

# Информационная безопасность

Национальный исследовательский Томский государственный университет

Присваивается степень или квалификация: **исследователь, преподаватель-исследователь**

Язык обучения: **русский, английский**

Форма обучения: **Очная**

Продолжительность: **8 640 часов**

Возможность бесплатного обучения: **нет**

Стоимость: **169 200 руб. в год**

Страница программы на сайте вуза:

<http://csi.tsu.ru/ru/content/%D0%B0%D1%81%D0%BF%D0%B8%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%82%D1%83%D1%80%D0%B0>

Куратор программы: **Панкратова Ирина Анатольевна**

Телефон: **+73822529599**

E-mail: [pank@isc.tsu.ru](mailto:pank@isc.tsu.ru)

## Концепция программы

Научные исследования в ТГУ по направлению 10.06.01 – Информационная безопасность находятся в области компьютерной безопасности и криптографии. Уникальность исследований заключается в их ориентации на информационную безопасность, которую можно обеспечить лишь средствами доверенного программно-аппаратного обеспечения компьютерной безопасности и криптографической защиты информации. Программа подразумевает обязательную образовательную составляющую в объеме 30 зачетных единиц, предполагающую овладение современными математическими и программно-аппаратными средствами и технологиями мирового уровня в данной области. Основное место в подготовке отведено исследовательской работе в объеме 201 зачетной единицы, направленной на дальнейшее развитие приложений дискретной математики в области компьютерной безопасности и криптографической защиты информации и на разработку доверенного программно-аппаратного обеспечения в этой области на базе Русского языка программирования ЛЯПАС (Russian Programming Language). При выполнении научной работы аспиранты имеют возможность использовать парк лабораторного оборудования и программно-аппаратного обеспечения ТГУ, служащей базой для подготовки аспирантов по информационной безопасности. По окончании результаты исследовательской работы оформляются в научно-квалификационную работу – диссертацию. Очная форма обучения предусматривает элементы дистанционных технологий.

## Условия приёма

Вступительные испытания проходят в форме собеседования по иностранному языку, а также собеседования по специальности, в рамках которого комиссией определяется входящий уровень знаний, опыта и компетенции в изучаемой области. Предпочтение отдается соискателям, способным в ходе обучения анализировать собственный опыт и мотивированно заниматься проектированием собственной профессиональной деятельности.

## Международное партнёрство

В настоящее время кафедра защиты информации и криптографии активно сотрудничает с коллегами из Arizona State University, USA - по вопросам защиты программного обеспечения, из Stevens Institute of Technology, Hoboken, USA - по алгебраической криптографии и с Объединённым Институтом Проблем Информатики Национальной академии наук Беларуси, Минск - по автоматизированному проектированию аппаратного обеспечения.

## **Специализации в рамках данной программы**

### **Методы и системы защиты информации, информационная безопасность**

Методы и системы защиты информации, информационная безопасность – специализация, включающая исследования проблем разработки, совершенствования и применения методов и средств защиты информации в процессе ее сбора, хранения, обработки, передачи и распространения, а также обеспечения информационной безопасности объектов политической, социально-экономической, оборонной, культурной и других сфер деятельности от внешних и внутренних угроз хищения, разрушения и/или модификации информации. Значение решения научных и технических проблем данной специальности для народного хозяйства состоит в разработке новых и совершенствовании имеющихся методов и средств защиты информации и обеспечения информационной безопасности.