ITsMOre than a UNIVERSITY

КАФЕДРА КРИОГЕННОЙ ТЕХНИКИ

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

ПРИГЛАШАЕТ

выпускников высших учебных заведений (бакалавров, специалистов, магистров)

на обучение по программе подготовки магистра:

«СИСТЕМЫ ОЖИЖЕНИЯ И РАЗДЕЛЕНИЯ ГАЗОВ И ИХ ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ»

В 2016 году

кафедре выделено 20 бюджетных мест на очную форму обучения

заочное обучение только по контракту

ПРАВИЛА ПРИЕМА В МАГИСТРАТУРУ УНИВЕРСИТЕТА ИТМО

см. http://abit.ifmo.ru/ru/stat/24/stat_24.htm

В 2016 г поступить в магистратуру можно по результатам:

- вступительного экзамена;
- конкурса портфолио , конкурс пройдет с *14 марта по 30 мая 2016 года; определение победителей до 10 июня 2016 года*;
- конкурса докладов на Всероссийском конгрессе молодых ученых, конгресс пройдет с 12 по 15 апреля 2016 года (подача заявок на сайте http://kmu.ifmo.ru/ до 01 марта 2016 г); определение победителей 19 апреля 2016 года;

Вступительный экзамен.

При поступлении в магистратуру кафедры криогенной техники пройду в форме устного экзамена не позднее 16 августа 2016.

Прием документов в магистратуру будет производиться с 20 июня по 10 августа 2016 года

ITsMOre than a UNIVERSITY

Кафедра криогенной техники была создана в Ленинградском технологическом институте холодильной промышленности 30 августа 1953.

Первоначальное название –
кафедра глубокого охлаждения и разделения газов.

Сегодня на кафедре работает:
Докторов технических наук – 5 ;
Кандидатов технических наук-3.
На кафедре обучается
11 аспирантов, 44 магистранта, 42 бакалавра.

ОПЫТ ОБУЧЕНИЯ МАГИСТРАНТОВ

КАФЕДРА ВЕДЕТ ПОДГОТОВКУ МАГИСТРАНТОВ С 2003 г.

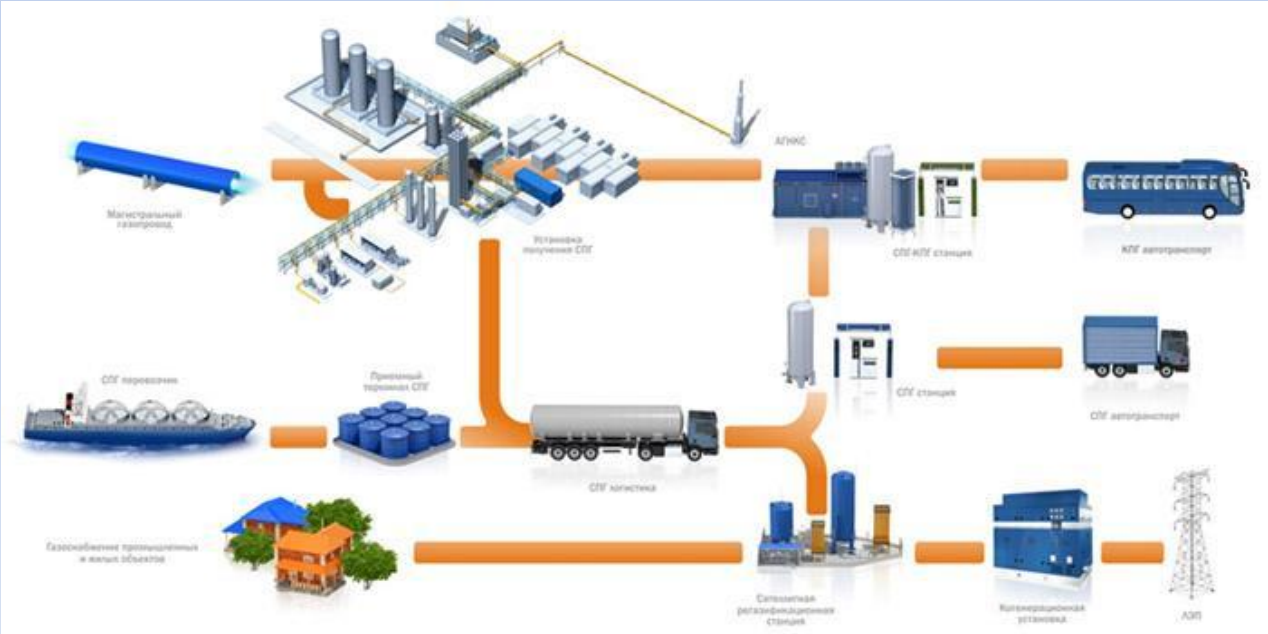
В 2016 году кафедра принимает 20 магистрантов на бюджетные места для обучения по программе 16.04.03 – «Системы ожижения и разделения газов и их транспортирование»

Программа направлена на подготовку специалистов для быстро развивающейся отрасли- «Производство, хранение и транспортирование сжиженного природного газа»

СЖИЖЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ГАЗ (СПГ)

СПГ- криогенная жидкость с температурой кипения -165ºС

При ожижении природного газа его плотность возрастает в 600 раз



СПГ используют в качестве топлива на транспорте, предприятиях, коммунальном хозяйстве, наибольший коммерческий интерес представляет экспорт СПГ.

ПРОИЗВОДСТВО, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ СПГ

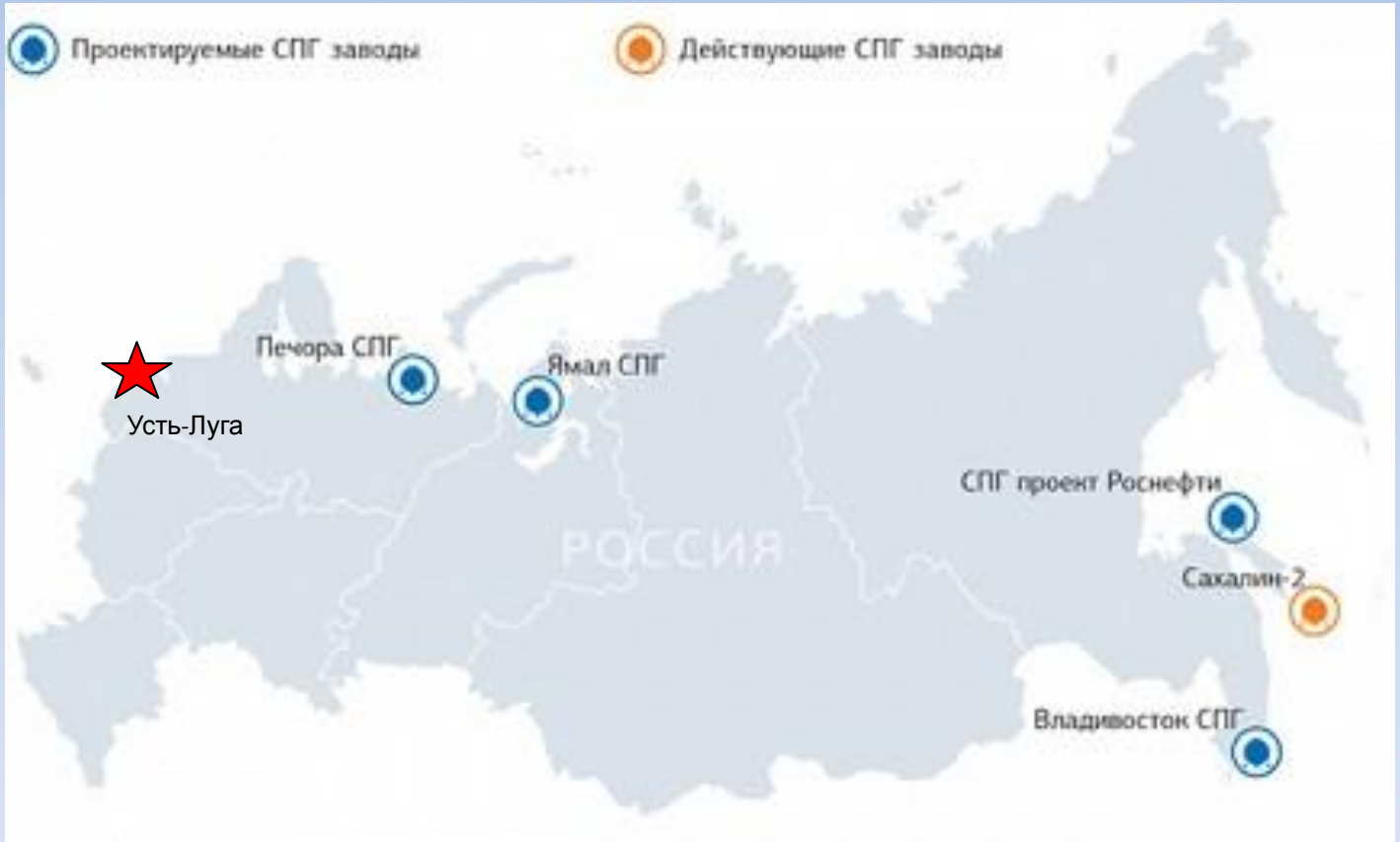
Производство СПГ - альтернатива передаче природного газа по трубопроводам

Производство СПГ является «ответом» России на политику Евросоюза в области энергетики

Строительство заводов СПГ обеспечивает межконтинентальную торговлю природным газом

ЗАВОДЫ СПГ

Для диверсификации экспорта природного газа в России начато строительство заводов СПГ



Ближайший завод СПГ планируется построить в порту Усть-Луга (Лен.обл.)

ЗАВОДЫ СПГ

Первый в России действующий завод СПГ пущен в строй в рамках проекта «Сахалин 2»

Производительность завода «Сахалин 2» -9,6 млн. тонн СПГ в год

Заканчивается строительство завода «Ямал СПГ»

ITsMOre than a UNIVERSITY

«МАЛЫЙ» ТЕРМИНАЛ СПГ В ПОРТУ ВЫСОЦК

В 2016 году на территории порта «ВЫСОЦК» ЗАО «КРИОГАЗ» начнет строительство терминала по производству и перегрузке СПГ мощностью на 660 тыс. тонн в год.

ТЕРМИНАЛ «БАЛТИЙСКИЙ СПГ» В ПОРТУ УСТЬ-ЛУГА

ОПО «Газпром» планирует строительство терминала СПГ в порту Усть-Луга, мощность терминала 10 млн тонн в год . Стоимость проекта примерно в 1 трлн рублей.

РУКОВОДИТЕЛИ ООО «ГАЗПРОМ СПГ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ» ПРОХОДИТ КУРСЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ НА КАФЕДРЕ КРИОГЕННОЙ ТЕХНИКИ УНИВЕРСИТЕТА ИТМО

СТРУКТУРА ТЕРМИНАЛА СПГ

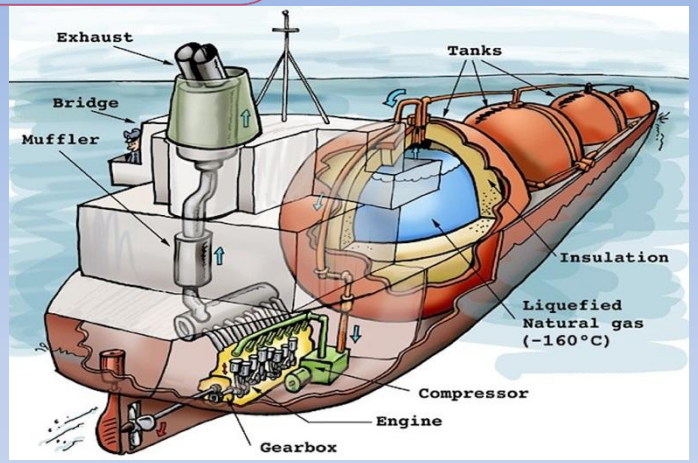
В состав терминала входят:

БЛОК ПОЛУЧЕНИЯ СПГ

НАКОПИТЕЛИ СПГ

ПРИЧАЛ ЗАПРАВКИ МЕТАНОВОЗОВ

МЕТАНОВОЗЫ



СПГ перевозят морским транспортом в специализированных танкерах-метановозах

Водоизмещение метановозов достигает 100000 тонн, вместимость 155 тыс. м^3 .

Скорость метановозов составляет 36 км/час

ITsMOre than a UNIVERSITY

ВОСТРЕБОВАННОСТЬ МАГИСТРОВ

получивших образование

по программе «Системы ожижения и разделения газов и их транспортирование»

ПРОИЗВОДСТВО, ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И РЕАЛИЗАЦИЯ СПГ
ОСНОВАНЫ НА ИСПОЛЬЗОВАНИИ КРИОГЕННЫХ АППАРАТОВ И ТЕХНОЛОГИЙ

Университет ИТМО предоставляет всем обучающимся возможность получения второго высшего образования в области профессионального технического перевода

Владение английским языком обязательное требование для работников заводов по производству СПГ