



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:
специалист



Руководитель образовательной программы:

к.т.н., доцент Пьвченко Алексей Олегович.

E-mail:
aoryavchenko@sfnu.ru
aor61@mail.ru

Адрес сайта:
<http://vt.sfnu.ru>



Преимущества программы:

- ✓ **междисциплинарный характер** получаемых знаний по принципу от простого к сложному;
- ✓ обширная **физико-математическая и инженерно-техническая** подготовка выпускников;
- ✓ глубокие знания в области **разработки и эксплуатации аппаратных и программных средств** автоматизированных систем;
- ✓ формирование у старшекурсников **индивидуальной траектории обучения;**
- ✓ **практическая направленность** программы обучения 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.**



Перспективы трудоустройства:

- на промышленные предприятия, объединения, концерны, преимущественно в отделы АСУП, АСУТП, отделы разработки и сопровождения систем автоматизации, автоматизированных систем различного назначения;
- в НИИ, НКБ, прочие бюджетные и коммерческие организации, занимающиеся проектированием программного, аппаратного и информационного обеспечения АСУ, ИУС, ИВС и других аналогичных систем, включая их сетевые разновидности;
- в научные институты, концерны МО РФ, и т.д.

Специальные дисциплины ориентированы на получение знаний, умений и навыков по таким видам профессиональной деятельности, как эксплуатационная, организационно-управленческая, проектно-конструкторская 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; Техническое обеспечение АССН, базовые средства и технологии разработки его компонентов; Автоматизированные системы, методы и средства обработки информации и управления.

Базовые дисциплины:

- математика, дискретная математика, физика, алгоритмизация и программирование;
- операционные системы, базы данных и СУБД;
- мультисервисные, в т.ч. компьютерные системы и сети повышенной безопасности;
- безопасность информационных технологий;
- основы электротехники и электроники; аналоговая и цифровая схмотехника;
- теория автоматического управления, методы оптимизации, теория принятия решений;
- аппаратные средства ВТ, системное программное обеспечение, средства ЦОС и т.д.



НАУЧНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ



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



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
**Специальная астрофизическая обсерватория
Российской академии наук**

