



Санкт-Петербургский государственный
технологический институт
(технический университет)

Кафедра теоретических основ материаловедения



приглашает на бесплатное обучение по
программе бакалавриата:

28.03.03 НАНОМАТЕРИАЛЫ
программа аккредитована, предоставляется
отсрочка от армии

Заведующий кафедрой, д.т.н. профессор
Сычев Максим Максимович
Тел.: (812) 494-93-97; +7 921 3217100
E-mail: mpsychov@yahoo.com
<http://technolog.edu.ru/>
https://vk.com/tom_ti_club

Программа включает курсы:

- ◆ Основы наноматериалов и нанотехнологий
- ◆ Физика и химия наноразмерного состояния
- ◆ Химическая технология наноматериалов и наносистем:
 - химические методы получения наноматериалов и нанопокровов
 - методы исследования наноматериалов и наносистем
 - химическая стойкость наноматериалов
 - полимерные наноматериалы
 - наноматериалы в электронике
- ◆ Моделирование свойств материалов и изделий
- ◆ Аддитивные технологии - приборы, материалы и технологии 3D-печати
- ◆ Системы автоматизированного проектирования
- ◆ Программирование микроконтроллеров
- ◆ Методы искусственного интеллекта

Особенностью программы является углубленное изучение информационных технологий, современных методов моделирования, 3D сканирования, и 3D печати.

Студенты и аспиранты кафедры участвуют в выполнении научной работы на современном оборудовании, в том числе с оформлением на зарплату, имеют возможность участвовать в российских и зарубежных конференциях, публиковаться в научных журналах.

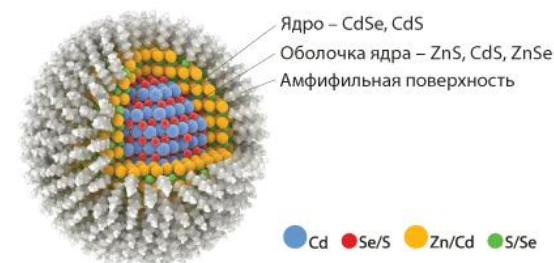
Профессиональные компетенции:

- ◆ Разработка новых высокоэффективных методов создания современных наносистем и наноматериалов
- ◆ Самостоятельная эксплуатация современного оборудования и приборов, используемых для получения наноматериалов и продукции на их основе
- ◆ Исследование структуры, состава и свойств веществ и материалов с помощью современных методов
- ◆ Планирование систематизация, анализ и управление результатами научной деятельности
- ◆ Основы экономики, менеджмента и коммерциализация научных исследований

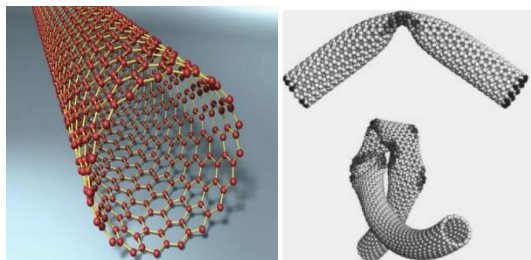
Профессиональные области:

медицина, биология, химическая промышленность, фотоника, оптика, энергетика, робототехника, электроника.

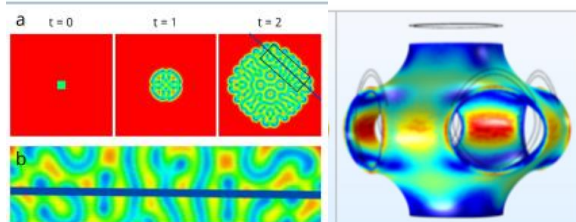
Квантовые точки



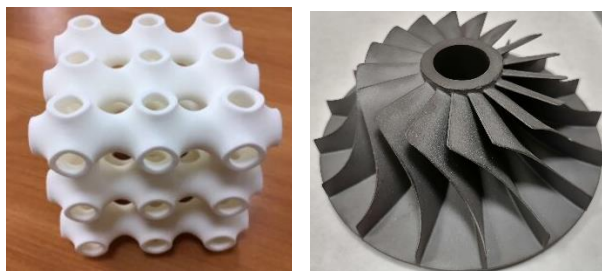
Нанотрубки



3D моделирование и проектирование



3D печать пластиком, металлом, керамикой



Гибкие дисплеи и сенсоры



А также: тонкие пленки, нанокompозиты, нанокерамика, наноструктурные полимерные материалы, катализаторы, механохимические и электромеханические наноустройства, биологически активные наносистемы, тераностика (терапия + диагностика) и многое другое.

Партнеры: Газпром, Роснано, Сколково, Обуховский завод, ЗАО «Полиметалл Инжиниринг», АО «Научные приборы», ОАО «Авангард», ЦНИИ Конструкционных материалов «Прометей», Радиевый институт, Институт химии силикатов РАН, в котором организована базовая кафедра «Физики, химии и биологии наноразмерного состояния» под руководством академика РАН В.Я. Шевченко, Завод Комсомольская правда, на базе которого независимо подтверждаются компетенции студентов в области нанотехнологий.

Выпускник кафедры 2022 года С.О.Лебедев стал лучшим в городе в номинации «научное и техническое творчество» с проектом стартапа «Экосистема лабораторного оборудования United Lab». Выпускник 2008г. С.В. Комаров занимает пост директора Всероссийского НИИ Синтетического каучука.

Сотрудничество с зарубежными организациями: Showa Denko (Япония), Университет Шизуоки (Япония), Ecole Des Mines (Франция) и др.

Образовательный процесс обеспечивают академик РАН, 3 профессора и 5 доцентов.



Прием документов в приемной комиссии института.

Предварительные списки зачисленных будут доступны на сайте СПбГТИ(ТУ): technolog.edu.ru [АБИТУРИЕНТУ]



Всем иногородним студентам предоставляется общежитие.

Кафедра ТОМ в  :



ПРИСОЕДИНЯЙТЕСЬ!