



ИНСТИТУТ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

09.05.01 Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения (программа: Автоматизированные системы обработки информации и управления)

Институт
Компьютерных
Технологий и
Информационной
Безопасности

Форма обучения: **очная**

Язык обучения: **русский**

Срок обучения: **5 лет**

Присваиваемая квалификация:
инженер



**Руководитель
образовательной программы**
Пьявченко Алексей Олегович
к.т.н., доцент кафедры
Вычислительной техники
e-mail: aoryavchenko@sfedu.ru
(aop61@mail.ru)



Преимущества программы:

- ✓ междисциплинарный характер получаемых знаний по принципу от простого к сложному;
- ✓ обширная физико-математическая и инженерно-техническая подготовка;
- ✓ глубокие знания в области разработки, эксплуатации и применения аппаратных и программных средств автоматизированных систем;
- ✓ формирование у старшекурсников индивидуальной траектории обучения;
- ✓ практическая направленность программы обучения, поддержанная современным учебно-лабораторным базисом, и гарантированное трудоустройство;
- ✓ сквозное курсовое и дипломное практико-ориентированное проектирование;
- ✓ возможность получить **военное образование в ВУЦ ЮФУ по программе подготовки офицеров запаса по ВУС специальности 09.05.01.**

Специальные дисциплины:

Специальные дисциплины ориентированы на получение знаний, умений и навыков по таким видам профессиональной деятельности, как эксплуатационная, организационно-управленческая, проектная и научно-исследовательская в области построения, применения и эксплуатации автоматизированных систем общего и специального назначения (АССН). Реализуются **три специальных учебных цикла**: Средства и технологии разработки и администрирования программного обеспечения АССН (языки C++, C#, .Net, Visual C, Java Script, Html и ряд др., Visual- и Case-технологии); Техническое обеспечение АССН, базовые средства и технологии разработки его компонентов, включая микроконтроллерные системы, базирующиеся на SOPC технологиях; Автоматизированные системы, методы и средства обработки информации и управления, средства искусственного интеллекта.

Базовые дисциплины:

- Математика, Дискретная математика, Физика, Алгоритмизация и программирование; Современные технологии программирования; Безопасность информационных технологий; Мульти-сервисные, в т.ч. компьютерные системы и сети повышенной безопасности, Операционные системы, Базы данных и СУБД; Теория и интерфейсы передачи данных, Теория автоматического управления, Методы оптимизации, Теория принятия решений, Экономико-правовое обеспечение; Основы АСУиОИ, Аналоговая и цифровая схемотехника; Аппаратные средства ВТ и т.д.

Перспективы трудоустройства:

- на промышленные предприятия, объединения, концерны, в том числе МО РФ, преимущественно в отделы АСУП, АСУТП, отделы разработки, сопровождения и эксплуатации систем автоматизации, автоматизированных систем различного назначения;
- в НИИ, НКБ, прочие бюджетные и коммерческие организации, занимающиеся проектированием программного, аппаратного и информационного обеспечения перспективных АСУ, ИУС, ИВС и других аналогичных систем, **включая их сетевые разновидности и элементы искусственного интеллекта.**

НАУЧНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

РТМ
Акционерное общество
«Радиотехнический институт
имени академика А. Л. Минца»

ТАНТК
ИМ. Г.М. БЕРИЕВА

КРЭТ
ТНИИС

МПЛАНДР

ЕДОТРЕЙД

BETA AIR

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Специальная
астрофизическая обсерватория
Российской академии наук

ПРИБОИ