

## Основные направления образовательной деятельности кафедры вычислительной техники и информационных технологий:

1. Подготовка и выпуск по основным образовательным программам высшего образования по направлению «Информатика и вычислительная техника»:

- Бакалавриат: 09.03.01.02 «Программное обеспечение вычислительной техники и цифровых технологий», срок обучения – 4 года, квалификация – бакалавр;
- Магистратура: 09.04.01.02 «Цифровые технологии в промышленности», срок обучения – 2 года, квалификация – магистр;
- Специалитет (совместно с факультетом кораблестроения и океанотехники) 26.05.01.03 «Цифровой инжиниринг в судостроении»
- Аспирантура: 09.06.01.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ», срок обучения – 4 года, квалификация – исследователь, преподаватель-исследователь.
- Участие в работе университета по повышению квалификации работников промышленности в области информационных и цифровых технологий

Основные направления научно-исследовательской и инновационной деятельности кафедры вычислительной техники и информационных технологий:

1. Исследования и разработки в области создания и

использования современных цифровых технологий в проектировании, постройке и эксплуатации сложной морской техники.

2. Разработка и использование методов и средств искусственного интеллекта в жизненном цикле сложных морских технических систем. Нейронные сети.

Научно-исследовательская деятельность кафедры ведётся на базе Института информационных технологий.

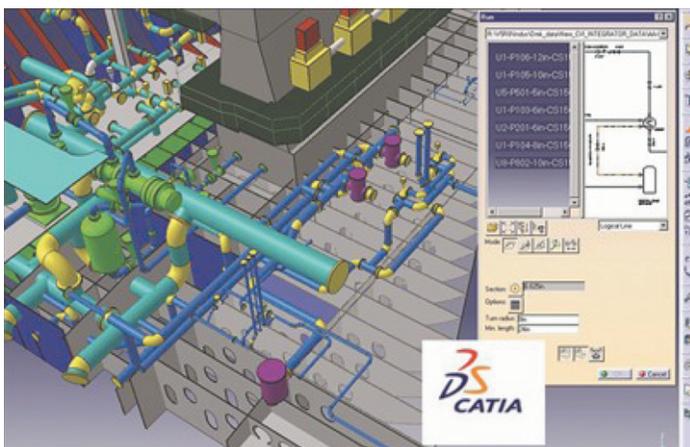
Институт создан 2000 году. В его составе – центр гибридного инжиниринга в судостроении коллективного пользования, бизнес инкубатор «ИнкуБис», инжиниринговый центр технологий управления жизненным циклом морской техники, лаборатории цифровой трансформации в промышленности, искусственного интеллекта, цифровых производственных технологий.

Опираясь на многолетний опыт успешного внедрения информационных технологий на ведущих отечественных предприятиях судостроения и смежных отраслей промышленности, институт активно развивает новые направления своей научно-практической деятельности:

- Научно-исследовательские работы и инновационная деятельность в области цифровых промышленных технологий

- Разработка математических моделей сложных процессов и объектов
- Проектирование бизнес и технологических процессов (разработка процессных и бизнес моделей)
- Консалтинг в области цифровой трансформации промышленных компаний
- Разработка киберфизических систем и внедрение интернета вещей
- Анализ больших данных и применение технологий распределённого реестра в промышленности и транспорте
- Разработка систем искусственного интеллекта для решения задач промышленности и транспорта
- Внедрение технологий управления жизненным циклом сложных физических и инфраструктурных объектов
- Разработка цифровых двойников сложных физических и инфраструктурных объектов
- Интеллектуальный инженерный анализ промышленных прототипов сложной техники.

Бизнес инкубатор «ИнкуБис» реализует самые смелые идеи студентов и сотрудников университета и специалистов отрасли, выводит на рынок стартапы, формирует инновационную среду факультета. Трансфер результатов интеллектуальной деятельности



в промышленность осуществляет специально созданное малое инновационное предприятие.

Студенты старших курсов бакалавриата и магистратуры активно участвуют в работе кафедры и Института ИТ. Многие студенты с третьего курса бакалавриата по профилю 09.03.01.02 «Программное обеспечение вычислительной техники и цифровых технологий», начинают свою профессиональную деятельность программиста, системного администратора, IT-менеджера.

После окончания бакалавриата большинство студентов продолжают обучение в магистратуре кафедры по образовательной программе 09.04.01.02 «Цифровые технологии в промышленности». Лучшие выпускники магистратуры имеют возможность продолжить своё образование в аспирантуре кафедры.

Институт Информационных Технологий имеет прямые партнерские отношения с ведущими зарубежными и отечественными компаниями-разработчиками цифровых промышленных технологий – IBM, Dassault Systemes, SAP, Phoenix Contact, LMS, Hexagon Manufacturing Intelligence, Консорциумом «РазВИтие», компанией «Бизнес Технологии». Тесное многолетнее партнёрство позволяет обеспечить специалистам ИИТ, сотрудникам кафедры и обучающимся доступ к самым передовым, постоянно совершенствующимся цифровым промышленным технологиям и лучшим практикам их применения.

В 2020 году кафедра совместно с факультетом Кораблестроения и океанотехники начала подготовку специалистов по новой специализации 26.05.01.03 «Цифровой инжиниринг в судостроении».

Задача нового направления подготовки – дать кораблестроительной отрасли инженеров, в совершенстве владеющих как классическими методами проектирования и постройки судов, так и инновационными цифровыми технологиями и лучшими мировыми практиками их применения.



## КОНТАКТЫ

### Кафедра вычислительной техники и информационных технологий:

СПб, Ленинский пр., д. 101, У-416

Тел.: +7 (812) 570-44-12

+7 (812) 753-56-72

E-mail: [vmz@smtu.ru](mailto:vmz@smtu.ru), [alipis@smtu.ru](mailto:alipis@smtu.ru)

Заведующий кафедрой

**Алексей Викторович Липис**

### ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ:

8 (812) 757-16-77

8 (812) 757-06-11

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

### ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ КУРСЫ:

8 (812) 757-18-88

[www.smtu.ru](http://www.smtu.ru)



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
МОРСКОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

## ФАКУЛЬТЕТ ЦИФРОВЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

## КАФЕДРА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

