

2019

## НАПРАВЛЕНИЕ «ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА»

### ТРУДОУСТРОЙСТВО

Недавние выпускники направления «Техническая физика» руководят крупными вычислительными центрами, работают в ведущих научных учреждениях и коммерческих фирмах. Они возглавляют ведущие научно-производственные, компьютерные, консалтинговые организации. Студенты принимают участие в научных школах, молодежных конференциях и программах студенческих обменов, как в России, так и за рубежом. Тот, кто владеет знаниями, актуальными в XXI веке, кто умеет нешаблонно мыслить, способен анализировать разнообразные явления и определять их причины, да еще знает иностранный язык вкупе с компьютером – тот будет успешен в этом мире.



### КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

<http://phnt.spbstu.ru>

<https://vk.com/iphnt>

195251, г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 29

II учебный корпус, ауд. 437



### ПРОФИЛИ ПОДГОТОВКИ И УСЛОВИЯ ПОСТУПЛЕНИЯ

#### Бакалавриат (4 года)

- Физическая и биомедицинская электроника
- Физика полупроводников и наноэлектроника

64 бюджетных места

Вступительные экзамены ЕГЭ:  
физика, математика, русский язык.

Без вступительных испытаний при наличии диплома победителя или призера олимпиады школьников по математике, физике (ЕГЭ по предмету олимпиады не менее 75 баллов).

#### Магистратура (2 года)

- Физика и техника полупроводников
- Физика и электроника аналитических приборов и систем
- Радиофизика и электроника

50 бюджетных мест

Вступительный междисциплинарный экзамен.

Вопросы для подготовки:



Хотите знать, с чего начинаются современные высокие технологии? Какие физические принципы положены в основу нано- и биоэлектроники? Как физика полупроводников меняет повседневную жизнь человека? Вас интригуют извечные вопросы о существовании Вселенной и жизни на Земле, о возможности продлить жизнь человека с помощью современных технологий? Техническая физика – связующее звено между физикой, химией и биологией поможет вам разобраться в этих и многих других вопросах!



Сильная академическая  
подготовка



Научная работа  
на предприятиях с 3-го курса



Международные  
стажировки

Предсказывают, что нынешний век будет веком биологии и медицины. Синтез биологии и физики, изучение физических явлений в биообъектах, в клетках человека, в его организме и использование этих знаний во благо здоровья человека – это тоже направление «Техническая физика». Кроме того, направление подготовки «Техническая физика» обеспечивает выпускникам классическое инженерно-физическое образование.

## ОБУЧЕНИЕ

Обучение по направлению «Техническая физика» основано на углубленной физико-математической подготовке, изучении инженерного дела и самостоятельной научно-исследовательской работе. Получив у нас фундаментальные знания, студенты приступают к их практическому применению: проводят научные эксперименты, выполняют собственные исследования, моделируют различные физические процессы, участвуют в международных проектах. Студенты ИФНиТ являются полноправными соавторами научных публикаций, участвуют в российских и международных научных конференциях, имеют возможность прохождения стажировки и обучения за границей. Ежегодно студенты направления «Техническая физика» становятся стипендиатами Президента и Правительства РФ, получают поддержку студенческих научных проектов Правительством РФ и администрацией Санкт-Петербурга.

Политехнический университет имеет контакты в области технической физики с научными центрами и университетами Великобритании, Бельгии, Германии, Швеции, Канады, США, Франции, Финляндии и Китая. Наши студенты принимают участие в научных школах, молодежных конференциях и семинарах, программах студенческих обменов.

Направление «Техническая физика» готовит специалистов широкого профиля, способных легко адаптироваться к быстро меняющимся требованиям современной физики, в том числе физической электроники, нанотехнологий, физики полупроводников. Выпускники способны не только быстро и эффективно генерировать новые идеи, но и оперативно внедрять их в повседневную практику. Выпускники успешно работают в российских и зарубежных научных центрах, государственных и частных организациях, предприятиях и фирмах наукоемкого бизнеса.



## ПЕРСПЕКТИВЫ

Наши студенты уже на первом курсе понимают и знают, где они будут востребованы! Студентам предоставляется возможность получить академическое образование, достаточное, чтобы занимать престижные должности в университетах и коммерческих фирмах, в том числе и за рубежом. Практический опыт научной работы, хорошее знание вычислительной техники и английского языка – это навыки, широко востребованные работодателями. В ваших силах оказаться на острие науки, научиться использовать свои знания для развития современных технологий. Выбирая направление «Техническая физика», вы обеспечиваете себе будущее!