

Инженерное дело, технологии и технические науки

Институт радиотехнических систем и управления

15.04.06 МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИКА

Магистерская программа

Управление мехатронными и робототехническими системами

Язык обучения – русский

Форма обучения – очная

Продолжительность – 2 года

Количество бюджетных мест – 24

Количество мест на договорной (коммерческой) основе – 2

Стоимость обучения – 110 000 руб. в год

Область профессиональной деятельности выпускников:

Проектирование и эксплуатация мехатронных и робототехнических систем, разработка и изготовление электронных систем, преобразовательных устройств исполнительных механизмов, систем управления, связи, технического зрения, контроля и диагностики, навигационных систем роботов.

Объекты профессиональной деятельности:

Манипуляционные роботы

Мобильные наземные роботы и автономные беспилотные транспортные средства

Беспилотные комплексы с БЛА

Роботы морского базирования

Медицинская и сервисная робототехника

Системы управления и навигации робототехнических комплексов

Системы связи мобильных роботов

Системы диагностики роботов

Системы технического зрения

Привода и исполнительные механизмы роботов

Сенсорные системы роботов

Системы энергоснабжения роботов

Интеллектуальные системы принятия решений роботов

Информационное и программное обеспечение роботов

Бортовые вычислительные комплексы мобильных объектов

Автопилоты мобильных роботов;

Математические модели мехатронных и робототехнических систем, их подсистем, включая исполнительные,

информационно-сенсорные и управляющие модули

Конструкторская и проектная документация мехатронных и робототехнических систем

Экспериментальные исследования и испытания мехатронной или робототехнической системы

Реализация основной образовательной программы обеспечивается высококвалифицированными научно-педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю программы, и систематически занимающимися научной, научно и учебно-методической деятельностью

Руководитель образовательной программы:

Пшихоп

Вячеслав Хасанович

д.т.н., профессор

✉ vhpshichop@sfedu.ru

