



СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
ПЕРВЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ

09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»

**Магистерская программа
«Компьютерные технологии инжиниринга»**

«Компьютерные технологии инжиниринга»

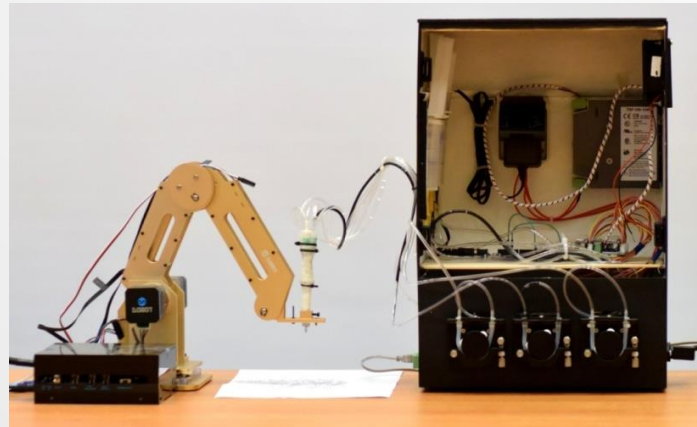
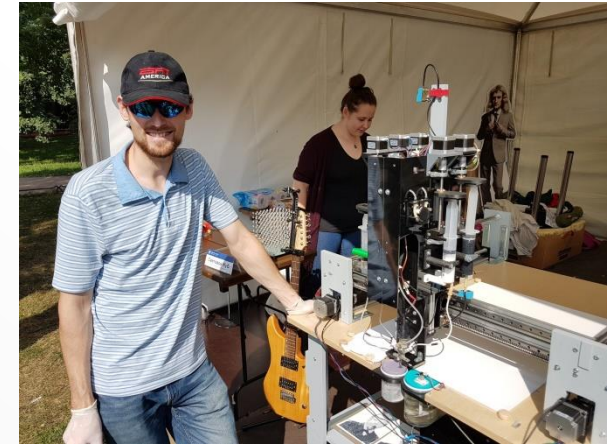
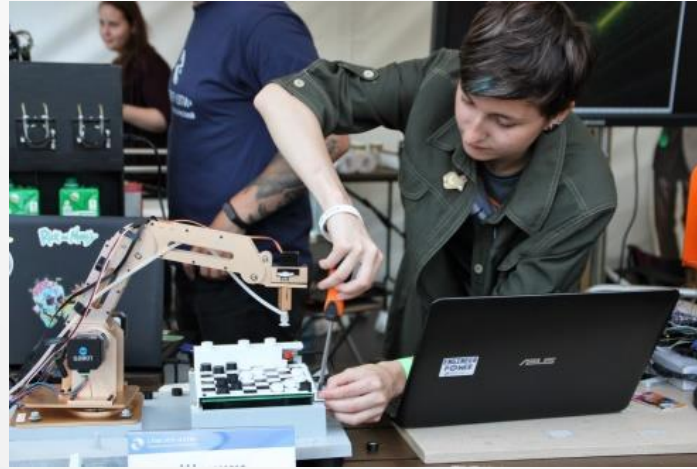


Основные сведения

Подготовка магистров осуществляется на кафедре систем автоматизированного проектирования факультета компьютерных технологий и информатики

при поддержке кафедр:

вычислительной техники
иностранных языков
прикладной экономики
философии
русского языка



«Компьютерные технологии инжиниринга»



О программе

Выпускник программы подготовки – это IT- специалист широкого профиля, владеющий современными компьютерными технологиями и обладающий компетенциями в области проектирования высокотехнологичных программно-аппаратных систем.

Кафедра САПР традиционно занимает одно из первых мест в вузе по количеству студентов, аспирантов и молодых ученых, привлеченных к научной деятельности, участников молодежных научно-технических конкурсов, в том числе получающих финансирование на реализацию инновационных проектов

В ходе обучения студентам доступны учебно-научные центры кафедры САПР:

УНЦ «Компьютерные технологии инжиниринга»;

УНЦ «Центр технологий National Instruments».

Обзор программы

Учебный план		Академические часы		
Год	Семестр	Аудиторные	Практика	Защита ВКР
I	1	374	108	-
	2	374	108	-
II	3	374	108	-
	4	-	756	324
	Всего		2526	

«Компьютерные технологии инжиниринга»



Фундаментальные дисциплины

- Информационные технологии в проектировании и производстве;
- Методы оптимизации;
- Построение и оптимизация алгоритмов;
- Технология разработки программного обеспечения.

Общеобразовательные дисциплины

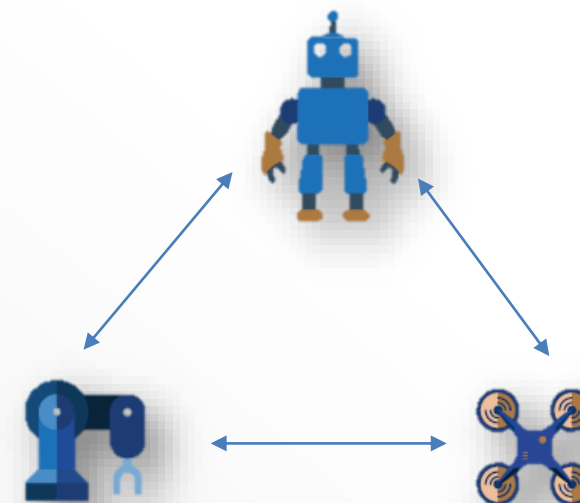
- Иностранный язык / Русский язык как иностранный;
- Математические основы информатики;
- Методология научного познания;
- Основы предпринимательства.

Основные специальные дисциплины

- Моделирование и анализ инженерных данных;
- Проектирование систем на кристалле;
- Интеллектуальные системы;
- Современные численные методы и средства моделирования;

- Онтологический инжиниринг;
- Компьютерные технологии виртуализации;
- Архитектура параллельных вычислительных систем;
- Автоматизированные системы конструкторского проектирования.

Дополнительные курсы



«Компьютерные технологии инжиниринга»



Исследовательская деятельность



Доступные ресурсы



«Компьютерные технологии инжиниринга»



Организации - партнеры

Возможность пройти практики и стажировку в организациях-партнерах:

- ПАО «Газпром»
- Научно-производственный центр «Аквамарин»
- НИИ Командных приборов
- Компания «ЭРЕМЕКС»
- НИИ Телевидения
- Центр информационных технологий в проектировании РАН

Трудоустройство

- Концерн ОКЕАНПРИБОР
- НИИ Командных приборов
- Концерн ВКО «Алмаз - Антей»
- ЦНИИ «Электроприбор»
- НПП «Радар ммс»



«Компьютерные технологии инжиниринга»



Международное сотрудничество

Возможность пройти стажировку в вузах-партнерах:

- Технологический университет Ильменау
- Технологический университет Лаппеэнранта
- Университет Аалто

Партнёры



- НИИ Командных приборов

- Компания ЭРЕМЕКС



- НПЦ Аквамарин



- Концерн ОКЕАНПРИБОР

