



> Разблокируйте



ИНСТИТУТ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Образовательные программы



Образовательные программы подготовки магистратуры набора 2017г.

напр. 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

- **«Высокопроизводительные вычислительные системы»
(руководитель ОП доцент каф. ВТ Гушанский С.М.)**
- **«Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем»
(руководитель ОП зав. каф. ВТ Самойлов А.Н.)**

к.т.н., заведующий кафедрой **Самойлов Алексей Николаевич**

Тематика научных исследований:

Методы построения проблемно-ориентированных автоматизированных и информационных систем, программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем, современные интернет технологии, распознавание образов.

Задачи исследований:

- разработка и построение проблемно-ориентированных автоматизированных и информационных систем;
- исследование моделей и методов распознавания образов;
- прогнозная аналитика на основе больших данных.

г. Таганрог, ул. Энгельса, 1, ауд. Г-421, (8-8634) 37-16-08

E-mail: asamoylov@sfedu.ru

Персональная страница: <https://sfedu.ru/person/asamoylov>

д.т.н., профессор **Гузик Вячеслав Филиппович**

Тематика научных исследований:

«Многопроцессорные проблемно-ориентированные вычислительные системы»

Задачи исследований:

- разработка и построение необитаемых интеллектуальных взаимодействующих мобильных роботизированных платформ (НИВМРП);
- реализация операции дифференцирования многоуровневых приращений на цифровых интегрирующих машинах;
- моделирующий вычислительный комплекс для исследования систем инерциальной навигации на цифровых интегрирующих структурах;
- интегрирующая вычислительная структура для реализации систем управления манипуляционными устройствами автономных роботов;
- проблемно-ориентированная вычислительная система для решения задач управления с прогнозированием;
- логико-интегрирующая вычислительная структура для решения задач управления динамическим объектом.

г. Таганрог, ул. Энгельса, 1, ауд. Г-408, (8-8634) 37-17-37

E-mail: vfguzik@sfedu.ru

Персональная страница: <https://sfedu.ru/person/vfguzik>

д.т.н., профессор **Сергеев Николай Евгеньевич**

ст. преподаватель **Мунтян Евгения Ростилавна**

Тематика научных исследований:

«Информационные системы поддержки принятия решений»

Задачи исследований:

- модель «Взаимодействия социальных групп»;
- модель «Взаимодействия групп объектов охраняемой территории»;
- исследование методов поддержки принятия решений.

г. Таганрог, ул. Энгельса, 1, ауд. Г-414а, (8-8634) 37-16-08

E-mail: nesergeev@sfedu.ru, ermuntyan@sfedu.ru

Персональная страница: <https://sfedu.ru/person/nesergeev>
<https://sfedu.ru/person/ermuntyan>

К.Т.Н., доцент **БЕСПАЛОВ Дмитрий Анатольевич**

Тематика научных исследований:

Разработка и исследование методов обнаружения объектов искусственного происхождения, предварительной обработки изображений и видеосигналов в задаче обеспечения безопасности движения необитаемых подвижных объектов в нестационарной среде.

Задачи исследования:

- исследование существующих и разработка новых методов цифровой обработки сигналов;
- исследование существующих и разработка новых методов обнаружения объектов искусственного происхождения;
- разработка моделей поведения подвижных объектов;
- разработка методов генерации нестационарной окружающей среды;
- разработка программных решений в указанной области на языках высокого уровня;
- оптимизация программных решений методами параллельных вычислений;

г. Таганрог, ул. Энгельса 1, ауд. Г-416

E-mail: bda82@mail.ru

Персональная страница: <https://sfedu.ru/person/dabespalov>

https://vk.com/bespalov_da

к.т.н., доцент **Гушанский Сергей Михайлович**

Тематика научных исследований:

«Квантовая обработка информации»

Задачи исследований:

- разработка и исследование методов и принципов построения симуляторов квантовых вычислителей с целью проверки работоспособности существующих квантовых алгоритмов и алгоритмов, которые появятся в будущем;
- разработка и исследование методов и принципов построения алгоритмов коррекции ошибок в квантовых схемах с целью повышение достоверности получаемых результатов;
- разработка и исследование методов и принципов построения вычислительных схем в квантовых вычислителях для более широкого применения квантовых компьютеров;
- разработка и исследование методов и принципов построения языков программирования квантового компьютера как низкого, так и высокого уровня

г. Таганрог, ул. Энгельса, 1, ауд. Г-416, (8-8634) 37-16-56

E-mail: smgushanskiy@sfedu.ru

Персональная страница: <https://sfedu.ru/person/smgushanskiy>

к.т.н., доцент **Катаев Борис Владимирович**

Тематика научных исследований:

«Разработка и исследование принципов построения отказоустойчивых высокопроизводительных вычислительных комплексов»

Задачи исследований:

- исследование методов и средств повышения надёжности вычислительных комплексов;
- программные и программно-аппаратные средства определения наработки на отказ;
- математические и программные модели элементов вычислительных комплексов.

г. Таганрог, ул. Энгельса, 1, ауд. Г-413(8(863) 37-15-50)

E-mail: bvkataev@sfedu.ru

Персональная страница: <https://sfedu.ru/person/bvkataev>

к.т.н., доцент **Костюк Андрей Иванович**

Тематика научных исследований:

«Разработка и исследование принципов построения адаптивных высокопроизводительных интеллектуальных вычислительных комплексов для необитаемых мобильных роботизированных платформ коллективного сбора и обработки информации о многомерной проблемной среде»

Задачи исследований:

- исследование принципов создания системы цифрового описания данных (СЦОД) для охраны объектов;
- модель представления пространственных геометрических объектов;
- создание базы данных СЦОД.

г. Таганрог, ул. Энгельса, 1, ауд. Г-414а, (8-8634) 37-16-08

E-mail: aikostyuk@sfedu.ru

Персональная страница: <https://sfedu.ru/person/aikostyuk>

к.т.н., доцент **Поленов Максим Юрьевич**

Тематика научных исследований:

«Разработка и исследование распределенных инструментальных средств хранения и конвертирования моделей для необитаемых мобильных роботизированных платформ коллективного сбора и обработки информации»

Задачи исследований:

- Разработка формата описания моделей для необитаемых мобильных роботизированных платформ;
- Разработка средств многоязыковой трансляции для конвертации моделей;
- Анализ сетевых конфигураций, принципов построения средств взаимодействия мобильных роботизированных платформ.

г. Таганрог, ул. Энгельса, 1, ауд. Г-413 (8(863) 37-15-50)

E-mail: mypolenov@sfnu.ru

Персональная страница: <https://sfnu.ru/person/mypolenov>

к.т.н., доцент **Черный Сергей Александрович**

Тематика научных исследований:

«На основе технологии ПЛИС проектирование высокопроизводительных вычислительных систем для разработки, моделирования и анализа систем управления движением шагающих аппаратов»

Задачи исследований:

- исследование принципов создания цифровых систем управления движением шагающего аппарата в условиях сложного динамического рельефа;
- исследование принципов создания модели внешней среды шагающего аппарата для решения задач управления его движением;
- Анализ возможности решения задачи управления движением шагающего аппарата в сложном многомерном динамическом пространстве его состояний.

г. Таганрог, ул. Энгельса, 1, ауд. Г-411

E-mail: schernyy@sfedu.ru

chernii/ser@yandex.ru

КАФЕДРА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

ассистент **Переверзев Владимир Андреевич**

Тематика научных исследований:

«Разработка и исследование принципов построения систем обследования окружающей обстановки группой автономных необитаемых интеллектуальных роботизированных объектов»

Задачи исследований:

- интеллектуальный анализ, распознавание и визуализация цифровых потоков данных;
- построение систем технического зрения, обработка и комплексирование данных от различных сенсоров;
- обнаружение и распознавание элементов внешней среды;
- создание программных моделей и математическое моделирование мобильных роботизированных платформ;
- разработки и исследования методов и алгоритмов коллективного восприятия и обработки в реальном масштабе времени информации об окружающей обстановке о многомерной проблемной среде.

г. Таганрог, ул. Энгельса, 1, ауд. Г-414а, (8-8634) 37-16-56

E-mail: vapereverzev@sfedu.ru

Персональная страница: <https://sfedu.ru/person/vapereverzev>

Конструкторское бюро морской электроники «Вектор», г. Таганрог

Ст. научный сотрудник КБМЭ «Вектор» **Раскита Максим Анатольевич Долгов Александр Николаевич**

Тематика научных исследований:

«Математическое моделирование и программирование задач обработки гидроакустической информации для научной и рыбопоисковой аппаратуры»

Задачи исследований:

- Изучение основ теории звукового поля, излучения, распространения и приема звуковых волн в море.
- Изучение принципов построения и функционирования современных гидроакустических рыбопоисковых средств.
- Исследование математических методов и алгоритмов обработки и отображения гидроакустических сигналов.
- Программирование задач обработки и отображения гидроакустической информации.

г. Таганрог, ул. Менделеева, 6, (8-8634) 333-900

E-mail: mail@vector.ttn.ru

сайт: <http://www.vector-marine.ru/>

к.ф.-м.н., снс **Желенкова Ольга Петровна**

Тематика научных исследований:

«Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем»

Задачи исследований:

- обеспечение долговременного хранения экспериментальных данных;
- разработка ИПС для поддержки научных изысканий в предметно-ориентированной области.

Россия, Карачаево-Черкесская Республика, п. Н.Архыз, САО РАН

E-mail: scisec@sao.ru

сайт: <https://www.sao.ru>



Специальная астрофизическая обсерватория Российской академии наук
(САО РАН), Карачаево-Черкесская Республика, п. Н.Архыз

к.тех.н., нс **Емельянов Эдуард Владимирович**

Тематика научных исследований:

«Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем»

Задачи исследований:

- разработка автоматической системы управления астрофизическим экспериментом на примере системы управления фотометром;
- разработка автоматической системы управления астрофизическим экспериментом на примере системы управления фокального редуктора SCORPIO.

Россия, Карачаево-Черкесская Республика, п. Н.Архыз, САО РАН



E-mail: scisec@sao.ru
сайт: <https://www.sao.ru>