

БАКАЛАВРИАТ НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ:

**26.03.02 «Кораблестроение, океанотехника
и системотехника объектов
морской инфраструктуры»**

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ:

**26.03.02.06 «Компьютерное моделирование
динамики корабля»**

НАИМЕНОВАНИЯ ВЫПУСКАЮЩИХ КАФЕДР:

- кафедра теории корабля (ТК)
- кафедра гидромеханики и морской акустики (ГАММА)

ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФИЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН:

- статика корабля
- ходкость корабля
- гидромеханика
- качка корабля
- теория волн и теория крыла
- движительно-рулевые комплексы
- математическая теория быстроходных судов
- вычислительная гидромеханика
- экспериментальная механика
- компьютерный инжиниринг

КВАЛИФИКАЦИЯ ПО ДИПЛОМУ:

Академический бакалавр по направлению «Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры»

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОФЕССИИ:

В рамках инженерного направления «Кораблестроение...» с 2013 г. реализована углубленная инженерно-физическая подготовка специалистов по механике жидкости и движения тел в жидкости. Уникальность подготовки – в ориентации выпускников на научную и расчетную деятельность в обеспечение проектирования новой морской техники, в способности таких специалистов рассматривать наиболее актуальные на сегодня мультифизические задачи (гидро- и аэроупругость, ледовая ходкость, течения в гибких каналах, взаимодействие судов и т.д.) на основе передовых суперкомпьютерных технологий.

Выпускники по профилю «Компьютерное моделирование динамики корабля», владея современными интеллектуальными технологиями компьютерного

инжиниринга (CAE), параллельных вычислений и обладая при этом классической подготовкой морского инженера, являются крайне востребованными и в области науки, и в области проектирования, и в области экспертизы и контроля.



Выпускник профиля «Компьютерное моделирование динамики корабля» пользуется наиболее дорогим и ресурсоемким софтом, проводит лабораторные и натурные испытания, разрабатывает методики расчетного проектирования обводов корпусов и движителей, оценки степени подверженности судна качке, рентабельности успокоителей качки, остойчивости и ледопротивляемости морских сооружений.

По профилю «Компьютерное моделирование динамики корабля» обучают владению пакетами CAD/CAE, средствами компьютерной алгебры и современным измерительным оборудованием, использованию опытовых бассейнов, аэродинамических и кавитационных труб. Эффективное обучение указанным навыкам происходит на базе углубленного изучения математики, физики, теоретической механики и информатики.

БАЗОВЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:

- Способность участвовать в теоретических и экспериментальных исследованиях в области создания новых образцов судов, плавучих конструкций и их составных частей в соответствии с техническим заданием
- Способность разрабатывать проекты судов, плавучих конструкций и их составных частей
- Способен участвовать в экспериментальных

исследованиях мореходных, технических и эксплуатационных характеристик и свойств морской техники, систем объектов морской (речной) инфраструктуры, включая использование готовых методик, технических средств и оборудования, а также обработку полученных результатов

ВАРИАНТЫ ТРУДОУСТРОЙСТВА

Проектные, расчетные и конструкторские отделы проектных институтов, проектно-конструкторских бюро, отделения гидромеханики и теории корабля научно-исследовательских институтов, бюро экспертизы, инженерные центры машиностроительных и судостроительных производств: (Крыловский ГНЦ, ЦТСС, НИИКиВ академии им. Кузнецова МО РФ, ЦНИИМФ, ПКБ «Северное», ЦКБ МТ «Рубин», СПМБМ «Малахит», ОКБ завода им. В.Я. Климова, ОАО «Адмиралтейские верфи», КБ Спецматериалов, Pratt & Whitney, ЦКБ «Алмаз», ООО «Агат дизайн бюро», ООО «MTD Ltd», ОАО «Трансмост», ОАО «Мостотрест» и др.)

БАЗОВЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ:

- Крыловский государственный научный центр
- ПКБ «Северное»
- АО «СПМБМ «Малахит»
- АО «ЦКБ МТ «Рубин»
- ЦНИИМФ
- АО «Адмиралтейские верфи»
- ЦКБ «Алмаз»

КАЧЕСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Студенты профиля имеют высшие на факультете баллы по инженерно-физическим и общепрофессиональным дисциплинам, дополнительно отбираются из наиболее успешно закончивших первые академические сессии студентов иных профилей.

ПРИМЕРЫ УСПЕШНЫХ ВЫПУСКНИКОВ:

- выпуск 2022: инженер АО «Центральный научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт морского флота», специалист по гидродинамике и прочности гребных винтов, магистрант кафедры ГАММА

- выпуск 2022: инженер ЦКБ МТ «Рубин», специалист по расчетам подводных аппаратов, магистрант кафедры теории корабля

Имеются программы магистерской и аспирантской подготовки. Студенты участвуют в научных школах, научных проектах и стипендиальных программах – British Petroleum, фонд Ли Бейчжи и т.п. (3-5 чел. ежегодно).

Программу научных школ ведут зарубежные профессора из Норвегии, Дании, Финляндии, ФРГ, США, Азербайджана (морские нефтегазовые сооружения).

Участие в программах возможно с 4 курса (последний год обучения по профилю бакалавриата). Наиболее предпочтительным иностранным языком является английский. По поводу участия в международных программах обмена следует обращаться на ФКиО, каф. ТК, ГАММА.

Студенты-выпускники профиля «Компьютерное моделирование динамики корабля» **успешно участвуют в независимых конкурсах на трудоустройство** в иностранных фирмах и их филиалах в РФ (в 2011, 2013 г. – Норвегия, FMC Technologies, в 2010, 2011 г. – филиал канадской Pratt & Whitney, СПб, в 2005 г. – Boeing-Russia, Москва).

С 2015 г. студенты профиля составляют основу контингента обучающихся на базовой кафедре гидромеханики в Крыловском государственном научном центре с возможностью трудоустройства в КГНЦ без отрыва от обучения уже на III курсе.

С 2015 г. студенты профиля составляют основу контингента обучающихся на базовой кафедре «Гидромеханика» в Крыловском государственном научном центре с возможностью трудоустройства в КГНЦ без отрыва от обучения уже на 3-м курсе.

Приглашаем абитуриентов, готовых получить надежную высокоуровневую подготовку и овладеть постоянно востребованной специальностью в стенах

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО МОРСКОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА**

на кафедрах
**«ТЕОРИЯ КОРАБЛЯ»,
«ГИДРОМЕХАНИКА И МОРСКАЯ
АКУСТИКА (ГАММА)»**



ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ

Санкт-Петербург, Ленинский пр., 101

Тел.: **+7 (812) 757-16-77**

+7 (812) 757-05-77

+7 (812) 753-57-85

e-mail: priem@smtu.ru

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ КУРСЫ

Тел.: **+7 (812) 757-18-88**

+7 (812) 757-16-22

+7 (812) 757-06-44

ДЕКАНАТ ФАКУЛЬТЕТА КОРАБЛЕСТРОЕНИЯ И ОКЕАНОТЕХНИКИ

Ленинский пр., 101, ауд. 130, тел.: **757-58-77**

Лоцманская ул., 10, ауд. 407, 409, тел.: **713-71-36**

e-mail: fkot@smtu.ru



КАФЕДРА «ТЕОРИЯ КОРАБЛЯ»

ул. Лоцманская, 10, ауд. Б-420-425.

Тел.: **+7 (812) 494-09-25, +7 (812) 494-09-26**

e-mail: ktksmtu@mail.ru ktk@smtu.ru

КАФЕДРА «ГАММА»

ул. Лоцманская, 10, ауд. 315.

Тел.: **+7 (812) 494-09-30**

e-mail: kgm@smtu.ru



**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МОРСКОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

**БАКАЛАВРИАТ
НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 26.03.02
«КОРАБЛ ЕСТРОЕНИЕ, ОКЕАНОТЕХНИКА
И СИСТЕМОТЕХНИКА ОБЪЕКТОВ
МОРСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ»**

**ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ 26.03.02.06
«КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
ДИНАМИКИ КОРАБЛЯ»**



www.smtu.ru