



Южно-Уральский  
государственный университет



Lappeenranta  
University of Technology

# Программы двойных дипломов ВШ ЭКН - LUT

Магистратура

«Технологии разработки высоконагруженных систем»



# Программы двойных дипломов

Студенты, поступившие к нам в магистратуру, и показавшие отличные знания:

- ▶ по профильным дисциплинам (отличные оценки);
- ▶ английского языка,

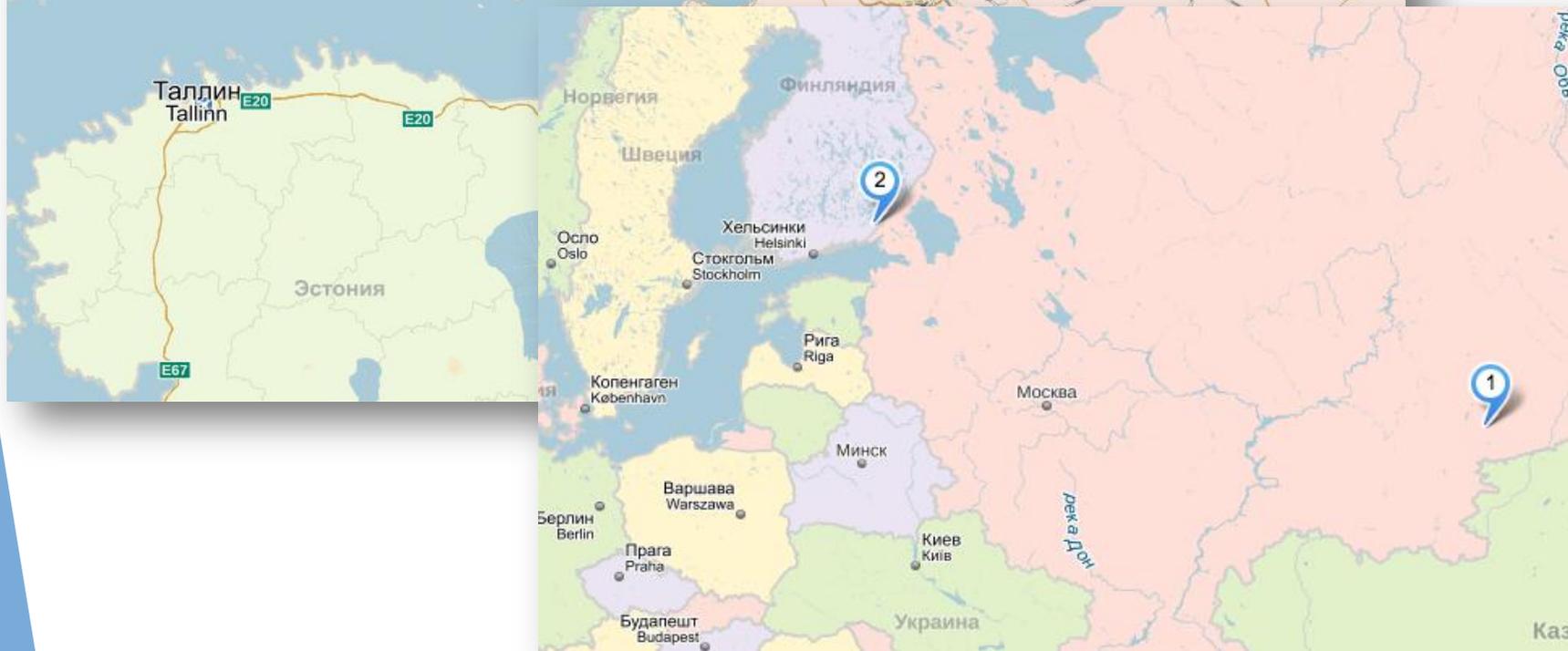
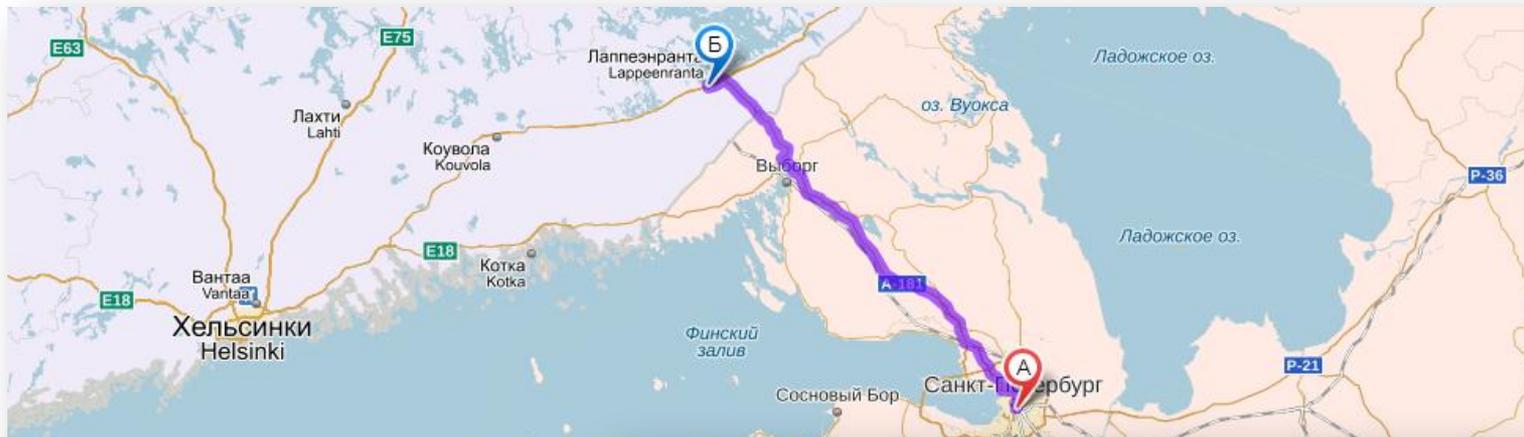
имеют возможность выехать на 2-й год магистратуры (3 и 4 семестр) в **Финляндию** и получить по окончании образования не только **диплом ЮУрГУ**, но и **диплом Лappeенрантского технологического университета (ЛТУ)**.

Основа программы:

- ▶ ЮУрГУ:
  - ▶ Магистерская программа «Технологии высоконагруженных вычислений»
- ▶ ЛТУ:
  - ▶ Магистерская программа «Computer Science» (профиль «Software Engineering»)
  - ▶ Магистерская программа «Computational Engineering and Technical Physics» (профиль «Intelligent Computing»)



# Лаппеенранта





# Требования для поступления

- ▶ Степень бакалавра по соответствующему направлению;
- ▶ Высокая академическая успеваемость (оценки 4 или 5, желателен красный диплом бакалавра);
- ▶ Студенты должны предоставить заверенный сертификат по английскому языку (ЮУрГУ проводит срочные курсы для подготовки сдачи экзамена по английскому):

Computer Science	Computational Engineering
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Academic TOEFL: 80 iBT/550 PBT</li> <li>▶ Academic IELTS: 6.0</li> <li>▶ PTE Academic 54</li> <li>▶ CAE или CPE уровень C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Academic TOEFL: 65 iBT/513 PBT</li> <li>▶ Academic IELTS: 5.5</li> <li>▶ PTE Academic 46</li> <li>▶ CAE или CPE уровень C</li> </ul>

- ▶ Заявки подаются с декабря по февраль 1-го года обучения по магистратуре. Поступление осуществляется в мае.
- ▶ Заявки оцениваются комитетом по отбору магистерской программы в ЛТУ.
- ▶ Собеседование по магистерской программе проводит ЛТУ в Online-режиме.



# Содержание программы: ЮУрГУ

- ▶ Студенты изучают в ЮУрГУ (профильные дисциплины):
  - ▶ Б.2.03 Объектно-ориентированные CASE-технологии
  - ▶ Б.1.04 Распределенные объектные технологии
  - ▶ Б.1.05 Параллельное и распределенное программирование
  - ▶ Б.1.06 Математические основы защиты информации информационной безопасности
  - ▶ Б.1.07 Современные технологии разработки СУБД
  - ▶ В.1.02 Программирование на языке Java
  - ▶ В.1.04 Высоконагруженные web-системы
  - ▶ В.1.06 Объектные базы данных
  - ▶ ДВ.1.04.01 Языки разметки
  - ▶ М.3.04 Научно-исследовательская работа



## Содержание программы «Computer Science» («Software Engineering»)

- ▶ **Студенты изучают в ЛТУ (примерный план):**
  - ▶ СТ30А8902 Сервисно-ориентированные архитектуры
  - ▶ СТ60А5100 Методы программной инженерии
  - ▶ СТ60А7101 Семинар по программной инженерии
  - ▶ СТ60А7201 Архитектура программных систем и разработка ПО
  - ▶ СТ60А7302 Качество ПО и организация процесса разработки ПО
  - ▶ СТ60А7400 Основы информационных систем
  - ▶ СТ10А9510 Научно-исследовательские методы в программной инженерии
  - ▶ СТ10А6000 Подготовка и защита магистерской диссертации



## Содержание программы «Computational Engineering and and Technical Physics» («Intelligent Computing»)

- ▶ **Студенты изучают в ЛТУ (примерный план):**
  - ▶ FV11A8900 Написание научных статей на английском языке
  - ▶ VM40A0600 Введение в компьютерную графику
  - ▶ VM40A0700 Распознавание образов
  - ▶ VM40A0800 Машинное зрение и анализ цифровых изображений
  - ▶ VM40A1000 Семинар по интеллектуальным вычислениям
  - ▶ VM40A1200 Оцифровывание и обработка изображений
  - ▶ VM20A3602 Нечеткий анализ данных
  - ▶ VM10A0000 Подготовка и защита магистерской диссертации



## Магистерская диссертация

- ▶ У каждого студента программы будет 2 научных руководителя: в ЮУрГУ и ЛТУ.
- ▶ Текст магистерской диссертации готовится на английском языке, защищается по окончании обучения в ЛТУ, также на английском языке.
- ▶ Текст магистерской диссертации также принимается в ЮУрГУ. Возможно, потребуется вторая защита по приезду в ЮУрГУ на русском языке.



# Стоимость обучения

- ▶ Магистратура ЮУрГУ - бюджет - **бесплатно**
- ▶ Более того, в **ЮУрГУ выплачивается стипендия** (может быть повышенная, по результатам работы) весь период обучения
- ▶ В 2016-2017 учебном году полная стоимость обучения по этой программе в ЛТУ **10 000 EUR**, при этом:
  - ▶ 60-65% поступивших студентов получают стипендию на оплату 100% стоимости обучения
  - ▶ 10% поступивших студентов получают стипендию на оплату 50% стоимости обучения
- ▶ Траты на проживание, питание - примерно **700 EUR** в месяц
- ▶ Возможно **получение стипендии ЛТУ**, покрывающей затраты на проживание и питание (**560 EUR** в месяц)
- ▶ Проезд, оформление визы, страховка - **за свой счет** (2 часа на поезде от Санкт-Петербурга)



## Курсы английского языка и сдача экзамена

- ▶ ИМО ЮУрГУ проводит бесплатные курсы подготовки к экзамену **IELTS** в ауд. 204 НИИЦС
  - ▶ вторник в 13:35-17:00
  - ▶ пятница в 18:30-20:20
- ▶ ИМО ЮУрГУ проводит бесплатные курсы подготовки к экзамену **TOEFL** в ауд. 316 «СИГМА»
  - ▶ понедельник с 17:00
- ▶ Ориентировочная стоимость сдачи экзамена **225\$**
- ▶ Необходима предварительная запись для сдачи экзамена через Васильеву Татьяну Викторовну (ИМО, ауд. 303 «СИГМА»)
- ▶ Результат экзамена вместе с полным пакетом документов должен быть готов **к 31 января 2017 года**. Сдача экзамена **до середины января 2017**.



## Для желающих принять участие в программе

Что?	Когда?	Куда?
Высказать желание участвовать в программе: ФИО, группа, программа, наличие сертификата	До 01 декабря 2016	зам. директора ВШ ЭКН Халюченко Людмила Игоревна ( <a href="mailto:haluchenko@susu.ru">ВК</a> , <a href="mailto:haluchenko@susu.ru">haluchenko@susu.ru</a> )
Записаться на сдачу экзамена по языку	До 01 декабря 2016	Васильева Татьяна Викторовна (ИМО, ауд. 303 «СИГМА», будни с 13:00 до 17:00)
Посещать курсы английского языка	IELTS • вт 13:35 • пт 18:30 TOEFL • пн 17:00	IELTS ауд. 204 НИИЦС TOEFL ауд. 316 «СИГМА»

- ▶ Вопросы по программе задавать зам. директора ВШ ЭКН Халюченко Людмиле Игоревне ([ВК](mailto:haluchenko@susu.ru), [haluchenko@susu.ru](mailto:haluchenko@susu.ru))



## Ссылки на информацию о программах:

Высшая школа электроники и компьютерных наук:

<http://eecs.susu.ru/ru/entrant/double-master-lut/>

Лаппеенрантский технологический университет:

<http://www.lut.fi/web/en/admissions/masters-studies>