



Герасимов Игорь Владимирович

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ АВТОМАТИКИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ**

1. Историческая справка

Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет (СПбГЭТУ) был основан в 1886 году. До 1992 года он назывался Ленинградским электротехническим институтом (ЛЭТИ). Это первый в нашей стране специализированный учебный и научный центр в области комплексной электротехники. Традиции фундаментальных исследований восходят к пионерским работам конца прошлого столетия одного из изобретателей радио первого выборного директора СПбГЭТУ профессора А.С. Попова и созданию в начале века сотрудниками университета первой в России вакуумной электронной лампы. В разные годы в стенах СПбГЭТУ работали основатель отечественной школы кибернетики выдающийся ученый в области радиотехники академик А.И. Берг, глава известной за рубежом научной школы в области диэ-

лектриков и полупроводников проф. Н.П. Богородицкий, крупный ученый в области теории управления член-корр. АН СССР А.А. Вавилов.

Сегодня СПбГЭТУ является одним из крупных учебно-научных учреждений России в области радиотехники и электроники, физики и микроэлектроники, электротехники, автоматики и управления, информатики и прикладной математики.

В области информатики и управления СПбГЭТУ занимает лидирующее положение среди ведущих научных и учебных центров страны. Научно-педагогические школы университета по автоматике и телемеханике, теории управления, вычислительной технике, информационно-вычислительным и измерительным системам широко известны уже с начала 30-х годов и имеют международное признание.

2. Общая характеристика факультета

Факультет автоматики и вычислительной техники (ФАВТ) является крупнейшим факультетом университета. В настоящее время у нас обучается почти 2000 студентов, работает более 250 преподавателей, из которых 36 профессоров.

Реализуется многоступенчатая система подготовки по академической (бака-

лавры, магистры) и инженерной линиям.

Направления

базовой подготовки:

- 51.02.00 - "Прикладная математика и информатика",
- 55.02.00 - "Автоматизация и управление",
- 55.28.00 - "Информатика и вычислитель-

ная техника”.

Специальности инженерной подготовки:

- 01.02.00 - “Прикладная математика”,
- 19.09.00 - “Информационно-измерительная техника и технологии”,
- 21.01.00 - “Управление и информатика в технических системах”,
- 22.01.00 - “ЭВМ, комплексы, системы и сети”,
- 22.02.00 - “Автоматизированные системы обработки информации и управления”,
- 22.03.00 - “Системы автоматизированного проектирования”,
- 22.04.00 - “Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем”.

Прием студентов на факультет осуществляется по направлениям базовой подготовки. По завершении первого этапа обучения (1-2 курсы) каждому студенту предоставляется возможность выбора пути дальнейшего продолжения образования (профессиональной образовательной программы): либо по инженерной, либо по академической линии.

В первом случае выпускник получает диплом инженера-системотехника по соответствующей специальности, во втором - диплом бакалавра наук по направлению (по завершении 4-го курса), магистра наук по направлению (по завершении 6-го курса).

Факультет имеет три образователь-

но-профессиональных отделения:

- Компьютерные технологии и управление.
- Компьютеры, системы и сети.
- Математическое и программное обеспечение компьютерных систем.

Определенным образом построенная система учебных дисциплин гарантирует студенту получение прочных знаний. Учебные дисциплины делятся на группы: гуманитарные, социально-экономические, естественно-научные, общетехнические и специальные. Предметы первой, второй и третьей групп с небольшими вариациями одинаковы для всех факультетов университета. Дисциплины двух последних групп являются специальными для каждого факультета.

Главная отличительная черта факультета как целостной самодостаточной системы в том, что образующие ее дисциплины концептуально, методически и функционально, внешне и внутренне связаны между собой. При этом стержневые дисциплины изучаются в определенном логическом порядке, а специальные и “по выбору”, хотя и допускают известную вариативность и различную последовательность в изучении, нанизаны на единый понятийный каркас.

Благодаря этому факультет оказывается той целостностью, которая от времени возникновения европейской университетской традиции образует основное звено системы высшего профессионального образования.

3. Кафедры факультета

САПР (Системы автоматизированного проектирования)

Направление: Информатика и вычислительная техника (552800).

Специальность: Системы автоматизированного управления (220300).

Профессиональная деятельность выпускника: разработка архитектуры пакетов программ для САПР, проектирова-

ние, анализ, отладка и эксплуатация аппаратных и программных средств САПР в области приборостроения, электроники и машиностроения.

За время обучения сверх обязательной программы можно получить дополнительную подготовку

- по экономике, менеджменту и маркетингу,
- праву,
- деловому общению,
- иностранным языкам.

Стажироваться в ВУЗах Германии, Швеции, США, Великобритании.

Пройти курс военно-морской подготовки.

АПУ

*(Автоматика
и процессы управления)*

Направления: Информатика и вычислительная техника. Автоматизация и управление.

Специальность: Управление и информатика в технических системах.

Профессиональная деятельность выпускника: Проектирование информационно-управляющих систем; создание программных средств и внедрение информационных технологий; проектирование программно-технических комплексов систем управления технологическими процессами; автоматизация научных исследований и эксперимента;

проектирование автоматических систем управления подвижными и иными техническими объектами; эксплуатация систем автоматизации и управления в любых отраслях науки и производства.

АСОИУ

*(Автоматизированные
системы обработки информации
и управления)*

Направление: Информатика и вычислительная техника.

Специальность: Автоматизированные системы обработки информации и управления.

Профессиональная деятельность выпускника: Интегрированные автоматизированные системы управления; автоматизированные системы научных исследований и комплексных испытаний; распределенные системы обработки информации и управления.

МОЭВМ

*(Математическое обеспечение
и применение ЭВМ)*

Направление: Информатика и вы-

числительная техника; прикладная математика и информатика.

Специальность: Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем; прикладная математика.

Профессиональная деятельность выпускника: Разработка системного инструментального и прикладного программного обеспечения универсальных и специализированных вычислительных машин, комплексов и систем, в том числе баз данных, систем искусственного интеллекта, распределенных систем; систем цифровой обработки сигналов, интерактивных графических систем; разработка и совершенствование математических моделей в естествознании, технике и экономике на основе использования современных вычислительных средств и компьютерных технологий в системах анализа и интерпретации экспериментальных данных, в системах управления, в системах обработки, распознавания и понимания изображений и динамических сцен.

ВТ

(Вычислительная техника)

Направление: Информатика и вычислительная техника.

Специальность: Вычислительные машины, комплексы, системы и сети.

Профессиональная деятельность выпускника: проектирование, производство, отладка и эксплуатация аппаратных и программных средств ВТ, применяемых в различных областях.

ИИСиТ

*(Информационно-измерительные
системы и технологии)*

Выпускники работают в научно-производственных фирмах, академических учреждениях, конструкторских бюро, научно-исследовательских институтах, промышленных предприятиях, коммерческих, финансовых и банковских структурах и других предприятиях, связанных с использованием средств ВТ.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ЭКОЛОГИИ

Если Вы хотите получить образование в области информационных систем и технологий, экологического мониторинга и менеджмента; базовое гуманитарное образование, овладеть современными языками программирования, информационными технологиями (компьютерная графика, геоинформатика и др.), сетевыми технологиями, в том числе работой в ИНТЕРНЕТ, современными методами и средствами контроля окружающей природной Среды; уметь создавать информационные системы мониторинга, моделирования и прогнозирования на базе мультимедиа и геоинформационных технологий, системы рационального природопользования и поддержки принятия природоохранных решений, то можете поступить на специаль-

ность: Информационные системы в экологии.

Профессиональная деятельность выпускника: Экологический менеджмент (организация и управление природоохранными мероприятиями, эколого-экономическое планирование и управление, обеспечивающее рациональное природопользование и др., разработка и применение информационных технологий широкого применения, в первую очередь, в экологических исследованиях и испытаниях сложных систем; организация и проведение мониторинга состояния окружающей среды на локальном и глобальном уровнях; организация экологической экспертизы на всех уровнях, в том числе и на международном, информационные сети).

Адрес Деканата факультета

197376, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова 5, корп.2, эт.2, к.2227,
Тел./факс 234-27-46

Герасимов Игорь Владимирович,
профессор, декан факультета
автоматики и вычислительной
техники СПбГЭТУ

НАШИ АВТОРЫ