

## НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ

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

### ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ В БАКАЛАВРИАТЕ 26.03.02.05 «Проектирование и производство конструкций морской техники из композиционных материалов»

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- По сравнению с классическим кораблестроительным профилем – **углубленная инженерно-технологическая подготовка** по технологиям компьютерного инжиниринга, химии и материаловедению, прочности полимерных композиционных материалов (ПКМ)
- **Международное сотрудничество** и студенческие обмены
- **Наличие** в университете **студенческих конструкторских бюро** по маломерному неметаллическому судостроению и морской робототехнике с широким использованием ПКМ
- **Основные работодатели** – крупные судостроительные и машиностроительные производственные, научно-исследовательские и проектно-конструкторские организации, судостроительные верфи и заводы, органы надзора и инспекции, бюро экспертизы
- **Выпускники** профиля востребованы **не только в сфере судостроения** и смежных отраслях промышленности, но и в авиастроении, космонавтике,

автомобилестроении, строительстве – везде, где широко применяются композиты

- **Наличие базовой кафедры прочности** в ФГУП «Крыловский государственный научный центр» (КГНЦ) в составе одной из выпускающих кафедр (строительной механики корабля)
- **Дополнительные практики, экскурсии и лабораторные занятия** на предприятиях-партнерах (АО «Средне-Невский судостроительный завод», ФГУП «КГНЦ», АО «ЦМКБ «Алмаз», ФГУП «ЦНИИ КМ «Прометей»)
- **Обучение в магистратуре** без дополнительной подготовки возможно в СПбГМТУ сразу **по трем направлениям:** «Материаловедение» «Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры» «Прикладная механика»
- Возможность эффективного **трудоустройства** не только в крупных судостроительных компаниях, но и в **многочисленных компаниях спортивного и маломерного судостроения**

**ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ:** бакалавриат, магистратура – очная.

#### ОСНОВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Теория корабля
- Гидромеханика
- Прочность и вибрация морских судов
- Проектирование высокоскоростных судов
- Химия полимеров
- Материаловедение современных

и перспективных материалов

- Механика композитов
- Основы формообразования неметаллов
- Технология изготовления судовых конструкций из композитов
- Основы компьютерного моделирования конструкций
- Автоматизированные системы технологической подготовки

#### ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ

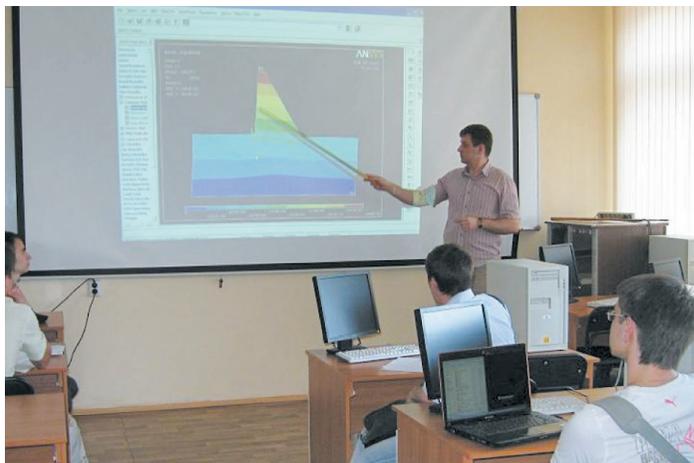
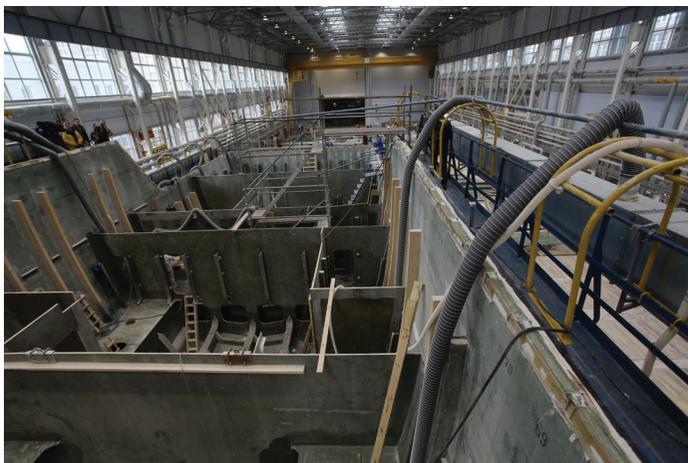
- Проектирование конструкций корпуса кораблей и судов, судовых устройств и систем из композиционных материалов
- Технологическая подготовка и процессы постройки кораблей и судов из композиционных материалов

#### БАЗОВЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

- Способен принимать участие в разработке проектов, проектной и рабочей конструкторской документации на создание машин и конструкций, в том числе судов, плавучих конструкций и их составных частей
- Способен принимать участие в разработке и внедрении технологической документации на изготовление судовых конструкций и изделий, в том числе из композиционных материалов
- Способен принимать участие в теоретических и экспериментальных исследованиях в области создания новых образцов машин и конструкций, в том числе судов, плавучих конструкций и их составных частей в соответствии с тактико-техническим заданием и техническим заданием

#### БАЗОВЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

- ФГУП «Крыловский государственный научный центр»
- ФГУП «Центральный НИИ конструкционных материалов»



«Прометей» им. акад. И.В. Горынина»

- АО «Средне-Невский судостроительный завод»
- ОАО «Ленинградский судостроительный завод «Пелла»
- АО «ЦМКБ «Алмаз»
- АО «СПМБМ «Малахит»
- АО «ЦКБ морской техники «Рубин»
- ООО «Скоростные катера МОБИЛЕ ГРУПП»

#### ВЫПУСКАЮЩИЕ КАФЕДРЫ

- кафедра строительной механики корабля
- кафедра теоретической механики и сопротивления материалов
- кафедра технологии судостроения

#### НЕОБХОДИМЫЕ БАЛЛЫ ЕГЭ

- математика – 45
- русский язык – 50
- физика – 35

#### ОСНАЩЕНИЕ КАФЕДР

Лаборатории материаловедения и прочности: диагностическое и испытательное оборудование, термооборудование, станочный парк, 3D-принтеры, компьютерные классы, специализированное лицензионное ПО (AVEVAMarine, SiemensNX, ANSYS)

#### ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«**САЕ-технологии для судостроителей**» (с 2007 г. по 2020 г. прошли повышение квалификации сотрудники АО «ЦКБ МТ «Рубин», АО «Северное ПКБ», АО «ЦТСС», АО «Концерн «Океанприбор», АО «РусГидро», АО «СПМБМ «Малахит», ВУНЦ ВМФ «Академия им. Н.Г. Кузнецова» и др.)

«**Метод конечных элементов в инженерных расчетах для стажеров-иностранцев**» (с 2011 г. по 2020 г. прошли стажировку представители КНР, Франции)

#### ЗНАМЕНИТЫЕ ВЫПУСКНИКИ

- Васильев Роман, выпуск 2010 г. (магистр), кандидат технических наук (2013), ведущий инженер по прочности, заместитель начальника опытного производства АО «СНСЗ», инженер по судовым композитам BalticoGmbH, Росток, ФРГ
- Шипша Антон, выпуск 2011 г. (магистр), ведущий специалист по разрушению сложных угольных композитов, доктор философии (PhD) Королевского технологического университета (2019 г.), Стокгольм, Швеция



ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ:  
Санкт-Петербург, Ленинский пр., 101  
Тел.: +7 (921) 901-48-79  
+7 (812) 757-16-77  
e-mail: [priem@smtu.ru](mailto: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](mailto:fkot@smtu.ru)

КАФЕДРА ТЕХНОЛОГИИ СУДОСТРОЕНИЯ  
тел.: 494-09-45, 494-09-46  
Лоцманская ул., 10, ауд. 403, 410-413.  
e-mail: [Sial.2010@mail.ru](mailto:Sial.2010@mail.ru)

КАФЕДРА МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ  
Тел.: 757-09-44, 757-08-55  
Ленинский пр., 101, ауд. 141  
e-mail: [kmv@smtu.ru](mailto:kmv@smtu.ru)

КАФЕДРА СТРОИТЕЛЬНОЙ МЕХАНИКИ КОРАБЛЯ  
Тел.: 494-09-40, 494-09-41, 494-09-42  
Лоцманская ул., 10, ауд. 214-219  
e-mail: [kafedra\\_smk@mail.ru](mailto:kafedra_smk@mail.ru)



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
МОРСКОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 26.03.02  
«КОРАБЛЕСТРОЕНИЕ, ОКЕАНОТЕХНИКА  
И СИСТЕМОТЕХНИКА ОБЪЕКТОВ  
МОРСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ»

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ 26.03.02.05  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО  
КОНСТРУКЦИЙ МОРСКОЙ ТЕХНИКИ  
ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

