

Верификация и тестирование аппаратных и программных модулей телекоммуникационных систем

Национальный исследовательский Томский государственный университет

Присваивается степень или квалификация: **магистр**

Язык обучения: **английский**

Форма обучения: **Очная**

Продолжительность: **2 года**

Возможность бесплатного обучения: **нет**

Стоимость: **276 000 руб. в год**

Страница программы на сайте вуза: <http://rff.tsu.ru/node/704>

Куратор программы: **Евтушенко Нина Владимировна**

Телефон: **+7 (913) 865-84-05**

E-mail: yevtushenko@sibmail.com

Магистерская программа «Верификация и тестирование аппаратных и программных компонентов телекоммуникационных систем» имеет главной целью подготовку высококвалифицированных специалистов в области телекоммуникаций, связи, передачи, приема и обработки информации:

- обладающих глубокими знаниями и пониманием в области автоматизированных систем обработки и передачи информации, современных методов программирования, включая элементы параллельного программирования, в области верификации, валидации и тестирования аппаратных и программных компонентов современных телекоммуникационных систем;
- имеющих навыки практической работы по проектированию программного обеспечения, в частности, по проектированию современных баз данных и знаний, анализу безопасности компьютерных систем, по проектированию, оптимизации и верификации логических схем, проектированию и тестированию реализаций телекоммуникационных протоколов;
- свободно владеющих английским языком, который в настоящее время является международным языком в области компьютерных технологий.

Краткая характеристика содержания программы

В процессе обучения магистрант проводит поиск необходимых данных по современному состоянию дел в области анализа и синтеза дискретных систем, в частности, тестирования и верификации изучаемого программного и/или аппаратного модуля телекоммуникационной системы, патентной и маркетинговой информации по литературным источникам, в научной периодике и в Интернете. Он участвует в работе учебного семинара на факультете, семинаров в научной лаборатории, в том числе, по месту прохождения этапа практики, выступает с сообщениями на семинарах и конференциях. Осваивает работу по проектированию оригинального программного обеспечения для синтеза и анализа компонентов телекоммуникационных систем, участвует в оформлении служебной документации, научных отчетов и подготовке научных публикаций.

Магистранты по направлению «Радиофизика» участвуют в конкурсе молодых ученых по программе У.М.Н.И.К.

Область профессиональной деятельности

Практика проводится на кафедре информационных технологий в исследовании дискретных структур, лаборатории «Тестирование систем и программного обеспечения» РФФ ТГУ, студенческом инкубаторе РФФ, СФТИ, а также в учреждениях, организациях и предприятиях, где предполагается трудоустройство магистров.

Специализации в рамках данной программы