

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

ИНСТИТУТ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ И ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



РЕГИОНАЛЬНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

«Системы. Технологии. Знания»

СИИТЕЗ – 2024

17-20 апреля 2024 года

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Мурманск 2024

Организационный комитет конференции

- Председатель:** Мотина Т.Н., канд. экон. наук, директор института интеллектуальных систем и цифровых технологий МАУ.
- Члены организационного комитета:** Ляш А.А., канд. пед. наук, доцент кафедры информационных технологий (зам. председателя);
Кайченев А.В., д-р техн. наук, доцент, зав. кафедрой автоматики и вычислительной техники МАУ;
Ляш О.И., канд. пед. наук, доцент, зав. кафедрой информационных технологий МАУ;
Левитес В.В., канд. пед. наук, и.о. зав. кафедрой высшей математики и физики МАУ;
Лазарева И.М., канд. физ.-мат. наук, доцент, зав. НИЛ «Анализ данных и искусственный интеллект в арктических исследованиях» МАУ;
Золотов О.В., канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры информационных технологий МАУ;
Иванчук Н.В., канд. пед. наук, доцент, доцент кафедры высшей математики и физики МАУ;
Кузнецова О.Б., канд. экон. наук, доцент, доцент кафедры информационных технологий МАУ;
Сенецкая Л.Б., канд. экон. наук, доцент, доцент кафедры информационных технологий МАУ;
Лейко Н.Н., канд. техн. наук, доцент кафедры автоматики и вычислительной техники МАУ;
Михайлток А.В., канд. фил. наук, доцент кафедры высшей математики и физики МАУ;
Романовская Ю.В., канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры информационных технологий МАУ;
Селяков И.Ю., канд. техн. наук, доцент кафедры автоматики и вычислительной техники МАУ;
Сорокин О.М., канд. пед. наук, доцент кафедры высшей математики и физики МАУ;
Шиманский С.А., доцент кафедры информационных технологий МАУ;
Ботова М.Г., старший преподаватель кафедры высшей математики и физики МАУ;
Бурзун М.С., старший преподаватель кафедры информационных технологий МАУ;
Бучкова З.А., старший преподаватель кафедры автоматики и вычислительной техники МАУ;
Ерещенко В.В., старший преподаватель кафедры автоматики и вычислительной техники МАУ;
Жулина О.И., старший преподаватель кафедры информационных технологий МАУ;
Литвиненко С.И., старший преподаватель кафедры высшей математики и физики МАУ;
Майорова О.В., старший преподаватель кафедры автоматики и вычислительной техники МАУ;
Столянов А.В., старший преподаватель кафедры автоматики и вычислительной техники МАУ.

СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ «СИНТЕЗ-2024»

Название секций	Место проведения	Стр.
Физико-математическое образование в современной школе	пр. Ленина, д. 57 ауд. 310	5
Математические методы и компьютерные технологии в решении прикладных задач	ул. Советская, д. 14, корпус С ауд. 117С	7
	пр. Ленина, д. 57 ауд. 302	10
Геоинформационные системы	ул. Советская, д. 14, корпус С ауд. 207С	12
Современные технологии разработки программного обеспечения	пр. Ленина, д. 57 ауд. 302	15
Физика и её приложения	пр. Кирова, д. 2, корпус В ауд. 523В	18
Информатика и современные компьютерные технологии	пр. Кирова, д. 2, корпус В ауд. 526В	20
Автоматика и электроника	пр. Кирова, д. 2, корпус В ауд. 406В	21
Автоматизация технологических процессов и производств		22

Регламент выступления:

На секционном заседании – до 10 минут

Выступления в прениях – до 5 минут

Телефоны оргкомитета:

(815-2) 213-811 (3098) — Ляш А.А., зам. председателя организационного комитета конференции

(815-2) 213-885 — отдел научной работы МАУ

e-mail: lyash.aa@mauniver.ru

Информация для участников конференции:

Южный кампус МАУ: проезд автобусом № 5, троллейбусом № 4, до остановки «Арктический университет».

Северный кампус МАУ: проезд троллейбусами № 3, 6 и автобусом № 18, маршрутное такси № 51 до остановки «Улица Капитана Егорова».

Отметки в командировочных удостоверениях можно сделать в документационном отделе по адресу: ул. Капитана Егорова, д. 15, 1 этаж, кабинет 109 (тел. 213-819)

РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

17 апреля 2024 г. (среда)

- 9:30–10:00 Сбор участников конференции
- 10:00–11:30 Торжественное открытие Мурманского всероссийского студенческого научного форума МАУ, пленарное заседание
(Конференц-зал, 1 этаж, ауд. 111Л по адресу: пр. Кирова, д.1)
- 12:00–18:00 Работа секций региональной научно-практической конференции «СИНТЕЗ-2024» (учебные аудитории и лаборатории МАУ, указанные в программе)

20 апреля 2024 г. (суббота)

- 12:00–13:00 Подведение итогов и награждение победителей региональной научно-практической конференции «СИНТЕЗ-2024»
(Южный кампус, корпус С, 2 этаж, ауд. 207С по адресу: ул. Советская, д.14)

СЕКЦИЯ
«Физико-математическое образование в современной школе»
17 апреля, среда, 11.00
пр. Ленина, д. 57, ауд. 302

Председатель: Левитес В.В., канд. пед. наук, зав. кафедрой высшей математики и физики МАУ.

Жюри: Иванчук Н.В., канд. пед. наук, доцент, доцент кафедры ВМиФ МАУ;
Ляш А.А., канд. пед. наук, доцент кафедры ИТ МАУ.

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Методы интеграции физики и математики при изучении нового материала.

Докладчик: Вохмянина А.А., БПО-МФ-19, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Левитес В.В., канд. пед. наук, зав. каф. ВМиФ МАУ.

2. Особенности преподавания теории вероятностей и математической статистики в школьном курсе.

Докладчик: Гладкова В.А., БПО-МФ-19, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Левитес В.В., канд. пед. наук, зав. кафедры ВМиФ МАУ.

3. Методические особенности формирования политехнических умений на уроках физики в 8 классе.

Докладчик: Грошевская Е.А., БПО-МФ-19, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Ляш А.А., канд. пед. наук, доцент кафедры ИТ МАУ.

4. Использование задач для более прочного усвоения материала раздела «Работа и мощность. Энергия» в 7 классе.

Докладчик: Елисеенкова А.И., БПО-МФ-19, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Ляш А.А., канд. пед. наук, доцент кафедры ИТ МАУ.

5. Методические особенности использования компьютерных средств обучения при исследовании функций в средней школе.

Докладчик: Жукова Л.А., БПО-МФ-19, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Иванчук Н.В., канд. пед. наук, доцент, доцент кафедры ВМиФ МАУ.

6. Методика обучения свойствам замечательных точек треугольника с использованием динамической программы GeoGebra.

Докладчик: Лазутина В.С., БПО-МФ-20, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Иванчук Н.В., канд. пед. наук, доцент, доцент кафедры ВМиФ МАУ.

7. Методические особенности использования домашнего эксперимента для формирования познавательного интереса к физике в 8 классе».

Докладчик: Манцеров П.Е., БПО-МФ-19, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Ляш А.А., канд. пед. наук, доцент кафедры ИТ МАУ.

8. Формирование мотивации к изучению математики в общеобразовательной школе.

Докладчик: Собакарь Т.А., БПО-МФ-19, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Левитес В.В., канд. пед. наук, зав. кафедры ВМиФ МАУ.

9. Организация внеурочной деятельности для подготовки обучающихся 6 класса к олимпиадам по физике и математике.

Докладчик: Тудураки К.М., БПО-МФ-19, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Ляш А.А., канд. пед. наук, доцент кафедры ИТ МАУ.

Подведение итогов работы секции

СЕКЦИЯ
«Математические методы и компьютерные технологии
в решении прикладных задач»
17 апреля, среда, 11.00
ул. Советская, д. 14, корпус С, ауд. 117С

Председатель: Золотов О.В., канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры информационных технологий МАУ.

Жюри: Романовская Ю.В., канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры ИТ МАУ;

Шиманский С.А., доцент кафедры ИТ МАУ;

Сорокина А.А., старший преподаватель кафедры ИТ МАУ.

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Разработка и реализация в виде Python-пакета моделей энергичных высыпающихся электронов Rice University.

Докладчик: Бобровский А.П., ИВТ620о, ИИСиЦТ МАУ.

Научные руководители: Золотов О.В., канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры ИТ МАУ, Шиманский С.А., доцент кафедры ИТ МАУ.

2. Алгоритмическая реализация мультипримарной системы шифрования данных RSA.

Докладчик: Букин А.А., ПИБ23о-1, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Богомоллов Р.А., канд. физ.-мат. наук, доцент, доцент кафедры ВМиФ МАУ.

3. Разработка программного средства для школьников в среде разработки Unity с целью формирования алгоритмического мышления.

Докладчик: Васильев П.А., ИВТ620о-1, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Сенецкая Л.Б., канд. экон. наук, доцент, доцент кафедры ИТ МАУ.

4. Компьютерный анализ и интерпретация данных детекторов SSJ/4 спутниковой миссии DMSP.

Докладчик: Гришкина В.А., ИВТм22о-1, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Золотов О.В., канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры ИТ МАУ.

5. Разработка программного средства для изучения принципов хранения данных в памяти компьютера.

Докладчик: Грознов К.О., ИВТБ20о-1и, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Романовская Ю.В., канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры ИТ МАУ.

6. Разработка программного средства для тематической проверки знаний студентов с элементами адаптации.

Докладчик: Дурягин М.В., ИВТ620о-1, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Шиманский С.А., доцент кафедры ИТ МАУ.

7. Разработка программного средства для анализа расходов по данным кассовых чеков.

Докладчик: Костина А.С., ИВТ620о-1, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Золотов О.В., канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры ИТ МАУ.

8. Асимметрическое шифрование на произвольном множестве простых чисел.

Докладчик: Котельников Д.А., ИВТ623о-1, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Богомолов Р.А., канд. физ.-мат. наук, доцент, доцент кафедры ВМиФ МАУ.

9. Протокол обмена ключами в системе шифрования RSA.

Докладчик: Лукьяненко А.О., ПИ623о-1, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Богомолов Р.А., канд. физ.-мат. наук, доцент, доцент кафедры ВМиФ МАУ.

10. Моделирование рекуррентных карт Кохонена для распознавания текстов.

Докладчик: Меньшиков А.В., ИВТ620о-1, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Шиманский С.А., доцент кафедры ИТ МАУ.

11. Исследование особенностей определения сейсмо-ассоциированных аномалий полного электронного содержания ионосферы и проектирование и разработка программного средства для их выявления и анализа.

Докладчик: Пашкин В.А., ИВТм22о-1, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Золотов О.В., канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры ИТ МАУ.

12. Анализ спутниковых данных с целью выявления очагов лесных пожаров на территории Мурманской области на основе использования свёрточных нейронных сетей.

Докладчик: Починок И.О., ИВТм22о-1, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Лазарева И.М., канд. физ.-мат. наук, доцент, заведующий НИЛ «Анализ данных и ИИ в арктических исследованиях» МАУ.

13. Применение технологий машинного обучения для определения кратности разбавления сточных вод.

Докладчик: Трохачев Д.Р., ИВТм22о-1, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Шиманский С.А., доцент кафедры ИТ МАУ.

14. Детектирование ледовой обстановки на реках Кольского полуострова по данным спутниковых наблюдений (на примере реки Кола).

Докладчик: Шелегов Г.С., ИВТм22о-1, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Лазарева И.М., канд. физ.-мат. наук, доцент, заведующий НИЛ «Анализ данных и ИИ в арктических исследованиях» МАУ.

15. Цифровая подпись в системе шифрования RSA.

Докладчик: Щеглова А.Н., ПИ623о-1, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Богомолов Р.А., канд. физ.-мат. наук, доцент, доцент кафедры ВМиФ МАУ.

16. Разработка интеллектуальной системы комплексного оценивания знаний учащихся.

Докладчик: Нагибин Н.А., ИВТм22о-1, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Шиманский С.А., доцент кафедры ИТ МАУ.

17. Проектирование и разработка навыка для виртуального ассистента «Алиса» (Навык для проверки приостановления операций по банковским счетам налогоплательщика).

Докладчик: Лахин Р.О., ИВТ620о-1, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Золотов О.В., канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры ИТ МАУ.

18. Разработка Android приложения удаленного управления трансиверами для обмена координатами, текстовыми сообщениями и изображениями.

Докладчик: Смирнов С.В., ИВТ620о-1, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Шиманский С.А., доцент кафедры ИТ МАУ.

19. Разработка системы мониторинга и реагирования на возникшие технические проблемы в ФГУП «Атомфлот» (АО «Гринатом»).

Докладчик: Бакин А.М., ИВТ620о-1, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Шиманский С.А., доцент кафедры ИТ МАУ.

Подведение итогов работы секции

СЕКЦИЯ
«Математические методы и компьютерные технологии
в решении прикладных задач»
17 апреля, среда, 14.30
пр. Ленина, д. 57, ауд. 302

Председатель: Лазарева И.М., канд. физ.-мат. наук, доцент, заведующий НИЛ «Анализ данных и ИИ в арктических исследованиях» МАУ.

Жюри: Левитес В.В., канд. пед. наук, зав. кафедрой ВМиФ МАУ;

Починок И.О., стажер-исследователь НИЛ «Анализ данных и ИИ в арктических исследованиях» МАУ.

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Разработка чат-бота для поиска и бронирования лекарств с использованием Telegram Web Apps.

Докладчик: Архипенко Д.В., БПМИ-ПТ-20, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Козинец Е.А., доцент кафедры ИТ МАУ.

2. Разработка web-приложения для формирования модели физической активности студента.

Докладчик: Богданова П.С., БПМИ-ПТ-20, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Лазарева И.М., канд. физ.-мат. наук, доцент, заведующий НИЛ «Анализ данных и ИИ в арктических исследованиях» МАУ.

3. Разработка модуля анализа изображений с применением технологий компьютерного зрения для веб-приложения «Дистанционный сбыт».

Докладчик: Исаев Д.А., БПМИ-ПТ-20, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Ляш О.И., канд. пед. наук, доцент, зав. кафедрой ИТ МАУ.

4. Разработка программного модуля определения состояния ледового покрова в зоне арктического судоходства на основе спутниковых данных.

Докладчик: Кочнева П.Р., БПМИ-ПТ-20, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Лазарева И.М., канд. физ.-мат. наук, доцент, заведующий НИЛ «Анализ данных и ИИ в арктических исследованиях» МАУ.

5. Разработка программного модуля для прогноза кадровой потребности социальной сферы Мурманской области.

Докладчик: Масальский О.С., БПМИ-ПТ-20, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Левитес В.В., канд. пед. наук, зав. кафедрой ВМиФ МАУ.

6. Разработка web-приложения для обработки ложных вызовов для ГУ МЧС.

Докладчик: Оргина В.С., БПМИ-ПТ-20, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Лазарева И.М., канд. физ.-мат. наук, доцент, заведующий НИЛ «Анализ данных и ИИ в арктических исследованиях» МАУ.

7. Разработка программного модуля определения характеристик морского льда в Арктике на основе спутниковых данных.

Докладчик: Пелёвина Е.С., БПМИ-ПТ-20, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Лазарева И.М., канд. физ.-мат. наук, доцент, заведующий НИЛ «Анализ данных и ИИ в арктических исследованиях» МАУ.

8. Разработка программного модуля для прогноза кадровой потребности предприятий в добывающей промышленности.

Докладчик: Харченко Г.Р., БПМИ-ПТ-20, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Левитес В.В., канд. пед. наук, зав. кафедрой ВМиФ МАУ.

9. Разработка web-приложения для учета заявок на питание в образовательном учреждении.

Докладчик: Щепелина Д.В., БПМИ-ПТ-20, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Ляш А.А., канд. пед. наук, доцент кафедры ИТ МАУ.

Подведение итогов работы секции

СЕКЦИЯ
«Геоинформационные системы»
17 апреля, среда, 11.30
ул. Советская, д. 14, корпус С, ауд. 207С

Председатель: Кузнецова О.Б., канд. экон. наук, доцент, доцент кафедры информационных технологий МАУ.

Жюри: Сенецкая Л.Б., канд. экон. наук, доцент, доцент кафедры ИТ МАУ;
Бурзун М.С., старший преподаватель кафедры ИТ МАУ.

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Геоинформационные системы в морских исследованиях.

Докладчик: Акивис-Шаумян М.А., 11Б класс, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 5».

Научный руководитель: Пеньковская К.В., канд. техн. наук, доцент кафедры судовождения МАУ.

2. Применение геоинформационных систем для обеспечения безопасности мореплавания.

Докладчик: Курилович А.А., 10А класс, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 5».

Научный руководитель: Пеньковская К.В., канд. техн. наук, доцент кафедры судовождения МАУ.

3. Возможности геоинформационных систем для визуализации гидрометеорологических данных.

Докладчик: Несведов И.К., 11А класс, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 5».

Научный руководитель: Пеньковская К.В., канд. техн. наук, доцент кафедры судовождения МАУ.

4. Геоинформационная система как судовая электронно-картографическая система.

Докладчик: Пеньковский А.Д., 11А класс, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 5».

Научный руководитель: Кузнецова О.Б., канд. экон. наук, доцент, доцент кафедры ИТ МАУ.

5. Геоинформационные системы для эффективной работы морских и речных портов.

Докладчик: Пеньковский А.Д., 7Б класс, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 5».

Научный руководитель: Кузнецова О.Б., канд. экон. наук, доцент, доцент кафедры ИТ МАУ.

6. Применение робототехники на занятиях по дисциплинам направления «Геоинформационные системы».

Докладчик: Тымчишина К.Р., 4А класс, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 10».

Научный руководитель: Бурзун М.С., старший преподаватель кафедры ИТ МАУ.

7. Геопозиционирование источников задымления помещений в модуле системы пожарной охраны.

Докладчик: Тымчишина С.Р., 6А класс, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 10».

Научный руководитель: Бурзун М.С., старший преподаватель кафедры ИТ МАУ.

8. Применение геоинформационных технологий в процессе принятия решения.

Докладчик: Абатуров А.В., ИСП-3, ПОЧУ «МКТ».

Научный руководитель: Бурзун М.С., преподаватель ПОЧУ «МКТ».

9. Роль геоинформационных систем в управлении бизнесом.

Докладчик: Гордеев И.Д., ИСП-3, ПОЧУ «МКТ».

Научный руководитель: Бурзун М.С., преподаватель ПОЧУ «МКТ».

10. Разработка модуля визуализации данных при эвакуации экипажа морского судна.

Докладчик: Кондаков М.В., ИСП-1, ПОЧУ «МКТ».

Научный руководитель: Бурзун М.С., преподаватель ПОЧУ «МКТ».

11. Применение математических пакетов для определения положения судна на карте.

Докладчик: Кривенков Е.Н., ИСП-2, ПОЧУ «МКТ».

Научный руководитель: Бурзун М.С., преподаватель ПОЧУ «МКТ».

12. Развитие системы маркетинга на базе геоинформационных систем.

Докладчик: Куренов Р.А., ИСП-3, ПОЧУ «МКТ».

Научный руководитель: Бурзун М.С., преподаватель ПОЧУ «МКТ».

13. Разработка модуля тестирования знаний по профильным дисциплинам направления «Геоинформационные системы».

Докладчик: Неказаченко А.В., ИСП-1, ПОЧУ «МКТ».

Научный руководитель: Бурзун М.С., преподаватель ПОЧУ «МКТ».

14. Разработка программного приложения визуализации мест для проведения пленэров.

Докладчик: Ахраменко А.А., ИСТ620о-1 ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Кузнецова О.Б., канд. экон. наук, доцент, доцент кафедры ИТ МАУ.

15. Разработка ГИС-сервиса по доставке микрозелени в Мурманской области. Подсистема обработки и хранения геоданных.

Докладчик: Куликов Д.В., ИСТ620о-1 ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Литвиненко С.И., старший преподаватель кафедры ВМиФ МАУ.

16. Разработка мобильного ГИС-приложения для организации и проведения геокэшинга в высшем учебном заведении. Модуль обработки и хранения геоданных.

Докладчик: Лобынцев Д.А., ИСТ620о-1 ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Сенецкая Л.Б., канд. экон. наук, доцент, доцент кафедры ИТ МАУ.

17. Разработка мобильного ГИС-приложения для организации и проведения геокэшинга в высшем учебном заведении. Модуль визуализации геоданных.

Докладчик: Лобынцев М.А., ИСТ620о-1 ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Сенецкая Л.Б., канд. экон. наук, доцент, доцент кафедры ИТ МАУ.

18. Разработка ГИС-сервиса для рыбаков-любителей Мурманской области.

Докладчик: Перминов М.Т., ИСТ620о-1 ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Сенецкая Л.Б., канд. экон. наук, доцент, доцент кафедры ИТ МАУ.

19. Разработка картографического приложения для организации киберспортивных мероприятий.

Докладчик: Пищук А.С., ИСТ620о-1 ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Кузнецова О.Б., канд. экон. наук, доцент, доцент кафедры ИТ МАУ.

20. Разработка программного приложения визуализации данных по социальному статусу учащихся общеобразовательного учреждения.

Докладчик: Пономаренко Р.Д., ИСТ620о-1 ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Кузнецова О.Б., канд. экон. наук, доцент, доцент кафедры ИТ МАУ.

21. Разработка мобильного приложения визуализации знаковых личных площадок.

Докладчик: Попова В.Ю., ИСТ620о-1 ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Кузнецова О.Б., канд. экон. наук, доцент, доцент кафедры ИТ МАУ.

22. Разработка модуля визуализации данных модели верхней атмосферы Земли UAM.

Докладчик: Сидорова В.А., ИСТ620о-1 ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Парфенов С.А., старший преподаватель кафедры ВМиФ МАУ.

23. Разработка программного приложения визуализации мистических мест в Мурманской области.

Докладчик: Сущенко А.О., ИСТ620о-1 ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Кузнецова О.Б., канд. экон. наук, доцент, доцент кафедры ИТ МАУ.

24. Разработка ГИС-сервиса по доставке микрозелени в Мурманской области. Подсистема визуализации геоданных.

Докладчик: Трубочанинов К.А., ИСТ620о-1 ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Литвиненко С.И., старший преподаватель кафедры ВМиФ МАУ.

25. Разработка геоинформационного приложения для продвижения ИТ-направлений высшего учебного заведения.

Докладчик: Явдошук В.В., ИСТ620о-1 ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Кузнецова О.Б., канд. экон. наук, доцент, доцент кафедры ИТ МАУ.

Подведение итогов работы секции

СЕКЦИЯ
«Современные технологии разработки программного обеспечения»
17 апреля, среда, 11.30
пр. Ленина, д. 57, ауд. 302

Председатель: Ляш О.И., канд. пед. наук, доцент, зав. кафедрой информационных технологий МАУ.

Жюри: Парфенов С.А., старший преподаватель кафедры ИТ МАУ;
Первалова В.А., БПМИ-ПТ-22, ИИСиЦТ МАУ.

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Оптимизация программного кода для компьютерных систем.

Докладчик: Бушманов Е.В., Косташ Н.А., 1П1, ГАПОУ МО «МКЭиИТ».

Научный руководитель: Стрельбина Н.Г., преподаватель ГАПОУ МО «МКЭиИТ».

2. Разработка прототипа модульной системы для автоматизации получения спутниковых снимков с порталов космических агентств.

Докладчик: Борисов Н.Е., Власенко В.А., Жуйков Е.И., Кравченко С.К., Крисоватая А.В., БИВТ-ВТД-21, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Ляш О.И., канд. пед. наук, доцент, зав. кафедрой ИТ МАУ, Лазарева И.М., канд. физ.-мат. наук, доцент, заведующий НИЛ «Анализ данных и ИИ в арктических исследованиях» МАУ.

3. Разработка прототипа приложения для визуализации схода снежной лавины в Хибинском горном массиве.

Докладчик: Волжаков М.А., Воронин М.Д., Логунова О.А., Лев М.Р., БИВТ-ВТД-21, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Ляш О.И., канд. пед. наук, доцент, зав. кафедрой ИТ МАУ, Лазарева И.М., канд. физ.-мат. наук, доцент, заведующий НИЛ «Анализ данных и ИИ в арктических исследованиях» МАУ.

4. Разработка некоторых компонентов приложения для виртуальной примерки одежды.

Докладчик: Воробьева М.К., Романюк И.Д., Зинченко В.О., Франчук М.С., БИВТ-МП-21, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Ляш О.И., канд. пед. наук, доцент, зав. кафедрой ИТ МАУ, Лазарева И.М., канд. физ.-мат. наук, доцент, заведующий НИЛ «Анализ данных и ИИ в арктических исследованиях» МАУ.

5. Разработка мобильного приложения «Сервисы университета».

Докладчик: Каравка Д.И., Виноградов А.В., Кочубейник Д.Д., Малишевский С.А., Люкиш А.Н., БПМИ-УДМО-21, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Ляш О.И., канд. пед. наук, доцент, зав. кафедрой ИТ МАУ, Лазарева И.М., канд. физ.-мат. наук, доцент, заведующий НИЛ «Анализ данных и ИИ в арктических исследованиях» МАУ.

6. Разработка приложения для автоматического получения и обработки данных с сайта ЕГИСУ НИОКТР.

Докладчик: Овчинников О.А., Сафонов Д.А., БИВТ-МП-21, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Ляш О.И., канд. пед. наук, доцент, зав. кафедрой ИТ МАУ, Лазарева И.М., канд. физ.-мат. наук, доцент, заведующий НИЛ «Анализ данных и ИИ в арктических исследованиях» МАУ.

7. Создание веб-приложения для хранения и обновления информации о доступных на рынке беспилотных авиационных системах.

Докладчик: Воробьев Н.С., БИВТ-ВТД-21, Брычев И.С., Загудаев А.С., Шлейков В.В., БИВТ-МП-21, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Ляш О.И., канд. пед. наук, доцент, зав. кафедрой ИТ МАУ, Лазарева И.М., канд. физ.-мат. наук, доцент, заведующий НИЛ «Анализ данных и ИИ в арктических исследованиях» МАУ.

8. Создание прототипа приложения для обнаружения координат объектов на спутниковых снимках.

Докладчик: Антонов С.С., Кравцов В.М., Кузнецов Н.И., Шумилов И.Я., БИВТ-МП-21, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Ляш О.И., канд. пед. наук, доцент, зав. кафедрой ИТ МАУ, Лазарева И.М., канд. физ.-мат. наук, доцент, заведующий НИЛ «Анализ данных и ИИ в арктических исследованиях» МАУ.

9. Разработка приложения для проведения и судейства спортивных соревнований.

Докладчик: Ильин Т.В., БИВТ-АСО-20, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Королева Н.Ю., канд. пед. наук, доцент, доцент кафедры ИТ МАУ.

10. Разработка автоматизированной системы организации помощи пользователям ИТ-продуктов и услуг.

Докладчик: Лазаренко Д.И., БИВТ-АСО-20, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Сенецкая Л.Б., канд. экон. наук, доцент, доцент кафедры ИТ МАУ.

11. Разработка информационной системы для службы технической поддержки пользователей кэшбэк сервиса.

Докладчик: Маризина А.И., БИВТ-АСО-20, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Козинец Е.А., доцент кафедры ИТ МАУ.

12. Разработка приложения для подготовки проведения спортивных соревнований.

Докладчик: Молчанов Д.М., БИВТ-АСО-20, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Королева Н.Ю., канд. пед. наук, доцент, доцент кафедры ИТ МАУ.

13. Разработка автоматизированной системы для детского сада.

Докладчик: Муталиев М.А., БИВТ-АСО-20, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Сенецкая Л.Б., канд. экон. наук, доцент, доцент кафедры ИТ МАУ.

14. Разработка интерфейса прикладного программирования для управления работой модели верхней атмосферы Земли УАМ.

Докладчик: Сидоров М.И., БИВТ-АСО-20, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Ляш О.И., канд. пед. наук, доцент, зав. кафедрой ИТ МАУ.

15. Разработка автоматизированной системы организации концертной деятельности.

Докладчик: Смирнов А.С., БИВТ-АСО-20, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Сенецкая Л.Б., канд. экон. наук, доцент, доцент кафедры ИТ МАУ.

16. Разработка игрового программного приложения симулятора градостроительства с использованием Unreal Engine.

Докладчик: Сухенко В.В., БИВТ-АСО-20, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Козинец Е.А., доцент кафедры ИТ МАУ.

17. Разработка автоматизированной системы для ГОБУ ЦЗН Мурманской области.

Докладчик: Тила М.А., БИВТ-АСО-20, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Сенецкая Л.Б., канд. экон. наук, доцент, доцент кафедры ИТ МАУ.

Подведение итогов работы секции

СЕКЦИЯ
«Физика и её приложения»
17 апреля, среда, 11.30
пр. Кирова, д. 2, корпус В, ауд. 523В

Председатель: Михайлюк А.В., канд. фил. наук, доцент кафедры высшей математики и физики МАУ

Жюри: Сорокин О.М., канд. пед. наук, доцент кафедры ВМиФ МАУ;
Ботова М.Г., старший преподаватель кафедры ВМиФ МАУ.

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Тепловидение, инфракрасное излучение и тепловизор.

Докладчик: Верлан М.А., ЭСЭОс23о-1, МА МАУ.

Научный руководитель: Михайлюк А.В., канд. фил. наук, доцент кафедры высшей математики и физики МАУ.

2. Физические явления в автоматизации производства.

Докладчик: Дорожанов М.О., АТПП623о-1, ИИСИЦТ МАУ.

Научный руководитель: Михайлюк А.В., канд. фил. наук, доцент кафедры ВМиФ МАУ.

3. Микроволновое излучение в сфере общественного питания.

Докладчик: Игнатъев М.В., ТПО623о-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Сорокин О.М., канд. пед. наук, доцент кафедры ВМиФ МАУ.

4. Гироскоп. Его применение в навигации.

Докладчик: Клещёва С.А., СВс23о-1, МА МАУ.

Научный руководитель: Михайлюк А.В., канд. фил. наук, доцент кафедры ВМиФ МАУ.

5. Четырех и двух тактные судовые двигатели.

Докладчик: Кошчер А.А., ЭСЭУс23о-1, МА МАУ.

Научный руководитель: Михайлюк А.В., канд. фил. наук, доцент кафедры ВМиФ МАУ.

6. Физика низких температур в пищевой промышленности.

Докладчик: Ларина А.А., ТПО623о-1и, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Сорокин О.М., канд. пед. наук, доцент кафедры ВМиФ МАУ.

7. Способы накопления энергии: гравитационный и солнечный накопитель.

Докладчик: Матусевич У.В., ТБ623о-1, ИПАТ МАУ.

Научный руководитель: Ботова М.Г., старший преподаватель кафедры ВМиФ МАУ.

8. Электромобиль: настоящее и будущее.

Докладчик: Нарыков М.С., Анисимов Б.А., ЭСЭУс23о-1, МА МАУ.

Научный руководитель: Михайлюк А.В., канд. фил. наук, доцент кафедры ВМиФ МАУ.

9. Диффузия и осмос в пищевой промышленности.

Докладчик: Решетников А.Я., ТПО623о-1и, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Сорокин О.М., канд. пед. наук, доцент кафедры ВМиФ МАУ.

10. Оценка целесообразности использования гравитационных и солнечных накопителей.

Докладчик: Семенова Е.О., ТБ623о-1, ИПАТ МАУ.

Научный руководитель: Ботова М.Г., старший преподаватель кафедры ВМиФ МАУ.

11. Влияние погодных условий на распространение радиоволн УКВ диапазона.

Докладчик: Трошков Р.А., РСКс23о-1, МА МАУ.

Научный руководитель: Михайлюк А.В., канд. фил. наук, доцент кафедры ВМиФ МАУ.

12. Использование ядерной энергетики на флоте.

Докладчик: Ураков И.С., ЭСЭУс23о-1, МА МАУ.

Научный руководитель: Михайлюк А.В., канд. фил. наук, доцент кафедры ВМиФ МАУ.

13. Гироскопический эффект.

Докладчик: Шепелев К.Д., ТПО623о-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Сорокин О.М., канд. пед. наук, доцент кафедры ВМиФ МАУ.

14. Тепловидение, инфракрасное излучение и тепловизор.

Докладчик: Шишов С.А., ЭСЭОс23о-1, МА МАУ.

Научный руководитель: Михайлюк А.В., канд. фил. наук, доцент кафедры ВМиФ МАУ.

Подведение итогов работы секции

СЕКЦИЯ
«Информатика и современные компьютерные технологии»
17 апреля, среда, 11.30
пр. Кирова, д. 2, корпус В, ауд. 526В

Председатель: Лейко Н.Н., канд. техн. наук, доцент кафедры автоматизации и вычислительной техники МАУ.

Жюри: Майорова О.В., старший преподаватель кафедры АиВТ МАУ;
Бучкова З.А., старший преподаватель кафедры АиВТ МАУ.

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Проектирование модели судна в среде T-Flex CAD.

Докладчик: Леонов М.В., Сагадеев В.В., 10А, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 7».

Научный руководитель: Яроцкая А.А., инженер-программист кафедры АиВТ МАУ, Кулемин В.В., инженер-программист кафедры АиВТ МАУ, Рюмин Я.С., зам. директора по УВР МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 7».

2. Front-end разработка.

Докладчик: Астафьев М.А., 2П2, ГАПОУ МО «МКЭиИТ».

Научный руководитель: Майорова О.В., старший преподаватель кафедры АиВТ МАУ.

3. Исследование роли блоггинга: профессиональная деятельность или креативное хобби?

Докладчик: Жернов А.В., Нерадовский С.А., 1П2, ГАПОУ МО «МКЭиИТ».

Научный руководитель: Ена О.А. преподаватель ИТ отделения ГАПОУ МО «МКЭиИТ».

4. Сравнение и анализ методов программной реализации трёхмерного компьютерного зрения.

Докладчик: Бабанков М.Д., ИСТ622о, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Кулёмин В.В., инженер-программист кафедры АиВТ МАУ.

5. От Умного дома к Умному городу: Эволюция технологий для комфортной и безопасной жизни.

Докладчик: Дорожанов М.О., АТПП623о-1, ИИСиЦТ МАУ.

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

6. Информационная безопасность в современном обществе.

Докладчик: Советов И.Л., Стригов М.А., ХКТ623о-1, ИПАТ МАУ.

Научный руководитель: Майорова О.В., старший преподаватель кафедры АиВТ МАУ.

7. Возможности создания блок-схем средствами онлайн-сервисов.

Докладчик: Астахов Г.А., АТПП623о1, ИИСиЦТ МАУ.

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

8. Программы для восстановления удалённых данных.

Докладчик: Пожидаев Д.Е., АТПП623о1, ИИСиЦТ МАУ.

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

9. Исследование методик оценки качества печати 3D принтеров.

Докладчик: Карасев А.А., АТПП622о-1, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Кайченев А.В., д-р техн. наук, доцент, зав. кафедрой АиВТ МАУ.

Подведение итогов работы секции

СЕКЦИЯ
«Автоматика и электроника»
17 апреля, среда, 12.30
пр. Кирова, д. 2, корпус В, ауд. 406В

Председатель: Кайченев А.В., д-р техн. наук, доцент, зав. кафедрой автоматике и вычислительной техники МАУ.

Жюри: Котляров А., АТПП621о, ИИСиЦТ МАУ;

Лютый Р., АТПП621о, ИИСиЦТ МАУ;

Тихомиров М., АТПП621о, ИИСиЦТ МАУ.

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Многофункциональный блок питания.

Докладчик: Николаев В.П., 11А, ГАНОУ МО «ЦО «Лапландия», МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 5».

Научный руководитель: Харитончук А. А., педагог дополнительного образования ГАНОУ МО «ЦО «Лапландия».

2. Программно-аппаратный комплекс имитационного моделирования для релейных систем автоматического управления.

Докладчик: Канделябров Е.С., АТППм23о, ИИСиЦТ МАУ.

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

3. Разработка системы числового программного управления строительным 3D-принтером.

Докладчик: Кулёмин В.В., АТППм23о, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Кайченев А.В., д-р техн. наук, доцент, зав. кафедрой АиВТ МАУ.

4. Цветной Modbus индикатор.

Докладчик: Сорокина Е.Д., АТПП621о, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Кайченев А.В., д-р техн. наук, доцент, зав. кафедрой АиВТ МАУ.

5. Разработка и исследование цифрового двойника лабораторного стенда «АСР частоты вращения ДПТ».

Докладчик: Емашев М.О., АТППм23о, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Кайченев А.В., д-р техн. наук, доцент, зав. кафедрой АиВТ МАУ.

6. Разработка и исследование программной и аппаратной части системы автоматического регулирования двигателем постоянного тока.

Докладчик: Селяков М.Ф., АТПП620о, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Кайченев А.В., д-р техн. наук, доцент, зав. кафедрой АиВТ МАУ.

7. Разработка и исследование системы автоматического управления микроклиматом в помещении.

Докладчик: Диденко В.Д., АТПП620о, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Кайченев А.В., д-р техн. наук, доцент, зав. кафедрой АиВТ МАУ.

8. Исследование бесколлекторных двигателей.

Докладчик: Яров Е.С., АТПП622о-1, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Кайченев А.В., д-р техн. наук, доцент, зав. кафедрой АиВТ МАУ.

Подведение итогов работы секции

СЕКЦИЯ
«Автоматизация технологических процессов и производств»
17 апреля, среда, 12.30
пр. Кирова, д. 2, корпус В, ауд. 406В

Председатель: Селяков И.Ю., канд. техн. наук, доцент кафедры автоматизации и вычислительной техники МАУ.

Жюри: Ионов Е.О., АТПП621о, ИИСиЦТ МАУ;
Столетов С.М., АТПП621о, ИИСиЦТ МАУ;
Стрелков А.Д., АТПП621о, ИИСиЦТ МАУ.

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Изготовления зарядно-десульфатирующего устройства «Ресурс 1».

Докладчик: Фищенко А.С., 11А, ГАУДО МО «ЦО «Лапландия», МБОУ г. Мурманска «СОШ № 36».

Научный руководитель: Харитончук А.А., педагог дополнительного образования ГОУДО МО «ЦО «Лапландия».

2. Разработка системы диспетчерского управления универсальной коптильно-сушильной установки.

Докладчик: Басакина В.Д., АТПП620о, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Яценко В.В., канд. техн. наук, доцент кафедры АиВТ МАУ.

3. Методы реализации BIM-технологии в строительной 3D-печати.

Докладчик: Кулёмин В.В., АТППм23о, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Кайченев А.В., д-р техн. наук, доцент, зав. кафедрой АиВТ МАУ.

4. Разработка и исследование цифрового двойника автоклава.

Докладчик: Морев В.А., АТПП620о, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Столянов А.В., канд. техн. наук, старший преподаватель кафедры АиВТ МАУ.

5. Разработка и изготовление сервоприводов для манипулятора.

Докладчик: Мотахин Д.Ю., АТПП620о, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Ерещенко В.В., канд. техн. наук, старший преподаватель кафедры АиВТ МАУ.

6. Программно-аппаратный комплекс имитационного моделирования объектов для цифровых систем автоматического управления.

Докладчик: Шарапов Е.М., АТППм23о, ИИСиЦТ МАУ.

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

7. Разработка и исследование компьютерной модели универсальной коптильно-сушильной установки.

Докладчик: Швыркина А.А., АТПП620о, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Яценко В.В., канд. техн. наук, доцент кафедры АиВТ МАУ.

8. Разработка и исследование системы автоматического управления тепловым пунктом здания.

Докладчик: Ливанов А.В., АТПП622о-1, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Кайченев А.В., д-р техн. наук, доцент, зав. кафедрой АиВТ МАУ.

Подведение итогов работы секции