Подготовка инженеров ведётся в интересах предприятий Объединенной судостроительной корпорации и конструкторских бюро, разрабатывающих подводную робототехнику.

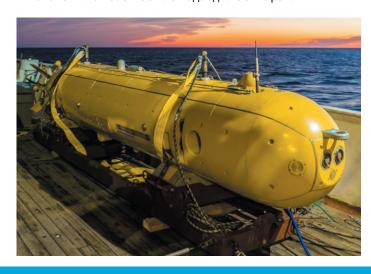
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ: специалитет, очная

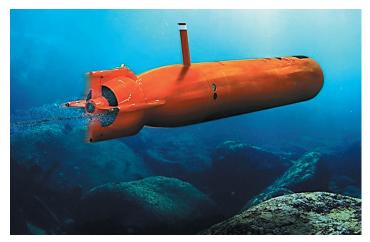
ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ

- Проектирование и конструирование подводных роботов и робототехнических систем, специальных подводных аппаратов, роботов для экстремальных сред и их энергетических установок;
- Технология производства морских подводных аппаратов и роботов.

ОСНОВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

- Методология проектирования подводных аппаратов
- Изобретательство и патентоведение
- ◆ Системы автоматизированного проектирования
- ◆ Моделирование с применением CAD/CAE/CAM
- Проектирование подводных аппаратов
- Научные приборы подводного мониторинга
- ◆ Теплоэнергетические системы и агрегаты самоходных подводных аппаратов
- Электроэнергетические системы и агрегаты самоходных подводных аппаратов
- Движительные комплексы самоходных подводных аппаратов
- ◆ Робототехнические измерительные комплексы
- Автономные необитаемые подводные аппараты





- Телеуправляемые необитаемые подводные аппараты
- ◆ Технология машиностроения и приборов

БАЗОВЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:

- Способность разрабатывать проекты роботов и робототехнических систем, специальных подводных аппаратов, роботов для экстремальных сред и их энергетических установок;
- Способность разрабатывать технологические процессы изготовления, испытания и эксплуатации подводной робототехники и специальных подводных аппаратов с учётом экологических требований;
- Способность разрабатывать технические задания, использовать средства автоматизации при проектировании и технологической подготовке производства подводной робототехники и специальных подводных аппаратов;
- Способность разрабатывать информационные устройства систем подводной робототехники;
- Способность использовать материалы, оборудование, соответствующие алгоритмы и программы расчёта параметров технологического процесса производства подводной робототехники и специальных подводных аппаратов.

БАЗОВЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

Студенты получают востребованную на рынке труда профессию – инженер-конструктор и инженер-технолог в области подводной морской техники и робототехники. Ведущие кон-

структорские бюро в области подводной морской техники, расположенные в Санкт-Петербурге, ждут наших выпускников (Концерн «Морское подводное оружие – Гидроприбор», ЦКБ МТ «Рубин», СПМБМ «Малахит», НПО «Аврора», ЦКБ «Лазурит», Концерн «Океанприбор» и другие).

ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА:

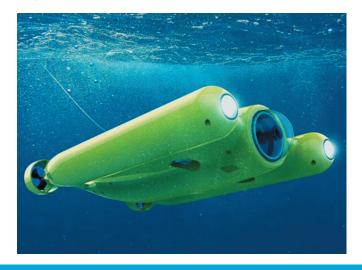
Кафедра проектирования и технологии производства морских подводных аппаратов и роботов.

ОСНАЩЕНИЕ КАФЕДРЫ

- Аудитория изучения САПР подводной робототехники
- Аудитория изучения информационных технологий
- Аудитория изучения самоходных подводных аппаратов
- Аудитория изучения позиционных подводных аппаратов
- Лаборатория морской робототехники
- Лаборатория прототипирования морской техники
- Лаборатория отработки технологии производства морских подводных аппаратов и роботов

ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ:

- ◆ Трёхмерное моделирование в САПР Компас-3D
- Проектирование и разработка конструкторской документации в САПР Компас-График
- Работа в приложениях Металлоконструкции,
 Трубопроводы и Развертки в САПР КОМПАС- 3D
- Профессиональная работа пользователя в системе КОМПАС-3D
- Трёхмерное моделирование в САПР Компас-3D. Прочностной анализ. Механика



- Система автоматизированного проектирования технологических процессов «ВЕРТИКАЛЬ»
- ПОЛИНОМ: MDM. Администраторы
- ◆ ЛОЦМАН: PLM Технология
- Основы работы в пакете вычислительной гидромеханики ANSYS Fluent
- Метод конечных элементов и его реализация в программной системе ANSYS
- ◆ Основы работы в математическом пакете MATLAB
- Аддитивные технологии
- AutodeskAutoCAD
- Autodesk INVENTOR
- Autodesk Fusion 360
- 3DS Max
- Инженерная графика
- ◆ Робототехника в LabVIEW

ЗНАМЕНИТЫЕ ВЫПУСКНИКИ

- Ботов Александр Дмитриевич. Главный конструктор мин ПЛТ-6, РМ-2, РМ-2Г, УДМ-2 и минно-торпедного комплекса ПМТ-1
- Воронин Станислав Николаевич.
 Главный конструктор РФЯЦ-ВНИИЭФ в 1991–2001 гг.
- Корытов Сергей Сергеевич. В 1944–1973 гг. в НИИ-400 зам. главного конструктора, начальник Минного отдела.
- Лямин Борис Константинович.
 В 1956-1968 гг. начальник научного отдела
 НИМТИ ВМФ. Главный конструктор первой в мире корабельной реактивно-всплывающей мины КРМ
- Максимов Михаил Павлович.
 В 1948–1970 гг. директор филиала НИИ-400
 в Ломоносов (ныне «НИИ мортеплотехники»)
- Осипов Владимир Семёнович. Главный конструктор торпеды Т-53-61 и торпеды АТ-2 как боевой части ракетного комплекса
- Патрушев Николай Платонович.
 Секретарь Совета Безопасности Российской Федерации

Необходимые ЕГЭ и минимальные баллы по профилю 17.05.03.05:

Математика (обязательный) – 45 Русский язык (обязательный) – 45 Информатика и ИКТ (вариативный) – 50 Физика (вариативный) – 45



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

КАФЕДРА ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА МОРСКИХ ПОДВОДНЫХ АППАРАТОВ И РОБОТОВ

СПб, Кронверкский пр., 5, ауд. 317-323

Тел.: **+7 (921) 399-09-74**

E-mail: kuznetsov@corp.smtu.ru



ФАКУЛЬТЕТ МОРСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 17.05.03 «ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ПРОИЗВОДСТВО И ИСПЫТАНИЕ КОРАБЕЛЬНОГО ВООРУЖЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ»

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ 17.05.03.05 «ПОДВОДНАЯ РОБОТОТЕХНИКА»

КВАЛИФИКАЦИЯ – ИНЖЕНЕР СРОК ОБУЧЕНИЯ – 5 ЛЕТ

