



**СПбГЭТУ «ЛЭТИ»**  
ПЕРВЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ

# **Информационные системы и технологии**

**«Распределенные вычислительные комплексы  
систем реального времени»**

### Основные сведения

Подготовка магистров осуществляется на факультете компьютерных технологий и информатики на кафедре «Информационные системы»

В учебном процессе активное участие принимают ведущие специалисты научных организаций и научно-производственных предприятий Санкт-Петербурга на двух базовых кафедрах «Автоматизации исследований» при Санкт-Петербургском институте информатики и автоматизации РАН и «Интеллектуальных Информационных систем» при ОАО «Интелтех», а так же специалисты Спб-филиала «Концерна «Радиотехнические информационные системы»



### О программе

**Цель** – Подготовить выпускников для успешного начала профессиональной инженерной деятельности и их дальнейшего профессионального роста, способных, благодаря углубленной теоретической базе и инженерной направленности, решать задачи проектирования, разработки, анализа и сопровождения вычислительных комплексов и информационных систем различного назначения с использованием современных методов, информационных и компьютерных технологий



### Обзор программы

Учебный план		Академические часы			
Год	Семестр	Аудиторные	Самостоятельная работа	Практика	Защита ВКР
I	1	342	738	288	-
	2	324	756	432	-
II	3	324	756	360	-
	4	-	756	756	324
<b>Всего</b>		<b>4320</b>			

### Фундаментальные дисциплины

- спец. главы математики;
- системная инженерия;
- модели объектов и процессов ИС;
- системы поддержки принятия решений.

### Общеобразовательные дисциплины

- иностранный язык;
- проф-ориент. иностранный язык;
- коммерциализация результатов НИР;
- социальная коммуникация в проф. среде.

### Основные Специальные Дисциплины

- технологии распределенной обработки данных;
- современные методы и средства проектирования ИС;
- методы экспертной оценки и групповая экспертиза;
- цифровая обработка данных;
- технология разработки программного обеспечения;
- интеллектуальный анализ данных.

### МДП

«Разработка сложной информационной системы»





### Лаборатории

Кафедра использует для реализации образовательной программы следующие учебно-научные лаборатории и лаборатории базовых кафедр:

1. Учебно-научный центр «Корпоративные информационно-управляющие системы» (УНЦ КИУС) в составе:
  - научно-исследовательская лаборатория «Интеллектуального анализа данных»» (НИЛ ИАД);
  - учебная лаборатория Информационные системы реального времени» (УЛ ИСРВ).
2. Научно-исследовательская лаборатория «Технологии проектирования информационных систем»» (НИЛ ТПИС).

### Лаборатории базовой кафедры «Автоматизации исследований»:

- распределенных вычислительных структур;
- объектно-ориентированных геоинформационных систем;
- технологий и систем программирования;
- информационно-вычислительных систем;
- интеллектуальных систем;
- информационных технологий в системном анализе и моделировании.

### Лаборатории базовой кафедры «Интеллектуальных Информационных систем»:

- автоматизированных систем управления и обмена данными;
- инфокоммуникационных систем;
- цифровых сетей связи;
- построения сложных динамических управляющих информационных и телекоммуникационных систем.





### Научно-исследовательская деятельность

Научно-технические направления кафедры:

- базовые модели информационных технологий;
- формализация информационных процессов;
- информационные технологии в образовании;
- телекоммуникационные технологии;
- мультимедиа технологии;
- WEB-технологии;
- геоинформационные технологии;
- технологии виртуальной реальности;
- технологии защиты информации;
- информационные технологии специального назначения;
- автоматизированное проектирование информационных систем;
- проектирование и внедрение автоматизированных систем управления производством на основе стандартов MRP, ERP, UML;
- методы принятия решений, идентификация и оптимизация;
- математическое моделирование;
- базы знаний, методы искусственного интеллекта, распознавание образов.







### Научно-исследовательская деятельность

Направления научных исследований, проводимых в рамках научно-педагогической школы:

- проектирование и внедрение информационных систем управления производством на основе моделей ERP, MRP, PLM;
- проектирование и внедрение информационных систем поддержки жизненного цикла продукции (CALS-, CAD-CAM, CAE-технологии);
- эргономическое проектирование системы «человек - машина - среда»;
- качество информационных систем;

- системы и средства военной связи;
- интеллектуальный анализ данных в информационно-поисковых системах;
- интеллектуальный анализ данных в геоинформационных системах;
- разработка и внедрение программно-аппаратных средств защиты информации;
- разработка и внедрение интеллектуальных ИС мониторинга минерально-сырьевых ресурсов;
- разработка и внедрение ИС мониторинга территорий;
- моделирование сложных динамических объектов.



### Организации-партнеры

Возможность пройти практики и стажировку в организациях-партнерах:

- Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН;
- ОАО «Интелтех»;
- ПАО «Информационные телекоммуникационные технологии»;
- ОАО «Концерн «ОКЕАНПРИБОР»;
- АО НИИ ТС «Синвент»;
- ООО «Газпром информ».

### Трудоустройство

- ОАО «Интелтех»;
- ОАО «Концерн «ОКЕАНПРИБОР»;
- АО НИИ ТС «Синвент»;
- ЗАО «ТЕХНОЛИНК»
- и многие другие...

