Физика и астрономия (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/obrazovatelnaya-deyatelnost/aspirantura-i-doktornatura

Куратор программы: **Тумаркин Андрей Вилевич**
Телефон: **+7-812-346-47-34**
E-mail: avtumarkin@etu.ru

Выпускающая кафедра: кафедра физической электроники и технологии (ФЭТ), кафедра электроакустики и ультразвуковой техники (ЭУТ), кафедра микро- и наноэлектроники (МНЭ)

Цели программы

Основной целью подготовки аспирантов является формирование у них углубленных теоретических знаний и практических навыков в области физики и астрономии; а также навыки преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования.

Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает решение профессиональных задач в сфере наукоемких технологий и физического образования, охватывающие совокупность задач теоретической, прикладной физики и радиофизики (в соответствии с направленностью подготовки), а также смежных естественнонаучных дисциплин.

Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются: физические явления, их общие закономерности и научные задачи междисциплинарного характера; исследование физических процессов, идущих в природе и проводимых в лабораторных исследованиях, выявление общих закономерностей их протекания и возможности управления ими.

Особенности учебного плана

Учебный план включает освоение современных теоретических вопросов, практические занятия, выполнение лабораторных практикумов на современном и уникальном оборудовании, выполнение научно-исследовательской работы (НИР) в форме аудиторных занятий и в форме самостоятельной работы. Основное внимание при подготовке аспирантов уделяется научно-исследовательской работе, подготовке и защите выпускной квалификационной работы, подготовке 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 составления обзоров, отчётов и подготовки публикаций, внедрения результатов исследований.

Перечень предприятий для прохождения практики и трудоустройства выпускников: ОАО «Концерн ЦНИИ «Электроприбор»; ОАО «Концерн «Морское подводное оружие – Гидроприбор»; ВНИИМ им. Д.И. Менделеева;

ОАО «Концерн «Океанприбор»; ЦНИИ им. акад. А. Н. Крылова; ЗАО «Научные приборы»; ОАО «ЛОМО»; ОАО «Адмиралтейские верфи»; ООО «Компания «Нординкрафт»; ОАО «Гирооптика»; ОАО НПО «Прибор»; ОАО «ЦКБ морской техники «Рубин»; ФГУП «НИИ командных приборов»; ОАО «Балтийский завод»; ОАО «Объединенные машиностроительные заводы»; ФГУП НПК «Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова»; ОАО «Российский институт радионавигации и времени»; ОАО «Кировский завод»; ФГУП ЦНИИ конструкционных материалов «Прометей»; Научно-промышленная группа «Алтек»; НИИ Электроизмерительных приборов ОАО «НИИ Электромера»; ОАО «НТЦ «Завод Ленинец»; ЗАО «ОПТЭК»; Группа компаний «Люмэкс»; Завод «Госметр; НПК «Ленпромавтоматика»; НПП «Промтрансавтоматика»; ОАО «Теплоприбор».

Специализации в рамках данной программы

Радиофизика

Акустика

Физика полупроводников