

ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ТЮМЕНСКИЙ НЕФТЕПРОВОДНЫЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»
(«ТНПК»)

УТВЕРЖДАЮ

Директор «ТНПК»


С.Н. Казаков

«21» декабря 20 18 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
курса целевого назначения
«Правила безопасной эксплуатации постов резки металлов
с использованием сжиженных газов»

Рабочая программа курса целевого назначения «Правила безопасной эксплуатации постов резки металлов с использованием сжиженных газов». Тюмень, «ТНПК», 2018 - 11 с.

Настоящая программа предназначена для обучения квалифицированных электрогазосварщиков, газорезчиков, газосварщиков, ответственных за газопламенную обработку металла с использованием сжиженных газов и ответственных за перевозку и хранение баллонов со сжиженным газом в соответствии с правилами безопасности работы со сжиженным газом.

Программа разработана с учетом требований РД-03.100.30-КТН-072-17 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Обучение персонала ПАО «Транснефть» и организаций системы «Транснефть». Планирование и организация

ОРГАНИЗАЦИЯ – РАЗРАБОТЧИК: Частное профессиональное образовательное учреждение «Тюменский нефтепроводный профессиональный колледж»

РАЗРАБОТЧИКИ:

Егоров Я.И. – мастер производственного обучения отделения сварки и дефектоскопии

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий отделением сварки и дефектоскопии _____ П.М. Размазин

Рассмотрена и рекомендована к утверждению
на заседании учебно-методического совета «ТНПК»

Протокол № _____ от _____

1. Обозначения и сокращения

ОО-образовательная организация;

ПАО- публичное акционерное общество.

2. Пояснительная записка

Цель обучения. Подготовить рабочих и специалистов организаций системы «Транснефть», ответственных за безопасную эксплуатацию постов резки металлов с использованием сжиженных газов.

В результате прохождения программы слушатели должны подтвердить:

знания:

- свойств сжиженных углеводородных газов, используемых для газоснабжения, материалы, арматуру;

- оборудования для газобаллонных установок, хранение и транспортировку баллонов сжиженного газа;

- технологии резки металлов с использованием сжиженных газов, эксплуатацию постов газовой резки и аппаратуры;

- требования безопасности при газовой резке.

Программа разработана в соответствии с требованиями:

- РД-03.100.30-КТН-072-17 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Обучение персонала ПАО «Транснефть» и организаций системы «Транснефть». Планирование и организация.

Особенности организации учебного процесса.

Программа включает в себя теоретическое обучение в ОО, практическое обучение в ОО и экзамен в ОО. По завершении курса обучения и успешной сдачи экзамена обучающимся выдается документ установленного ОО образца.

Категория обучающихся:

На обучение принимаются лица, имеющие уровень образования не ниже среднего профессионального (в том числе по программам квалифицированных рабочих, служащих), с подтверждающими дипломами или другими документами, выданными образовательными организациями.

Средства обучения (СО):

И – инструкция

ИЛ – иллюстрация

СТ -стенд

М – макет

Т – таблица

ПР - прибор

ВФ-видеофильм

С – схема

П - плакат

НТ- нормативные

документы

3. Учебный план

№ п/п	Этапы обучения	Количество часов
1	Теоретическое обучение	32
2	Практическое обучение	4
3	Экзамен	4
	ИТОГО	40

4. Программа

4.1 Теоретическое обучение

Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1	Сжиженные углеводородные газы, используемые для газоснабжения	4
2	Общие сведения и назначения баллонов и газового оборудования	6
3	Хранение и транспортировка баллонов со сжиженными газами	4
4	Газогорелочные устройства для резки металлов с использованием сжиженных газов	4
5	Устройство постов резки металлов	4
6	Эксплуатация газорезательных постов и оборудования. Требования безопасности при газорезке	6
7	Обязанности ответственного за газовое хозяйство	4
	ИТОГО	32

4.2 Практическое обучение

Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1	Практическое изучение комплекта оборудования, материалов, приспособлений и инструментов и подготовка их к работе	2
2	Освоение практических навыков по безопасной эксплуатации постов газовой резки и соблюдению требований безопасности при работе с газовыми баллонами на складах.	2
	ИТОГО	4

3 Экзамен

Проводится в виде устного теоретического экзамена по билетам, составленным из нижеприведенных экзаменационных заданий.

Качество ответов на вопросы теоретического экзамена оценивается экзаменационной комиссией образовательного учреждения.

По результатам теоретического экзамена оформляется протокол.

Лицам, получившим положительные оценки, выдается документ установленного образовательным учреждением образца, подтверждающий обучение на настоящих курсах.

4. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы курса целевого назначения требует наличия:

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
Инструменты, приспособления и оборудование			
1	Комплект для газовой резки (баллоны с кислородом и горючим газом, редукторы, рукава, резак)	компл.	2
2	Машина «Орбита-РМ» (ручная)	шт.	1
3	Склад с пропаном	шт.	1
4	Склад с кислородом	шт.	1

Список литературы

1. Федеральный закон от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями).
2. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями и дополнениями).
3. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
4. Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ «О техническом регулировании» (с изменениями и дополнениями).
5. Постановление Минтруда РФ от 12 мая 2003 г. N 27 «Об утверждении Межотраслевых правил по охране труда при эксплуатации газового хозяйства организаций.
6. ГОСТ 12.1.004-91 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования».
7. ГОСТ 9356-75 «Рукава резиновые для газовой сварки и резки металлов. Технические условия».
8. ПОТ РМ-019-2001 «Межотраслевые правила по охране труда при производстве ацетилена, кислорода, процессе напыления и газопламенной обработке металлов».
9. ПОТ РМ-020-2001 «Межотраслевые правила по охране труда при электро- и газосварочных работах».
10. СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования».

11. СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство».
12. СП 9.13130.2009 «Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации».
13. ОР-13.100.00-КТН-082-18 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Порядок организации огневых, газоопасных, ремонтных и других работ повышенной опасности на объектах организаций системы "Транснефть".
14. ОР-03.180.00-КТН-003-12 «Порядок организации обучения и проверки знаний работников организаций системы «Транснефть» по вопросам промышленной, пожарной безопасности и охраны труда».
15. ОТТ-13.340.01-КТН-086-11 «Средства индивидуальной защиты работников организаций системы «Транснефть». Общие технические требования».
16. ОТТ-13.340.50-КТН-047-17 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Специальная обувь работников организаций системы "Транснефть". Общие технические требования.
17. Правила технической эксплуатации и требования безопасности труда в газовом хозяйстве РФ. М.: НПО ОБТ, 1993.
18. РД-03.100.30-КТН-072-17 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Обучение персонала ПАО "Транснефть" и организаций системы "Транснефть". Планирование и организация.
19. РД-13.220.00-КТН-148-15 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Правила пожарной безопасности на объектах организаций системы «Транснефть».
20. РД-23.040.00-КТН-064-18 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Вырезка и врезка катушек, соединительных деталей, запорной и регулирующей арматуры. Подключение участков магистральных трубопроводов. Требования к организации и выполнению работ.
21. Типовая инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ (утверждена Госгортехнадзором СССР 20.02.1985).
22. Малаховский В.А. Руководство для обучения газосварщика и газорезчика. М.: Высшая школа, 1990.
23. Никифоров Н.И., Нешумова С.П., Антонов И.А. Справочник газосварщика и газорезчика. М.: Высшая школа, 1997.
24. Соколов И.И. Газовая сварка и резка металлов. М.: Высшая школа, 1986.

25. Трофимов А.А., Сухинин Г.К. Ручная кислородная резка. М.: Машиностроение, 1974.
26. Ханпетов М.В. Сварка и резка металлов. М.: Стройиздат, 1976.
27. Чернышов Г.Г. Сварочное дело: Сварка и резка металлов: учебник для НПО - М.: Издательский центр «Академия», 2003