Компьютерные и информационные науки (Аспирантура)

Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В. И. Ульянова (Ленина)

Присваивается степень или квалификация: **кандидат технических наук**

Язык обучения: **русский**
Форма обучения: **Очная**
Продолжительность: **3 года**
Возможность бесплатного обучения: **есть**
Стоимость: **220 000 рублей в год**

Страница программы на сайте вуза: http://eltech.ru/ru/obrazovatelnaya-deyatelnost/aspirantura-i-doktornatura

Куратор программы: **Тумаркин Андрей Вилевич**
Телефон: **+7-812-346-47-34**
E-mail: avtumarkin@etu.ru

Выпускающая кафедра: кафедра математического обеспечения и применения ЭВМ (МОЭВМ)

Цели программы

Основной целью подготовки аспирантов является формирование у них углубленных теоретических знаний и практических навыков в области фундаментальной и прикладной математики, информатики, информационных технологий, математического моделирования, создания систем программного обеспечения, операционных систем, баз данных, современных сетевых технологий, а также навыков преподавательской деятельности в области фундаментальной и прикладной математики, информатики, информационно-коммуникационных технологий.

Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает всю совокупность объектов, явлений и процессов реального мира: в научно-производственной сфере – наукоемкие высокотехнологичные производства оборонной промышленности, аэрокосмического комплекса, авиастроения, машиностроения, проектирования и создания новых материалов, строительства, научно-исследовательские и аналитические центры разного профиля, в социально-экономической сфере – фонды, страховые и управляющие компании, финансовые организации и бизнес-структуры, а также образовательные организации высшего образования.

Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются понятия, гипотезы, теоремы, физико-математические модели, численные алгоритмы и программы, методы экспериментального исследования свойств материалов и природных явлений, физико-химических процессов, составляющие содержание фундаментальной и прикладной математики, механики и других естественных наук.

Особенности учебного плана

Учебный план включает освоение современных теоретических вопросов, практические занятия, выполнение лабораторных практикумов на современном и уникальном оборудовании, выполнение НИР в форме аудиторных занятий и в форме самостоятельной работы. Центральное место в подготовке аспирантов занимает научно-исследовательская работа, подготовка и защита выпускной квалификационной работы, подготовка кандидатской диссертации под руководством выдающихся учёных, участвующих в научно-исследовательских проектах в актуальных областях фундаментальных и прикладных исследований, что позволяет сформировать у аспирантов умение работать в научном коллективе, порождать новые идеи, а также демонстрировать навык самостоятельной научно-исследовательской работы. В процессе НИР аспиранты приобретают навыки поиска и анализа научно-технической информации, познают актуальные проблемы развития науки и техники, приобретают навыки постановки задач исследования, представления, апробации и защиты результатов исследований. Особое внимание уделяется обучению составления обзоров, отчетов и подготовки публикаций, внедрения результатов исследований.

Перечень предприятий для прохождения практики и трудоустройства выпускников

АО «НИИ «Вектор»; АО «Концерн «Океанприбор»; АО «Научно-инженерный центр Санкт-Петербургского электротехнического университета»; АО «Равенство»; АО «НПП «Радар ммс»; АО «Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова»; Учебно-научный центр «Компьютерные технологии инжиниринга» (УНЦ КТИ); Учебно-научный центр «Центр технологий National Instruments» (ЦТНИ); Учебно-научный центр программных систем и технологий (УНЦ ПСТ); Учебно-научный центр микросистемных компьютерных технологий (УНЦ МСКТ); ЗАО «Гранит-7»; НПК «Ленпромавтоматика»; УНЛ интеллектуальных систем и технологий управления знаниями (ИСиТУЗ) Центра Информационных Технологий и фирм: Motorola, AnalogDevices, TexasInstruments, Siemens, Philips.

Специализации в рамках данной программы

Системный анализ, управление и обработка информации

Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления

Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей

Системы автоматизации проектирования

Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети

Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Геоинформатика