

Докладчик: Жвик П., ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Судак С.Н., канд. техн. наук, доцент каф. ТБ.

**НАПРАВЛЕНИЕ "НАУКИ О ЗЕМЛЕ"**

*Секция: Актуальные проблемы освоения углеводородных ресурсов  
Арктического региона*

---

Председатель: Васеха М.В., д-р техн. наук, зав. каф. МНГДиФ.

Секретарь: Белухин А.И., ст. преподаватель каф. МНГДиФ.

Жюри: Костин Д.А., канд. геол.-мин. наук, доцент каф. МНГДиФ;

Кузнецов А.В., доцент каф. МНГДиФ;

Коротаяев Б.А., доцент каф. МНГДиФ.

**Аудитория 319В**  
**УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ**

**1. Исследование тампонажного раствора.**

Докладчик: Бурдюк А.Д., ФПс19о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Васёха М.В., д-р техн. наук, зав. каф. МНГДиФ.

**2. Исследование влияния поверхностно-активных веществ на реологические свойства бурового раствора.**

Докладчик: Комендатенко Е.Д., НДб20о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Никифорова Е.С., мл. научн. сотрудник, ассистент каф. МНГДиФ.

**3. Анализ выбора варианта комплексного обустройства Мурманского газового месторождения.**

Докладчик: Алексеева В.В., ФПс17о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Белозеров А.А., инженер 2-й категории ООО "Газпром добыча шельф Южно-Сахалинск".

**4. Энергия при испарении электролита в замкнутой системе.**

Докладчики: Сазонов И.И., Дундук Н.С., Куксарёв К.М., Гаевой К.С., ФПс19о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Коротаев Б.А., доцент каф. МНГДиФ.

**5. Оценка распределения температуры в разрезе донных отложений Баренцева моря.**

Докладчики: Кизима М.А., Баршенина А.К., Субботина М.В., ФПс19о, НДб19о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Коротаев Б.А., доцент каф. МНГДиФ.

**6. Оценка напряженно-деформированного состояния обсадной колонны при проведении инженерно-геологических работ.**

Докладчик: Миронов Д.Р., НДб18о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Коротаев Б.А., доцент каф. МНГДиФ.

**7. Анализ модели проходки горной породы от режимно-технологических параметров процесса бурения на Арктическом шельфе.**

Докладчик: Тищенко В.А., НДб18о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Коротаев Б.А., доцент каф. МНГДиФ.

**8. Влияние подводного газопровода на температуры донных грунтов Байдарацкой губы.**

Докладчик: Дровнева А.А., ФПс17о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Рокос С.И., канд. геогр. наук, доцент каф. МНГДиФ.

**9. Проектирование хранилищ для хранения высоковязкой нефти в арктических условиях.**

Докладчик: Сугоняка Н.А., НДб18о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Белухин А.И., ст. преподаватель каф. МНГДиФ.

**10. Стратиграфическое бурение в районе поднятия Менделеева.**

Докладчик: Сухина Д.Р., НДб18о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Костин Д.А., канд. геол.-мин. наук, доцент каф. МНГДиФ.

**11. Оценка возможного разжижения грунтов шельфа Печорского моря при динамическом воздействии.**

Докладчики: Канаев А.М., Улюкаев В. Р., Калмыков У.Д., ФПс20о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Рокос С.И., канд. геогр. наук, доцент каф. МНГДиФ.

**12. Нефтегазовые производства на шельфе Российской Федерации: современные проблемы.**

Докладчик: Музолевский А.В., ФПс20о-1и, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Костин Д.А., канд. геол.-мин. наук, доцент каф. МНГДиФ.

**13. Оценка стабильности залежей гидрата метана в толщах многолетнемерзлых грунтов на шельфе Печорского и Карского морей.**

Докладчик: Гордеев И.А., НДб20о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Рокос С.И., канд. геогр. наук, доцент каф. МНГДиФ.

**СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ**

**1. Нефтегазоносность в Западном Арктическом регионе и проекты, связанные с добычей.**

Докладчик: Бурдюк А.Д., ФПс19о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Никифорова Е.С., мл. научн. сотрудник, ассистент каф. МНГДиФ.

*Секция: Логистика*

---

Председатель: Васеха М.В., д-р техн. наук, зав. каф. МНГДиФ.

Секретарь: Никифорова Е.С., мл. научн. сотрудник, ассистент каф. МНГДиФ.

Жюри: Пономарева М.А., начальник отдела по оценке и развитию персонала АО "ММТП",  
Белухин А.И., ст. преподаватель каф. МНГДиФ.

**Аудитория 319В**

**УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ**

**1. Повышение безопасности транспортного потока при помощи оптимизации дорожного движения.**

Докладчик: Лазарев И.К., ЭТМб18о-1, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Баринов А.С., ст. преподаватель каф. СЭиТ.

**2. Проблемы и перспективы развития логистического потенциала рек, примыкающих к Севморпути.**

Докладчик: Гребенец А.А., УВТм21о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Васёха М.В., д-р техн. наук, зав. каф. МНГДиФ.

**3. Оптимизация транспортировки груза из Санкт-Петербурга во Владивосток.**

Докладчик: Иванчей М.А., УВТм21о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Коротаев Б.А., доцент каф. МНГДиФ.

#### **4. Обзор логистики для существующих и перспективных проектов на Арктическом шельфе.**

Докладчик: Ларин В.А., УВТм21о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Васёха М.В., д-р техн. наук, зав. каф. МНГДиФ.

#### **5. Разработка модели трансформации всех аспектов деятельности порта с целью снижения их углеродного следа и выполнения требуемых параметров системы "зеленый порт".**

Докладчик: Мартьянов А.А., УВТм21о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Васёха М.В., д-р техн. наук, зав. каф. МНГДиФ.

#### **6. Реализация инициатив "Зеленый порт" и "Умный порт" для будущего развития арктических портов.**

Докладчик: Лукин С.А., УВТм21о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Васёха М.В., д-р техн. наук, зав. каф. МНГДиФ.

#### **7. Сравнительный анализ портов "Киркенес" и "Мурманск".**

Докладчик: Яроцкая А.А., УВТм21о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Васёха М.В., д-р техн. наук, зав. каф. МНГДиФ.

#### **8. Изучение деятельности ПАО "НОВАТЭК" в Арктике и ее влияние на логистику региона.**

Докладчик: Колесников Г.Д., УВТм21о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Васёха М.В., д-р техн. наук, зав. каф. МНГДиФ.

#### **9. Анализ морской транспортной инфраструктуры вдоль Европейской части Северного морского пути.**

Докладчик: Петров Д.А., Трунова Д.С., УВТм21о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Васёха М.В., д-р техн. наук, зав. каф. МНГДиФ.

#### **10. Технология Блокчейн в логистике и цепочках поставок нефтегазовой отрасли.**

Докладчик: Пустовойт Б.М., УВТм21о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Васёха М.В., д-р техн. наук, зав. каф. МНГДиФ.

#### **11. Анализ необходимости создания Ассоциации логистических подрядчиков для работы на Арктическом шельфе.**

Докладчик: Наталич И.А., УВТм21о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Васёха М.В., д-р техн. наук, зав. каф. МНГДиФ.

#### **12. Оценка использования альтернативных источников топлива для судов в Арктическом регионе.**

Докладчик: Женевская А.С., УВТм21о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Васёха М.В., д-р техн. наук, зав. каф. МНГДиФ.

**13. Систематизация мирового и отечественного опыта создания и развития "зеленых" портов.**

Докладчик: Смирнов И.В., УВТм21о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Васёха М.В., д-р техн. наук, зав. каф. МНГДиФ.

**14. Изучение основных экспортно-импортных отраслей в российской части Баренцева региона за последние 10 лет, использующих морской транспорт.**

Докладчик: Прытова С.В., УВТм21, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Васеха М.В., д-р техн. наук, зав. каф. МНГДиФ.

**НАПРАВЛЕНИЕ "ПРОБЛЕМЫ ЭКОНОМИКИ"***Секция: Экономика и управление*

---

Научный руководитель: Савельева С.Б., д-р экон. наук, профессор каф. ЦТМиЭ.

Секретарь: Пилипенко А.А., специалист по УМР каф. ЦТМиЭ.

Жюри: Кузьменко В.М., канд. экон. наук, доцент каф. ЦТМиЭ;

Мотина Т.Н., канд. экон. наук, доцент каф. ЦТМиЭ;

Зубова А.А., ИБ18о, ИАТ МГТУ.

**Аудитория 309С****УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ****1. Банковская система РФ в условиях санкционного режима.**

Докладчик: Шахмерданова А.Ф., Кузьмина А.А., ИБ21о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Савельева С.Б., доктор экон. наук, профессор каф. ЦТМиЭ.

**2. Жилища с автономным жизнеобеспечением.**

Докладчик: Вензовский М.К., Кузьмина А.А., ИБ21о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Чечурина М.Н., доктор экон. наук, профессор каф. ЦТМиЭ.

**3. Мобилизационная экономика: сущность, основные характеристики.**

Докладчик: Логиновских В., ПИБ21о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Савельева С.Б., доктор экон. наук, профессор каф. ЦТМиЭ.

**4. Проблемы и перспективы развития национальной инновационной системы РФ.**

Докладчики: Игнова В.А., Туркина А.В., ИБ19о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Кузьменко В.М., канд. экон. наук, доцент каф. ЦТМиЭ.

**5. Беспроводные средства подключения к телефонной линии и Интернету.**

Докладчик: Тараканов П.Ю., ИБ21о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Чечурина М.Н., доктор экон. наук, профессор каф. ЦТМиЭ.

**6. Актуальные проблемы охраны и рационального использования сырьевых ресурсов промышленного рыболовства.**

Докладчик: Соколов Н.В., ПРм20о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Мотина Т.Н., канд. экон. наук, доцент каф. ЦТМиЭ.

### **7. Современные проблемы и стратегические решения в сфере рыболовства. Правовое регулирование.**

Докладчик: Шевчук Л.О., ПРм20о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Гапоненкова Н.Б., канд. экон. наук, доцент каф. ЦТМиЭ.

### **8. Разработка системы мотивации персонала и оценка ее эффективности.**

Докладчик: Бурдулюк Е.С., Иб19о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Мотина Т.Н., канд. экон. наук, доцент каф. ЦТМиЭ.

### **9. Дедоллоризация экономики России: настоящее и будущее.**

Докладчик: Крикливец Д.Р., Иб20о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Гапоненкова Н.Б., канд. экон. наук, доцент каф. ЦТМиЭ.

### **10. Территория как ресурс развития государства.**

Докладчики: Зеленько А.Н., Кудрявцев А.П., 2 курс, ММРК им. И.И. Месяцева.

Научный руководитель: Фридкин В.Н., канд. ист. наук, преподаватель ММРК им. И.И. Месяцева.

## **СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ**

### **1. Современное состояние морского флота РФ.**

Докладчик: Зубова А.А., Семенова Е.С., Иб18о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Степанова Е.В., канд. экон. наук, доцент каф. ЦТМиЭ.

### **2. Сравнительная характеристика развития мирового и российского морского флота на современном этапе.**

Докладчик: Перепелкин Н.С., Попова А.А., Иб18о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Степанова Е.В., канд. экон. наук, доцент каф. ЦТМиЭ.

## ***Секция: Маркетинг и инновации***

---

Председатель: Чечурина М.Н., д-р экон. наук, профессор каф. ЦТМиЭ.

Секретарь: Царева С.В., канд. экон. наук, доцент каф. ЦТМиЭ.

Жюри: Гапоненкова Н.Б., канд. экон. наук, доцент каф. ЦТМиЭ;

Степанова Е.В., канд. экон. наук, доцент каф. ЦТМиЭ;

Семенова Е.С., Иб18о, ИАТ МГТУ.

## **Аудитория 307С**

## **УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ**

### **1. Развитие цифровых технологий в разных сферах жизни.**

Докладчик: Шахмерданова А.Ф., Иб21о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Чечурина М.Н., доктор экон. наук, профессор каф. ЦТМиЭ.

**2. Анализ рынка недвижимости г. Мурманска**

Докладчик: Вензовский М.К., ИБ21о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Гапоненкова Н.Б., канд. экон. наук, доцент каф. ЦТМиЭ.

**3. Генетически модифицированные сельскохозяйственные культуры.**

Докладчик: Фурлет В.В., ИБ21о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Чечурина М.Н., доктор экон. наук, профессор каф. ЦТМиЭ.

**4. Инновационный проект как инструмент инновационной деятельности предприятия (на примере АО Робинзон")**

Докладчик: Зубова А.А., ИБ18о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Гапоненкова Н.Б., канд. экон. наук, доцент каф. ЦТМиЭ.

**5. Инновационный потенциал как фактор развития региональной инновационной системы.**

Докладчики: Парфенова М.С., Ященко А.Д., ИБ19о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Кузьменко В.М., канд. экон. наук, доцент каф. ЦТМиЭ.

**6. Усовершенствованный компьютерный интерфейс и способы передачи информации.**

Докладчик: Аристов А.В., ИБ21о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Чечурина М.Н., доктор экон. наук, профессор каф. ЦТМиЭ.

**7. Брендинг в эпоху социальных сетей.**

Докладчик: Михайлов А.Н., ИБ21о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Гапоненкова Н.Б., канд. экон. наук, доцент каф. ЦТМиЭ.

**8. Разработка проекта "Выпускник – пропасть – работодатель".**

Докладчик: Гребенец А.А., Яроцкая А.А., УВТм21о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Чечурина М.Н., доктор экон. наук, профессор каф. ЦТМиЭ.

**9. Цифровой маркетинг: проблемы и перспективы в условиях санкций.**

Докладчик: Девяткин Е.В., ИБ21о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Гапоненкова Н.Б., канд. экон. наук, доцент каф. ЦТМиЭ.

**10. Разработка проекта "Создание кейс-клуба в МГТУ".**

Докладчик: Алексеев А.М., Кривда Н.М., ИБ20о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Чечурина М.Н., доктор экон. наук, профессор каф. ЦТМиЭ.

**НАПРАВЛЕНИЕ "ГУМАНИТАРНЫЕ, ФИЛОСОФСКИЕ, ЮРИДИЧЕСКИЕ  
И СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ"**

**(в т. ч. история, иностранные языки, юриспруденция, здоровый образ жизни)**

***Секция: Общественные и гуманитарные науки***

---

Председатель: Воронин А.В., д-р ист. наук, профессор каф. СГД.

Секретарь: Гудзовская Ю.В., зав. лабораторией каф. СГД.

Жюри: Волков В.В., канд. социол. наук, доцент каф. СГД;  
Марьева М.В., канд. филол. наук, доцент каф. СГД.

### **Музей МГТУ**

#### **УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ**

##### **1. Правовые основы физической культуры и спорта в РФ.**

Докладчик: Бурико Владимир, ЭЛ620о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Гайнутдинов Р.К., д-р юрид. наук, профессор каф. СГД.

##### **2. Проблемы ленд-лиза в годы Великой Отечественной войны.**

Докладчик: Воробьева Яна, Х621о, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Порцель А.К., д-р. ист. наук, профессор каф. СГД.

##### **3. Конституционные основы Германии как парламентской республики.**

Докладчик: Гначучин Владимир, ТТ620о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Гайнутдинов Р.К., д-р юрид. наук, профессор каф. СГД.

##### **4. Проекты государственного устройства П.И.Пестеля и Н.М.Муравьева.**

Докладчик: Гордеев Иван, НД620о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Гайнутдинов Р.К., д-р юрид. наук, профессор каф. СГД., Воронин А.В., д-р. ист. наук, профессор каф. СГД.

##### **5. Донецко-Криворожская Советская Республика.**

Докладчики: Жукова Светлана, Х621о, Шаповалова Светлана, Х621о, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Порцель А.К., д-р. ист. наук, профессор каф. СГД.

##### **6. Презумпция невиновности – основополагающий принцип судопроизводства.**

Докладчик: Комендатенко Елизавета, НД620о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Гайнутдинов Р.К., д-р юрид. наук, профессор каф. СГД.

##### **7. История полярных открытий. Остров Врангеля.**

Докладчик: Культенко Валентин, ВБА620о, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Воронин А.В., д-р ист. наук, профессор каф. СГД.

##### **8. Особенности Конституции КНР.**

Докладчик: Мокин Михаил, ТТ620о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Гайнутдинов Р.К., д-р юрид. наук, профессор каф. СГД.

##### **9. Смертная казнь: за и против.**

Докладчик: Пшеничнова Милена, ЭЛ620о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Гайнутдинов Р.К., д-р юрид. наук, профессор каф. СГД.

##### **10. Буллинг в социальных сетях.**

Докладчик: Самуйлова Ольга, КО621о, ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Мачкарина О.Д., д-р филос. наук, профессор каф. СГД.

##### **11. Студенческие отряды: история и современность.**

Докладчик: Кононова Алиса, НД621о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Марьева М.В., канд. филол. наук, доцент каф. СГД.

### **12. Мурманск в период иностранной интервенции 1918-1919 гг.**

Докладчик: Зазулин И.И., 11 класс, МБОУ СОШ № 13 н.п Высокий г. Оленегорск.

Научный руководитель: Янбердина Д.М., учитель истории МБОУ СОШ № 13 н.п Высокий г. Оленегорск.

### **13. Наш мозг и личность.**

Докладчик: Шачина М.С., 10 класс, МБОУ г. Мурманска "Гимназия № 2".

Научный руководитель: Пяткивская Е.С., педагог-психолог МБОУ г. Мурманска "Гимназия № 2", Шачина А.Ю., канд. пед. наук, независимый исследователь г. Мурманск.

### **14. Мурманск на фотографиях столетней давности.**

Докладчик: Мисюлин Я.А., 1 курс, ГАПОУ МО "Мурманский индустриальный колледж".

Научный руководитель: Голов А.Г., канд. ист. наук, преподаватель ГАПОУ МО "Мурманский индустриальный колледж".

### **15. Глобальные проблемы современности и пути их решения.**

Докладчики: Бахтияров П.М., Канапин К.Е., 1 курс, ММРК им. И.И. Месяцева.

Научный руководитель: Фридкин В.Н., канд. ист. наук, преподаватель ММРК им. И.И. Месяцева.

### **16. День памяти.**

Докладчик: Закирова И.С., 2 курс, ММРК им. И.И. Месяцева.

Научный руководитель: Фридкин В.Н., канд. ист. наук, преподаватель ММРК им. И.И. Месяцева.

### **17. Особенности языка военной спецоперации на Украине (февраль-апрель 2022).**

Докладчик: Могильная П.А., 10 класс, МГБОУ "Лицей №1" ЗАТО г. Североморск.

Научный руководитель: Горбань Л.В., канд. филол. наук, учитель русского языка и литературы МГБОУ "Лицей №1" ЗАТО г. Североморск.

### **18. "Заброшенная страна": проблемы социально-экономической деградации городов – гарнизонов Мурманской области.**

Докладчик: Туманин Д.Ю., 10 класс, МГБОУ "Лицей №1" ЗАТО г. Североморск.

Научный руководитель: Горбань Л.В., канд. филол. наук, учитель русского языка и литературы МГБОУ "Лицей №1" ЗАТО г. Североморск.

*Секция: Особенности информационной эпохи:  
вызовы обществу XXI в., тенденции и перспективы его развития  
(социально-философские вопросы)*

---

Председатель: Ханзина Е.Г, канд. филос. наук, специалист по УМР 1 кат. каф. СГД.

Секретарь: Анцифорова И.Н., зав. лабораторией каф. СЭиТ.

Жюри: Гнатюк В. С., д-р филос. наук, доцент, профессор каф. МНГДиФ;  
Никонов О.А., д-р филос. наук, профессор каф. МНГДиФ;  
Ханзин Г.Л., старший преподаватель каф. СЭиТ.

### **Аудитория 105Н**

#### **УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ**

##### **1. Пространственные чаты как элемент коммуникации.**

Докладчик: Воротников М.А., 2 курс ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Ханзина Е.Г., канд. филос.наук, специалист по УМР I категории каф. СГД.

##### **2. Влияние информационных технологий на качество жизни человека в Арктических условиях.**

Докладчик: Дровнева А.А., 5 курс ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Ханзина Е.Г., канд. филос.наук, специалист по УМР I категории каф. СГД

##### **3. Цифровые технологии как инструмент создания пространственно-сетевого взаимодействия между секторами социума.**

Докладчик: Косарева Е.А., 2 курс ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Ханзина Е.Г., канд. филос.наук, специалист по УМР I категории каф. СГД.

##### **4. Роль культуры в социальных инновациях.**

Докладчик: Петров Д.И., 2 курс ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Ханзина Е.Г., канд. филос.наук, специалист по УМР I категории каф. СГД

##### **5. Дистанционные сервисы как стратегическое решение для роста доступности в сфере образования и трудоустройства (социальный аспект).**

Докладчик: Кусайко Н.В., 1 курс ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Ханзина Е.Г., канд. филос.наук, специалист по УМР I категории каф. СГД.

##### **6. Теория информации Шеннона (аксиологический аспект).**

Докладчик: Борисовский Е.С., 2 курс ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Гнатюк В.С., д-р филос. наук, доцент, профессор каф. МНГДиФ.

##### **7. О некоторых аспектах измерения количества информации (генезис проблемы).**

Докладчик: Соболевский В.Р., 2 курс ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Гнатюк В.С., д-р филос. наук, доцент, профессор каф. МНГДиФ.

##### **8. Управление временем строительного проекта.**

Докладчик: Бажанов В.П., 4 курс з/о ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Ханзин Г.Л., старший преподаватель каф. СЭиТ.

### **9. Кибербуллинг и кибертроллинг как угроза личностной и социальной безопасности.**

Докладчик: Ромашенко Д.М., 10 класс, МГБОУ "Лицей №1" ЗАТО г. Североморск.

Научный руководитель: Горбань Л.В., канд. филол. наук, учитель русского языка и литературы МГБОУ "Лицей №1" ЗАТО г. Североморск.

### **10. Кибератаки – современные формы агрессии.**

Докладчик: Котельников Д.А., 3 курс, ММРК им. И.И. Месяцева.

Научный руководитель: Назарова Е.В., преподаватель ММРК им. И.И. Месяцева.

---

### ***Секция: Физическая культура и здоровый образ жизни***

---

Председатель: Шелков М.В., канд. пед.наук, зав. каф. ФВиС.

Секретарь: Федоренко М.С., ст. преподаватель каф. ФВиС.

Жюри: Щербина Ф.А., д-р биол. наук, профессор каф. ФВиС;

Уханов М.В., ст. преподаватель каф. ФВиС;

Курбанов А.Р., АТППб18о, ИМА МГТУ.

#### **Аудитория 316А**

#### **УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ**

##### **1. Занятия велоспортом как средство укрепления здоровья обучающихся.**

Докладчик: Викиренко Я.И., КОб19о, ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Ключников С.А., педагог дополнительного образования каф. ФВиС.

##### **2. Здоровое питание спортсменов.**

Докладчик: Петров И.С., СТб19о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Шелков М.В., канд. пед. наук, профессор, зав. каф. ФВиС.

##### **3. История художественной гимнастики.**

Докладчик: Романова Д.В., ТПОб21о, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Федоренко М.С., ст. преподаватель каф. ФВиС.

##### **4. Информационные технологии в спорте.**

Докладчик: Барташевич Г.О., ИВТб19о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Федоренко М.С., ст. преподаватель каф. ФВиС.

##### **5. Причины отстранения национальных сборных команд от участия в современных Олимпийских играх.**

Докладчик: Углов Д.А., ЭСЭУс19о, ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Шелков М.В., канд. пед. наук, профессор, зав. каф. ФВиС.

##### **6. Физическая работоспособность обучающихся в период полярной ночи.**

Докладчик: Дронь Д.Г., ИВТб20о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Ключников С.А., педагог дополнительного образования каф. ФВиС.

**7. Динамика результатов сборной команды России по плаванию на Олимпийских играх с 2000 по 2018 годы.**

Докладчик: Кубрак Д.А., ФПс21о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Шелков М.В., канд. пед. наук, профессор, зав. каф. ФВиС.

**8. Психологические аспекты при занятиях физической культурой.**

Докладчик: Котляров А.В., АТПП621о, ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Ключников С. А., педагог дополнительного образования каф. ФВиС.

**9. Цифровые технологии изучения кинематики высококвалифицированных спортсменов-конькобежцев.**

Докладчик: Глебов Д.В., ПИ621о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Шелков М.В., канд. пед. наук, профессор, зав. каф. ФВиС.

**10. Здоровый образ жизни – новый люкс в условиях Крайнего Севера: почему модно заниматься спортом и правильно питаться.**

Докладчик: Неганова А.А., Никандрова А.Д., 3 курс, ГАПОУ МО "Печенгский политехнический техникум".

Научный руководитель: Шарапова А.Е., преподаватель ГАПОУ МО "Печенгский политехнический техникум".

**11. Влияние малоподвижного образа жизни на скелет человека.**

Докладчик: Ткаченко А.М., 10 класс, МГБОУ "Лицей №1" ЗАТО г. Североморск.

Научный руководитель: Горбань Л.В., канд. филол. наук, учитель русского языка и литературы МГБОУ "Лицей №1" ЗАТО г. Североморск.

**СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ**

**1. Значение профессионально-прикладной физической подготовки для специалистов нефтегазовой отрасли.**

Докладчики: Недодаев Н.Е., Зызин Е.А., НД621о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Федоренко М.С., ст. преподаватель каф. ФВиС.

**2. Толерантность в спорте.**

Докладчик: Шубина Д.М., РСКс21о, ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Шелков М.В., канд. пед. наук, профессор, зав. каф. ФВиС.

***Секция: Иностранный язык как средство профессиональной и межкультурной коммуникации***

***Foreign language as a means of professional and intercultural communication***

---

Научный руководитель: Глухих Я.А., канд. филос. наук, доцент каф. СГД.

Секретарь: Егорова И.В., ст. преподаватель каф. СГД.

Жюри: Смирнова И.В., доцент каф. СГД;

Арбаева Е.И., ст. преподаватель каф. СГД;

Педько В.А., ст. преподаватель каф. СГД.

### Аудитория 403П

### УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

**1. Digital Propaganda Phenomenon in the Modern Communicative Space (Феномен цифровой пропаганды в современном коммуникативном пространстве).**

Докладчики: Гребенюк Д.С., Казачинский И.А. ИВТ620о-1, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Волкова Т.П., к.ф.н., доцент, зав. каф. СГД.

**2. Investigation of the Grouting Solution (Исследование тампонажного раствора).**

Докладчик: Бурдюк А.Д., ФПс19о, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Малаева А.В., к.п.н., доцент каф. СГД.

**3. My First Experience. My First Shipboard Training. (Мой первый опыт. Моя первая плавпрактика).**

Докладчики: Квашников М. А., Смирнов В.Н., ЭСЭУс20о-1, ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Рунова А. А., ст. преподаватель каф. СГД.

**4. Small Coastal Submarine P-650E (Малая подводная лодка прибрежного действия П-650Э).**

Докладчик: Родионов М.А., КО621о-1, ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Дьяченко И.И., к.п.н., доцент, каф. СГД.

**5. The Effectiveness of the Case-study Method: What Skills Students Develop (Эффективность кейс-метода в обучении: какие навыки развивают студенты).**

Докладчики: Алексеев А.М., Кривда Н., И620о-1, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Мишинева А.К., к.ф. н., доцент, каф. СГД.

**6. Classes of Power Amplifiers (Классы усилителей мощности).**

Докладчик: Беликов И.Э., РСКс20о-1, ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Дьяченко И.И., к.п.н., доцент, каф. СГД.

**7. Healthy Sleep and Its Impact on Active Living (Как влияет здоровый сон на работоспособность).**

Докладчики: Ялковский К. А., Канев С.П, НД621о-1, ИАТ МГТУ.

Научный руководитель: Малаева А.В., к.п.н., доцент каф. СГД.

**8. Development of Smart Lantern Drums Based on the Arduino Debugging Board (Разработка световых барабанов на базе отладочной платы Arduino).**

Докладчик: Авдеенко Е.Г., АТПП620о-1, ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Глухих Я.А., к.ф.н., доцент каф. СГД.

**9. Development of a Digital LED Display Board on a Microcontroller (Разработка цифрового светодиодного табло на микроконтроллере).**

Докладчик: Ушакова А.А., ЭЛ621о-1, ИМА МГТУ.

Научный руководитель: Глухих Я.А., к.ф.н., доцент каф. СГД.

**10. Особенности английского языка СМС и мессенджеров.**

Докладчики: Новожилова Ж.В., Джус К.Д., 1 курс, ГАПОУ МО "Полярнозоринский энергетический колледж".

Научный руководитель: Храмцова Т.В., преподаватель ГАПОУ МО "Полярнозоринский энергетический колледж".

**11. Пословицы и поговорки в английском языке.**

Докладчик: Устинович И.А., 11 класс, МБОУ г. Мурманска "Гимназия № 3".

Научный руководитель: Батуева М.Н., учитель английского языка, МБОУ г. Мурманска "Гимназия № 3".

**12. Chemistry without a laboratory (Химия без лаборатории).**

Докладчик: Коршунов Д.Д., 9 класс, МБОУ г. Мурманска "Гимназия № 6".

Научный руководитель: Хайрутдинова Г.Р., учитель химии, Георгинова Н.Ю., учитель иностранного языка МБОУ г. Мурманска "Гимназия № 6".

**13. Создание карты движения спутников и возможность её дальнейшего использования.**

Докладчик: Астахов Г.А., 10 класс, МБОУ г. Мурманска "Мурманский политехнический лицей".

Научные руководители: Черняков С.М., научн. сотрудник ФГБНУ "Полярный геофизический институт", Глухих Я.А., канд. филол. наук, доцент каф. СГД.

**СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ****1. Study of Phosphoric Acids (Изучение фосфорсодержащих кислот).**

Докладчик: Андриенко П.А., Х621о-1, ЕТИ МГТУ.

Научный руководитель: Егорова И.В., ст. преподаватель, каф. СГД.

*Научное издание*

**ВСЕРОССИЙСКАЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СНТК-2022**

**13–14 апреля 2022 года**

**ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ**

Компьютерная верстка *Г. М. Плишко*  
Ответственный за выпуск *К. В. Коллерт*

Налоговая льгота – Издания соответствуют коду 58.11.1 ОКПД 2 ОК 034-2014  
(КПЕС 2008)

---

Издательство МГТУ. 183010, Мурманск, Спортивная, 13.  
Сдано в набор 08.04.2022. Подписано в печать 11.04.2022. Формат 60×84<sup>1</sup>/<sub>16</sub>.  
Бум. типографская. Усл. печ. л. 3,49. Уч.-изд. л. 2,79. Заказ 74. Тираж 100 экз.



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
"МУРМАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"**

**ВСЕРОССИЙСКАЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
СНТК-2022**

**13–14 апреля 2022 года**

**ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ**

Мурманск  
Издательство МГТУ  
2022

