Выпускники профиля востребованы в проектных и исследовательских организациях, на предприятиях судо- и машиностроения, занимающихся разработкой роботов и их информационных систем.

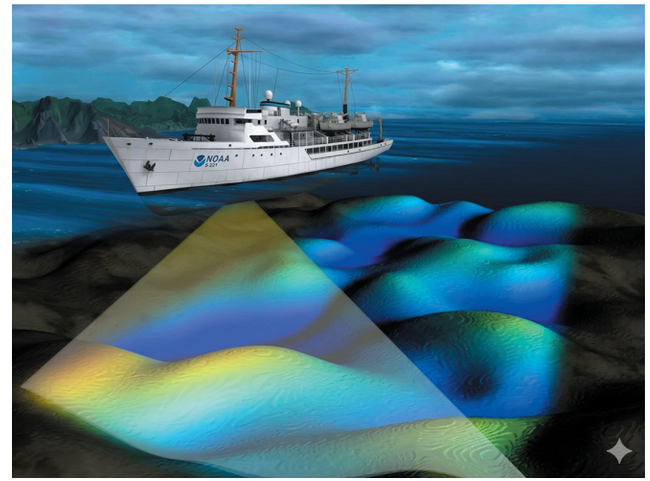


ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ

- **Создание искусственного интеллекта для роботов:** Разработка интеллектуальных систем управления, которые позволяют роботам принимать решения автономно, адаптироваться к изменениям среды и взаимодействовать с человеком.
- **Программирование роботов:** Погружение в мир микроконтроллеров и микропроцессоров. Научитесь создавать программное обеспечение для сложных встраиваемых систем.
- **Техническое зрение и сенсоры:** Изучение того, как роботы воспринимают окружающий мир. Вы научитесь разрабатывать системы, использующие гидроакустику, оптику и другие сенсоры для навигации и исследования пространства, в том числе под водой.
- **Проектирование «подводного интеллекта»:** Углубленная специализация в области создания информационных систем для подводных аппаратов, способных работать в экстремальных условиях на больших глубинах.

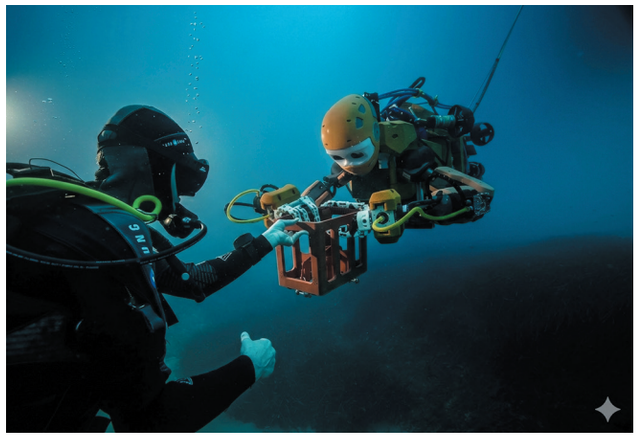
ОСНОВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Программное обеспечение мехатронных и робототехнических систем
- Системы технического зрения
- Методы искусственного интеллекта в управлении и обработки информации
- Электронные устройства мехатронных и робототехнических систем
- Теория информации и сигналов
- Микропроцессорная техника в мехатронике и робототехнике
- Цифровая обработка информации
- Информационные устройства и системы в подводной робототехнике
- Управление роботами и робототехническими системами
- Моделирование информационно-управляющих систем роботов
- Прикладное программирование



БАЗОВЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

- АО «Концерн «Океанприбор»
- АО «Концерн «МПО – Гидроприбор»
- АО «Концерн НПО «Аврора»
- АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»
- АО «ЦМКБ «Алмаз»
- АО «ЦКБ МТ «Рубин»
- АО «Северное ПКБ»
- ФГБУ «НИЦ судостроения им. Академика А. Н. Крылова»
- АО «СПМБМ «Малахит»



ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА:
Кафедра морских информационных систем и технологий, факультет морского приборостроения СПбГМТУ

БАЗОВАЯ КАФЕДРА:
«Мехатроника и робототехника»,
АО «ЦКБ МТ «Рубин»,
АО «Концерн «Океанприбор»

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

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**

КАФЕДРА МОРСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ
СПб, Кронверкский пр., 5, ауд. 525
e-mail: **nsemenoff@mail.ru**

www.smtu.ru

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ МОРСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 15.03.06
«МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИКА»

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА 15.03.06.05
«ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ»

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ
СРОК ОБУЧЕНИЯ – 5 ЛЕТ

