

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

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 -165°C

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

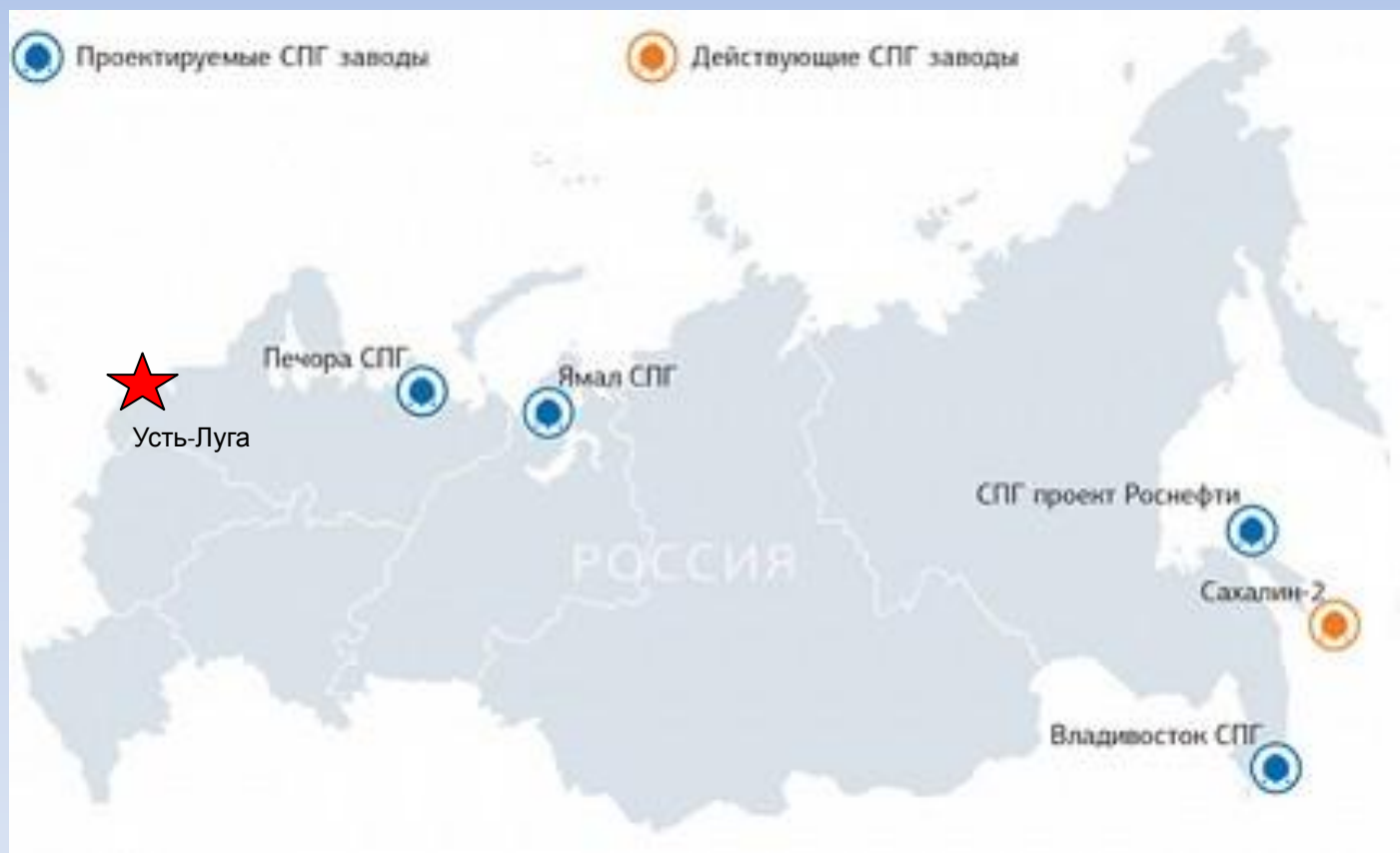
Производство СПГ является
«ответом» России на
политику Евросоюза в области
энергетики



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»



«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

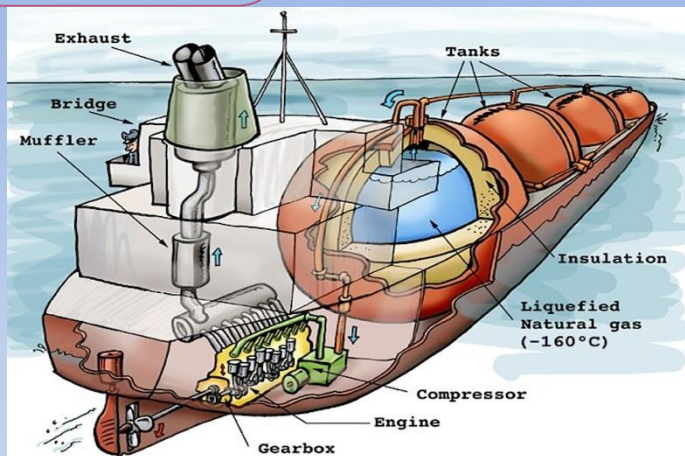


ПРИЧАЛ ЗАПРАВКИ МЕТАНОВОЗОВ



МЕТАНОВОЗЫ

СПГ перевозят морским транспортом
в специализированных танкерах-
метановозах



Водоизмещение метановозов достигает 100000 тонн,
вместимость 155 тыс. м³ .



Скорость метановозов составляет 36 км/час

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