

ФАКУЛЬТЕТ КОРАБЛЕСТРОЕНИЯ  
И ОКЕАНОТЕХНИКИ

профиль

**«КОМПЬЮТЕРНОЕ И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ  
МОДЕЛИРОВАНИЕ В НАУКЕ И ТЕХНИКЕ»**



21-й век – это век компьютерных технологий.

Ключевой фигурой в разработке таких технологий является **профессионал в области компьютерного и математического моделирования.**

Именно таким профессионалом станет вчерашний школьник за годы обучения в Санкт-Петербургском государственном морском техническом университете на кафедре **«Прикладной математики и математического моделирования».**

Образование, которое получают наши выпускники, а также приобретаемый ими практический опыт решения сложных научных, инженерно-технических и других задач дают им замечательную возможность на современном уровне проектировать программу собственной жизни, ориентированную на гарантированный успех.

**Бакалавриат**

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

**У Вас активная жизненная позиция?  
Вы любите математику и компьютерные  
технологии?  
Хотите стать классным специалистом?**



**Выбирайте наше направление  
«Прикладная математика»,  
мы научим Вас всему,  
что сами знаем и умеем!**

**КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:**

Деканат ФКиО  
Санкт-Петербург,  
ул. Лоцманская 10, 4 этаж.  
+7 (812) 713-71-36

**ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ:**  
[www.smtu.ru](http://www.smtu.ru)  
Ленинский проспект, 101, к. 222  
+7 (812) 757-16-77



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
МОРСКОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ КОРАБЛЕСТРОЕНИЯ  
И ОКЕАНОТЕХНИКИ

**ПРИГЛАШАЮТ АБИТУРИЕНТОВ  
ПОЛУЧИТЬ ОБРАЗОВАНИЕ**

по

НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ

**ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА**

профиль подготовки **01.03.04.01**

**«КОМПЬЮТЕРНОЕ И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ  
МОДЕЛИРОВАНИЕ В НАУКЕ И ТЕХНИКЕ»**



**Кафедра прикладной математики  
и математического моделирования  
имеет полувековой опыт  
подготовки специалистов  
по прикладной математике.**

**Выпускники кафедры, работающие  
как в России, так и за рубежом, зани-  
мают прочное положение  
с высоким уровнем заработной платы.**

**Стабильное положение выпускников  
кафедры определяется сочетанием  
фундаментальной подготовки  
с прикладной направленностью  
дисциплин старших курсов.**

С 2017/2018 учебного года студенты, поступающие на направление «Прикладная математика» начинают обучаться по новой учебной программе профиля «Компьютерное и математическое моделирование в науке и технике».

Благодаря реализации международного проекта **InMotion: «Новые стратегии обучения инженеров с использованием сред визуального моделирования и открытых учебных платформ»** (программа ERASMUS+) на кафедре внедряется современная модель обучения, базирующаяся на использовании:

- ✓ студенто-центрированного подхода;
- ✓ технологий гибридного обучения;
- ✓ проектно-ориентированных методов обучения;
- ✓ различных сред визуального моделирования для решения широкого круга прикладных инженерных задач;
- ✓ тренажерных и имитационных систем;
- ✓ открытой учебной IT-платформы в области компьютерного и математического моделирования;
- ✓ адаптивной среды обучения, отвечающей актуальным потребностям промышленности, ориентированной на технологии будущего;
- ✓ взаимодействию с потенциальными работодателями на различных этапах процесса обучения;
- ✓ современных коммуникационных систем (видеоконференцсистем высокого разрешения), поддерживающих взаимодействие по научно-образовательным проектам;
- ✓ возможностей международного обучения в рамках проекта InMotion (международная летняя школа, международные коллективные мини-проекты и пр.)



## Студентами изучаются:

- ❖ **МАТЕМАТИКА**
  - ❖ классический анализ
  - ❖ дискретная математика
  - ❖ асимптотические методы
  - ❖ стохастические методы
  - ❖ численные методы
  - ❖ методы оптимизации
  - ❖ исследование операций
  - ❖ теория управления
  - ❖ теория принятия решений
- ❖ **ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**
  - ❖ аппаратные и программные средства
  - ❖ базы данных
  - ❖ операционные системы и сети
  - ❖ технология разработки программного обеспечения
  - ❖ компьютерная графика
  - ❖ Интернет-технологии
  - ❖ компьютерные математические среды
- ❖ **КОМПЬЮТЕРНОЕ И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ**
  - ❖ механика сплошной среды
  - ❖ механика жидкости и газа
  - ❖ робототехника
  - ❖ тренажерные системы
  - ❖ проектирование морской техники
  - ❖ экология

## Наши партнеры:



## Возможности наших студентов:

- ✓ выбор индивидуальной траектории обучения;
- ✓ научно-исследовательская работа;
- ✓ персональные стипендии;
- ✓ участие в международных образовательных программах (TEMPUS, ERASMUS и пр);
- ✓ возможность продолжения обучения в партнерских университетах за рубежом, в магистратуре и аспирантуре;
- ✓ участие в международных конференциях;
- ✓ гранты ведущих компаний.

## Техническое оснащение кафедры:

- ✓ современная компьютерная база, включающая открытую платформу дистанционного обучения и системы видеоконференцсвязи;
- ✓ компьютерные учебные классы;
- ✓ студенческая научно-производственная лаборатория математического моделирования тренажерных систем (с ЗАО «Транзас Технологии»).

## Успешная работа выпускников:

- ✓ на ведущих предприятиях судостроительной отрасли;
- ✓ в научно-исследовательских институтах;
- ✓ в проектно-конструкторских бюро;
- ✓ в высших учебных заведениях;
- ✓ в компьютерных фирмах.

## Работодатели наших выпускников:

- ✓ Крыловский государственный научный центр;
- ✓ ЦКБ МТ «Рубин»;
- ✓ СПМБМ «Малахит»;
- ✓ АО «Адмиралтейские верфи»;
- ✓ ЗАО «Транзас Технологии»;

.....