

ИНСТИТУТ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

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



Форма обучения: очная

Язык обучения: русский

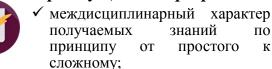
Срок обучения: 5 лет

Присваиваемая квалификация: **инженер**



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

Преимущества программы:



- ✓ 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 С++, С#, .Net, Visual C, Java Script, Html и ряд др., Visual- и Саѕе-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; Мультисервисные, 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-правововое 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.