



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «МГТУ»**

**ПРОГРАММА
МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ**

**«НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ В АРКТИЧЕСКОМ РЕГИОНЕ»
(22-24 мая 2019 г.)**

**Мурманск
2019**

ОГЛАВЛЕНИЕ

Организационный комитет конференции	4
Программный комитет конференции	5
Расписание работы конференции	8
Пленарное заседание	10
Заседания секций	
Автоматизация технологических процессов и производств	11
Проблемы и перспективы развития естественнонаучного и технического образования в современных условиях	13
Техническая эксплуатация флота	15
Техносферная безопасность	17
Строительство, энергетика и транспорт	19
Математическое моделирование, численные методы и программные разработки	22
Изучение физических процессов в Арктике	25
Радиолокация, радионавигация и радиосвязь	27
Проблемы формирования инженера новой технологической волны	29

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель **Агарков Сергей Анатольевич** – доктор экономических наук, доцент, ректор ФГБОУ ВО «МГТУ».

Заместитель председателя **Васёха Михаил Викторович**, доктор технических наук, директор института арктических технологий ФГБОУ ВО «МГТУ».

Члены оргкомитета **Баева Людмила Сандуовна**, кандидат технических наук, директор института «Морская академия» ФГБОУ ВО «МГТУ».

Борисова Людмила Фёдоровна, кандидат технических наук, зав. кафедрой радиоэлектронных систем и транспортного радиооборудования ФГБОУ ВО «МГТУ».

Буряченко Светлана Юрьевна, зав. кафедрой строительства, энергетики и транспорта ФГБОУ ВО «МГТУ».

Васильева Жанна Вячеславовна, кандидат технических наук, зав. кафедрой техносферной безопасности ФГБОУ ВО «МГТУ».

Власова Светлана Васильевна, доктор философских наук, профессор кафедры общей и прикладной физики, ФГБОУ ВО «МГТУ».

Волков Михаил Анатольевич, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры радиоэлектронных систем и транспортного радиооборудования ФГБОУ ВО «МГТУ».

Маслов Алексей Алексеевич, кандидат технических наук, заведующий кафедрой автоматики и вычислительной техники ФГБОУ ВО «МГТУ».

Романовская Юлия Владимировна, кандидат физико-математических наук, зав. кафедрой математики, информационных систем и программного обеспечения ФГБОУ ВО «МГТУ».

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Секция: «Автоматизация технологических процессов и производств»

Председатель **Власов Александр Валентинович**, кандидат технических наук, доцент кафедры автоматизации и вычислительной техники ФГБОУ ВО «МГТУ».

Секретарь **Кайченев Александр Вячеславович**, кандидат технических наук, доцент кафедры автоматизации и вычислительной техники ФГБОУ ВО «МГТУ».

Секция: «Проблемы и перспективы развития естественнонаучного и технического образования в современных условиях»

Председатель **Власова Светлана Васильевна**, доктор философских наук, профессор кафедры общей и прикладной физики ФГБОУ ВО «МГТУ».

Секретарь **Михайлюк Анна Владимировна**, кандидат философских наук, доцент кафедры общей и прикладной физики ФГБОУ ВО «МГТУ».

Секция: «Техническая эксплуатация флота»

Председатель **Баева Людмила Сандуовна**, кандидат технических наук, директор института «Морская академия» ФГБОУ ВО «МГТУ».

Секретарь **Кумова Жанна Викторовна**, научный сотрудник кафедры технологии металлов и судоремонта ФГБОУ ВО «МГТУ».

Секция: «Техносферная безопасность»

Председатель **Васильева Жанна Вячеславовна**, кандидат технических наук, зав. кафедрой техносферной безопасности ФГБОУ ВО «МГТУ».

Секретарь **Гапоненков Иван Андреевич**, старший преподаватель кафедры экологии, техносферной безопасности ФГБОУ ВО «МГТУ».

Секция: «Строительство, энергетика и транспорт»

Председатель **Буряченко Светлана Юрьевна**, зав. кафедрой промышленного и гражданского строительства ФГБОУ ВО «МГТУ».

Секретарь **Анциферова Ирина Николаевна**, зав. лабораторией кафедры промышленного и гражданского строительства ФГБОУ ВО «МГТУ».

Секция: «Актуальные проблемы освоения Арктического шельфа»

Председатель **Васёха Михаил Викторович**, доктор технических наук, директор института арктических технологий ФГБОУ ВО «МГТУ».

Секретарь **Белухин Александр Игоревич**, заведующий лабораторией кафедры морского нефтегазового дела ФГБОУ ВО «МГТУ».

Секция: «Математическое моделирование, численные методы и программные разработки»

Председатель **Романовская Юлия Владимировна**, кандидат физико-математических наук, зав. кафедрой математики, информационных систем и программного обеспечения ФГБОУ ВО «МГТУ».

Секретарь **Шиманский Сергей Александрович**, доцент кафедры математики, информационных систем и программного обеспечения ФГБОУ ВО «МГТУ».

Секция: «Изучение геофизических процессов в Арктике»

Председатель **Волков Михаил Анатольевич**, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры радиоэлектронных систем и транспортного радиооборудования ФГБОУ ВО «МГТУ».

Секретарь **Татусяк Марина Сергеевна**, ассистент кафедры радиоэлектронных систем и транспортного радиооборудования ФГБОУ ВО «МГТУ».

Секция: «Радиолокация, радионавигация и радиосвязь»

Председатель **Холодов Геннадий Григорьевич**, кандидат технических наук, доцент кафедры радиоэлектронных систем и транспортного радиооборудования ФГБОУ ВО «МГТУ».

Секретарь **Шульженко Александр Евгеньевич**, старший преподаватель кафедры радиоэлектронных систем и транспортного радиооборудования ФГБОУ ВО «МГТУ».

Секция: «Проблемы формирования инженера новой технологической волны»

Председатель **Хохлова Людмила Ивановна**, кандидат философских наук, доцент кафедры математики, информационных систем и программного обеспечения ФГБОУ ВО «МГТУ».

Секретарь: **Ромахова Ольга Андреевна**, старший преподаватель кафедры математики, информационных систем и программного обеспечения ФГБОУ ВО «МГТУ».

РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Время	Наименование мероприятия	Место проведения
22 мая, среда		
14.30 – 17.00	Открытие конференции.	ФГБОУ ВО «МГТУ» Ауд. 319 В
23 мая, четверг		
Заседания секций		
14.45 –17.00	Автоматизация технологических процессов и производств.	ФГБОУ ВО «МГТУ» Ауд. 411 В
14.30-17.00	Проблемы и перспективы развития естественнонаучного и технического образования в современных условиях.	ФГБОУ ВО «МГТУ» Ауд. 523 В
14.30-17.00	Техническая эксплуатация флота.	ФГБОУ ВО «МГТУ» Ауд. 109 А
14.00-17.00	Техносферная безопасность.	ФГБОУ ВО «МГТУ» Ауд. 28 Э
14.30-17.00	Строительство, энергетика и транспорт.	ФГБОУ ВО «МГТУ» Ауд. 105 Н
14.30 – 17.00	Математическое моделирование, численные методы и программные разработки.	ФГБОУ ВО «МГТУ» Ауд. 117 С

14.30 – 17.00	Актуальные проблемы освоения Арктического шельфа.	ФГБОУ ВО «МГТУ» Ауд. 251 Н
---------------	---	-------------------------------

24 мая, пятница

Заседания секций

14.30 – 17.00	Изучение геофизических процессов в Арктике.	ФГБОУ ВО «МГТУ» Ауд. 511 В
---------------	---	-------------------------------

14.30 – 17.00	Радиолокация, радионавигация и радиосвязь.	ФГБОУ ВО «МГТУ» Ауд. 512 В
---------------	--	-------------------------------

15.00 – 17.00	Проблемы формирования инженера новой технологической волны.	ФГБОУ ВО «МГТУ» Ауд. 117 С
---------------	---	-------------------------------

22 мая, среда
ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ
14.30, ауд. 319 В

23 мая, четверг

**Секция: «Автоматизация технологических
процессов и производств»**

14.45 – 17.00, аудитория 411 В

Председатель: Власов Александр Валентинович, кандидат технических наук, доцент кафедры автоматики и вычислительной техники ФГБОУ ВО «МГТУ».

Секретарь: Кайченев Александр Вячеславович, кандидат технических наук, доцент кафедры автоматики и вычислительной техники ФГБОУ ВО «МГТУ».

ДОКЛАДЫ:

1. Разработка способа компенсации деформации приводных ремней FDM/FFF 3D-принтера с использованием свободно распространяемого ПО.

Власов А. В. (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ», кафедра автоматики и вычислительной техники).

2. Результаты применения имитационного моделирования в ходе обучения программированию на языках стандарта МЭК 61131-3.

Власов А. В. (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ», кафедра автоматики и вычислительной техники).

3. Роль экситонов в лазерном излучении.

Власова С. В.¹, Власов А. Б.² (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ», ¹кафедра общей и прикладной физики, ²кафедра электрооборудования судов).

4. Модернизация учебных программно-аппаратных комплексов для разработки и отладки проектов автоматизированных систем управления технологическими процессами.

Жук А. А. (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ», кафедра автоматики и вычислительной техники).

23 мая, четверг

5. Использование облачного сервиса "ОВЕН" в учебном процессе и научной работе кафедры автоматике и вычислительной техники.

Кайченев А. В., Маслов А. А., Яценко В. В., Висков А. Ю., Кайченева А. И. (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ», кафедра автоматике и вычислительной техники).

6. Методы решения задач идентификации объектов управления.

Качала Н. М., Маслов А. А., Прохоренков А. М., Совлуков А. С. (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ», кафедра автоматике и вычислительной техники).

7. Системы оперативного управления промышленными предприятиями.

Маслов А. А., Прохоренков А. М., Совлуков А. С., Яценко В. В. (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ», кафедра автоматике и вычислительной техники).

8. Построение эквивалентных статических характеристик системы в программе Microsoft Excel.

Селяков И. Ю. (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ», кафедра автоматике и вычислительной техники).

9. Модернизация лабораторной микропроцессорной системы. Реализация микропроцессора КР580ВМ80А на языке описания аппаратуры и его программной модели.

Столянов А. В., Ерещенко В. В. (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ», кафедра автоматике и вычислительной техники).

23 мая, четверг

**Секция: «Проблемы и перспективы развития
естественнонаучного и технического образования в
современных условиях»**

14.30 – 17.00. аудитория 411 В

Председатель: Власова Светлана Васильевна, доктор философских наук, профессор кафедры общей и прикладной физики ФГБОУ ВО «МГТУ».

Секретарь: Михайлюк Анна Владимировна, кандидат философских наук, доцент кафедры общей и прикладной физики ФГБОУ ВО «МГТУ».

ДОКЛАДЫ:

1. Идеология курса «Экспериментальные методы физических исследований».

Власова С. В. (*г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ» кафедра общей и прикладной физики*).

2. Сетевое взаимодействие как ресурс развития технического образования.

Пашеева Т. Ю. (*г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ», кафедра технологии материалов и судоремонта*).

ЗАОЧНОЕ УЧАСТИЕ:

1. Развитие человеческого капитала при освоении Арктики: опыт взаимодействия коренных народов и бизнеса.

Гассий В. В. (*г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет», кафедра государственного и муниципального управления*).

23 мая, четверг

2. Интенсификация активного обучения в преподавании иностранных языков в рамках технического образования в современных условиях.

Глухих Я. А. (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ» кафедра иностранных языков).

3. Педагогико – психологический подход к преподаванию дисциплин «Начертательная геометрия и инженерная графика», «Инженерная графика», «Инженерная и компьютерная графика».

Григорьева О. П. (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ» кафедра технической механики и инженерной графики).

4. САПР КОМПАС-3D в преподавании информатики.

Лейко Н. Н., Бучкова З. А., Майорова О. В. (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ», кафедра автоматизации и вычислительной техники).

5. Лингвопрофессиональная компетенция как важная составляющая иноязычной подготовки в техническом вузе.

Малаева А. В. (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ» кафедра иностранных языков).

6. Использование интерактивного приема INSERT в процессе обучения иностранному языку в техническом вузе.

Реновации А. А. (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ» кафедра иностранных языков).

7. Технический перевод как одно из средств решения проблем профессионального образования в неязыковом вузе.

Смирнова И. В. (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ» кафедра иностранных языков).

8. Определение надежности механического привода аналитическим способом.

Челтыбашев А. А., Панкратов А. А., Прежин С. Д., Каиров Т. В. (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ» кафедра технической механики и инженерной графики).

23 мая, четверг

9. Особенности преподавания графических дисциплин в современном университете.

Червоняк Т. Ф. (*г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ» кафедра технической механики и инженерной графики*).

10. Информационно-коммуникативные технологии и проблемы их использования в современном профессиональном образовании на примере преподавания графических дисциплин.

Шамрина О. П. (*г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ» кафедра технической механики и инженерной графики*).

23 мая, четверг

Секция: «Техническая эксплуатация флота»

14.30 – 17.00, аудитория 109 А

Председатель: **Баева Людмила Сандуовна**, кандидат технических наук, директор института «Морская академия» ФГБОУ ВО «МГТУ».

Секретарь: **Кумова Жанна Викторовна**, научный сотрудник кафедры технологии металлов и судоремонта ФГБОУ ВО «МГТУ».

ДОКЛАДЫ:

1. Проект «Судометрика» как гарант обеспечения достижения заявленной технологической точности.

Пашеева Т. Ю. (*г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ», кафедра технологии материалов и судоремонта*).

2. Анализ технических средств в составе организационных и логистических аспектов выполнения спасательных работ в ледовых условиях Арктики.

Петров А. Л., Кумова Ж. В., Петрова Н. Е., Баева Л. С. (*г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ», кафедра технологии материалов и судоремонта*).

3. Вопросы применения средств, методов и инструментов управления качеством при эксплуатации морской техники.

Семенов В. П. (*г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ», кафедра технологии материалов и судоремонта*).

4. Материал кузова автомобиля.

Орешкина В. М. (*г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ», кафедра технологии материалов и судоремонта*).

23 мая, четверг

ЗАОЧНОЕ УЧАСТИЕ:

1. Ситуационное управление процессами обработки грузов в транспортном узле.

Маслов А. А., Прохоренков А. М., Совлуков А. С. (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ», кафедра автоматизации и вычислительной техники).

2. Выбор диагностических параметров для диагностики зубчатого зацепления судового редуктора.

Сергеев К. О. (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ», кафедра судовых энергетических установок).

3. Техническая диагностика как средство снижения затрат на эксплуатацию судовых энергетических установок

Сергеев К. О., Малов Д. А. (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ», кафедра судовых энергетических установок).

23 мая, четверг

Секция: «Техносферная безопасность»

14.00 – 17.00, аудитория 28 Э

Председатель: Васильева Жанна Вячеславовна, кандидат технических наук, зав. кафедрой техносферной безопасности ФГБОУ ВО «МГТУ».

Секретарь: Гапоненков Иван Андреевич, старший преподаватель кафедры техносферной безопасности ФГБОУ ВО «МГТУ».

ДОКЛАДЫ:

1. Оценка улучшения роста растений при внесении в почву вермикомпостов на основе осадков сточных вод.

Александрова А. А., Яшкина А. А., Михник Е. Ю. (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ», кафедра техносферной безопасности).

2. Очистка шахтных вод от взвешенных веществ.

Вергелес Ю. В. (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ», кафедра техносферной безопасности).

3. Отдельные аспекты строительства станций аэрации в Арктической зоне.

Виноградов В. А. (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ», кафедра техносферной безопасности).

4. Геоэкологическая характеристика родников г. Мурманска и пригорода.

Глазова В. А. (г. Мурманск, АО «ММРП»).

5. Оценка воздействия КОС «Северные» на атмосферный воздух г. Мурманск.

Исаев А. А. (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ», кафедра техносферной безопасности).

6. Анализ изменения показателей качества воды родников города Мурманска.

Кобец А. Ю. (г. Мурманск, АО «ММРП»).

23 мая, четверг

7. Оценка влияния Кольского залива на термический режим прибрежной территории города Мурманска.

Кузнецова М. О.¹, Козелов Б. В.² (г. Мурманск, ¹ФГБОУ ВО «МГТУ», кафедра техносферной безопасности, ²Полярный геофизический институт).

8. Исследование сорбентов для ликвидации разливов нефтепродуктов на морской акватории.

Павлов А. В., Васильева Ж. В. (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ», кафедра техносферной безопасности).

9. Анализ водоотведения ливневых, талых и иных поверхностных вод северной части г. Мурманска.

Рожок О. А., Васильева Ж. В. (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ», кафедра техносферной безопасности).

10. Анализ качества воды родника в селе Минькино (Мурманская область).

Синицына К. И., Гапоненков И. А. (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ», кафедра техносферной безопасности).

11. Специфика образования и очистки сточных вод специализированных медицинских учреждений в Арктической зоне.

Тарановская Е. В., Широнова А. Ю. (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ», кафедра техносферной безопасности).

12. Способы снижения негативного воздействия хозяйственно-бытовых сточных вод предприятия N на водный объект.

Фомина Е. А. (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ», кафедра техносферной безопасности).

ЗАОЧНОЕ УЧАСТИЕ:

1. Влияние деятельности Кольской атомной электростанции на изменение химического состава донных отложений озера Имандра.

Даувальтер В. А. (г. Апатиты, Институт проблем промышленной экологии Севера ФГБУН ФИЦ КНЦ РАН)

23 мая, четверг

Секция: «Строительство, энергетика и транспорт»

14.30 – 17.00, аудитория 105 Н

Председатель: Буряченко Светлана Юрьевна, зав. кафедрой строительства, теплоэнергетики и транспорта ФГБОУ ВО «МГТУ».

Секретарь: Анциферова Ирина Николаевна, зав. лабораторией кафедры строительства, теплоэнергетики и транспорта ФГБОУ ВО «МГТУ».

ДОКЛАДЫ:

1. Перспективы развития автономности автомобилей в условиях Крайнего Севера.

Баринов А. С. (*г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ», кафедра строительства, теплоэнергетики и транспорта*).

2. Применение беспилотных летательных аппаратов для тепловизионного обследования тепловых сетей.

Куренков В. В., Попова О. М. (*г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ», кафедра строительства, теплоэнергетики и транспорта*).

3. Относительная интегральная жесткость статически неопределимых железобетонных балок с трещинами.

Овсянникова Ю. А., Котов А. А. (*г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ», кафедра строительства, теплоэнергетики и транспорта*).

ЗАОЧНОЕ УЧАСТИЕ:

1. Автоматизированные системы коммерческого учета электроэнергии.

Билоус Д. В. (*г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ», кафедра электроэнергетики на базе филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Колэнерго»*).

23 мая, четверг

2. Техническая эксплуатация, монтаж, ремонт и обслуживание (обеспечение электробезопасности) трансформаторов. Оптимизация работы двухтрансформаторных подстанций.

Васильева Е. В. (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ», кафедра электроэнергетики на базе филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Колэнерго»).

3. Развитие системы управления инновациями и инновационной инфраструктурой.

Горбатенко Н. А., Севастьянов В. В. (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ», кафедра электроэнергетики на базе филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Колэнерго»).

4. Перспективы применения систем мониторинга и диагностики состояния электротехнического оборудования в условиях цифровой трансформации электроэнергетики.

Дзюба А. М., Забодаев Д. П. (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ», кафедра электроэнергетики на базе филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Колэнерго»).

5. Анализ надежности типовых схем распределительных устройств 110 кВ в системах электроснабжения.

Забодаев Д. П., Дзюба А. М. (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ», кафедра электроэнергетики на базе филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Колэнерго»).

6. Автоматизация очистки сточных вод.

Иванникова Н. Ю.¹, Сазыкин В. Г.¹, Багметов А. А.² (¹г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ», кафедра электроэнергетики на базе филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Колэнерго», ²г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина», кафедра применения электрической энергии).

23 мая, четверг

7. Автоматизация холодоснабжения.

Иванникова Н. Ю.¹, Сазыкин В. Г.¹, Багметов А. А.² (¹г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ», кафедра электроэнергетики на базе филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Колэнерго», ² г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина», кафедра применения электрической энергии).

8. Использование ветрогенераторов для обеспечения собственных нужд в условиях Крайнего Севера.

Моисеенко К. А. (г. Томск, ФГБОУ ВО «Томский политехнический университет», инженерная школа энергетики).

9. Сравнительный анализ программных комплексов, применяемых для расчета строительных конструкций.

Юзвенко А. Ю. (Республика Беларусь, г. Гродно, «ГрГУ им. Я. Купалы», кафедра технической механики).

23 мая, четверг

**Секция: «Математическое моделирование,
численные методы и программные разработки»**

15.00 – 17.00, аудитория 117 С

Председатель: Романовская Юлия Владимировна, кандидат физико-математических наук, зав. кафедрой математики, информационных систем и программного обеспечения ФГБОУ ВО «МГТУ».

Секретарь: Шиманский Сергей Александрович, доцент кафедры математики, информационных систем и программного обеспечения ФГБОУ ВО «МГТУ».

ДОКЛАДЫ:

1. Разработка геоинформационной системы для поддержки туристического направления Арктического региона.

Горский Е. Н., Сенецкая Л. Б. (*г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ», кафедра математики, информационных систем и программного обеспечения*)

2. Разработка системы контроля безопасности на базе технологии блокчейн.

Карпова Е. А., Ковальчук В. В. (*г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ», кафедра математики, информационных систем и программного обеспечения*)

3. Применение технологии цифровых двойников в образовательной деятельности.

Малышкин Н. М., Качала В. В. (*г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ», кафедра математики, информационных систем и программного обеспечения*)

23 мая, четверг

4. Предвычисление многолетних колебаний годового стока реки Анадырь.

Ушаков М. В. (г. Магадан, ФГБУН Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт им. Н.А. Шило Дальневосточного отделения РАН, лаборатория геологии кайнозоя и палеомагнетизма).

ЗАОЧНОЕ УЧАСТИЕ:

1. Разработка модуля визуализации статистической отчетности по потребителям, имеющим задолженность по оплате электроэнергии.

Кузнецова О. Б., Татарникова Е. А. (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ», кафедра математики, информационных систем и программного обеспечения).

2. Алгоритм Дейкстры решения задачи о кратчайшем пути.

Неделько Н. С., Солодовник Ю. А. (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ», кафедра математики, информационных систем и программного обеспечения).

3. Интегрируемый случай системы Хиндмарш – Розе.

Мусафинов Э. В. (Республика Беларусь, г. Гродно, «ГрГУ им. Я. Купалы», кафедра кафедры технической механики).

4. Статистические методы при исследовании полярных сияний.

Ромахова О. А.¹, Романовская Ю. В.¹ Золотов О. В.²
(г. Мурманск, ¹ФГБОУ ВО «МГТУ», кафедра математики, информационных систем и программного обеспечения, ²ФГБОУ ВО «МАГУ», старший научный сотрудник научно-исследовательской лаборатории «Компьютерное моделирование физических процессов в околоземной среде»)

23 мая, четверг

5. Применение математических моделей комбинированных биоинспирированных алгоритмов для реализации криптоанализа асимметричных и блочных систем шифрования.

Сергеев А. С. (г. Ростов-на-Дону, ФГБОУ ВО «ДГТУ», кафедра автоматизации производственных процессов).

6. Разработка программного средства автоматизации проектирования рецептур рыбных продуктов питания.

Шиманский С. А. (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ», кафедра математики, информационных систем и программного обеспечения).

7. Свойства и применение решений модели Амари нейронной активности.

Шиманский С. А. (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ», кафедра математики, информационных систем и программного обеспечения).

24 мая, пятница

Секция: «Изучение геофизических процессов в Арктике»

14.00 – 17.00, аудитория 511 В

Председатель: Волков Михаил Анатольевич, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры радиоэлектронных систем и транспортного радиооборудования ФГБОУ ВО «МГТУ».

Секретарь: Татусьяк Марина Сергеевна, ассистент кафедры радиоэлектронных систем и транспортного радиооборудования ФГБОУ ВО «МГТУ».

ДОКЛАДЫ:

1. Нерезонансное ускорение заряженных частиц.

Волков М. А. (*г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ», кафедра радиоэлектронных систем и транспортного радиооборудования*).

2. Диагностика магнитосферы по изучению динамического спектра атмосфериков.

Волков М. А., Смирнов Д. Е. (*г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ», кафедра радиоэлектронных систем и транспортного радиооборудования*).

3. Исследование особенностей применения КВ-радиосвязи в Арктике.

Гурин А. В. (*г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ», кафедра радиоэлектронных систем и транспортного радиооборудования*).

4. Наблюдения сигналов передатчиков радионавигационной системы «Альфа» в авроральной зоне и в области полярной шапки.

Никитенко А. С., Пильгаев С. В., Ларченко А. В., Лебедь О. М., Федоренко Ю. В. (*г. Мурманск, ФГБУН Полярный геофизический институт*).

24 мая, пятница

5. Определение наилучшего аналитического задания связи между плотностью и акустической жесткостью.

Рожков А. С. (*г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ», кафедра математики, информационных систем и программного обеспечения*).

6. Сходство и различие между ориентацией поперечной анизотропии мелкомасштабных неоднородностей и направлением дрейфа в F-слое в зависимости выбора области наблюдения дрейфа (московский регион, январь 2014 г.)

Романова Н. Ю.¹, Телегин В. А.², Панченко В. А.², Жбанков Г. А.³ (*¹г. Мурманск, ФГБУН Полярный геофизический институт, ²г. Москва, ФГБУН Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн (ИЗМИРАН) им. Н.В. Пушкова РАН, ³г. Ростов-на-Дону, НИИ физики Южного федерального университета*)

7. Использование метода частичных отражений для определения температуры в D-области ионосферы.

Черняков С. М. Турянский В. А. (*г. Мурманск, ФГБУН Полярный геофизический институт*).

8. Вариации полного электронного содержания в нижней ионосфере высоких широт во время солнечных затмений.

Черняков С. М. (*г. Мурманск, ФГБУН Полярный геофизический институт*.)

24 мая, пятница

Секция: «Радиолокация, радионавигация и радиосвязь»

10.00 – 14.30, аудитория 512 В

Председатель: **Холодов Геннадий Григорьевич**, кандидат технических наук, доцент кафедры радиоэлектронных систем и транспортного радиооборудования ФГБОУ ВО «МГТУ».

Секретарь: **Шульженко Александр Евгеньевич**, старший преподаватель кафедры радиоэлектронных систем и транспортного радиооборудования ФГБОУ ВО «МГТУ».

ДОКЛАДЫ:

1. Проблемы использования бесплотинных гидроэлектростанций для обеспечения радиосвязи в труднодоступных районах Северного морского пути.

Борисова Л. Ф.¹, Коробко А. Н.² (*г. Мурманск, ¹ФГБОУ ВО «МГТУ», кафедра радиоэлектронных систем и транспортного радиооборудования, ²Мурманский морской рыбопромышленный колледж имени И. И. Месяцева*).

2. Инновационные технические решения по усовершенствованию антенны Харченко.

Давлетова Д. А. (*г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ», кафедра радиоэлектронных систем и транспортного радиооборудования*).

3. Эксклюзивы радиосвязи в акватории Северного морского пути.

Милкин В. И. (*г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ», кафедра радиоэлектронных систем и транспортного радиооборудования*).

4. Разработка беспроводного канала связи датчика ветра для судов ледового класса.

Холодов Г. Г. (*г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ», кафедра радиоэлектронных систем и транспортного радиооборудования*).

24 мая, пятница

5. Перспективы использования волновой электростанции в Северных широтах.

Шульженко А. Е. (*г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ», кафедра радиоэлектронных систем и транспортного радиооборудования*).

ЗАОЧНОЕ УЧАСТИЕ:

1. Возможности применения систем спутниковой связи для обеспечения судоходства в Арктике.

Кузнецова О. Б. (*г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ», кафедра математики, информационных систем и программного обеспечения*).

24 мая, пятница

**Секция: «Проблемы формирования инженера
новой технологической волны»
14.30 – 17.00, аудитория 117 С**

Председатель: Хохлова Людмила Ивановна, кандидат философских наук, доцент кафедры математики, информационных систем и программного обеспечения ФГБОУ ВО «МГТУ».

Секретарь: Ромахова Ольга Андреевна, старший преподаватель кафедры математики, информационных систем и программного обеспечения ФГБОУ ВО «МГТУ».

ДОКЛАДЫ:

1. Обоснование необходимости разработки методики проведения учебных занятий на основе прикладных математических пакетов.

Авдеева Е. Н., Кацуба В.С. (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ», кафедра математики, информационных систем и программного обеспечения).

2. Роль и значение электронных образовательных ресурсов в современном учебном процессе.

Кацуба В. С. (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ», кафедра математики, информационных систем и программного обеспечения).

3. Разработка интерактивных образовательных ресурсов, предназначенных для формирования исследовательских навыков.

Кацуба В. С. (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ», кафедра математики, информационных систем и программного обеспечения).

4. Формирование инженера: когда начинать?

Ромахова О. А. (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ», кафедра математики, информационных систем и программного обеспечения)

24 мая, пятница

5. Принципы организации цифрового слоя.

Хохлова Л. И. (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ», кафедра математики, информационных систем и программного обеспечения).

6. Система проектов в математической подготовке инженера.

Хохлова Л. И. (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ», кафедра математики, информационных систем и программного обеспечения).

ЗАОЧНОЕ УЧАСТИЕ:

1. Проблемы формирования инновационной компетенции у студентов технических вузов

Жулина О. И., Баженова К. А. (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ», кафедра математики, информационных систем и программного обеспечения)

2. Сравнительный анализ концептуального моделирования предметной области в теории баз данных и в системе «1С:Предприятие».

Качала Н. М. (г. Мурманск, ФГБОУ ВО «МГТУ», кафедра математики, информационных систем и программного обеспечения).