

**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 – 2026**

**25 апреля 2026 года**

**ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ**

**Мурманск 2026**

## 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 автоматки 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;  
**Ковальчук В.В.**, д-р техн. наук, доцент, профессор кафедры информационных технологий МАУ;  
**Романовская Ю.В.**, канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры информационных технологий МАУ;  
**Яценко В.В.**, канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры автоматки и вычислительной техники;  
**Селяков И.Ю.**, канд. техн. наук, доцент кафедры автоматки и вычислительной техники МАУ.

## СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ «СИНТЕЗ-2026»

Название секций	Место и время проведения	Стр.
Естественно-научное и математическое образование	пр. Ленина, д. 57 ауд. 310, 13.00	4
Цифровые технологии и информационные системы для поддержки бизнес-процессов	ул. Советская, д. 14, корпус С ауд. 117С, 11.00	6
Разработка программного обеспечения для решения научных и прикладных задач	ул. Советская, д. 14, корпус С ауд. 207С, 10.30	8
Современные технологии разработки программного обеспечения	пр. Ленина, д. 57 ауд. 302, 12.30	10
Анализ данных и машинное обучение	пр. Ленина, д. 57 ауд. 302, 14.45	12
Автоматика и электроника	пр. Кирова, д. 2, корпус В ауд. 406В, 10.00	14
Автоматизация процессов и компьютерные информационные системы	пр. Кирова, д. 2, корпус В ауд. 406В, 12.00	15

**Время и место работы секций** в соответствии с Программой.

**Предусмотрена предварительная регистрация** за 20-30 минут до начала работы секции.

**Подведение итогов** в конце работы секции.

**Регламент выступления:**

На секционном заседании – до 10 минут

Выступления в прениях – до 5 минут

**Телефоны оргкомитета:**

+7-991-059-21-87 — Ляш А.А., зам. председателя организационного комитета конференции

e-mail: [lyash.aa@mauniver.ru](mailto: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)

**СЕКЦИЯ**  
**Естественно-научное и математическое образование**  
**25 апреля, суббота, 13.00**  
**пр. Ленина, д. 57, ауд. 310**

---

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

Экспертное жюри: Ляш А.А., канд. пед. наук, доцент кафедры ИТ МАУ;  
Борисова Е.С., директор МБОУ г. Мурманска СОШ № 3 имени В.Е. Кузнецовой.

**УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ**

**1. Развитие абстрактного мышления обучаемых в процессе использования технологий дополненной реальности на уроках информатики.**

Докладчик: Маланина А.С., БПО-МИ-21, ИИСиЦТ МАУ.

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

**2. Применение метода проектов при изучении предмета «Вероятность и статистика» в основной школе.**

Докладчик: Макотра Г.А., БПО-МИ-21, ИИСиЦТ МАУ.

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

**3. Методические аспекты организации и проведения дидактических игр на уроках математики.**

Докладчик: Афолина А.А., БПО-МИ-21, ИИСиЦТ МАУ.

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

**4. Методические особенности использования историко-математического материала на уроках математики в средней школе.**

Докладчик: Наумова К.А., БПО-МИ-21, ИИСиЦТ МАУ.

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

**5. Методические особенности разработки и применения компьютерных динамических моделей в обучении геометрии в старших классах.**

Докладчик: Ерохина М.А., БПО-МИ-21, ИИСиЦТ МАУ.

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

**6. Формирование и развитие вычислительной культуры обучающихся основной школы.**

Докладчик: Розмологова П.С., БПО-МИ-21, ИИСиЦТ МАУ.

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

**7. Развитие критического мышления обучаемых в процессе применения технологий ИИ в учебном процессе (на примере различных задач).**

Докладчик: Серов М.Д., БПО-МИ-21, ИИСиЦТ МАУ.

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

**8. К вопросу о геймификации образования при обучении математике.**

Докладчик: Силенко А.А., ПОДп-МФ624о-1, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Парфенов С.А., ст. преподаватель кафедры ИТ МАУ.

**9. Использование задач курса медицинской физики при изучении темы "Момент силы" в профильном классе: методический аспект.**

Докладчик: Силенко А.А., ПОдп-МФ624о-1, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Парфенов С.А., ст. преподаватель кафедры ИТ МАУ.

**10. GPRS и ГЛОНАСС.**

Докладчик: Бажанова Л.Н., РСК-ИКТРс25о-1, МА МАУ.

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

**11. Электроснабжение судов: генерация, распределение и потребление энергии.**

Докладчик: Шахбанов И.Р., ЭСЭО-ЭСЭс24о-1, МА МАУ.

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

**12. Солемеры.**

Докладчик: Пипа С.Н., ЭСЭУ-ЭДУс25о-1, МА МАУ.

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

**13. Гироскоп и его применение в навигации.**

Докладчик: Наврузов Р.М., СВ-СМПс25о-1, МА МАУ.

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

**14. Физика двигателя.**

Докладчик: Кущев С.Н., ЭСЭУ-ЭДУс25о-1, МА МАУ.

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

**15. Зависимость скорости звука от плотности и солёности воды.**

Докладчик: Чурылев Ф.В., СВ-СМПс25о-1, МА МАУ.

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

**16. Магнитный компас.**

Докладчик: Пташечук В.И., СВ-СМПс25о-1, МА МАУ.

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

**17. Использование голосовых помощников на базе искусственного интеллекта в процессе решения обучающимися творческих задач по химии.**

Докладчик: Колмыков С.С., аспирант 5.8.2., ГБУ ДПО СПб АППО.

Научный руководитель: Давыдов В.Н., д-р пед. наук, профессор, доцент кафедры педагогики окружающей среды, безопасности и здоровья человека ГБУ ДПО СПб АППО.

**18. О некоторых критериях для разработки заданий с целью подготовки учащихся к творческой проектной деятельности по химии.**

Докладчик: Солодов-Левитес А.Н., аспирант 5.8.2., ГБУ ДПО СПб АППО.

Научный руководитель: Давыдов В.Н., д-р пед. наук, профессор, доцент кафедры педагогики окружающей среды, безопасности и здоровья человека ГБУ ДПО СПб АППО.

*Подведение итогов работы секции*

**СЕКЦИЯ**  
**Цифровые технологии и информационные системы**  
**для поддержки бизнес-процессов**  
**25 апреля, суббота, 11.00**  
**ул. Советская, д. 14, корпус С, ауд. 117С**

---

Председатель: Ковальчук В.В., д-р. техн. наук, доцент, профессор кафедры информационных технологий МАУ.

Экспертное жюри: Мотина Т.Н., канд. экон. наук, директор института ИСиЦТ МАУ  
Шиманский С.А., доцент кафедры ИТ МАУ.

**УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ**

**1. Концептуальная модель информационной системы обработки экономических показателей деятельности предприятия.**

Докладчик: Авдеев И.В., ПИ622о-1, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Ковальчук В.В., д-р техн. наук, доцент, профессор кафедры ИТ МАУ.

**2. Концептуальная модель системы сопровождения образовательной деятельности учебных центров.**

Докладчик: Сухотерин Д.В., ПИ622о-1, ИИСиЦТ МАУ.

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

**3. Концептуальная модель автоматизированной системы управления хостелом.**

Докладчик: Абражеев М.А., ПИ622о-1, ИИСиЦТ МАУ.

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

**4. Концептуальная модель системы инвентаризации и учета оргтехники.**

Докладчик: Беспалов В.А., ПИ622о-1, ИИСиЦТ МАУ.

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

**5. Системное администрирование в организациях и бизнесе.**

Докладчик: Косташ Т.Ю., 1СА1, ГАПОУ МО «МКЭиИТ».

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

**6. Концепция подсистемы проверки данных, выгружаемых в единые государственные информационные системы.**

Докладчик: Бабанков М.Д., ИСТ622о-1, ИИСиЦТ МАУ.

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

**7. Концептуальная модель автоматизированного рабочего места для выгрузки и архивации морских карт.**

Докладчик: Владимиров В.А., ИСТ622о-1, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Ковальчук В.В., д-р техн. наук, доцент, профессор кафедры ИТ МАУ.

**8. Концепция модуля информационной системы для автоматизации кадрового учета и подбора персонала на предприятии на решении 1С.**

Докладчик: Слащилина В.Е., ПИ622о-1, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Мотина Т.Н., канд. экон. наук, директор института ИСиЦТ МАУ.

**9. Концепция автоматизации оценки профессиональных качеств и компетенций сотрудников предприятия.**

Докладчик: Комаров А.В., ПИБ22о-1, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Мотина Т.Н., канд. экон. наук, директор института ИСиЦТ МАУ.

*Подведение итогов работы секции*

**СЕКЦИЯ**  
**Разработка программного обеспечения для решения**  
**научных и прикладных задач**  
**25 апреля, суббота, 10.30**  
**ул. Советская, д. 14, корпус С, ауд. 207С**

---

Председатель: Романовская Ю.В., канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры информационных технологий МАУ.

Экспертное жюри: Золотов О.В., канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры ИТ МАУ;  
Сорокина А.А., старший преподаватель кафедры ИТ МАУ.

**УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ**

**1. Форматирование документов в соответствии с требованиями пользователя.**

Докладчик: Зимин Н.А., ИВТ622о-1, ИИСиЦТ МАУ.

Научные руководители: Романовская Ю.В., канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры ИТ МАУ.

**2. Разработка интеграционной платформы для оперативного получения статистической информации о работе филиала АО «Гринатом» в г. Мурманск.**

Докладчик: Матвеев Д.А., ИВТ622о-2, ИИСиЦТ МАУ.

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

**3. Разработка чат-бота для маршрутизации студентов в университете.**

Докладчик: Михайлов Е.С., ИВТ622о-2, ИИСиЦТ МАУ.

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

**4. Разработка компьютерной игры в жанре "песочница": безопасная зона и связанные с ней механики.**

Докладчик: Краснослободцев А.А., ИВТ622о-2, ИИСиЦТ МАУ.

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

**5. Разработка веб-приложения электронной информационной доски для нужд филиала АО «Гринатом» в г. Мурманск.**

Докладчик: Руденя А.Д., ИВТ622о-1, ИИСиЦТ МАУ.

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

**6. Разработка приложения моделирования интерьера с использованием Unity.**

Докладчик: Повалюхин В.И., ИВТ622о-1, ИИСиЦТ МАУ.

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

**7. Разработка компьютерной игры в жанре «песочница»: опасная зона и механика выживания.**

Докладчик: Михайлов Ю.И., ИВТ622о-1, ИИСиЦТ МАУ.

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

**8. Разработка мобильного приложения для генерации персонализированных программ спортивных тренировок.**

Докладчик: Елизаров Ю.М., ИВТ622о-1, ИИСиЦТ МАУ.

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

**9. Проектирование и разработка Python3-библиотеки для чтения и преобразования бинарных файлов данных миссии DMSP детектора SSIES.**

Докладчик: Корненко К.Т., ИВТ622о-2, ИИСиЦТ МАУ.

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

**10. Разработка программного средства для расчёта фактически выполненной преподавателем нагрузки.**

Докладчик: Антипова А.Р., ИВТ622о-1, ИИСиЦТ МАУ.

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

**11. Разработка портала для сообщества любителей настольных игр.**

Докладчик: Ичетовкина О.И., ИВТ622о-1, ИИСиЦТ МАУ.

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

**12. Разработка программного обеспечения для анализа спутниковых данных.**

Докладчик: Ефимов И.С., ИВТ622о-2, ИИСиЦТ МАУ.

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

**13. Разработка Python-пакета, реализующего модели солнечного радиоизлучения.**

Докладчик: Мещеряков И.С., ИВТ622о-1, ИИСиЦТ МАУ.

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

*Подведение итогов работы секции*

**СЕКЦИЯ**  
**Современные технологии разработки программного обеспечения**  
**25 апреля, суббота, 12.30**  
**пр. Ленина, д. 57, ауд. 302**

---

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

Экспертное жюри: Лазарева И.М., канд. физ.-мат. наук, доцент, заведующий НИЛ «Анализ данных и ИИ в арктических исследованиях» МАУ;  
Парфенов С.А., старший преподаватель кафедры ИТ МАУ

**УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ**

**1. Разработка микросервиса для динамической генерации PDF-документов на основе шаблонов и JSON-данных.**

Докладчик: Дудорова Е.А., Мешкова А.А., Мерзликин С.В., БИВТ-ВТД-23; Борисов С.А., Кадарметов Д.Н., БИВТ-ВП-23, 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.

**2. Разработка микросервиса для агрегации и представления университетского расписания по организационным структурам с поддержкой календарной подписки.**

Докладчик: Куклин М.А., Корнилов Д.С., Голубев М.А., Тюриков Д.Е., БИВТ-ВТД-23; Ковалёв Е.Н., БИВТ-ВП-23, 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, Парфенов С.А., ст. преподаватель кафедры ИТ МАУ.

**3. Разработка микросервиса для анализа учебных планов и проверки наличия компонентов образовательных программ на сайте университета.**

Докладчик: Зайцева Л.И., Бодров Е.Д., Талалаев М.В., БИВТ-ВТД-23; Муллабаев М.Т., Смирнов А.С., БИВТ-ВП-23, 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, Парфенов С.А., ст. преподаватель кафедры ИТ МАУ.

**4. Разработка VR-приложения для создания интерьеров жилого помещения.**

Докладчик: Серопян Г.А., БИВТ-ВТД-23, ИИСиЦТ МАУ.

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

**5. Разработка мобильного приложения для заметок.**

Докладчик: Лебедь Н.Р., ИПЗ, ГАПОУ МО «МКЭиИТ».

Научный руководитель: Ена О.А., преподаватель информатики и ИКТ ГАПОУ МО «МКЭиИТ».

**6. Разработка VR-решений для иммерсивного представления музейных экспонатов в рамках основной экспозиции МВЦ «Апатит».**

Докладчик: Баскова В.К., БИВТ-ВТД-22, ИИСиЦТ МАУ.

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

**7. Разработка VR-приложения «Выращивание растений» по предмету «Окружающий мир» в начальной школе.**

Докладчик: Лебедева Д.Д., БИВТ-ВТД-22, ИИСиЦТ МАУ.

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

**8. Разработка VR-приложения "Демонстрация химических соединений" по неорганической химии.**

Докладчик: Ефимова З.К., БИВТ-ВТД-22, ИИСиЦТ МАУ.

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

**9. Разработка прототипа мобильного приложения для сбора и анализа о качестве сна пользователя с формированием персонализированных рекомендаций.**

Докладчик: Богославская А.Ю., БИВТ-МП-22, ИИСиЦТ МАУ.

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

**10. Разработка VR-приложения "Северная рыбалка".**

Докладчик: Краевая А.А., БИВТ-ВТД-22, ИИСиЦТ МАУ.

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

**11. Разработка мобильного приложения для взаимодействия игроков и организации турниров по настольному теннису на платформе iOS.**

Докладчик: Крупеня М.А., БИВТ-МП-22, ИИСиЦТ МАУ.

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

**12. Разработка VR-приложения "Знакомство с работой реставратора в музее".**

Докладчик: Ткачук А.В., БИВТ-ВТД-22, ИИСиЦТ МАУ.

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

**13. Разработка компьютерной модели "Закон Амонтона-Кулона" на языке C.**

Докладчик: Воронцова Д.Д., Кучко К.К., Ерофеев Р.И., Сергеева Т.Д., ИВТ-ВП625о-1, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Парфенов С.А., ст. преподаватель кафедры ИТ МАУ.

**14. Разработка кроссплатформенного мобильного приложения для клиентов строительно-отделочной компании.**

Докладчик: Ларин И.Е., БИВТ-МП22, ИИСиЦТ МАУ.

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

**15. Разработка мобильного приложения для регистрации редких видов растений на геоинформационном портале университета.**

Докладчик: Понарин Е.С., БИВТ-МП22, ИИСиЦТ МАУ.

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

*Подведение итогов работы секции*

**СЕКЦИЯ**  
**Анализ данных и машинное обучение**  
**25 апреля, суббота, 14.45**  
**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.

Экспертное жюри: Ляш О.И., канд. пед. наук, доцент, зав. кафедрой ИТ МАУ;  
Петров В.А., студент ИВТ-КАДм24о-1 ИИСиЦТ МАУ.

**УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ**

**1. Разработка десктопного приложения для визуализации геофизических полей в магнитных координатах.**

Докладчик: Венковская А.С., Никулин Н.В., Брикунов И.А., Колобова А.П., Олькин З.И., БПМИ-ПТ-23, 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.

**2. Использование искусственного интеллекта для повышения уровня кибербезопасности.**

Докладчик: Куликов В.А., 1СА1, ГАПОУ МО «МКЭиИТ».

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

**3. Анализ состояния растительного покрова арктических территорий по данным спутника Landsat.**

Докладчик: Логина Ю.А., БПМИ-ПТ-22, ИИСиЦТ МАУ.

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

**4. Разработка программного обеспечения для поддержки курса по алгебре и аналитической геометрии.**

Докладчик: Ольшанская Д.А., БПМИ-ПТ-22, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Беляев В.Я., канд. физ.-мат. наук, доцент, доцент кафедры ВМиФ МАУ.

**5. Проектирование и реализация серверной части информационной системы для строительной-отделочной компании.**

Докладчик: Охотников П.С., БПМИ-ПТ-22, ИИСиЦТ МАУ.

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

**6. Разработка подсистемы учёта и анализа компетенций сотрудников в информационной системе управления персоналом.**

Докладчик: Клименко Д.Б., БПМИ-ПТ-22, ИИСиЦТ МАУ.

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

**7. Анализ радиолокационных спутниковых снимков прибрежных акваторий Кольского полуострова методами компьютерного зрения.**

Докладчик: Наумец В.Е., БПМИ-ПТ-22, ИИСиЦТ МАУ.

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

**8. Особенности распознавания рукописных текстов коренных языков при помощи методов машинного обучения (на примере карельского языка).**

Докладчик: Калганов Д.Н., группа 21412, ФГБОУ ВО «ПетрГУ».

Научный руководитель: Семенов А.В., канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры информационно-измерительных систем, электроники и автоматики ФГБОУ ВО «ПетрГУ».

**9. Разработка интеллектуальной системы управления файлами на основе тегов.**

Докладчик: Ткачев Н.В., БПМИ-ПТ-22, ИИСиЦТ МАУ.

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

**10. Интеллектуальная система анализа и извлечения требований к IT-специалистам на основе описания требований в вакансиях.**

Докладчик: Переверзева О.В., ИВТ-КАДм24о-1, ИИСиЦТ МАУ.

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

**11. Анализ параметров и тематическая классификация арктических проектов по данным ЕГИСУ НИОКТР.**

Докладчик: Перевалова В.А., БПМИ-ПТ-22, ИИСиЦТ МАУ.

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

**12. Разработка компонентов онлайн сервиса для подведения итогов встреч с использованием аудиозаписей.**

Докладчик: Анциферов С.А., БПМИ-ПТ-22, ИИСиЦТ МАУ.

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

**13. Разработка онлайн-платформы продвижения услуг студии автопортрета.**

Докладчик: Батаев Н.М., БПМИ-ПТ-22, ИИСиЦТ МАУ.

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

*Подведение итогов работы секции*

**СЕКЦИЯ**  
**Автоматика и электроника**  
**25 апреля, суббота, 10.00**  
**пр. Кирова, д. 2, корпус В, ауд. 406В**

---

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

Экспертное жюри: Потапов Н.С., ст. преподаватель кафедры АиВТ МАУ;  
Лукин С.А., ст. преподаватель кафедры АиВТ МАУ;  
Лютый Р.Р., студент АТПП-ЦТм25о-1 ИИСиЦТ МАУ.

**УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ**

**1. Гидродинамические процессы в установках замкнутого водоснабжения: проблемы контроля и управления.**

Докладчик: Костылев Д.С., 10Б класс, АНОО г. Мурманска Губернаторский лицей.  
Научный руководитель: Яценко А.А., ст. преподаватель кафедры АиВТ МАУ.

**2. Проектирование комплекса релейных защит на базе программируемых устройств фирмы ОВЕН в сети энергоснабжения АО «Мурманский морской торговый порт».**

Докладчик: Бадулин И.В., АТПП-ЦТм24о-1, ИИСиЦТ МАУ.  
Научный руководитель: Яценко В.В., канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры АиВТ МАУ.

**3. Разработка системы беспроводной передачи данных для робота-манипулятора.**

Докладчик: Щипин И.А., АТПП622о-1, ИИСиЦТ МАУ.  
Научный руководитель: Яценко В.В., канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры АиВТ МАУ.

**4. Алгоритмы локации и распознавания объектов в задаче визуального управления роботом-манипулятором.**

Докладчик: Елькин М.Р., АТПП622о-1, ИИСиЦТ МАУ.  
Научный руководитель: Яценко В.В., канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры АиВТ МАУ.

**5. Автоматизация управления роботом-манипулятором: алгоритмы и реализация.**

Докладчик: Левикин А.С., АТПП622о-1, ИИСиЦТ МАУ.  
Научный руководитель: Яценко В.В., канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры АиВТ МАУ.

**6. Проект дистанционного управления подстанцией в п. Туманный.**

Докладчик: Мельситова А.А., АТПП-ЦТм24о-1, ИИСиЦТ МАУ.  
Научный руководитель: Яценко В.В., канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры АиВТ МАУ.

**7. Исследование и разработка программно-аппаратного комплекса биометрической идентификации пользователя для системы контроля доступа.**

Докладчик: Селяков М.Ф., Диденко В.Д., АТПП-ЦТм24о-1, ИИСиЦТ МАУ.  
Научный руководитель: Яценко В.В., канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры АиВТ МАУ.

**8. Сервис контроля заполненности контейнеров на заводе.**

Докладчик: Красавцев М.Ю., группа 21612, ФГБОУ ВО «ПетрГУ».  
Научный руководитель: Логинов Д.В., канд. физ.-мат. наук, преподаватель Центра образовательных программ топ-уровня в сфере информационных технологий ПетрГУ.

*Подведение итогов работы секции*

## СЕКЦИЯ

### Автоматизация процессов и компьютерные информационные системы

25 апреля, суббота, 12.00

пр. Кирова, д. 2, корпус В, ауд. 406В

---

Председатель: Яценко В.В., канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры автоматики и вычислительной техники МАУ.

Экспертное жюри: Столянов А.В., канд. техн. наук, доцент кафедры АиВТ МАУ;  
Ерещенко В.В., канд. техн. наук, доцент кафедры АиВТ МАУ;  
Майорова О.В., ст. преподаватель кафедры АиВТ МАУ;  
Ионов Е.О., студент АТПП-ЦТм25о-1 ИИСиЦТ МАУ.

## УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

### 1. Обеспечение бесперебойной работы насосной станции: аппаратные аспекты автоматизации.

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

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

### 2. Проблемы и перспективы автоматизации систем замкнутого водоснабжения.

Докладчик: Филина Э.А., 10Б класс, АНОО г. Мурманска Губернаторский лицей.

Научный руководитель: Яценко А.А., ст. преподаватель кафедры АиВТ МАУ.

### 3. Программно-аппаратная реализация АСУ теплоснабжением здания на базе отечественных контроллеров.

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

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

### 4. Современные информационные технологии в области судовых энергетических установок.

Докладчик: Лалетин Л.К., Лычагин Л.Е., ЭСЭУ-ЭДУс24о-1, МА МАУ.

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

### 5. "Умное" сердце судна: автоматизация машинного отделения.

Докладчик: Михальчук А.В., ЭСЭУ-ЭДУс24о-1, МА МАУ.

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

### 6. Разработка программной части системы автоматизации и управления физической моделью насосной станции УЗВ.

Докладчик: Визжачий И.П., АТПП624о-1, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Яценко А.А., ст. преподаватель кафедры АиВТ МАУ.

### 7. Программная реализация алгоритмов управления насосами в зависимости от режимов работы.

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

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

### 8. Исследование и разработка аппаратной части системы автоматизации и управления физической моделью насосной станции УЗВ.

Докладчик: Голубев Д.С., АТПП624о-1, ИИСиЦТ МАУ.

Научный руководитель: Яценко А.А., ст. преподаватель кафедры АиВТ МАУ.

**9. Разработка цифровой модели программно-аппаратного комплекса универсальной коптильно-сушильной установки.**

Докладчик: Швыркина А.А., АТПП-ЦТм24о-1, ИИСиЦТ МАУ.

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

**10. Проектирование программно-аппаратного комплекса системы диспетчерского управления универсальной коптильно-сушильной установки (УКСУ).**

Докладчик: Басакина В.Д., АТПП-ЦТм24о-1, ИИСиЦТ МАУ.

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

*Подведение итогов работы секции*