



Обучение в ИФНиТ даёт возможность работать в передовых технологических и научно-технических предприятиях, заниматься собственными исследовательскими проектами и менять мир достижениями науки!



ПОЛИТЕХ

Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

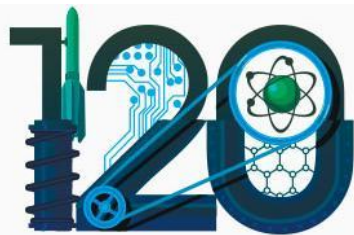
ИФНиТ - это:

- Космические системы навигации, телевидения
- Лазерные технологии, оптоволоконная и беспроводная связь
- Радиофотоника, гиротроны, ионные двигатели
- Астрофизика, астробиология, молекулярная и клеточная биофизика
- Физика элементарных частиц, управляемый термоядерный синтез
- Самоорганизующиеся композитные наноструктуры
- Биоорганическая и полупроводниковая наноэлектроника
 - Интегральные микросхемы и системы
 - Военноучебный центр Политеха

С ИФНиТ Вы сможете стать частью мировой научно-технической сети, связывающей Политехнический с предприятиями и НИИ партнеров:

- Институт космических исследований РАН;
- ПАО РКК «Энергия» им. С.П. Королева;
- Институт высокомолекулярных соединений РАН;
- ОАО «Авангард», ГНЦ РФ АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»;
- Leibniz Universität, Germany;
- Central Ostrobothnia University of Applied Sciences, Livieska, Finland;
- Stony Brook University, NY, USA;
- Harbin Engineering University, Harbin, China и другие!





ПОЛИТЕХ

Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

Институт физики, нанотехнологий и телекоммуникаций (ИФНиТ)

PhNT.spbstu.ru



[iPhNT_abitur](https://vk.com/iPhNT_abitur)

Старший преподаватель
Паневин Вадим Юрьевич

+7-921-748-59-28

VPanevin@SPbSTU.ru

<https://vk.com/id845385>



ПОЛИТЕХ
Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

Проходные баллы



Физика + Математика + Русский язык

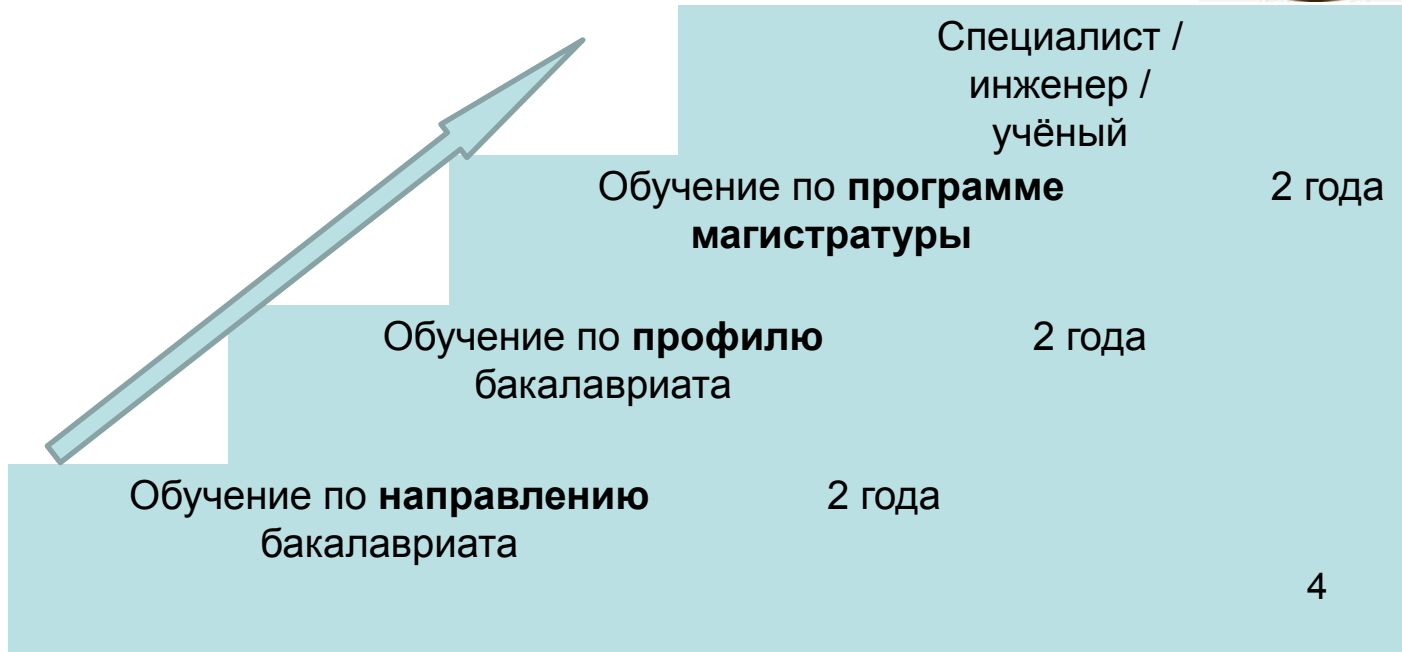
Направление подготовки	2017	2018
Физика	221	232
Техническая физика	220	226
Электроника и наноэлектроника	215	220
Радиотехника	208	220
Инфокоммуникационные технологии	211	225



ПОЛИТЕХ
Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого



Ступени обучения





Обучение по Направлению бакалавриата



Направление подготовки (выбор при поступлении, 2 года обучения)	Доля Физики/Техники	Сравнение приоритетных дисциплин 1-2 курса
Физика	Ф	Ф, Х, МА, ЛА, Инф, ТЭЦ + к практике по физике + общая биология + физич. экология
Техническая физика	Ф/Т	Ф, Х, МА, ЛА, Инф, ТЭЦ, ПФ
Электроника и наноэлектроника	Ф/Т	Ф, Х, МА, ЛА, Инф, ТЭЦ + схемотехника
Радиотехника	Т	Ф, __, МА, ЛА, Инф, ТЭЦ нет Химии, 3 х информатика
Инфокоммуникационные технологии и системы связи	Т	Ф, __, МА, ЛА, Инф, ТЭЦ, нет Химии, 3 х информатика



ПОЛИТЕХ
Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого



**Как выбрать направление
обучения ?**

**Какие есть профили для
обучения на 3-4 курсах?**

**- ищите инфо в следующих
разделах сайта:**



<http://phnt.spbstu.ru/>



ПОЛИТЕХ
Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

Абитуриентам ▾

Студентам ▾

Аспирантам ▾

Работникам ▾

Партнерам ▾

Личный кабинет абитуриента



технологий

14 Марта 2019 г. Четная неделя

Бакалавриат

Бакалавриат

Магистратура

Вопросы и ответы

Мероприятия для абитуриентов

Выездная сессия по физике

Образование ▾

Международная деятельность ▾

Контакты



**«Научиться можно только то
И. Гете**



<http://phnt.spbstu.ru/>



ПОЛИТЕХ
Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

[Абитуриентам](#) ▾

[Студентам](#) ▾

[Аспирантам](#) ▾

[Работникам](#) ▾

[Партнерам](#) ▾

Личный кабинет абитуриента



Технологий

14 Марта 2019 г. Четная неделя

[Бакалавриат](#)

[Об институте](#) ▾

[Медиа](#) ▾

[Наука](#) ▾

[Образование](#) ▾

[Международная деятельность](#) ▾

[Контакты](#)

[Направления подготовки](#)

[Записи лекций](#)

[Направления подготовки](#)

«Научиться мож
И. Гете



<http://phnt.spbstu.ru/>



ПОЛИТЕХ
Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

[Абитуриентам](#)

[Студентам](#)

[Аспирантам](#)

[Работникам](#)

[Партнерам](#)

Личный кабинет абитуриента



технологий

14 Марта 2019 г. Четная неделя

[Бакалавриат](#)

[Об институте](#)

[Медиа](#)

[Наука](#)

[Образование](#)

[Международная деятельность](#)

[Контакты](#)

Дирекция

Персоналии

[Подразделения](#)

ИФНиТ сегодня

ИФНиТ в Программе «5-100»

Подразделения

[Направления подготовки](#)

Записи лекций

Направления подготовки

«Научиться мож
И. Гете



<http://phnt.spbstu.ru/>




ПОЛИТЕХ

Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого



ruud@phnt.spbstu.ru почта@mail.ru

Абитуриентам ▾ Студентам ▾ Аспирантам ▾ Работникам ▾ Партнерам ▾

Личный кабинет абитуриента 

Бакалавриат

Магистратура


Вопросы и ответы

Мероприятия для абитуриентов

Выездная сессия по физике

Технологий 15 Марта 2019 г. Четная неделя

Образование ▾ Международная деятельность ▾



«Научи
И. Гете



<http://phnt.spbstu.ru/>



Серия Дней Открытых Дверей (2018 г.):

Направление	Даты проведения	Место	Время
Направление «Физика»	17.11.2018	ауд. 324, Главный учебный корпус	16:00
Общеуниверситетский день открытых дверей	02.12.2018	Главный учебный корпус	11:00
Направление «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», «Радиотехника»	27.01.2018	ауд.324, Главный учебный корпус	16:00
Направление «Техническая физика», «Электроника и наноэлектроника»	16.03.2019	ауд.324, Главный учебный корпус	16:00
Экскурсия	20.04.2019	Сбор в холле Главного учебного корпуса	14:00



ПОЛИТЕХ

Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого





<http://phnt.spbstu.ru/>



Серия Дней Открытых Дверей (2018 г.):



Направление	Даты проведения	Место	Время
Направление «Физика»	17.11.2018	ауд. 324, Главный учебный корпус	16:00
Общеуниверситетский день открытых дверей	02.12.2018	Главный учебный корпус	11:00
Направление «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», «Радиотехника»	27.01.2018	ауд.324, Главный учебный корпус	16:00
Направление «Техническая физика», «Электроника и наноэлектроника»	16.03.2019	ауд.324, Главный учебный корпус	16:00
Экскурсия	20.04.2019	Сбор в холле Главного учебного корпуса	14:00



ПОЛИТЕХ

Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

Экскурсии для абитуриентов и их родителей!

Уважаемые учащиеся 9-11 классов!

В этом семестре ИФНиТ обновил список экскурсий!

Телефон координатора: +7 921 748 59 28, присылайте заявки
VPanevin@SPbSTU.ru

Время проведения экскурсий: по будним дням с 10.00 до 18.00. Возможно проведение экскурсии в субботу (по предварительной договорённости).

Название	Организатор	Время и место проведения	Условия посещения
1. Лаборатории ИФНиТ	Научные исследования в институте ведутся в различных областях физики и техники. В рамках существующих лабораторий Вам расскажут и методах борьбы с космическим мусором, wi-fi для самолетов и автомобилей, о новых наноструктурированных функциональных материалах с заранее заданными свойствами.		
1.1 НЛ «Специальный Технологический Центр – Политех»	Щербина Елизавета Альбертовна +7 981 834 68 48 lizspbstyle@gmail.com	Даты: С понедельника по субботу По предварительной записи ФГАОУ ВО «СПбПУ Петра	Мин. группа 10 человек. Макс. группа 30 человек



Экскурсии для абитуриентов и их родителей!

Уважаемые учащиеся 9-11 классов!

[https:// vk.com / iphnt_abitur](https://vk.com/iphnt_abitur)

В этом семестре ИФНиТ обновил список экскурсий!

← Обсуждения



ИФНиТ | Абитуриентам

Описание экскурсионных маршрутов см. в постах ниже.

Предварительная регистрация на приоритетный маршрут см. по ссылк

"Набор на экскурсию на маршрут № 1" <https://vk.com/topic-180506317>.

"Набор на экскурсию на маршрут № 2" <https://vk.com/topic-180506317>.

"Набор на экскурсию на маршрут № 3" <https://vk.com/topic-180506317>.

Или по электронной почте: VPanevin@SPbSTU.ru

или по телефону +7 921 748 59 28

или написать "ответить"

6 июл 2019 в 3:32

Нравится - Ответить



ПОЛИТЕХ

Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого



ИФНиТ в науке и технике



Глобальные

научно-технические вызовы



ПОЛИТЕХ
Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

- Освоение космоса
- Энергетика
- Радиотехника и телекоммуникация
- Биомедицинское оборудование
- Биохимическая физика
- Спектроскопия в промышленности
- Микро- и наноэлектроника
- Создание новых
наноструктурированных материалов,
полупроводниковых наногетероструктур,
фотонных структур



ПОЛИТЕХ
Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

Глобальные

научно-технические вызовы



• Освоение космоса



Наши друзья:

ЭО-26 «Мир»:

Юрий Батурин,
Геннадий Падалка,
Сергей Авдеев

Рекордсмены мира по времени
пребывания в космосе:

Сергей Авдеев (748 суток за 3
космических полета)

Геннадий Падалка (878 суток за 5
полетов)



Глобальные

научно-технические вызовы



ПОЛИТЕХ

Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

- Освоение космоса



Студенческая практика в Специальной Астрофизической Обсерватории в долине реки Большой Зеленчук в горах Западного Кавказа.



Глобальные научно-технические вызовы



ПОЛИТЕХ
Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

• Энергетика

Управляемый термоядерный синтез



*Международный
экспериментальный
термоядерный
реактор*





Глобальные научно-технические вызовы



ПОЛИТЕХ
Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

• Энергетика

Управляемый термоядерный синтез

ТОКАМАК –

*Т*ороидальная
*К*амера с
*М*агнитными
*К*атушками





Глобальные

научно-технические вызовы



ПОЛИТЕХ

Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

• Физика высоких энергий и частиц



Стажировки в Брукхэйвенской национальной лаборатории на коллайдере RHIC, г.Аптон, США



Стажировки в Европейской организации по ядерным исследованиям CERN на большом адронном коллайдере LHC, Женева, Швейцария



Стажировки в Объединённом институте ядерных исследований ОИЯИ, коллайдер NICA, г.Дубна



Глобальные

научно-технические вызовы



ПОЛИТЕХ

Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

• Радиотехника и телекоммуникация





Радиотехника



ПОЛИТЕХ
Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

Радиолокация



Радиоконтроль и радиомониторинг



Радионавигация





Инфокоммуникационные технологии и системы связи

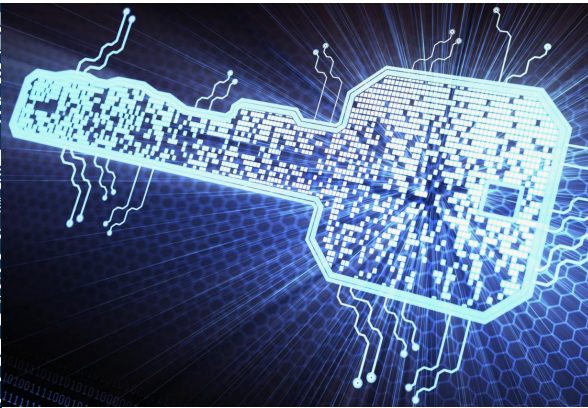


ПОЛИТЕХ
Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

Системы
мобильной
связи

Защищенные
системы и сети
связи

Оптические
телекоммуникационны
е системы





Глобальные

научно-технические вызовы



ПОЛИТЕХ

Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

- **Биомедицинское оборудование**





Глобальные

научно-технические вызовы



ПОЛИТЕХ

Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

• Биомедицинское оборудование





Глобальные

научно-технические вызовы



ПОЛИТЕХ

Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

• Биомедицинское оборудование



**Эндоскопическое
оборудование**



Глобальные

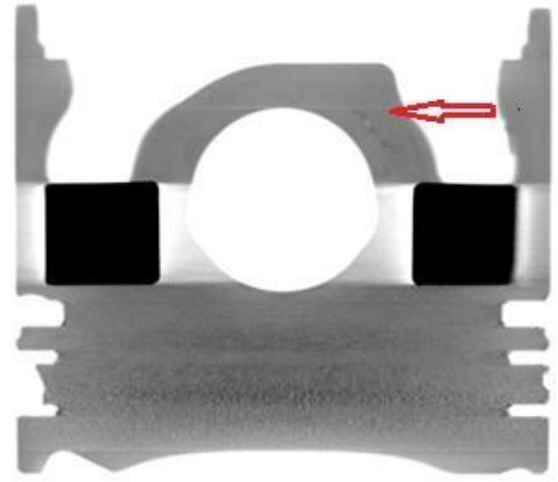
научно-технические вызовы



ПОЛИТЕХ
Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

• Биомедицинское оборудование

Промышленная и медицинская томография





ПОЛИТЕХ
Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

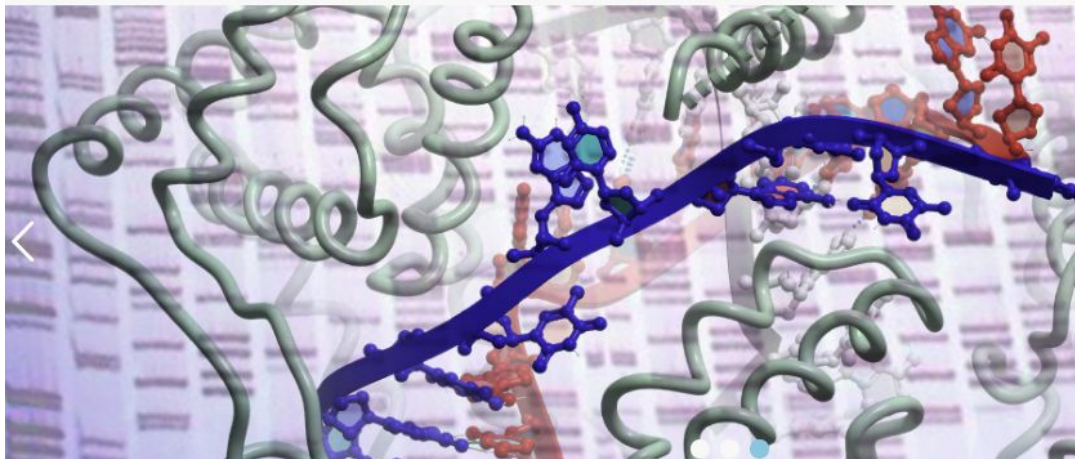
Глобальные

научно-технические вызовы



• Биохимическая физика

Исследование механизмов внутриклеточной транспортировки и активации, белковая, генная инженерия и т.п.





Глобальные

научно-технические вызовы



ПОЛИТЕХ

Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

• Спектроскопия в промышленности





Глобальные

научно-технические вызовы

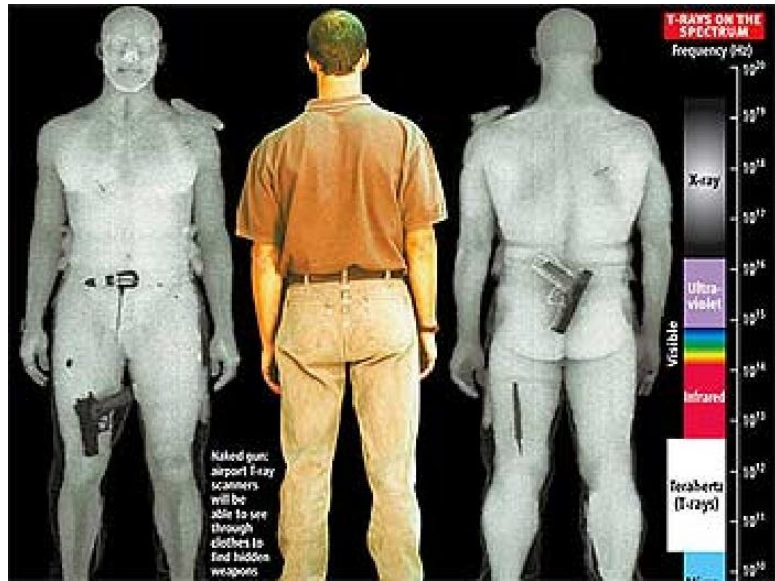


ПОЛИТЕХ
Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

•Спектроскопия в промышленности



**Экология,
геология**



Системы контроля



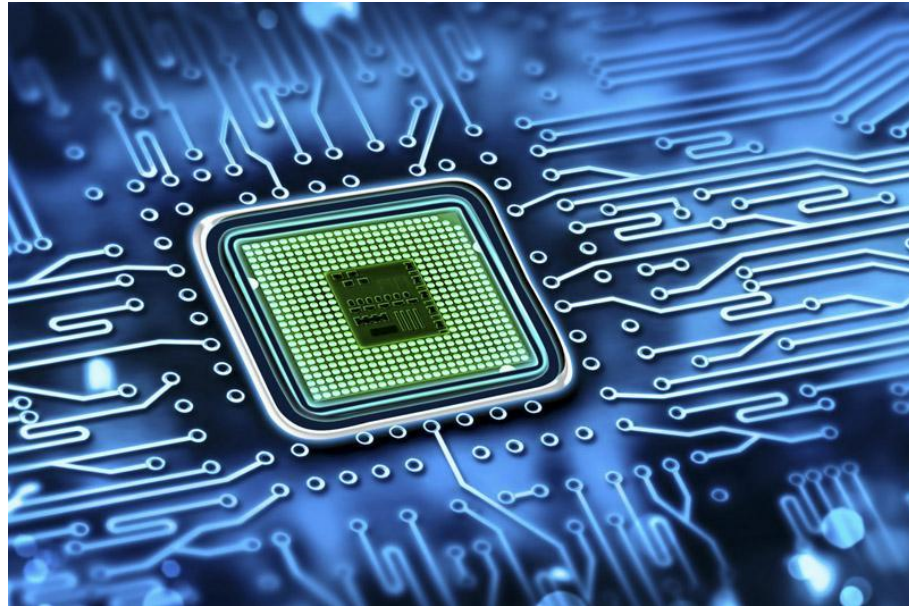
ПОЛИТЕХ
Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого



Глобальные научно-технические вызовы



- **Микро- и наноэлектроника - интегральная электроника**





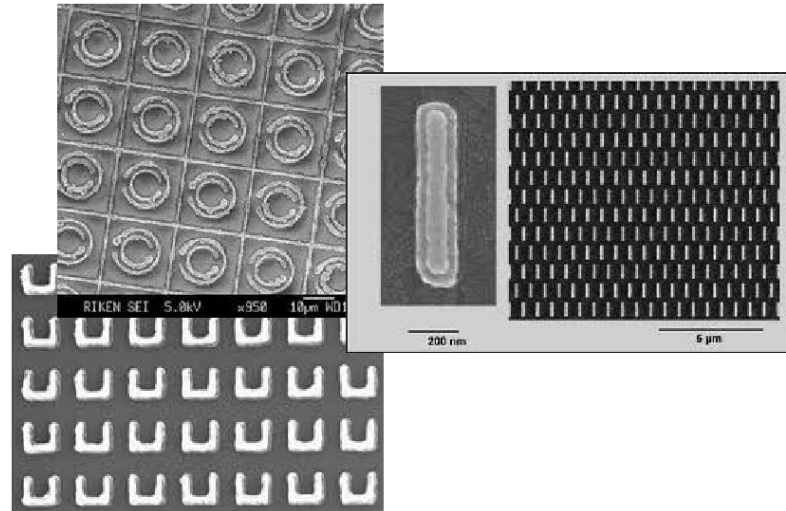
Глобальные

научно-технические вызовы



ПОЛИТЕХ
Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

- **Создание новых наноструктурированных материалов, полупроводниковых наногетороструктур, фотонных структур**





Глобальные

научно-технические вызовы

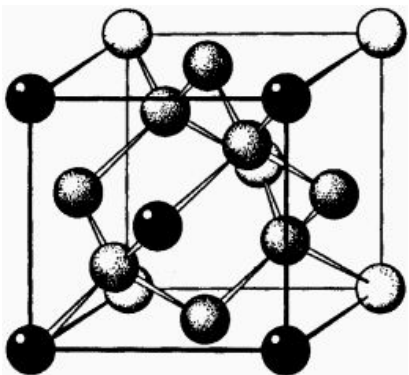


ПОЛИТЕХ

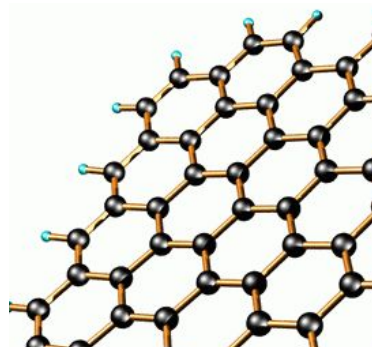
Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

- **Создание новых наноструктурированных материалов, полупроводниковых наногетороструктур, фотонных структур**

Каким разным бывает углерод !



алмаз

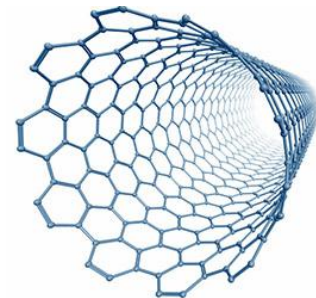


графен



фуллерен

C_{60}



углеродная
нанотрубка



<http://phnt.spbstu.ru/>



Абитуриентам ▾ Студентам ▾ Аспирантам ▾ Работникам ▾ Партнерам ▾

120



ПОЛИТЕХ

Институт физики, нанотехнологий
и телекоммуникаций

15 Марта 2019 г. Четная неделя

Об институте ▾ **Медиа ▾** Наука ▾ Образование ▾ Международная деятельность ▾

Новости

События

Видеозаписи

Фотоальбомы **Видеозаписи**

СМИ о нас

«Науч
И. Гете



<http://phnt.spbstu.ru/>



Абитуриентам ▾ Студентам ▾ Аспирантам ▾ Работникам ▾ Партнерам ▾



ПОЛИТЕХ
Институт физики, нанотехнологий
и телекоммуникаций

15 Марта 2019 г. Четная неделя

Об институте ▾ **Медиа ▾** Наука ▾ Образование ▾ Международная деятельность ▾

Новости

События

Видеозаписи

Фотоальбомы **Видеозаписи**

СМИ о нас

«Науч
И. Гете



<http://phnt.spbstu.ru/>



Экскурсии и практика:

 iPhNT_abitur

Видео



29.03.2018

Научная группа "Лазерная фотометрия и спектроскопия", ВШПФИКТ



22.01.2018

Аспиранты ИФНиТ - победители конкурса на получение стипендии Президента



04.09.2017

Радар размером со спичечную головку: в Политехе университете создали сверхточный лазерный луч



28.04.2017

Умная фольга заменит гвозди и саморезы



ПОЛИТЕХ
Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

