

Основная образовательная программа по направлению подготовки

11.04.01 «Радиотехника»

Современная радиотехника является бурно развивающейся отраслью науки и техники, которая аккумулирует в себе новейшие достижения в области математики, физики, микроэлектроники, способов передачи и приема информации по радиоканалу, методов цифровой обработки сигналов в радиоэлектронных системах различного назначения.

Для подготовки специалистов, которые могли бы соответствовать уровню развития современной и перспективной радиотехники, разработана образовательная программа «Системы и устройства передачи, приема и обработки сигналов».

В образовательной программе представлены курсы: математическое моделирование радиотехнических устройств и систем, теория сигналов, математические методы в радиотехнике, устройства приема и обработки сигналов, теория и техника радиолокации и радионавигации, радиотехнические системы передачи информации, пространственно-временная обработка сигналов, многофункциональные РЛС, методы обработки информации в современных радиотехнических системах, спутниковые радионавигационные системы, траекторная обработка радиолокационной информации. Предусмотрена подготовка к вступительным экзаменам в аспирантуру по философии и иностранному языку.

Область профессиональной деятельности магистров включает исследования и разработки, направленные на создание и обеспечение функционирования устройств и систем, основанных на использовании электромагнитных колебаний и волн и предназначенных для передачи, приема и обработки информации об окружающей среде, природных и технических объектах, а также для воздействия на природные или технические объекты с целью изменения их свойств.

В процессе обучения студенты получают углубленную подготовку по математике, физике, информатике, современной аналоговой и цифровой электронике. Особое внимание уделяется изучению современных методов компьютерного проектирования и моделирования самых разнообразных радиоэлектронных систем как наземных, так и космических, в том числе радиолокационных, радионавигационных, связных и т.п.

Студенты имеют возможность проходить стажировку в высшей школе электроники ESIGELEC (Франция), Universite de Nice Sophia-Antipolis (Франция), University of Western Ontario (Канада).

Студенты проходят практику в ведущих предприятиях радиоэлектронного профиля Санкт-Петербурга и могут специализироваться в своей подготовке в соответствии с запросами конкретного предприятия.

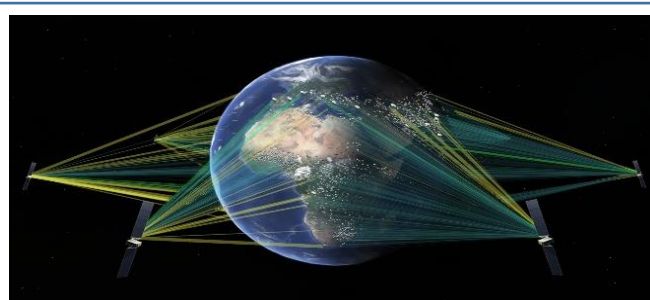
Традиционными партнерами кафедры являются предприятия Санкт-Петербурга и Северо-Западного Федерального округа:

- ОАО «Холдинговая компания «Ленинец»;
- ОАО «Авангард»;
- ОАО «НПП «Радар ММС»;
- ОАО «ВНИИРА».

Выпускник магистратуры получает **преимущественное право при поступлении в аспирантуру** по выбранному направлению научного исследования.



Инженер по радиоэлектронной борьбе



Инженер по спутниковым коммуникациям



Инженер по телевизионному оборудованию