



Южно-Уральский
государственный
университет

Национальный
исследовательский
университет

5100

БЕЗОПАСНОСТЬ И ЗАЩИТА ПРОГРАММНЫХ СИСТЕМ

09.04.04 Программная
инженерия

Руководитель программы:
Зюляркина Наталья Дмитриевна,
профессор кафедры, доктор
физико-математических наук,
доцент



Магистерская программа сочетает углубленное изучение современных технологий программирования и математических методов криптографии, что обеспечивает подготовку квалифицированных специалистов, готовых к применению полученных значений для обеспечения безопасной и надежной работы компьютерных сетей и программных систем.

Магистранты кафедры являются постоянными участниками команд университета на олимпиадах по математике и программированию, а также имеют возможность получать финансовую поддержку в рамках грантов.

IT-предприятия, вычислительные центры, научно-исследовательские организации, органы государственной власти, предприятия военно-промышленного комплекса.

СФЕРЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Корпоративные информационные системы, антивирусные системы, платежные системы, сетевые протоколы, вычислительные системы, облачные технологии, шифрование данных.

ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Руководство IT-проектами, разработка и внедрение системного программного обеспечения, проектирование вычислительных систем, программная реализация алгоритмов шифрования, организация и проведение научных исследований в области программной инженерии

В рамках обучения в магистратуре возможно получение военной специальности.

- Технологии разработки компьютерных игр
- Математические методы безопасности и защиты информации
- Теоретико-числовые методы защиты информации
- Семинар по теме «Безопасность и защита информации»
- Методология программной инженерии
- Защита информации в мобильных устройствах
- Криптографические методы защиты про-

граммных систем

- Современные технологии разработки программных комплексов
- Разработка и защита интернет-приложений
- Криптографические протоколы
- Методы и алгоритмы обработки больших данных
- Педагогика и психология высшей школы
- Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций
- Защита и безопасность программных

систем

- История и методология математики и компьютерных наук
- Философия научного знания
- Суперкомпьютерное моделирование и технологии
- Теория систем и системный анализ
- Правовое обеспечение безопасности и защиты программных систем

ПАО «Челябинвестбанк»; ООО «Прикладные технологии»; 3DiVi; ООО «Лаборатория программных продуктов»; Группа компаний «Naumen»; ООО «СКБ Контур»; «Compass Plus» (Магнитогорск); ООО «Автоматизация бизнеса»; ООО «Малахит Интеллектуальные Системы»; Российский федеральный ядерный центр (Снежинск); АО Государственный ракетный центр имени академика В.П. Макеева.



СКБ Контур



3DiVi
SENSATIONAL INTERACTION



ЧЕЛЯБИНВЕСТБАНК

Вступительные испытания:

<http://www.ietn.susu.ru/master-exams/>

<http://abit.susu.ru/exam/form.php>

<http://abit.susu.ru/exam/prog>

📍 454080, г. Челябинск, пр. Ленина, 87, ауд. 329/3Б

☎ +7 351 267-90-74

✉ prima@susu.ru