

- **Направление** 26.03.02 "Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
- **Профиль подготовки** в бакалавриате – 26.03.02.06 "Вычислительные технологии механики корабля"
- **Наименования выпускающих кафедр:**
 - кафедра теории корабля (ТК)
 - кафедра гидромеханики и морской акустики (ГАММА)
 - кафедра строительной механики корабля (СМК)
- **Перечень профильных дисциплин:** - статика корабля, - ходкость корабля, - гидромеханика, - качка корабля,
 - теория волн и теория крыла, - строительная механика и прочность корабля,
 - прочность быстроходных судов и судов ледового класса, - 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, твердого тела 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 и т.д.) на основе передовых суперкомпьютерных технологий. Выпускники по профилю «Вычислительные технологии механики 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 «Вычислительные технологии механики корабля» пользуется наиболее дорогим и ресурсоемким софтом, проводит лабораторные и натурные испытания, разрабатывает методики расчетного проектирования обводов корпусов и движителей, оценки эксплуатационной прочности и ресурса судостроительных конструкций, устойчивости и ледопротивляемости морских сооружений. Учат бакалавра «Прикладной механики» владению CAD/CAE – пакетами, средствами компьютерной алгебры и современным измерительным оборудованием, использованию опытовых бассейнов и аэродинамических труб. Эффективное обучение указанным навыкам происходит на базе углубленного изучения математики, физики, механики и информатики.

- **Варианты трудоустройства**

- проектные, расчетные и конструкторские отделы проектных институтов, проектно-конструкторских бюро, отделения гидромеханики и прочности научно-исследовательских институтов, бюро экспертизы, инженерные центры машино-

строительных и судостроительных производств (Крыловский ГИЦ, ЦТСС, НИИ-КиВ академии им. Кузнецова МО РФ, ЦНИИМФ, ПКБ "Северное", ЦКБ МТ "Рубин", СПМБМ "Малахит", ОКБ з-да 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.)

- **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 профиля**

- выпуск 2016 г. (бакалавр): инженер АО «Центральный научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт морского флота», специалистка по гидродинамике и прочности гребных винтов, магистрант кафедры «ГАММА» СПбГМТУ (выпуск в 2018 г.)

- выпуск 2016 г. (бакалавр), инженер Крыловского государственного научного центра, отделение прочности и надежности конструкций, специалист по расчету изделий из полимерных композитов, магистрант кафедры СМК СПбГМТУ (выпуск в 2018 г.)

- **Имеются программы магистерской и аспирантской подготовки** и стажировки для иностранных учащихся (кафедра СМК), по которым в 2011-2016 г. прошли обучение граждане Мьянмы, Китая, Германии и Франции.

Студенты профиля "Вычислительные технологии механики корабля" участвуют в научных школах, научных проектах и стипендиальных программах (British Petroleum, фонд Ли Бейчжи и т.п. совместно с СПбГМТУ) (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, СМК.

- Студенты-выпускники профиля "Вычислительные технологии механики 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* «Прочности и конструкции судов» и на *базовой кафедре* «Гидромеханики» 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)»,

**«СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА
КОРАБЛЯ»**

ТЕЛЕФОНЫ И АДРЕСА ДЛЯ СПРАВОК

Санкт-Петербург, Ленинский пр.101

Приемная комиссия: 757-16-77,

<http://www.smtu.ru/ru/admission/>

Деканат факультета кораблестроения и океано-техники (ФКиО):

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

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

e-mail: fkot@smtu.ru

<http://www.smtu.ru/ru/viewfaculty/1/>

Кафедра «Теория корабля»:

494-09-25, 494-09-26

ул. Лоцманская 10, ауд. Б-420-425.

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

<http://www.smtu.ru/ru/viewdepartment/10/>

Кафедра «ГАММА»

494-09-30

ул. Лоцманская 10, ауд. 315

e-mail: kgm@smtu.ru

<http://www.smtu.ru/ru/viewdepartment/2/>

Кафедра «Строительная механика корабля»:

494-09-40, 41, 42,

ул. Лоцманская 10, ауд. Б-214-219

e-mail: kafedra_smk@mail.ru

<http://www.smtu.ru/ru/viewdepartment/8/>

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Направление подготовки 26.03.02
«Кораблестроение, океанотехника
и системотехника объектов
морской инфраструктуры»

Профиль подготовки
26.03.02.06

**«ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
МЕХАНИКИ КОРАБЛЯ»**

