



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «ЛЭТИ» ИМ. В. И. УЛЬЯНОВА (ЛЕНИНА)



СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
ПЕРВЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ



Совместные программы магистратуры СПбГЭТУ «ЛЭТИ» и ВКГТУ им. Д. Серикбаева

г. Санкт-Петербург
2020

ИСТОРИЯ: ЭТИ – ЛЭТИ – СПбГЭТУ «ЛЭТИ»



- ✓ **Первым** избранным директором ЭТИ был изобретатель радио, профессор А. С. Попов
- ✓ **Первую в России** кафедру радиотехники создал в ЭТИ профессор И. Г. Фрейман (1917)
- ✓ **Первую в мире** кафедру электрического привода организовал в ЭТИ профессор С. А. Ринкевич (1922)
- ✓ **Первую в мире** кафедру электроакустики и ультразвуковой техники создал в ЛЭТИ профессор С. Я. Соколов (1931)
- ✓ **Первую в мире** кафедру высокочастотной электротермии создал в ЛЭТИ профессор В. П. Вологдин (1935)

СТАРЕЙШЕЕ ВЫСШЕЕ УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ ЕВРОПЫ В ОБЛАСТИ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

1886: Техническое училище Почтово-телеграфного ведомства

1899: Электротехнический институт Императора Александра III

1924: Ленинградский электротехнический институт (ЛЭТИ)

1992: Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»



Изобретатель радио,
профессор
А. С. Попов (1859-
1906)



Выпускник ЛЭТИ 1952 г.,
лауреат Нобелевской премии
в области физики (2000 г.),
профессор Ж. И. Алферов

НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

ИНСТИТУТ ФУНДАМЕНТАЛЬНОГО
ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

350 ЛАБОРАТОРИЙ

3 РЕСУРСНЫХ ЦЕНТРА

8 НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ЦЕНТРОВ

7 ФАКУЛЬТЕТОВ:

- Факультет радиотехники и телекоммуникаций
- Факультет компьютерных технологий и информатики
- Факультет электроники
- Факультет электротехники и автоматики
- Факультет информационно-измерительных и биотехнических систем
- Гуманитарный факультет
- ИНПРОТЕХ

ВОЕННЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР:

обучение студентов по программам подготовки офицеров запаса и матросов запаса. Выпускники Военного учебного центра ЛЭТИ формируют кадровый резерв Вооруженных Сил Российской Федерации.

МОЛОДЕЖНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПАРК

44 МАЛЫХ ННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯ

5 ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ИНСТИТУТОВ

14 БАЗОВЫХ КАФЕДР на профильных
предприятиях – стратегических партнерах





СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
ПЕРВЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ



Направление
«Биотехнические системы и технологии»
(«Медицинский инжиниринг»)

Образовательные программы по направлению «Биотехнические системы и технологии»

Бакалавриат, очная форма обучения, 4 года

- ✓ Профиль «Биотехнические и медицинские аппараты и системы»

Бакалавриат, очно-заочная форма обучения, 5 лет

- ✓ Профиль «Ремонт и техническое обслуживание медицинской техники»

Магистратура, очная форма обучения, 2 года

- ✓ «Системы и технологии цифровой медицины» на русском языке
- ✓ «Информационные системы и технологии в лечебных учреждениях» (на русском языке);
- ✓ «Системы и технологии цифровой медицины» (на английском языке)

Магистратура, заочная форма обучения, 2,5 года

- ✓ «Системы и технологии цифровой медицины» на русском языке

Места производственных практик

- ✓ Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова (медико-технический отдел, отдел информационных технологий)
- ✓ СПб ПТП «Медтехника» (производственный отдел, отдел технического обслуживания медицинский изделий)
- ✓ ООО «Институт кардиологической техники» (разработка)
- ✓ ООО «Испытательная лаборатория Медтехника» (техническое обслуживание)
- ✓ Компания «Келианз Медикал» (разработка, комплексные решения)
- ✓ Медико-технические отделы лечебных учреждений Санкт-Петербурга;

Формируемые профессиональные компетенции магистерских образовательных программ

- ✓ **Способность к анализу** состояния научно-технической проблемы, **технического задания и постановке цели и задач проектирования систем цифровой медицины** на основе подбора и изучения литературных и патентных источников;
- ✓ **Способность к построению биотехнических систем и медицинских изделий** и выбору метода их моделирования, разработке нового или выбор известного алгоритма решения задачи;
- ✓ **Способность к выбору метода и разработке программ экспериментальных исследований, проведению медико-биологических исследований с использованием технических средств, выбору метода обработки результатов исследований;**
- ✓ **Способность к разработке структурных и функциональных схем систем цифровой медицины;**
- ✓ **Способность к оценке технических решений, разработке технологических процессов производства и технического обслуживания биотехнических систем и медицинских изделий.**



СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
ПЕРВЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ



Направление
«Управление в технических системах»
(программа «Мехатронные биотехнические
системы»)

Факультет электротехники и автоматики

Электроэнергетика и электротехника

- Электротехнологии
- Efficient Electric Power Industry
- Энергоэффективные интегрированные электроприводные системы
- Энергоэффективные электроприводные системы

Управление в технических системах

- Automation and Mechatronics
- Автоматизация и управление производственными комплексами и подвижными объектами
- Управление едиными судовыми электроэнергетическими системами
- Корабельные системы информации и управления



Электротехника



Автоматизация



Энергетика



Робототехника



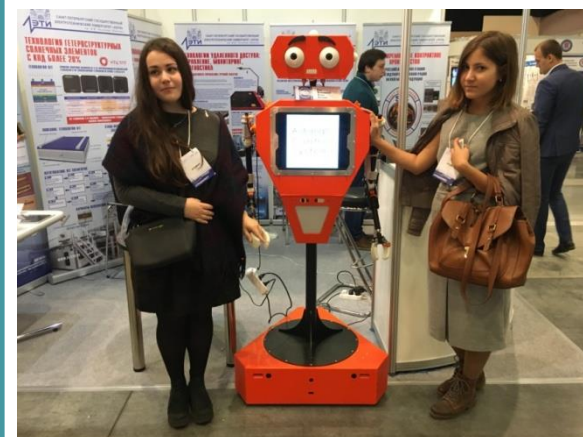
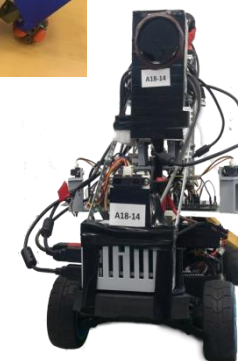
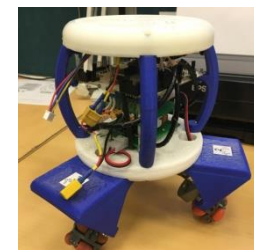
Мехатроника



Адаптационный курс для бакалавров, поступающих в магистратуру по направлению «Управление в технических системах»

Области научных интересов

- Энергоэффективные интеллектуальные приводные системы
- Технологии создания новых материалов (сплавов и композитов)
- Интеллектуальные транспортные системы и мобильная робототехника
- Управление сложными динамическими объектами
- Судовые электроэнергетические комплексы и корабельные системы управления
- Автоматизированные системы управления технологическими процессами



Наши контакты



(812) 346-29-23
(812) 325-87-05



prcom@etu.ru



vk.com/vleti



www.etu.ru