

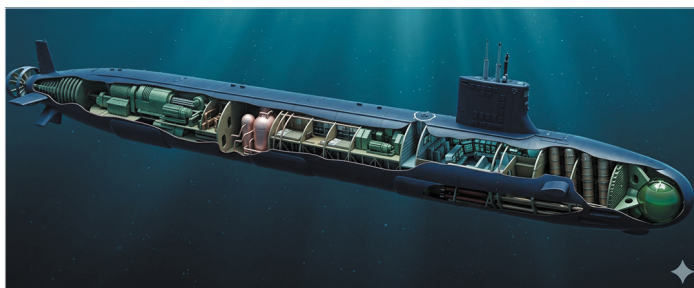
ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ

- **Создание «нервной системы» подводных аппаратов:** Вы будете разрабатывать электронные узлы и датчики, которые позволяют морской технике «чувствовать» окружающий мир. От аналоговых преобразователей до цифровых интерфейсов – вы научитесь проектировать то, что скрыто внутри корпуса.
- **Чтение невидимого:** Изучение физических полей океана и морских объектов. Вы узнаете, как рассчитать акустические, гидродинамические и другие поля, чтобы научить аппараты обнаруживать цели или уклоняться от них.
- **Цифровая обработка:** Вы освоите методы фильтрации и интерпретации сигналов в условиях реальных помех. Это ключевой навык для создания гидроакустических станций и навигационных систем.

- **Программирование подводных аппаратов:** Вы научитесь писать код для микропроцессоров, управляющих автономными необитаемыми аппаратами. Научитесь создавать такие программы, которые будут работать в условиях жестких ограничений по энергии и времени реакции.

ОСНОВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Информационные системы подводной морской техники
- Теория информации и сигналов
- Микропроцессоры
- Гидрофизические поля морских объектов
- Автоматика морских информационных систем
- Датчики и преобразователи гидроакустических полей
- Техника программирования в морских информационно-измерительных системах
- Электронные модули и измерения
- Конструкция самоходных морских аппаратов
- Техника цифровой обработки сигналов
- Гидроакустические поля и антенны



БАЗОВЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

- Способность проводить реальные эксперименты и теоретические изыскания, направленные на создание прорывных образцов морской техники. Ваша работа будет начинаться с тактико-технического задания и заканчиваться действующим прототипом.
- Навыки сквозной разработки информационных каналов для морских систем. Это значит, что вы сможете не только спроектировать устройство, но и «прошить» его интеллектом, используя современные средства вычислительной техники.
- Способность создания реальных образцов вооружения и оборудования для флота. При этом вы научитесь учитывать не только технические характеристики, но и эргономику, экономическую эффективность и экологические требования, что делает вас универсальным и ценным специалистом.

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

БАЗОВЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ:

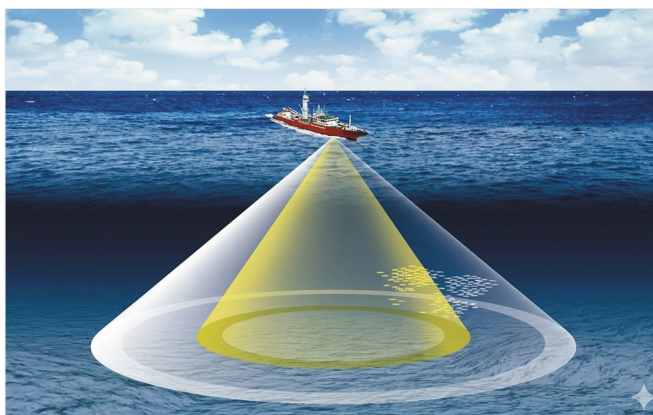
- ♦ АО «Концерн «Океанприбор»
- ♦ АО «Концерн «МПО – Гидроприбор»
- ♦ АО «Концерн НПО «Аврора»
- ♦ АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»
- ♦ АО «ЦМКБ «Алмаз»
- ♦ АО «ЦКБ МТ «Рубин»
- ♦ ФГБУ «НИЦ судостроения им. Академика А.Н. Крылова»
- ♦ АО «СПМБМ «Малахит»

ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА:

Кафедра морских информационных систем и технологий, факультет морского приборостроения СПбГМТУ.

Базовая кафедра:

«Проектирование морских информационных систем», АО «Концерн «Океанприбор», АО «ЦКБ МТ «Рубин»



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

Тел.: +7 (812) 233-94-00, +7 (812) 233-96-00

e-mail: nsemenoff@mail.ru



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МОРСКОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ МОРСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 17.03.01

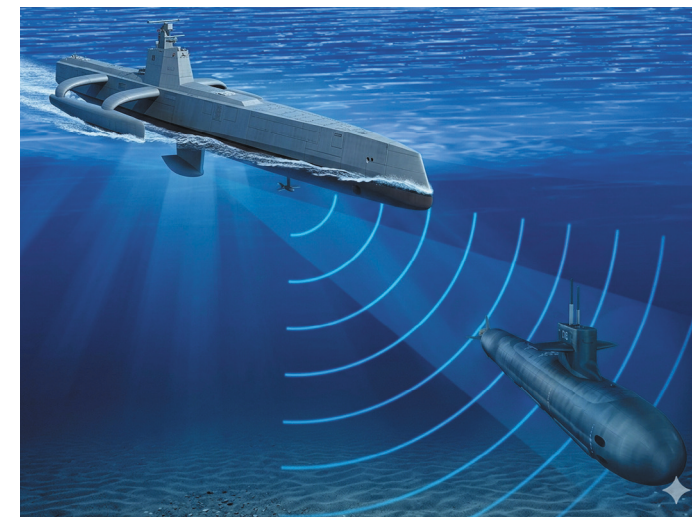
«КОРАБЕЛЬНОЕ ВООРУЖЕНИЕ»

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ 17.03.01.04

«МОРСКИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»

БАЗОВОЕ ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

СРОК ОБУЧЕНИЯ – 5 ЛЕТ



www.smtu.ru