

Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
(повышения квалификации)
«ЭКСПЕРТ»

УТВЕРЖДАЮ
Директор АНО ДПО «ЭКСПЕРТ»
Акопян Ф.Ш.
« » 2021 г.



Дополнительная профессиональная программа
«Обучение персонала обслуживанию сосудов под давлением»

г. Волгоград 2021 г.

Общие положения

Дополнительная профессиональная программа (программа повышения квалификации) «Обучение персонала обслуживанию сосудов под давлением» (далее - программа) разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказа Минпросвещения России от 26.08.2020 N 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Приказа Ростехнадзора от 13.04.2020 г. № 155 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности».

Целью обучения слушателей по программе является совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника опасных производственных объектов.

К освоению Программы допускаются:

- лица старше 18 лет;
- лица имеющие профессию рабочего и профессиональное обучение по программам подготовки/переподготовки по профессиям рабочих (свидетельство о присвоении профессии).

Срок обучения: трудоемкость обучения по программе - 40 часов, из них теоретическое обучение сосуда, работающие под давлением - 24 часа, трубопроводы пара, работающие под давлением - 8 часов, итоговая аттестация- 8 часов.

Форма обучения: очная/заочная, с применением дистанционных образовательных технологий.

Режим занятий: 8 часов/день.

Учебный план

№	Наименование темы	Количество часов
1.	Устройство и безопасная эксплуатация сосудов, работающих под давлением	24
1.1.	Область применения и назначения ФНиП	2
1.2.	Конструкция сосудов. Общие положения	4
1.3.	Материалы, применяемые при изготовлении сосудов	2
1.4.	Изготовление, реконструкция, монтаж, наладка и ремонт сосудов. Контроль. Гидравлическое испытание. Документация и маркировка	8
1.5.	Арматура, контрольно-измерительные приборы, предохранительные устройства	2
1.6.	Установка, регистрация, техническое освидетельствование сосудов.	1

	Разрешение на эксплуатацию.	
1.7.	Надзор, содержание, обслуживание и ремонт сосудов	2
1.8.	Дополнительные требования к цистернам и бочкам для перевозки сжиженных газов	2
1.9.	Дополнительные требования к баллонам. Освидетельствование баллонов	1
2.	Устройство и безопасная эксплуатация трубопроводов пара и горячей воды	8
2.1.	Назначение и область применения ФНиП. Классификация трубопроводов	1
2.2.	Проектирование. Прокладка трубопроводов. Опорно-подвесная система. Дренажи. Арматура. Контрольно-измерительные приборы	2
2.3.	Материалы и полуфабрикаты	0,5
2.4.	Изготовление, монтаж и ремонт трубопроводов. Сварка. Контроль. Гидравлическое испытание	2
2.5.	Регистрация. Техническое освидетельствование, разрешение на эксплуатацию	0,5
2.6.	Организация безопасной эксплуатации и ремонта	1
2.7.	Окраска и надписи на трубопроводах	0,5
2.8.	Охрана труда	0,5
	Итоговая аттестация	8
	Итого	40

Содержание программы

1. Устройство и безопасная эксплуатация сосудов, работающих под давлением

Тема 1.1. Область применения и назначения.

ФНиП Основные термины и определения. Определение сосуда, баллона, цистерны, бочки. Передвижные и стационарные сосуды. Давление: пробное, рабочее, расчетное, условное. Днище сосуда, заглушка, змеевик, корпус, обечайка, рубашка сосуда, штуцер, расчетная температура.

Область распространения ФНиП. Ответственность за нарушение ФНиП

Тема 1.2. Конструкция сосудов. Общие положения.

Люки, лючки, крышки. Днища сосудов. Сварные швы и их расположение. Расположение отверстий в стенках сосудов. Типы, устройство и назначение сосудов. Деаэратор, ПВД, ПНД, бойлер, мазутный подогреватель, расширитель непрерывной продувки, ресивер, баллоны. Схемы подключения сосудов. Заземление и электрическое оборудование сосудов.