БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

ФАКУЛЬТЕТ «И»

11.05.01
Радиоэлектронные системы и комплексы

специалитет (5.5 лет)

профиль: Радиолокационные системы и комплексы

вступительные испытания: математика, физика, русский язык

Краткое описание направления:

Область профессиональной деятельности специалистов включает исследования и разработки, направленные на создание и обеспечение функционирования устройств, систем и комплексов, основанных на использовании колебаний и волн и предназначенных для передачи, приема и обработки информации, получения информации об окружающей среде, природных и технических объектах, а также воздействия на природные или технические объекты с целью изменения их свойств. Объектами профессиональной деятельности специалистов являются радиоэлектронные системы, комплексы и устройства, методы и средства их проектирования, моделирования, экспериментальной отработки, подготовки к производству и технического обслуживания.

Перспективы направления:

Выпускники заняты проектированием, разработкой и обслуживанием перспективной радиоэлектронной техники для:
•Космической и наземной навигации, локации;
•Управления движением воздушного, морского и наземного транспорта;
•Мобильной, спутниковой и сотовой связи;
•Сетей передачи данных и персонального телекоммуникационного сервиса;
•Систем компьютерного сбора и обработки данных;
•Радиолокаторов морского базирования, метеорологических радаров и лидаров, гидролокационных средств;
Профессиональная деятельность выпускников связана с теорией цепей и систем СВЧ, техникой СВЧ, системами оптической связи, функциональными процессорами, антенными устройствами систем телекоммуникаций, цифровой обработкой информации, телевидением и обработкой изображений.

Базы прохождения практик:

- ОАО «ВНИИРА»;
- ОАО «НПП «Пирамида»;
- ОАО «ЛОМО»;
- ФГУП «КБ «Арсенал»;
- ОАО «Концерн МО-Гидроприбор»;
- ФГПУ НПК «ГОИ им.С.И.Вавилова»;
- ОАО «НПП "Радар ММС"»;
- ФГУП «ЦНИИ им.акад. А.Н.Крылова»;
- ОАО «Завод радиотехнического оборудования»;
- ОАО «Авангард».

Основные учебные курсы:

- Математика;
- Физика;
- Электроника;
- Радиотехнические цепи и сигналы, цифровые и микропроцессорные устройства;
- Цифровая обработка сигналов;
- Радиолокационные и радионавигационные системы;
- Радиосистемы управления;
- Радиосистемы передачи информации;
- Проектирование радиоэлектронных систем;
- Электромагнитная совместимость;
- Проектирование цифровых устройств;
- Радиоэлектронные системы космических комплексов.

Контактные данные для абитуриентов:
Телефон приемной комиссии: +7 (812) 495-76-20
E-mail: admission@voenmeh.ru