

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор «ТНПК»


_____ С.Н. Казаков

«» _____ 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

курса целевого назначения

«Эксплуатация систем газового пожаротушения»

Программа курса целевого назначения «Эксплуатация систем газового пожаротушения». Тюмень, «ТНПК», 2018 - 10 с.

Настоящая программа предназначена для приобретения и закрепления знаний по эксплуатации систем и установок автоматического газового пожаротушения

Программа разработана с учетом требований, содержащихся в 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»

РАЗРАБОТЧИК:

Леонтьев Антон Михайлович – мастер производственного обучения отделения АСУ

СОГЛАСОВАНО:

Начальник методического отдела _____ Н.А. Хоробрых

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

Протокол № _____ от _____

1. Обозначения и сокращения

АУГП - автоматическая установка газового пожаротушения;

ГОТВ – газовые огнетушащие вещества;

ЗИП - запасные части, инструменты, принадлежности;

НД – нормативная документация;

ОО – образовательная организация;

ТО – техническое обслуживание;

ТОР – техническое обслуживание и ремонт;

ТР – текущий ремонт.

2. Пояснительная записка

Цель обучения: Подготовить обучающихся к применению в профессиональной деятельности знаний и умений в сфере эксплуатации систем и установок автоматического газового пожаротушения.

В результате прохождения программы, обучающиеся должны подтвердить:

знания:

- требований НД ПАО «Транснефть» к установкам автоматического газового пожаротушения;

- принцип работы и порядок эксплуатации установок автоматического газового пожаротушения;

- меры безопасности при эксплуатации установок автоматического газового пожаротушения.

умения:

- осуществлять монтаж установок автоматического газового пожаротушения;

- эксплуатировать установки автоматического газового пожаротушения.

Особенности организации учебного процесса.

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

Категория слушателей: рабочие и специалисты, эксплуатирующие установки и системы автоматического газового пожаротушения, профессиональное техническое образование.

Средства обучения:

И – инструкция ПР - прибор ПК – ПЭВМ С – схема
НТ- нормативные СТ -стенд
документы

3. Учебный план

№ п/п	Этапы обучения	Количество часов
1	Теоретическое обучение	26
2	Практическое обучение	4
3	Экзамен	6
	ИТОГО	36

4. Программа

4.1 Теоретическое обучение

Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1	Общие сведения о средствах противопожарной защиты	2
2	Газовые огнетушащие вещества	2
3	Назначение, состав и устройство установок автоматического газового пожаротушения	6
4	Требования нормативных документов к установкам автоматического газового пожаротушения	4
5	Монтаж установок автоматического газового пожаротушения	4
6	Эксплуатация установок автоматического газового пожаротушения	6
7	Меры безопасности при эксплуатации установок автоматического газового пожаротушения	2
	ИТОГО	26

4.2 Практическое обучение

Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1	Монтаж установок автоматического газового пожаротушения	2
2	Эксплуатация установок автоматического газового пожаротушения	2
	ИТОГО	4

5. 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.

6. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы курса целевого назначения требует наличия лаборатории электроприводов задвижек.

Техническая оснащенность:

№ п/п	Наименование	Единица измерений	Кол-во	Примечания
1	2	3	4	5
1	Коврик диэлектрический	шт.	–	По количеству рабочих мест
2	Комплект инструментов для слесарно-сборочных работ	компл.	2	
3	Комплект инструментов измерительных для слесарных работ	компл.	2	
4	Комплект инструментов для соединения и оконцевания жил проводов и кабелей	компл.	2	
5	Комплект инструментов электромонтажных с изолированными ручками (до 1000 В)	компл.	2	
6	Комплект электрических принципиальных схем АСУ ТП объектов МН (МНПП)	компл.	–	По количеству рабочих мест (1 компл. на два рабочих места)
7	Мегомметр	шт.	2	
8	Мультиметр цифровой	шт.	–	По количеству рабочих мест
9	Осциллограф-мультиметр портативный цифровой	шт.	2	
10	Преобразователь интерфейсов «RS-232/485», «RS-485/USB»	шт.	–	По количеству рабочих мест
11	Указатель низкого напряжения (12-380 В)	шт.	1	
12	Комплексный тренажер для проведения работ с технологической МПСА, ТМ и МПСА пожаротушения, в комплекте: - АРМ (с открытой для редактирования Scada-системой); - центральный процессор, устройство связи с объектом, модули интерфейсные и ввода/вывода аналоговых и дискретных сигналов и т.д.	компл.	1	1 стенд на 3 рабочих места

	- прибор приемно-контрольный охранно-пожарный, блок индикации, пульт управления, набор извещателей пожарных различных видов (оптические, тепловые, дымовые, ручные), тест-фонарь для проверки извещателей пламени, фен для проверки тепловых извещателей, источники бесперебойного питания)			
13	Стенды демонстрационные по охране труда	компл.	1	По профессии
14	Стенды демонстрационные по устройству и эксплуатации оборудования	компл.	1	По профессии

Список литературы

- 1 Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
- 2 ГОСТ Р 50969-96. «Установки газового пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний».
- 3 ГОСТ Р 53281-2009. «Установки газового пожаротушения автоматические. Модули и батареи. Общие технические требования. Методы испытаний».
- 4 РД-13.110.00-КТН-031-18. «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Правила безопасности при эксплуатации объектов ПАО "Транснефть"».
- 5 РД-13.220.00-КТН-148-15. «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Правила пожарной безопасности на объектах организаций системы «Транснефть».
- 6 РД-13.220.10-КТН-261-14. «Нормы проектирования установок автоматического газового пожаротушения на объектах нефтепроводного и нефтепродуктопроводного транспорта».
- 7 ОТТ-13.220.10-КТН-173-14. «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Автоматические установки газового пожаротушения. Общие технические требования».
- 8 СП 5.13130.2009. «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования».
- 9 СП 6.13130.2013. «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности».
- 10 Собурь С.В. Пожарная безопасность предприятий. Справочник – М.: «Спецтехника», 2004.
- 11 Собурь С.В. Установки пожаротушения автоматические. Учебно-справочное пособие. – М.: Пожкнига, 2015.