



БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

ФАКУЛЬТЕТ «Е»

27.03.04

Управление в технических системах

бакалавриат (4 года)

профиль: Автономные информационные и управляющие системы

вступительные испытания: математика, физика, русский язык

Краткое описание направления:

Область профессиональной деятельности выпускников кафедры включает проектирование, исследование, производство и эксплуатацию автономных информационных и управляющих систем, создание современных программных и аппаратных средств исследования и проектирования, контроля, технического диагностирования и испытаний систем и средств управления в промышленной и оборонной отраслях.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата кафедры, являются автономные информационные и управляющие системы, системы управления, контроля, технического диагностирования, информационного обеспечения, а также методы и средства их проектирования, моделирования, экспериментального исследования, ввод в эксплуатацию на действующих объектах и технического обслуживания.

Базы прохождения практик:

- АО «НПО «Поиск»;
- ОАО «НИИ точной механики»;
- ОАО «Концерн Морское подводное оружие – Гидроприбор»;
- ФГУП НПК «ГОИ им. Вавилова»;
- ОАО «НПП «Краснознаменец»;
- ОАО «ГОЗ «Обуховский завод»;
- ОАО «Всероссийский НИИ радиоаппаратуры»;
- ОАО «ВНИИтрансмаш» и иные организации и др.

Перспективы направления:

Кафедра осуществляет подготовку академических бакалавров по уникальным программам, совмещающим фундаментальные знания и практические навыки по микромеханике, электромеханике, электронике, информационным технологиям и теории управления. Выпускники, освоившие программу бакалавриата по профилю кафедры, способны успешно решать научно-технические и проектно-конструкторские задачи, возникающие при проектировании, исследовании, производстве или эксплуатации автономных информационных и управляющих систем, работоспособных в экстремальных условиях.

Основные учебные курсы:

- Теоретические основы автономных информационных и управляющих систем;
- Вычислительные машины системы и сети;
- Программирование на языке высокого уровня;
- Физика горения и взрыва;
- Физические основы ближней локации;
- Основы конструирования и научных исследований;
- Программные средства решения инженерных задач;
- Теоретические основы радиотехники;
- Физические основы микроэлектроники;
- Схемотехническое проектирование электронных и микроэлектронных устройств;
- Микропроцессорные системы;
- Численные методы моделирования процессов;
- Информационно-коммуникационные управляющие комплексы;
- Математические методы обработки информации;
- Радиофизика;
- Высокоточное и нелетальное оружие;
- Проектирование и моделирование радиоэлектронных и электромеханических систем.

Контактные данные для абитуриентов:

Телефон приемной комиссии: +7 (812) 495-77-99

E-mail: admissionbgtu@yandex.ru