

11.03.01 Радиотехника

Профиль: радиотехнические системы, аудиовизуальная техника.

Форма и срок обучения: очная, 4 года.

Полная стоимость обучения: 576 000 р.

О направлении

Радиотехнику вполне можно назвать современным двигателем прогресса, так как основа ускорения развития науки и техники – это возможность обмена информацией с невиданной скоростью, а это, на данном этапе, достижимо только посредством использования электромагнитных явлений. Поэтому направление «Радиотехника» с момента появления и по сей день является одним из самых популярных не только на факультете, но и во всей стране.



Благодаря высокой квалификации профессорско-преподавательского состава и тщательно разработанным учебным планам, выпускник-радиотехник обладает глубокими фундаментальными знаниями, прекрасно ориентируется в современной элементной базе, знаком с новейшими алгоритмами и программами компьютерного моделирования и проектирования. Главное — студенты имеют возможность на практике познавать все секреты и тонкости радиотехники.

Современная радиотехника – это электронные, радиоэлектронные, оптоэлектронные, компьютерные и другие информационные технологии. Студенты направления получают фундаментальную подготовку по программированию, компьютерной радиоэлектронике, микропроцессорам, схемотехнике цифровых и аналоговых устройств, радиолокации, радиосвязи, телевидению, сетям и системам телекоммуникации, комплексной защите информации и информационной безопасности.

Будущая профессия

профиль - радиотехнические системы

- инженер в области проектирования, разработки и эксплуатации радиотехнических и оптических устройств в системах передачи и обработки информации;
- инженер в области радиолокации и радионавигации;
- специалист по спутниковой связи;
- специалист по наземной и космической связи;
- ведущий инженер в области создания и/или эксплуатации радиоэлектронных средств;
- инженер испытатель авиационных и судовых радиосистем.

профиль - аудиовизуальная техника

- инженер по разработке и эксплуатации профессиональной аппаратуры шоу-бизнеса, телевидения и кинематографии;
- специалист по подготовке фонограмм, клипов, радио- и телепередач, записи аудио CD;
- менеджер и предприниматель в шоу-бизнесе.

Что будешь уметь?

- оценивать актуальность, перспективность и значимость объектов проектирования в области радиотехнических систем (в зависимости от профиля обучения это могут быть средства связи, теле- и радиолокации, средства навигации, радиоуправления, спутниковая телекоммуникация, электронные устройства бытового назначения, аудио- и видеотехника, цифровая радиоэлектронная аппаратура, охранная сигнализация, оборудование для различных областей промышленности) собирать и анализировать исходные данные для расчета и проектирования деталей, узлов и устройств радиотехнических систем;
- выполнять расчёты и проектирование деталей, узлов и устройств радиотехнических систем согласно техническому заданию;
- разрабатывать проектную и техническую документацию будущих изделий, оформлять законченные проектно-конструкторские работы;

- контролировать соответствие разрабатываемых проектов стандартам и другим нормативным документам;
- внедрять результаты разработок в производство и многое другое.

Где будешь работать?

Выпускники факультета трудоустраиваются в отраслях IT, связи и телекоммуникации, в том числе на предприятиях-партнерах: российская телевизионная и радиовещательная сеть (РТРС), МегаФон, предприятия оборонного комплекса холдинговой компании «ЭГО-Холдинг», Петербург 5 канал, НИИ Вектор, РЧЦ СЗФО, Ассоциация Медицины и Аналитики, предприятия холдинга PT Electronics.

Средняя заработная плата по Санкт-Петербургу

Например, инженер по радионавигации и радиолокации - 40 000 руб./мес.