

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

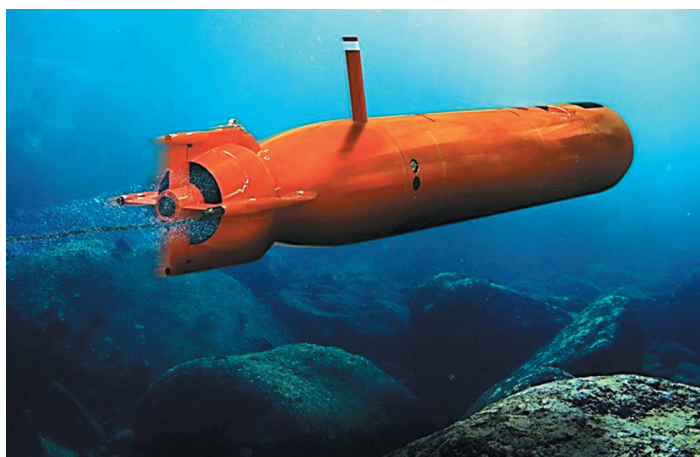
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ: очная

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 патентование
- ♦ 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
- ♦ Двигательные комплексы самоходных подводных аппаратов
- ♦ Робототехнические измерительные комплексы
- ♦ Автономные обитаемые подводные аппараты



- ♦ Телеуправляемые обитаемые 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

- ♦ АО «Концерн «МПО – Гидроприбор»
- ♦ АО «НИИ морской теплотехники»
- ♦ АО «Концерн Моринформсистема-Агат»

- ♦ АО «Концерн «Океанприбор»
- ♦ АО «Концерн «Аврора»
- ♦ АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»
- ♦ Предприятия ОСК
- ♦

ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА:

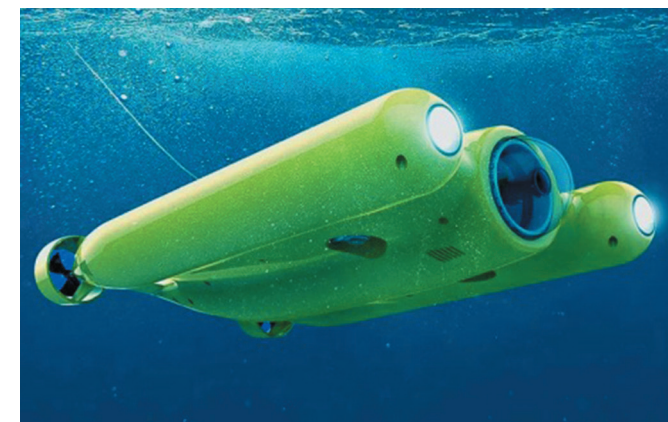
Кафедра проектирования и технологии производства морских подводных аппаратов и роботов.

ОСНАЩЕНИЕ КАФЕДРЫ

- ♦ Аудитория изучения САПР
- ♦ Аудитория изучения информационных технологий
- ♦ Учебная лаборатория «Технология приборостроения и производства подводных аппаратов»
- ♦ Научно-образовательная лаборатория «Цифровые измерительные системы и технологии подводной робототехники»
- ♦ Лаборатория морской робототехники

ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ:

- ♦ Трёхмерное моделирование в САПР Компас-3D
- ♦ Проектирование и разработка конструкторской документации в САПР Компас-График
- ♦ Работа в приложениях Metallokonstruktsiya, 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
- ♦ Autodesk AutoCAD
- ♦ 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.
Помощник Президента Российской Федерации, председатель Морской Коллегии России

**Необходимые ЕГЭ
по профилю 17.05.03.05:**
Математика (обязательный)
Русский язык (обязательный)
Информатика и ИКТ (вариативный)
Физика (вариативный)



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 (812) 498-18-57**
E-mail: kuznetsov@corp.smtu.ru



**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МОРСКОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

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»**

**БАЗОВОЕ ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ
СРОК ОБУЧЕНИЯ – 5 ЛЕТ**

