

ИНСТИТУТ ЭЛЕКТРОНИКИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

НАПРАВЛЕНИЕ «ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА»

2023



МЫСЛЬ БУДУЩЕГО

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 ИЭиТ 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!

ПРОФИЛИ ПОДГОТОВКИ И УСЛОВИЯ ПОСТУПЛЕНИЯ

Бакалавриат (4 года)

- Физическая и биомедицинская электроника
- Полупроводниковая фотоника и наноэлектроника
- Физика и нанотехнологии смарт-материалов

80 бюджетных мест

Вступительные экзамены ЕГЭ: математика, физика или информатика, 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
- Наноразмерные структуры электроники
- Физика медицинских технологий

52 бюджетных места

Вступительный междисциплинарный экзамен.

Вопросы для подготовки:



ТРУДОУСТРОЙСТВО

Наши выпускники работают на ведущих научно-технических и технологических предприятиях, выполняя наукоемкие государственные и коммерческие заказы. Бакалаврам открыт путь на любое производственное предприятие или в магистратуру любого вуза мира! Магистры способны создавать собственные производственные, инновационные научно-технические международные проекты и руководить ими!

Студенты принимают участие в производственных практиках, научных школах, молодежных конференциях и программах студенческих обменов, как в России, так и за рубежом в организациях партнеров:



КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

et.spbstu.ru/abit/

vk.com/et_abitur

VPanevin@spbstu.ru

Приёмная комиссия: +7-981-836-73-38

Профориентация: +7-921-748-59-28

195251, г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 29, II учебный корпус, ауд. 437

