

ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭЛЕКТРОНИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК

Южно-Уральский государственный университет
(Национальный исследовательский университет)

ВШ ЭКН Сегодня



200

преподавателей
и сотрудников



35

лет – средний
возраст
сотрудника



>25

профессоров
и докторов наук



10

кафедр



30

лабораторий и НОЦ



658 TFlops

суммарная
пиковая мощность
суперкомпьютеров
ЛСМ ЮУрГУ



>700 млн
руб.

общий объем
инвестиций
в научные проекты
ВШЭКН (2014 - 2016 гг.)



>20

грантов студентов
и аспирантов
ВШЭКН

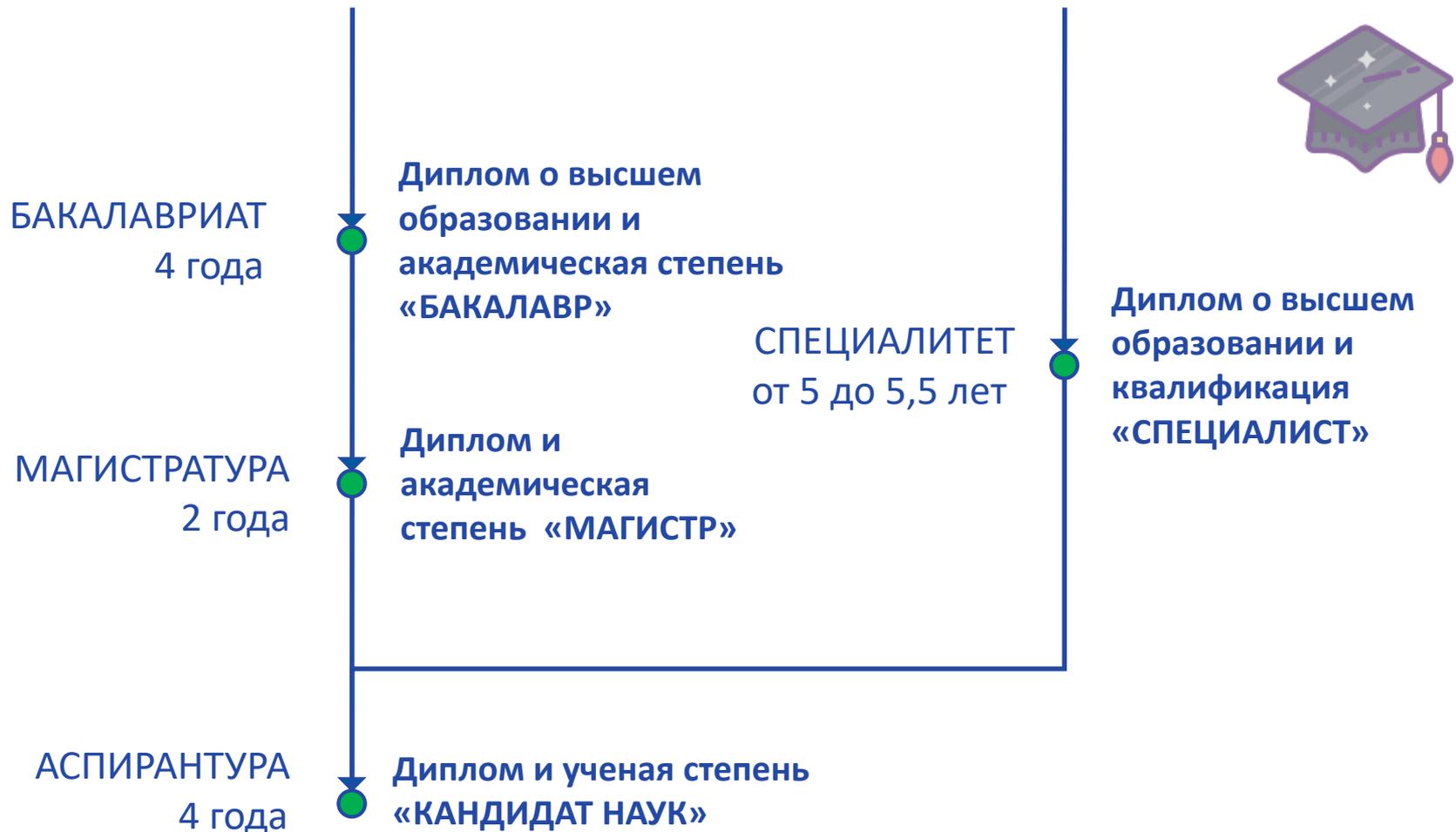


7

побед на чемпионате
мира по радиоспорту
(позывной UK9AAN)



Система подготовки





Автоматика и управление



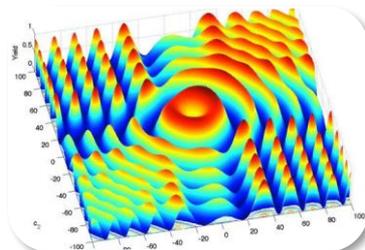
Системы автоматического управления



Информационно-измерительная техника



Конструирование и производство радиоаппаратуры



Вычислительная математика и высокопроизводительные вычисления



Информационно-коммуникационные системы



Защита информации



Информационно-аналитическое обеспечение управления в социальных и экономических системах



Системное программирование



Электронные вычислительные машины

Как стать частью ВШ ЭКН

Сдать экзамены



Математика



Русский язык



Физика

или



Информатика

Выбрать направление

Физика

Управление и приборостроение

Радиоэлектроника

Приборостроение

Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Системы управления движением и навигация

Конструирование и технология электронных средств

Управление в технических системах

Радиоэлектронные системы и комплексы

Информатика

Компьютерные науки

Информатика и вычислительная техника

Информационная безопасность

Программная инженерия

Фундаментальная информатика и информационные технологии

Стать студентом!



Южно-Уральский государственный университет
Национальный исследовательский университет
Высшая школа электроники и компьютерных наук

Данные по приему 2017 года. Бюджет

Направление	План		Прох. балл	Сред балл ЕГЭ
	2017	2018		
02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии	40	20	243	253
09.03.04 Программная инженерия	38	39	223	238
09.03.01 Информатика и вычислительная техника	67	70	192	210
10.03.01 Информационная безопасность	25	25	203	219
10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем	25	25	211	220
11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы	17	11	169	179
11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи	30	30	154	182
11.03.03 Конструирование и технология электронных средств	30	30	158	173
12.03.01 Приборостроение	34	40	159	187
24.05.06 Системы управления летательными аппаратами	20	23	196	228
27.03.04 Управление в технических системах	51	62	164	206



Лаборатории ВШ ЭКН:



Новейшие системы **Emerson PlantWeb** позволяют исследовать системы энергоучета и энергорегулирования, методы управления с применением нечеткой логики, нейронных сетей и прогнозирования.



Лаборатории ВШ ЭКН:

Endress+Hauser



Передовые решения в области управления технологическими процессами и эксплуатации контрольно-измерительного оборудования и средств автоматизации от ведущего производителя – корпорации Endress+Hauser (Швейцария).



Лаборатории ВШ ЭКН:



Образование и исследования в области в области информационной безопасности систем управления технологическими процессами для ведущих компаний Урала и России.



Лаборатория
суперкомпьютерного
моделирования
ЮУрГУ

3 суперкомпьютера

Суперкомпьютер
Торнадо ЮУрГУ 473.6
TFLOPS

(Intel Xeon X5680 6x3,33
GHz и Intel Xeon Phi
61x1,1 GHz)

8-й по мощности в
России



Международные научные лаборатории

Лаборатория самодиагностики и самоконтроля приборов и систем



Лаборатория под руководством профессора **Оксфордского университета (Великобритания) Мануса Генри** занимается исследованиями в области обработки сигналов, измерительной техники и самодиагностики технических систем

Лаборатория проблемно-ориентированных облачных сред



Лаборатория под руководством профессора **Центра научных исследований и высшего образования г. Энсенеды (Мексика) Андрея Черных** занимается исследованиями в области технологий распределенных вычислений и облачных технологий.

Промышленные партнеры ВШ ЭКН



NAPOLEON IT

COMPANY

—

Яндекс



СКБ Контур



EMERSON™

МЕТРАН™



Прохождение практик в ведущих промышленных и IT-компаниях

Взаимодействие с всемирно известными партнерами

Возможность последующего трудоустройства

Сотрудничество с мировыми научными организациями

Зарубежное сотрудничество



LUT
Lappeenranta
University of Technology



Erasmus+

Программа
двойных
дипломов
(магистратура)



Программа
двойной
аспирантуры

12

- Университетов стран Европы, России и Иордании

50

- Более 50 участников

8

- Стран Европы, России, Иордании, Латинской Америки

20

- Профессоров



Universität
Rostock



AALBORG UNIVERSITET



Южно-Уральский государственный университет
Национальный исследовательский университет
Высшая школа электроники и компьютерных наук

Лекции ученых мирового уровня в ВШ ЭКН

➤ **Курс «Самодиагностика и самоконтроль приборов и систем»**
Генри Патрик Манус, профессор Оксфордского университета (Великобритания)

➤ **Курс «Основы компьютерного зрения»**
Арто Каарна, профессор Лаппеенрантского технологического университета (Финляндия)

➤ **Курс «Основы квантовых вычислений»**
Джейван Ким, профессор корейского Института перспективных исследований (KIAS)

➤ **Курс «Шифрование на основе открытого ключа»**
Франк Лепрево, профессор Люксембургского университета

➤ **Курс «Зеленые облачные вычисления»**
Андрей Черных, профессор, директор лаборатории параллельных вычислений Центра научных исследований и высшего образования Энсенеды (Мексика)

➤ **Курс «Моделирование и оптимизация приложений с использованием распределенных вычислительных систем»**
Раду Продан, профессор Института компьютерных наук Инсбрукского университета (Австрия)

➤ **Курс «Математические основы пользовательского интерфейса программных систем»**
Джанет Рид, профессор Университета центрального Ланкашира (Великобритания)



Инновации с первого курса

Более 30 студентов ВШ ЭКН – победители инновационных конкурсов, олимпиад и соревнований. Каждый победитель всероссийского конкурса «У.М.Н.И.К.» получает **500 тысяч рублей** на реализацию собственного проекта в области ИТ и приборостроения.

- **Победители конкурса У.М.Н.И.К 2017 года:**
 - **Дударев Николай Валерьевич (Аспирант кафедры ИКТ):** *Разработка объёмно-модульной технологии ВЧ и СВЧ устройств*
 - **Клецко Дария (Аспирант кафедры ИКТ):** *Разработка технологии для создания слухового восприятия на базе феномена радиозвука*
 - **Сухинский Игорь Владленович (группа КЭ-217, кафедра СП):** *Разработка системы анализа дефектов поля зрения пациента методом периметрии с использованием очков виртуальной реальности*
 - **Татаркин Кирилл Владимирович (группа КЭ-435, кафедра ИнИТ):** *Разработка прототипа медицинского стенда «вертикализатор» с применением элементов виртуальной реальности.*
 - **Шульга Елизавета Вячеславовна (группа КЭ-401, кафедра СП):** *Разработка продвинутой системы видеонаблюдения для авто-, мото-, велопарковок на основе автоматического связывания объекта и владельца*
 - **Юнгайтис Екатерина Михайловна (Аспирант кафедры КИПР):** *Исследования и разработка антенно-мачтового устройства глассадного радиомаяка*

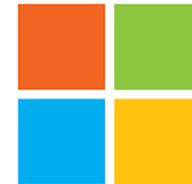
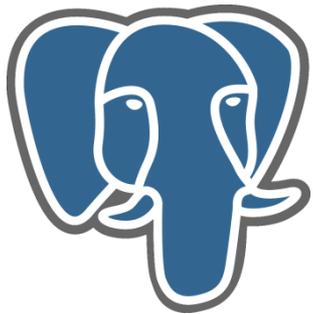
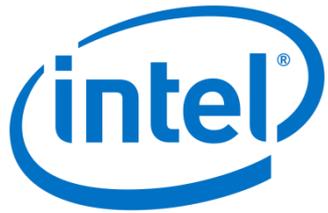


Участвуй и побеждай!

- Global Game Jam – мировой чемпионат по разработке компьютерных игр. 2018 год: 90 участников, 24 готовых игры за 48 часов!
- Индивидуальное первенство по программированию среди первокурсников: начни свой путь в олимпиадное программирование!
- Пройди подготовку в **Школе олимпиадного программирования** и прими участие в мировом чемпионате ACM!



Куда пойти работать?



Стань частью ВШ ЭКН



Есть вопросы?



г. Челябинск,
проспект им. В.И. Ленина, 87
(ЮУрГУ, 3 корпус), 492/3а.



eeecs@susu.ru



<http://eeecs.susu.ru>



https://vk.com/susu_eeecs



+7(351) 267-94-21