

## **Инженерно-физический факультет**

Санкт-Петербургского национального исследовательского университета информационных технологий, механики и оптики в рамках направления

### **«Техническая физика» 223200**

с 2008 года осуществляет подготовку бакалавров в рамках образовательной программы

### **«Физико-технические аспекты аналитического приборостроения»**

включающей в себя следующие разделы:

- Компьютерные комплексы для автоматизированного контроля физических, химических, механических, термических, реологических и некоторых других свойств нефтяного сырья и продуктов нефтепереработки;
- Встроенные микропроцессорные комплексы для управления технологическими процессами и измерения широкого круга параметров энергетических установок и систем энергоснабжения;
- Физико-математическое моделирование технологических процессов нефтепереработки и топливно-энергетического комплекса.

Уникальная программа обучения сочетает фундаментальную подготовку в области физической оптики, спектроскопии, молекулярной физике, аналитической и физической химии, и углубленную подготовку по компьютерной метрологии, ОХТ, автоматике, информатике и компьютеризированным системам управления технологическими процессами. В рамках специальных дисциплин изучаются приборы и методы контроля качества продукции и принципы построения автоматизированных анализаторных систем для предприятий топливно-энергетического комплекса, нефтяной и химической промышленности.

Обучение ведется на дневном отделении на контрактной и бюджетной основе. Всем студентам предоставляется отсрочка от армии и возможность обучения на военном факультете с присвоением звания офицера запаса.

Выпускникам присваивается степень (квалификация) магистра или бакалавра техники и технологии.

Выпускники имеют широкие перспективы трудоустройства в современных крупных компаниях ТЭК, таких как Роснефть, ПТК, Газпром, Киришинефтеоргсинтез, Лукойл, ТНК-ВР, Shell и др.

По вопросам приема обращаться по адресу:  
1917101, Санкт-Петербург,  
Кронверкский пр-кт, 49  
Тел./факс кафедры: (812) 232-37-74,  
<http://kittek.iff.ifmo.ru>  
E-mail: [itmo.ittek@mail.ru](mailto:itmo.ittek@mail.ru)

## **Инженерно-физический факультет**

Санкт-Петербургского национального исследовательского университета информационных технологий, механики и оптики в рамках направления

### **«Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» 241000**

с 2012 года начинает осуществлять подготовку бакалавров в рамках образовательной программы

### **«Информационные технологии и энергосбережение на предприятиях ТЭК»**

включающей в себя следующие разделы:

- Применение информационных технологий для совершенствования технологических процессов с позиции ресурсо- и энергосбережения на предприятиях топливно-энергетического комплекса
- Использование информационных технологии для экологического контроля работы производственных установок и технологических линии, оценки и минимизации воздействия на окружающую среду
- Физико-математический анализ эколого-экономической эффективности технологических процессов предприятий топливно-энергетического комплекса, при проектировании технологических линии и всего производства в целом



PETROLEUM



CHEMICALS



BITUMEN



AUTOMOTIVE



AVIATION



POWER



WASTE

*Кафедра  
Информационных технологий  
топливно-энергетического  
комплекса*

*223200 Техническая физика*

*241000 Энерго- и  
ресурсосберегающие процессы в  
химической технологии,  
нефтехимии и биотехнологии*

**Санкт-Петербургский национальный  
исследовательский университет  
информационных технологий, механики и оптики**

197101, г. С-Петербург, Кронверкский пр-кт, 49  
тел.кафедры: (812) 232-37-74; <http://www.ifmo.ru>  
<http://kittek.iff.ifmo.ru>  
E-mail: [Itmo.ittek@mail.ru](mailto:Itmo.ittek@mail.ru)

**ИТМО**