



СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
ПЕРВЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ

09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»

**Магистерская программа
«Информационное и программное обеспечение
систем автоматизированного проектирования»**

«Информационное и программное обеспечение систем автоматизированного проектирования»

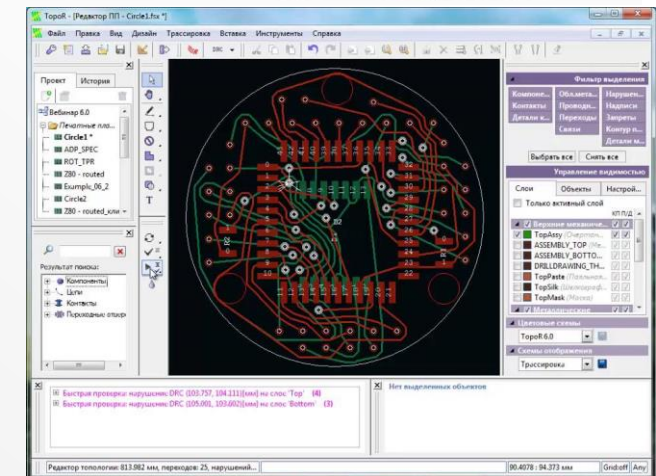
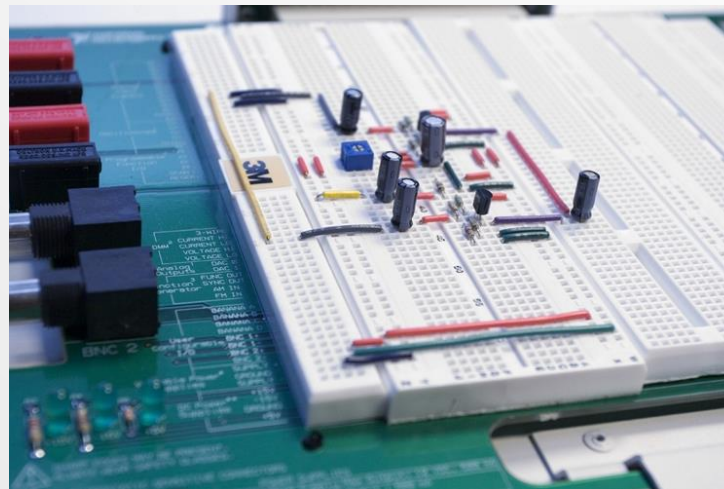
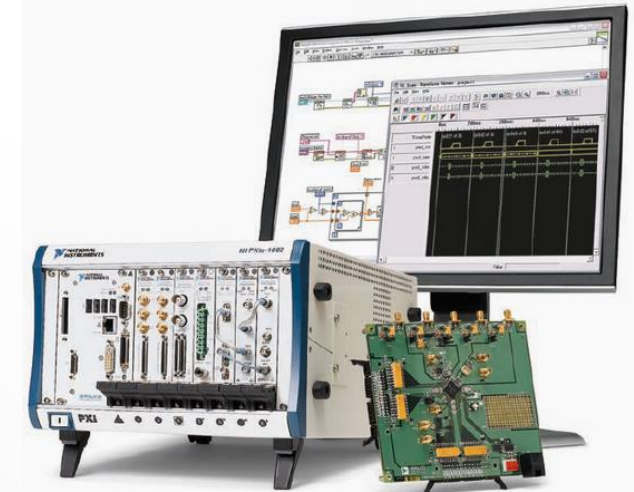
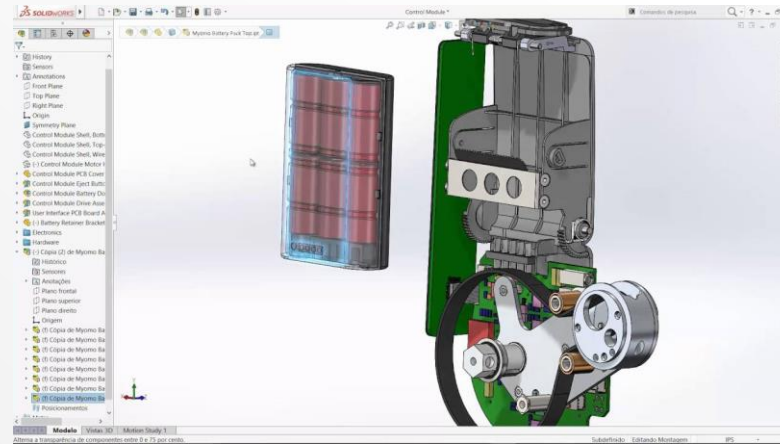


Основные сведения

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



«Информационное и программное обеспечение систем автоматизированного проектирования»



О программе

Выпускник программы подготовки – это IT- специалист широкого профиля, владеющий современными компьютерными технологиями и обладающий компетенциями в области автоматизированных систем и информационных систем поддержки бизнес-процессов различного назначения.

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	

«Информационное и программное обеспечение систем автоматизированного проектирования»



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.

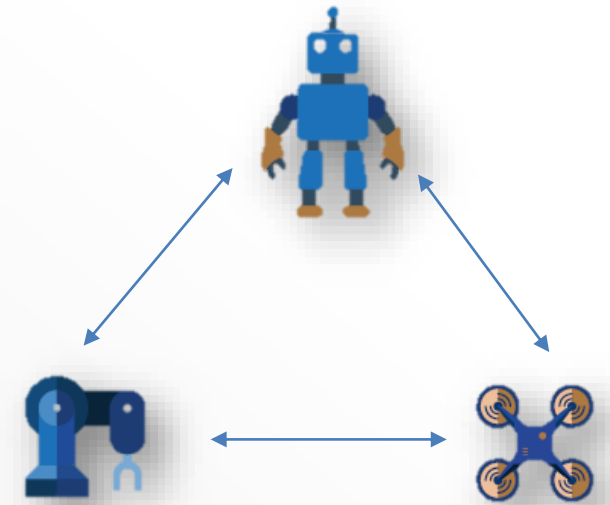


Основные специальные дисциплины

- Системная организация систем автоматизированного проектирования;
- Системы автоматизированного проектирования машиностроительных изделий;
- Сетевое Web-программирование;
- Основы разработки PDM-систем;

- Технологии искусственного интеллекта;
- Автоматизация проектирования встраиваемых систем;
- Управление проектированием информационных систем;
- Распределенные базы данных и базы знаний.

Дополнительные курсы



«Информационное и программное обеспечение систем автоматизированного проектирования»



Исследовательская деятельность



Направления исследований



Доступные ресурсы



«Информационное и программное обеспечение систем автоматизированного проектирования»



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

- ПАО Светлана
- НИИ Командных приборов
- Концерн ВКО «Алмаз - Антей»
- ЦНИИ «Электроприбор»
- Компания ЭРЕМЕКС



Концерн ВКО
Алмаз - Антей



«Информационное и программное обеспечение систем автоматизированного проектирования»



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

