Профильные области науки и техники

- Гидрофизические комплексы защиты кораблей по физическим полям
- Бортовые информационно-измерительные системы обнаружения, целеуказания, классификации, неконтактного реагирования подводных аппаратов
- Подводные стационарные и буксируемые комплексы специального и промышленного назначения
- Гидроакустические комплексы кораблей и морской техники
- Информационно-управляющие системы корабельного вооружения

Область подготовки

Научные исследования в области информационного обеспечения подводной техники для изучения Мирового океана и контроля физических полей; разработка средств защиты кораблей и морской техники по физическим полям, методы контроля физических полей, в том числе с использованием подводных буксируемых систем; создание информационных систем обнаружения, наведения, неконтактного реагирования, средств приема и обработки гидрофизической информации и интеллектуальных систем для подводных аппаратов.

Основные дисциплины профильной подготовки

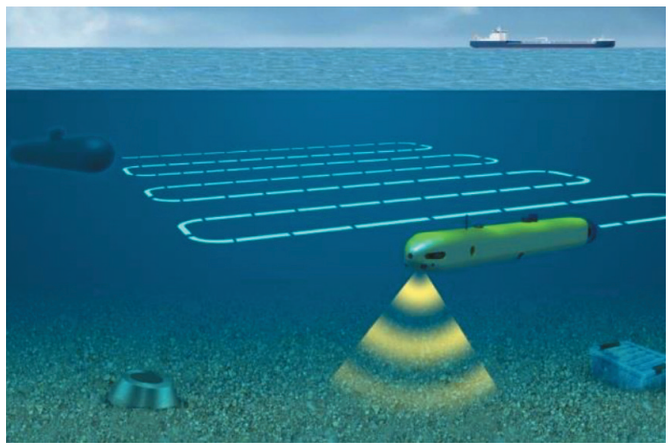
- Алгоритмы оценки параметров и классификации объектов
- Идентификация путей распространения вибрации и шума
- Методы искусственного интеллекта;
- Компьютерные технологии в моделировании информационных систем
- Проектирование и конструирование средств защиты кораблей и морской техники по физическим полям
- Теоретическая гидрофизика

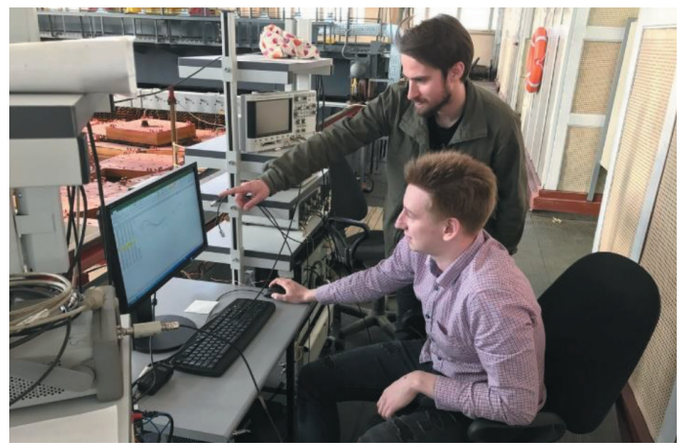
Базовые профессиональные компетенции:

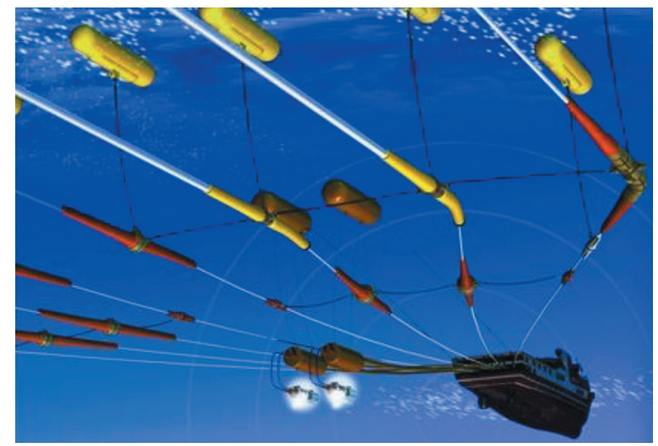
- Способность выполнять математическое (компьютерное) моделирование объектов морской оборонной техники на базе разработанных и имеющихся средств исследования и проектирования, включая стандартные и специализированные пакеты прикладных программ
- Способность выбирать оптимальный метод и разрабатывать программы экспериментальных исследований, проводить измерения с выбором технических средств, интерпретировать и представлять результаты научных исследований
- Способность разрабатывать функциональные и структурные схемы морских технических систем с определением их физических принципов действия, морфологии и установлением технических требований на отдельные подсистемы и элементы

Виды профессиональной деятельности выпускников:

- проектно-конструкторская
- научно-исследовательская







Выпускники профиля востребованы
в проектных и исследовательских организациях, на предприятиях судо- и машиностроения, приборостроения и в испытательных лабораториях.

Базовыми предприятиями являются
- ОАО «Концерн «Океанприбор»
- ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»
- ЦКБ МТ «Рубин»
- СПМБМ «Малахит»
- ОАО «Концерн «МПО-Гидроприбор»
- НПО «Аврора»
- ЦМКБ «Алмаз»
- Крыловский государственный научный центр
- АО «Концерн «Гранит-Электрон»
- Средне-Невский судостроительный завод
- АО «Адмиралтейские верфи»,
  а также другие организации гражданского или военного судостроения.

Выпускающие кафедры:
- Морские информационные системы и технологии
- Гидрофизические средства поиска

Базовые кафедры:
- «Проектирование морских информационных систем», ОАО «Концерн «Океанприбор»
- «Физические поля объектов морской техники и океана», ФГУП «Крыловский государственный научный центр»

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**

www.smtu.ru

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ МОРСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 17.04.01
«КОРАБЕЛЬНОЕ ВООРУЖЕНИЕ»

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА 17.04.01.04
«ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ПРИБОРЫ МОРСКОЙ ТЕХНИКИ»

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ
СРОК ОБУЧЕНИЯ – 2 ГОДА

