

# Управление в технических системах (Аспирантура)

Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»  
им. В. И. Ульянова (Ленина)

Присваивается степень или квалификация: **кандидат технических наук**

Язык обучения: **русский**

Форма обучения: **Очная**

Продолжительность: **4 года**

Возможность бесплатного обучения: **есть**

Стоимость: **220 000 рублей в год**

Страница программы на сайте вуза: <http://eltech.ru/ru/obrazovatel'naya-deyatelnost/aspirantura-i-doktornatura>

Куратор программы: **Тумаркин Андрей Вилевич**

Телефон: **+7-812-346-47-34**

E-mail: [avtumarkin@etu.ru](mailto:avtumarkin@etu.ru)

Выпускающая кафедра: кафедра информационно-измерительных систем и технологий (ИИСТ),  
кафедра автоматики и процессов управления (АПУ)

## Цели программы

Основной целью подготовки аспирантов является формирование у них углубленных теоретических знаний и практических навыков в области теории автоматического управления, теории измерений, теории систем, метрологии, разработки новых методов их исследования и проектирования; а также навыков преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования.

## Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает разработку новых методов управления, обработки информации и поиск новых конструктивных решений в создании систем управления техническими объектами, информационно-измерительных и управляющих систем, проведение исследований в области теории управления, измерительной техники, методов искусственного интеллекта.

## Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются: системы управления техническими объектами, включающие информационно-сенсорные, исполнительные и управляющие модули; информационно-измерительные и управляющие системы, их метрологическое, математическое, алгоритмическое и программное обеспечение; методы и средства их проектирования, моделирования, экспериментального исследования и проектирования; проведение теоретических и экспериментальных исследований систем управления техническими объектами различного назначения.

## Особенности учебного плана

Учебный план включает освоение современных теоретических вопросов, практические занятия, выполнение лабораторных практикумов на современном и уникальном оборудовании, выполнение НИР в форме аудиторных занятий и в форме самостоятельной работы. Центральное место в подготовке аспирантов занимает научно-исследовательская работа, подготовка и защита выпускной квалификационной работы, подготовка кандидатской диссертации под руководством выдающихся учёных, участвующих в научно-исследовательских проектах в актуальных областях фундаментальных и прикладных исследований, что позволяет сформировать у аспирантов умение работать в научном коллективе, порождать новые идеи, а также демонстрировать навык самостоятельной научно-исследовательской работы. В процессе НИР аспиранты приобретают навыки поиска и анализа научно-технической информации, познают актуальные проблемы развития науки и техники, приобретают навыки постановки задач исследования, представления,

апробации и защиты результатов исследований. Особое внимание уделяется обучению составлению обзоров, отчётов и подготовки публикаций, внедрения результатов исследований.

### **Перечень предприятий для прохождения практики и трудоустройства выпускников**

Ассоциации по сертификации «Русский Регистр»; МОО «Академия проблем качества»; «Европейский центр по качеству»; ПАО «Информационные телекоммуникационные технологии»; АО «Концерн «Океанприбор»; ООО «ЭргоАйТи»; Институт инженеров электроники и электротехники Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE); Американский институт управления проектами Project Management Institute (PMI); Некоммерческое Партнерство РУССОФТ; Технопарк СПбГЭТУ «ЛЭТИ»; ОАО «ЭлеСи»; ЗАО «Автоматика РУС»; ООО «Сименс»; ЗАО «Navis»; НПО «Автоматизация машин и технологии»; компания «Концерн АББ»; ЗАО НПЦ «Аквamarin», ФГУП «Крыловский государственный научный центр», ОАО «Ковровский электромеханический завод», ОАО «ЭлеСи», ЗАО «Автоматика РУС», ООО «Сименс», ЗАО «Navis», ХК «Созвездие Водолея», ХК «Ленинец», ЗАО «Росэлектропром холдинг», ФГУП «ЦНИИ СЭТ», ООО «НПФ РАКУРС», АО «ИЦИУС», Институт проблем управления РАН, Институт проблем транспорта РАН, АО «Концерн «НПО «Аврора», АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», АО «Кронштадт», ЦМКБ «Алмаз», ЦКБМТ «Рубин»; ЗАО «НАВИС»; ЗАО «ТРАНЗАС», ЗАО «Гранит-7», НПК «Ленпромавтоматика», НПП «Радар-ммс», ЗАО «ОВ», ЗАО НПФ «Уран-СПб»

### **Специализации в рамках данной программы**

**Стандартизация и управление качеством продукции**

**Информационно-измерительные и управляющие системы**

**Системный анализ, управление и обработка информации**