

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор «ТНПК»


С.Н. Казаков

«14» ноября 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

курса целевого назначения

**ОБУЧЕНИЕ РАБОЧИХ ГАЗИФИЦИРОВАННЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ
ПРЕДПРИЯТИЙ, КОТЕЛЬНЫХ И ГРП**

Программа курса целевого назначения «Обучение рабочих газифицированных промышленных предприятий, котельных и ГРП». Тюмень, «ТНПК», 2018 - 15 с.

Настоящая программа предназначена для подготовки к проверке знаний перед допуском к самостоятельной работе рабочих газифицированных промпредприятий, котельных и ГРП, объектов магистральных нефтепроводов (нефтепродуктопроводов) в соответствии с Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления» (Приказ от 15.11.2013 г. № 542).

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

РАЗРАБОТЧИК:

Мощенков Сергей Васильевич – мастер производственного обучения

Дубровин Максим Александрович – старший мастер

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий отделением энергооборудования _____ Е.А. Губин

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

Протокол № _____ от _____

1. Обозначения и сокращения

АОС – автоматизированная обучающая система;
ВКПРП – верхний концентрационный предел распространения пламени;
ГОСТ – государственный стандарт
ГРП – газорегуляторный пункт;
ГРУ – газорегуляторная установка;
НКПРП – нижний концентрационный предел распространения пламени;
ОО – образовательная организация;
ПАО – публичное акционерное общество;
ПДВК – предельнодопустимая взрывобезопасная концентрация;
ПДК – предельно допустимая концентрация;
ПЗК – предохранительный запорный клапан;
ПЛА – план локализации и ликвидации аварий;
ПСК – предохранительный сбросной клапан;
РФ – Российская Федерация.

2. Пояснительная записка

Цель обучения. Подготовить к проверке знаний перед допуском к самостоятельной работе рабочих газифицированных промпредприятий, котельных и ГРП, объектов магистральных нефтепроводов (нефтепродуктопроводов) в соответствии с Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления» (Приказ от 15.11.2013 г. № 542).

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».

Особенности организации учебного процесса.

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

Категория слушателей:

– рабочие газифицированных промпредприятий, котельных и ГРП, объектов магистральных нефтепроводов (нефтепродуктопроводов).

Средства обучения (СО):

И – инструкция	ИЛ – иллюстрация	ПК – ПЭВМ	М – макет
Т – таблица	ПР - прибор	СТ - стенд	С – схема
П - плакат	НД- нормативные документы	УО - учебные образцы	

3. Учебный план

№ п/п	Этапы обучения	Количество часов
1	Теоретическое обучение в образовательной организации	120
2	Практическое обучение в образовательной организации	44
3	Экзамен в образовательной организации	4
	ИТОГО	168

4. Программа

4.1. Теоретическое обучение в образовательной организации

Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1	Вводное занятие	2
2	Промышленная безопасность, требования охраны труда, газоопасные работы	24
3	Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления	6
4	Газы, используемые для газоснабжения	4
5	Материаловедение	4
6	Сжигание газообразного топлива	4
7	Устройство и эксплуатация горелок	4
8	Требования к помещениям для установки газифицированных котлов (печей)	2
9	Внутренние газопроводы промпредприятий и котельных	4
10	Газовое оборудование котлов и печей	6
11	Газорегуляторные пункты и установки	16
12	Эксплуатация газорегуляторных пунктов и установок	16
13	Эксплуатация внутреннего газооборудования промпредприятий и котельных	10
14	Контрольно – измерительные приборы и основы автоматики котельных	8
15	Аварийные работы. Анализ аварий и несчастных случаев.	10
	ИТОГО	120

4.2. Производственное обучение в образовательной организации

Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1	Инструктаж на рабочем месте.	2
2	Ревизия, определение и устранение неисправностей фильтра и сбросных предохранительных клапанов. Настройка клапанов.	6
3	Ревизия, определение и устранение неисправностей, настройка запорных предохранительных клапанов.	4
4	Ревизия, определение и устранение неисправностей, настройка регуляторов давления газа типа РДБК-1.	4
5	Ревизия, определения и устранение неисправностей, настройка регуляторов давления газа типа РДНК-1000.	4
6	Контрольная опрессовка ГРП. Переход с основной линии ГРП на байпас и с байпаса на основную линию.	4
7	Ревизия и ремонт горелок типа ГМГ.	4
8	Пуск газорегуляторного пункта	4

9	Пуск шкафного газорегуляторного пункта с регулятором давления газа типа РДНК-1000.	4
10	Контрольная опрессовка и пуск газа во внутренний газопровод котельной.	4
11	Действие персонала при авариях в котельной.	4
	ИТОГО	44

4.3. Экзамен в образовательной организации

Экзамен проводится в виде письменного теста по билетам, приведенным ниже.

Для сдачи экзамена и получения положительной оценки обучающийся должен ответить правильно не менее чем на 8 вопроса теста. В случае неуспешной сдачи экзамена (неудовлетворительная оценка), экзамен подлежит пересдаче.

Качество ответов на тестовое задание экзамена оценивается экзаменационной комиссией образовательной организации. По результатам экзамена оформляется протокол.

5. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы курса целевого назначения требует наличия:

№ п/п	Наименование	Единица измерений	Количество
1	2	3	4
1	Слесарный инструмент	компл.	По количеству у рабочих мест
2	Сбросной предохранительный клапан типа ПСК-50	шт.	1
3	Сбросной предохранительный клапан типа СППК-50	шт.	1
4	Запорный предохранительный клапан типа ПКН-50	шт.	1
5	Запорный предохранительный клапан типа КПЗ-50	шт.	1
6	Регулятор давления РДБК-1П-50	шт.	1
7	Регулятор давления РДБК-1-100	шт.	1
8	Регулятор давления газа РДНК - 1000	шт.	1
9	Тренажер ГРУ	шт.	1
10	Тренажер ГРП	шт.	1
11	Тренажер ГРПШ	шт.	1

№ п/п	Наименование	Единица измерений	Количество
1	2	3	4
12	Компрессор	шт.	1
13	Горелка типа ГМГ или БИК	шт.	1

Список литературы

- 1 Федеральный закон от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями и дополнениями).
- 2 Федеральный закон от 31.03.1999 г. N 69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями)».
- 3 Постановление Министерства труда и социального развития РФ от 24.10.2002 N 73 «Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях» (с изменениями и дополнениями).
- 4 Постановление Правительства РФ от 20 ноября 2000 г. N 878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей» (с изменениями и дополнениями).
- 5 Постановление Правительства РФ от 29 октября 2010 г. N 870 «Об утверждении технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления» (с изменениями и дополнениями).
- 6 Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 ноября 2013 г. N 542 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления».
- 7 СНиП 42-01-2002. «Газораспределительные системы».
- 8 ПОТ РМ от 12.05.2003 N 026-2003 «Межотраслевые правил по охране труда при эксплуатации газового хозяйства организаций».
- 9 Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 25 марта 2014 г. N 116 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением».
- 10 РД 03-20-2007. «Положение об организации обучения и проверке знаний рабочих, организаций поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому

- и атомному надзору». Утверждено Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29.01.2007 г. № 37.
- 11 РД-03.100.30-КТН-072-17 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Обучение персонала ПАО "Транснефть" и организаций системы "Транснефть". Планирование и организация»
 - 12 РД-13-01-2006 «Методические указания о порядке осуществления надзора за соблюдением требований промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления».
 - 13 Жила В.А., Ушаков М.А., Брюханов О.Н., Газовые сети и установки: Учеб. пособие для сред. проф. образования Изд. 2-е/ 4-е, стереотип./ 5-е, стереотип.: Издательский центр «Академия», 2009.
 - 14 Кязимов К.Г. Гусев В.Е. Эксплуатация и ремонт оборудования систем газораспределения. Практическое пособие для слесаря газового хозяйства. 2012.
 - 15 Кязимов К.Г. Профессиональное обучение персонала газового хозяйства: Учебник.-М.: 2009.
 - 16 Кязимов К.Г., Гусев В.Е. Учебник. Устройство и эксплуатация газового хозяйства. М.; Издательский центр «Академия», 2010.
 - 17 Кязимов К.Г., Гусев В.Е. Учебник. Устройство и эксплуатация газового хозяйства. 5-е изд., перераб. и доп., 5-е изд., перераб. и доп., СПО. 2013.
 - 18 Соколов Б.А. Газовое топливо и газовое оборудование котельных: учеб. пособие М.: Издательский центр «Академия», 2010г.