

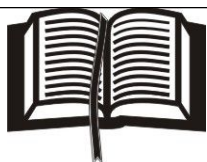
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

**"Требования промышленной безопасности для руководителей, специалистов,
ответственных лиц за устройство и безопасную эксплуатацию объектов
газораспределения и газопотребления"**

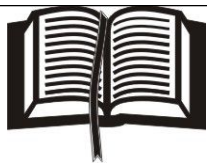
ЦЕЛЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Целью реализации программы является обучение руководителей и специалистов обеспечению содержания сетей газораспределения и газопотребления в исправном и безопасном состоянии.

Программа направлена на освоение следующих профессиональных компетенций

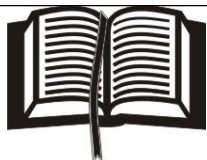


Профессиональные компетенции	Умения	Знания
1.выполнение основных организационных и технических требований к сетям газораспределения и газопотребления	-организовывать производственный контроль за соблюдением промышленной безопасности, -исполнять порядок эксплуатации ОПО, - рационально расходовать энергоресурсы, - предупреждать технологические нарушения в работе сетей газораспределения и газопотребления, -контролировать приборы автоматики и средства измерения, -составлять годовой план(график) капитального/текущего ремонта оборудования, -организовывать расследование аварий и несчастных случаев, -организовывать работы по наряду-допуску,	-требования законодательства в области промышленной , экологической и энергетической безопасности, - требования нормативно-технической документации к сетям газораспределения и газопотребления, - федеральные нормы и правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления, -требования к подготовке персонала, обслуживающего сети газораспределения и газопотребления, -ответственность за нарушение требований законодательства в области промышленной безопасности, -порядок расследования причин аварий и несчастных случаев, -виды ОПО, регистрация ОПО, - правовые основы производственного контроля на ОПО, -классификация газопроводов, -ГРП, СУГ, ГРС, ГРУ
3.обеспечение безопасной эксплуатации и исправного состояния сетей газораспределения и газопотребления	-контролировать соблюдение требований безопасности сетей газораспределения и газопотребления , -управлять режимом ликвидации и консервации оборудования, -организовывать техническое диагностирование газопроводов, -организовывать аварийно-диспетчерское обеспечение сетей газораспределения и газопотребления; - применять средства индивидуальной и коллективной защиты, -применять основы техники эвакуации и оказания первой доврачебной помощи пострадавшим,	-правила безопасности при выполнении отдельных работ по обслуживанию сетей газораспределения и газопотребления , -требования к средствам индивидуальной и коллективной защиты, -природоохранные требования, -виды технологической защиты и блокировки оборудования, -газоопасные работы, -огневые работы, -действие газа на организм человека

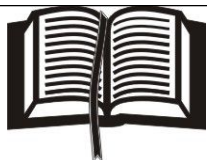


УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование тем*	Кол-во часов
Блок 1. Общие вопросы промышленной, экологической, энергетической безопасности		21
1.1	Государственное регулирование промышленной, экологической, энергетической безопасности	3
1.2	Лицензирование в области промышленной, экологической, энергетической безопасности	3
1.3	Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору	3
1.4	Порядок предаттестационной и профессиональной подготовки, аттестации и проверки знаний работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору	3
1.5	Возмещение вреда, причиненного в результате аварии на объектах, подконтрольных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору	3
1.6	Ответственность за нарушение требований законодательства в области промышленной, экологической, энергетической безопасности и безопасности гидротехнических сооружений	3
1.7	Техническое регулирование	3
Блок 2. Промышленная безопасность		208
Модуль 2.1 Общие требования промышленной безопасности:		14
2.1.1	Российское законодательство в области промышленной безопасности	2
2.1.2	Регистрация опасных производственных объектов	2
2.1.3	Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности	2
2.1.4	Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте	2
2.1.5	Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности	2
2.1.6	Экспертиза промышленной безопасности	2
2.1.7	Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска	2
Модуль 2.2 Специальные требования промышленной безопасности. Требования промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления		194
Эксплуатация объектов, использующих сжиженные углеводородные газы		52
2.2.1	Общие положения Правил Требования к должностным лицам и обслуживающему персоналу.	4
2.2.2	Требования к первичной подаче газа на объекты, использующие СУГ, и проведение пуско-наладочных работ.	4
2.2.3	Общие требования к объектам, использующим СУГ, на этапе эксплуатации. Требования к организации технического обслуживания и ремонта.	4
2.2.4	Требования к наружным газопроводам и сооружениям на них.	3



2.2.5	Требования к эксплуатации насосов, компрессоров, испарителей.	3
2.2.6	Требования к эксплуатации вентиляционного оборудования.	3
2.2.7	Требования к эксплуатации резервуаров.	3
2.2.8	Требования к проведению сливо-наливных операций. Требования к эксплуатации установок наполнения баллонов.	3
2.2.9	Требования к эксплуатации электрооборудования, автоматики безопасности и контрольно-измерительных приборов.	2
2.2.10	Требования к эксплуатации газопроводов, арматуры, сетей инженерного обеспечения.	3
2.2.11	Требования к эксплуатации зданий и сооружений. Требования к эксплуатации воздушных компрессоров.	4
2.2.12	Требования промышленной безопасности при организации ремонтных работ на объектах, использующих СУГ. Газоопасные работы. Огневые работы.	8
2.2.13	Консультация, аттестация(экзамен).	8
Эксплуатация систем газораспределения и газопотребления		60
2.3.1	Общие положения Правил и технического регламента к сетям газораспределения и газопотребления.	4
2.3.2	Правила идентификации объектов технического регулирования.	3
2.3.3	Общие требования технического регламента к сетям газораспределения и газопотребления на этапе проектирования, строительства, реконструкции, монтажа и капитального ремонта	4
2.3.4	Требования технического регламента к сетям газораспределения и газопотребления на этапе проектирования.	4
2.3.5	Требования технического регламента к сетям газораспределения и газопотребления на этапе строительства, реконструкции, монтажа и капитального ремонта.	4
2.3.6	Оценка соответствия.	4
2.3.7	Общие требования к эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления	4
2.3.8	Специальные требования к организации эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления тепловых электрических станций.	4
2.3.9	Специальные требования к эксплуатации сетей газопотребления и газораспределения газотурбинных и парогазовых установок	4
2.3.10	Требования к сетям газораспределения и газопотребления на этапе эксплуатации (включая техническое обслуживание и текущие ремонты)	3
2.3.11	Требования к сетям газораспределения и газопотребления на этапе консервации и ликвидации.	4
2.3.12	Требования к проведению газоопасных работ.	10
2.3.13	Консультация, аттестация(экзамен).	8
Эксплуатации автомобильных заправочных станций сжиженного углеводородного газа		54
2.4.1	Введение. Краткая характеристика сжиженных углеводородных газов (СУГ). Действующая схема автозаправочной станции.	3
2.4.2	Требования Правил безопасности при эксплуатации автомобильных заправочных станций сжиженного газа. Общие положения	3
2.4.3	Технический надзор за строительством АГЗС. Приемка в эксплуатацию и пуско-наладочные работы.	4
2.4.4	Требования Правил к эксплуатации технологических газопроводов, арматуры и инженерных коммуникаций	6
2.4.5	Требования Правил к эксплуатации резервуаров, компрессоров, насосов,	6



	испарителей. Пуск и остановка технологического оборудования	
2.4.6	Эксплуатация вентиляционных систем, электрооборудования зданий и сооружений.	4
2.4.7	Требования Правил к эксплуатации устройств автоматики и КИП	4
2.4.8	Требования промышленной безопасности при организации работ на АГЗС.	5
2.4.9	Слив СУГ в резервуары.	3
2.4.10	Требования безопасности при заправке газобаллонных автомобилей.	3
2.4.11	Газоопасные и огневые работы.	5
2.4.12	Консультация, экзамен.	8
Технический надзор, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов газораспределения и газопотребления		28
2.5.1	Общие требования технического регламента к сетям газораспределения и газопотребления. Правила идентификации	4
2.5.2	Требования технического регламента на этапе проектирования, строительства, реконструкции, монтажа и капитального ремонта.	6
2.5.3	Требования норм и правил проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта, расширения и технического перевооружения систем газораспределения и газопотребления и объектов СУГ, использующих газ в качестве топлива.	10
2.5.4	Консультация, аттестация(экзамен)	8
ИТОГО		229

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Блок 1. Общие вопросы промышленной, экологической, энергетической безопасности

Тема 1.1 Государственное регулирование промышленной, экологической, энергетической безопасности

Тема 1.2 Лицензирование в области промышленной, экологической, энергетической безопасности

Тема 1.3 Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору

Тема 1.4 Порядок предаттестационной и профессиональной подготовки, аттестации и проверки знаний работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору

Тема 1.5 Возмещение вреда, причиненного в результате аварии на объектах, подконтрольных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору

Тема 1.6 Ответственность за нарушение требований законодательства в области промышленной, экологической, энергетической безопасности

Тема 1.7 Техническое регулирование

Блок 2. Промышленная безопасность

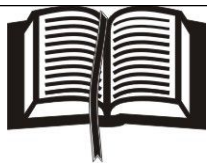
Модуль 2.1 Общие требования промышленной безопасности

Тема 2.1.1 Российское законодательство в области промышленной безопасности

Тема 2.1.2 Регистрация опасных производственных объектов

Тема 2.1.3 Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности

Тема 2.1.4 Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте



Тема 2.1.5 Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности

Тема 2.1.6 Экспертиза промышленной безопасности

Тема 2.1.7 Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска

Модуль 2.2 Специальные требования промышленной безопасности

Требования промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления

Эксплуатация объектов, использующих сжиженные углеводородные газы.

2.2.1 Общие положения Правил. Требования к должностным лицам и обслуживающему персоналу.

2.2.2 Требования к первичной подаче газа на объекты, использующие СУГ, и проведение пуско-наладочных работ.

2.2.3 Общие требования к объектам использующим СУГ, на этапе эксплуатации. Требования к организации технического обслуживания и ремонта.

2.2.4 Требования к наружным газопроводам и сооружениям на них.

2.2.5. Требования к эксплуатации насосов, компрессоров, испарителей.

2.2.6. Требования к эксплуатации вентиляционного оборудования.

2.2.7. Требования к эксплуатации резервуаров.

2.2.8. Требования к проведению сливо-наливных операций. Требования к эксплуатации установок наполнения баллонов.

2.2.9. Требования к эксплуатации электрооборудования, автоматики безопасности и контрольно- измерительных приборов

2.2.10. Требования к эксплуатации газопроводов, арматуры и сетей инженерно- технического обеспечения.

2.2.11. Требования к эксплуатации зданий и сооружений. Требования к эксплуатации воздушных компрессоров

2.2.12. Требования промышленной безопасности при организации ремонтных работ на объектах, использующих СУГ. Газоопасные работы. Огневые работы.

- Эксплуатация систем газораспределения и газопотребления.

2.3.1. Общие положения Правил и технического регламента к сетям газораспределения и газопотребления.

2.3.2. Правила идентификации

2.3.3. Общие требования регламента к сетям газораспределения и газопотребления на этапе проектирования, строительства, реконструкции, монтажа и капитального ремонта.

2.3.4. Требования технического регламента к сетям газораспределения и газопотребления на этапе проектирования.

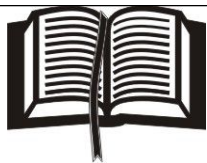
2.3.5. Требования технического регламента к сетям газораспределения и газопотребления на этапе строительства, реконструкции, монтажа и капитального ремонта..

2.3.6. Оценка соответствия.

2.3.7. Общие требования к эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления.

2.3.8. Специальные требования к эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления тепловых электрических станций.

2.3.9. Специальные требования к эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления газотурбинных и парогазовых установок.



2.3.10. Требования к сетям газораспределения и газопотребления на этапе эксплуатации (включая техническое обслуживание и текущие ремонты).

2.3.11. Требования к сетям газораспределения и газопотребления на этапе консервации и ликвидации.

2.3.12. Требования к проведению газоопасных работ.

- Эксплуатация автомобильных заправочных станций сжиженного углеводородного газа

2.4.1 Введение. Краткая характеристика сжиженных углеводородных газов (СУГ). Действующая схема автозаправочной станции.

2.4.2 Требования Правил безопасности при эксплуатации автомобильных заправочных станций сжиженного газа. Общие положения.

2.4.3. Технический надзор за строительством АГЗС. Приемка в эксплуатацию и пуско-наладочные работы.

2.4.4. Требования Правил к эксплуатации технологических газопроводов, арматуры и инженерных коммуникаций.

2.4.5 Требования правил к эксплуатации резервуаров, компрессоров, насосов, испарителей. Пуск и остановка технологического оборудования.

2.4.6 Эксплуатация вентиляционных систем, электрооборудования зданий и сооружений.

2.4.7 Требования Правил к эксплуатации устройств автоматики и КИП.

2.4.8. Требования промышленной безопасности при организации работ на АГЗС.

2.4.9 Слив СУГ в резервуары.

2.4.10 Требования безопасности при заправке газобаллонных автомобилей.

2.4.11 Газоопасные и огневые работы.

Технический надзор, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов газораспределения и газопотребления.

2.5.1. Общие требования технического регламента к сетям газораспределения и газопотребления. Правила идентификации.

2.5.2. Требования технического регламента к сетям газораспределения и газопотребления на этапе проектирования, строительства, реконструкции, монтажа и капитального ремонта.

2.5.3. Требования норм и правил проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта, расширения, техперевооружения систем газораспределения и газопотребления и объектов СУГ, использующих газ в качестве топлива.