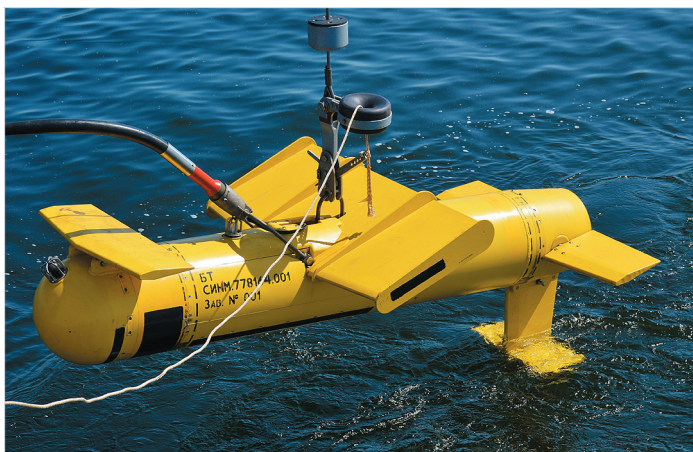


Профильные области науки и техники

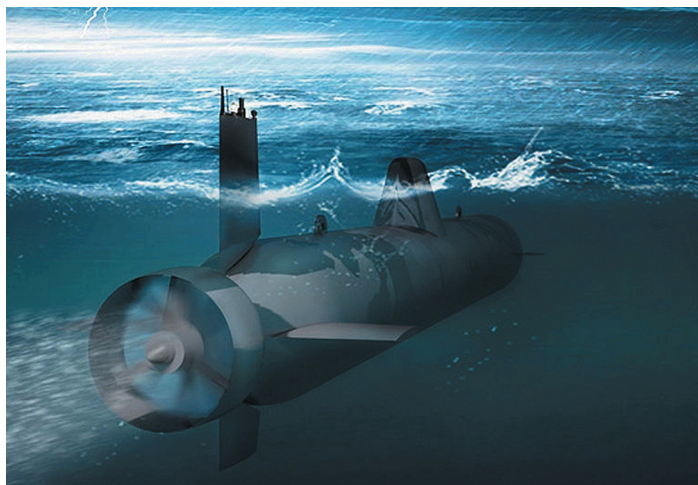
- ♦ Физические поля технических объектов и закономерности их распространения в воде и в воздухе.
- ♦ Способы и средства борьбы с вибрацией, шумом и электромагнитными полями, военных и гражданских объектов.
- ♦ Управление физическими полями для создания противодействия современному вооружению.
- ♦ Проектирование буксируемых гидрофизических систем для обнаружения подводных объектов.

Изучение технических объектов

- ♦ Методы и средства диагностики технических объектов.
- ♦ Программное обеспечение для расчета физических полей (ФП) и проектирования средств их снижения.
- ♦ Технологии применения средств защиты от ФП.

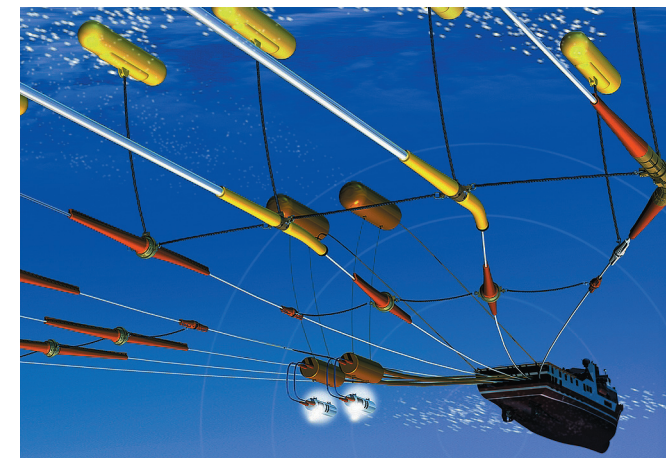


- ♦ Элементы, приборы, системы и комплексы морской техники и промышленных объектов, связанных с контролем ФП.
- ♦ Расчет и проектирование стационарных и подвижных комплексов контроля ФП.
- ♦ Буксируемые гидрофизические системы и средств поиска.



Основные дисциплины профильной подготовки

- ♦ Прикладная гидрофизика.
- ♦ Колебания и волны в упругих средах.
- ♦ Основы конструкций подводных аппаратов.
- ♦ Методы автоматического управления движением комплексов.
- ♦ Проектирование средств акустической и электромагнитной защиты.
- ♦ Средства обработки виброакустических и гидрофизических сигналов.



Технологическая и научно-исследовательская подготовка осуществляется совместно с базовыми кафедрами «Крыловского государственного научного центра» и Средне-Невского судостроительного завода с использованием берегового испытательного стенда.

На нашем направлении выпускники овладевают навыками:

- ♦ расчета виброакустических и электромагнитных полей, эффективности средств виброшумовой и электромагнитной защиты;
- ♦ измерений виброакустических характеристик машин, судов и другого промышленного и гражданского оборудования;
- ♦ проектирования средств акустической, вибрационной и электромагнитной защиты;
- ♦ проведения испытаний объектов морской техники в стендовых

- и натуральных условиях;
- ♦ математического моделирования процессов формирования физических полей морской техники;
- ♦ проектирования подводных буксируемых гидрофизических систем.

Виды профессиональной деятельности выпускников:

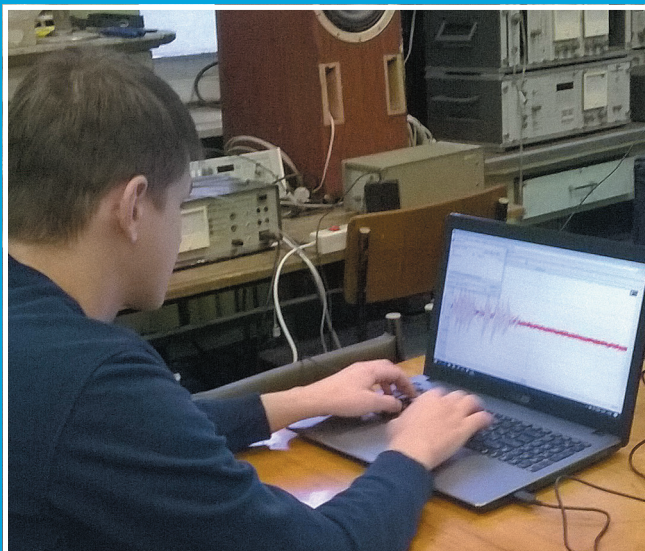
проектно-конструкторская; конструкторско-технологическая; научно-исследовательская; организационно-производственная; сервисно-эксплуатационная, испытательская и экологическая.

Выпускники профиля востребованы:

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

Выпускники направления могут претендовать на места в таких предприятиях как:

- ♦ Крыловский государственный научный центр»
 - ♦ ЦНИИ «Электроприбор»
 - ♦ Концерн «Океанприбор»
 - ♦ ЦКБ «Рубин», «Малахит», «Айсберг», «Алмаз»
 - ♦ Средне-Невский завод
 - ♦ Адмиралтейский завод
- а также в проектных организациях гражданского строительства, экологических лабораториях.



Необходимые ЕГЭ и минимальные баллы по профилю 17.03.01.01:

Математика – 39
Физика – 40
Русский язык – 40

ФАКУЛЬТЕТ МОРСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

находится в по адресу:
СПб, Кронверкский пр., д. 5.

По вопросам приема обращаться в приемную комиссию СПбГМТУ:

Ленинский пр., 101
8 (812) 757-16-77
8 (812) 757-06-11
E-mail: priem@smtu.ru



**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МОРСКОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

ФАКУЛЬТЕТ МОРСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

**НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 17.03.01
«КОРАБЕЛЬНОЕ ВООРУЖЕНИЕ»**

**ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ 17.03.01.01
«МОРСКАЯ АКУСТИКА
И ГИДРОФИЗИКА»**

**КВАЛИФИКАЦИЯ – БАКАЛАВР
СРОК ОБУЧЕНИЯ – 4 ГОДА**

