

ПРОФИЛЬНЫЕ ОБЛАСТИ НАУКИ И ТЕХНИКИ:

- информационно-сенсорные, исполнительные и управляющие модули мехатронных и робототехнических систем
- информационные и управляющие системы мобильной подводной робототехники
- математическое, алгоритмическое и программное обеспечение мобильных роботов
- теоретические и экспериментальные исследования мехатронных и робототехнических систем широкого назначения
- методы и средства проектирования, моделирования и исследования информационных и управляющих систем мобильных роботов

ОБЛАСТЬ ПОДГОТОВКИ

- разработка перспективных проектов мехатронных и робототехнических систем, управляющих, информационно-сенсорных и исполнительных подсистем
- разработка специального программного обеспечения для блоков и систем управления мехатронных и робототехнических систем



- разработка мехатронных и робототехнических систем с использованием средств автоматизированного проектирования
- технико-экономическое обоснование проектов перспективных мехатронных и робототехнических систем, их отдельных подсистем и модулей, оценка инновационных потенциалов проектов
- проведение теоретических и экспериментальных исследований современных информационных систем мобильных роботов
- проведение экспертизы проектно-конструкторских разработок и патентных исследований с целью обеспечения патентной чистоты и патентоспособности новых проектных решений и определения показателей технического уровня проектируемых изделий

ОСНОВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ ПРОФИЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ:

- Управление проектами
- Компьютерные технологии в моделировании информационных систем
- Микропроцессоры в системах управления мобильными роботами
- Системы технического зрения мобильных роботов
- Методы искусственного интеллекта в мехатронике и робототехнике
- Алгоритмы цифровой обработки гидроакустических сигналов
- Алгоритмы телеуправления мобильными роботами
- Технологии программирования информационных систем мобильных роботов
- Информационные системы в мехатронике и робототехнике



БАЗОВЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:

- Способен руководить теоретическими и экспериментальными исследованиями в области разработки новых образцов мехатронных и робототехнических систем
- Способен выполнять научно-исследовательские работы по разработке новых технологий в области мехатронных и робототехнических систем
- Способен руководить разработкой перспективных проектов и модернизацией существующих мехатронных и робототехнических систем
- Способен руководить техническим сопровождением процесса ремонта, оценкой состояния мехатронных и робототехнических систем
- Способен руководить процессом сопряжения аппаратно-программных комплексов с техническими объектами в составе мехатронных и робототехнических систем

ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

- Научно-исследовательский и педагогический
- Проектно-конструкторский
- Монтажно-наладочный
и сервисно-эксплуатационный

Выпускники данного профиля подготовки востребованы в научно-исследовательских, проектных и промышленных организациях судо-, машиностроения, приборостроения и в испытательных лабораториях.

БАЗОВЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ:

- ЦКБ МТ «Рубин»
- ОАО «Концерн «Океанприбор»
- ОАО «Концерн «МПО – Гидроприбор»
- ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»
- НПО «Аврора»
- СПМБМ «Малахит»
- АО «НПЦ «АКВАМАРИН»

ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА:

«Морские информационные систем и технологии», факультет морского приборостроения СПбГМТУ.

БАЗОВАЯ КАФЕДРА:

«Мехатроника и робототехника», ЦКБ МТ «Рубин».



ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ:
Санкт-Петербург, Ленинский пр., 101
Тел.: +7 (921) 901-48-79
+7 (812) 757-16-77
e-mail: priem@smtu.ru

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ КУРСЫ
Тел.: +7 (812) 757-18-88
+7 (812) 757-16-22
+7 (812) 757-06-44

ФАКУЛЬТЕТ МОРСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ
СПб, Кронверкский пр., д. 5, ауд. 305
Тел.: +7 (812) 233-94-00, +7 (812) 233-96-00
e-mail: fmp@smtu.ru



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МОРСКОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ МОРСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 15.04.06
«МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИКА»

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ 15.04.06.01
«Информационно-сенсорные системы
мобильных роботов»

КВАЛИФИКАЦИЯ – МАГИСТР
СРОК ОБУЧЕНИЯ – 2 ГОДА

