

**INTERNATIONAL STAFF  
TRAINING CENTRE**  
Off. 436, 35A, Marshala Govorova str.  
Business-centre "Zhyoltyy Ugol"  
Saint-Petersburg, 198095, Russia  
tel.: + 7(812) 740-20-18  
E-mail: istc@idgca.org



**МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР  
ПОДГОТОВКИ ПЕРСОНАЛА**  
Россия, 198095, Санкт-Петербург,  
ул. Маршала Говорова, д. 35А  
Деловой центр "Желтый Угол", оф. 436  
тел.: + 7(812) 740-20-18  
E-mail: istc@idgca.org

## ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

### «Грузовой мастер терминала СПГ»

Срок обучения: 40 ч

Форма обучения: с отрывом от работы

№	Тема
1	Морские нефтегазовые сооружения. Типы и классификация.
2	Промышленная безопасность. Федеральные нормы и правила для терминалов СПГ.
3	Технический регламент о безопасности объектов инфраструктуры морского транспорта. Требования к проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию терминалов СПГ.
4	Основные опасные свойства СПГ по международной классификации.
5	Оборудование терминалов СПГ. Стационарные сосуды для хранения СПГ. Применимые международные стандарты.
6	Оборудование терминалов СПГ. Требования к гибким шлангам и трубопроводам для транспортирования и передачи СПГ. Применимые международные стандарты.
7	Оборудование терминалов СПГ. Насосы, компрессоры и механизмы для перекачки СПГ. Применимые международные стандарты.
8	Применение материалов и сварки для криогенного оборудования. Особенности методов неразрушающего контроля.
9	Переносные цистерны и контейнеры-цистерны для хранения и перевозки криогенных жидкостей. Применимые международные стандарты.
10	Технологические карты для обеспечения погрузочно-разгрузочных работ на терминалах СПГ.
11	Особенности бункеровки судов сжиженным природным газом. Применимые международные стандарты. Стандарты SIGTTO.
12	Типы танкеров для перевозки СПГ. Требования международных конвенций и соглашений.
13	Взаимодействие судно-берег при осуществлении грузовых и швартовых операций на терминалах СПГ. Качество и количество СПГ. Применимые международные регламенты и руководства.
14	Лицензионные виды деятельности на терминалах СПГ. Планы мероприятий по предупреждению, локализации и ликвидации последствий аварий терминалах СПГ.
15	Взрывозащищенное оборудование. Оборудование для обнаружения газа. Системы обнаружения газа и сигнализации на территории терминала СПГ в опасных зонах.
16	Оценка и управление рисками при эксплуатации терминалов СПГ.
17	Охрана труда. Техника безопасности. Оказание первой помощи пострадавшим от поражающего действия опасных веществ, включая криогенные жидкости.
18	Особенности тушения пожаров на терминалах СПГ. Системы пожаротушения на терминалах СПГ. Индивидуальные средства защиты.
Итоговая аттестация	