

Выпускники кафедры, работающие как в России, так и за рубежом, занимают прочное устойчивое положение с высоким уровнем заработной платы.

Спецификой данного профиля являются технологии обучения, базирующаяся на использовании:

- студенто-центрированного подхода;
- технологий гибридного обучения;
- проектно-ориентированных методов обучения;
- 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;
- системы взаимодействия с работодателями на различных этапах процесса обучения;
- современных коммуникационных систем, поддерживающих взаимодействие в рамках научно-образовательных проектов;
- возможностей международного обучения.

Кафедра осуществляет фундаментальную подготовку по математическим дисциплинам, информатике и прикладным дисциплинам.

#### **МАТЕМАТИКА:**

- классический анализ
- дискретная математика



- асимптотические методы
- стохастические методы
- численные методы
- методы оптимизации
- исследование операций
- теория управления
- теория принятия решений

#### **ИНФОРМАТИКА:**

- аппаратные и программные средства
- базы данных
- операционные системы и сети
- технология разработки программного обеспечения
- компьютерная графика
- интернет-технологии
- компьютерные математические среды

#### **МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ:**

- в механике сплошной среды
- в механике жидкости и газа
- в экологии
- в экономике

#### **ПРИКЛАДНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ:**

- робототехника
- тренажерные системы
- проектирование морской техники

#### **ВОЗМОЖНОСТИ НАШИХ СТУДЕНТОВ:**

- выбор индивидуальной траектории обучения
- научно-исследовательская работа



- персональные стипендии
- участие в международных образовательных программах
- возможность продолжения обучения в партнерских университетах за рубежом, в магистратуре и аспирантуре
- участие в международных конференциях
- гранты ведущих компаний

#### **ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ:**

- современная компьютерная база, включающая платформы дистанционного обучения и видеоконференций
- высокопроизводительный вычислительный кластер
- студенческая научно-производственная лаборатория математического моделирования тренажерных систем

#### **КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ**

Студенты направления подготовки «Прикладная математика» неоднократно получали повышенные именные стипендии Президента Российской Федерации, Правительства Санкт-Петербурга, Д. К. Боклевского и другие. Наши студенты неоднократно признавались лучшими выпускниками факультета.

#### **НАШИ ВЫПУСКНИКИ УСПЕШНО РАБОТАЮТ:**

- на ведущих предприятиях судостроительной отрасли
- в научно-исследовательских институтах
- в проектно-конструкторских бюро
- в высших учебных заведениях
- в компьютерных фирмах
- в финансовых компаниях



#### ПАРТНЕРЫ И РАБОТОДАТЕЛИ:

- Крыловский ГНЦ
- ЦКБ МТ «Рубин»
- АО «Адмиралтейские верфи»
- АО «Вяртсиля Цифровые технологии»
- Санкт-Петербургский государственный университет
- Санкт-Петербургский политехнический университет им. Петра Великого
- Бременским университетом (Германия)
- Национальный университет дистанционного образования (Испания)

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

Выпускники кафедры, работающие как в России, так и за рубежом, занимают прочное устойчивое положение с высоким уровнем заработной платы.

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

XXI век – 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 выпускники направления «Прикладная математика», а также приобретаемый ими практический опыт решения сложных научных задач дает им возможность работать на современном научно-техническом уровне, соответствовать самым высоким требованиям работодателей, обеспечивая тем самым свой успех в профессии.

Приобретенные компетенции и лидерские качества дают нашим выпускникам возможность проектировать программу собственной жизни, ориентированную на гарантированный успех.

Студенты очной формы обучения могут приступить на втором курсе к занятиям по военно-морской подготовке с получением офицерского звания и увольнением в запас.



#### ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ:

Санкт-Петербург, Ленинский пр., 101

Тел.: +7 (812) 757-05-77

+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

#### ФАКУЛЬТЕТ ЦИФРОВЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

СПб, Ленинский пр., д. 101, ауд. 442

Тел.: +7 (812) 757-19-00

e-mail: [fdit@smtu.ru](mailto:fdit@smtu.ru), [decanatfdit@smtu.ru](mailto:decanatfdit@smtu.ru)

#### КАФЕДРА ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

СПб, Лоцманская ул., д. 10, ауд. 507

Тел.: +7 (812) 494-09-36

e-mail: [pmmm@smtu.ru](mailto:pmmm@smtu.ru)



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
МОРСКОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

КАФЕДРА ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ  
И МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

БАКАЛАВРИАТ  
НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 01.03.04  
«ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА»

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ 01.03.04.01  
«КОМПЬЮТЕРНОЕ И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ  
МОДЕЛИРОВАНИЕ В НАУКЕ И ТЕХНИКЕ»

