

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1.1. Общие сведения

Настоящая программа направлена на формирование знаний слушателей по обеспечению безопасного функционирования оборудования, работающего под давлением (сосудов, цистерн, бочек, баллонов, барокамер, работающих под избыточным давлением, автоклавов, подогревателей сетевой воды и т.п.).

Направленность программы – техническая.

Актуальность программы - новизна и актуальность данной образовательной программы состоит в том, что знание устройства и безопасной эксплуатации оборудования, работающего под давлением позволяет реализовать приоритетное направление государственной политики в области промышленной безопасности и охраны труда по эффективному кадровому обеспечению деятельности.

1.2. Цель реализации программы

Основной целью Программы является освоение слушателями специальных знаний в области промышленной безопасности и охраны труда при эксплуатации оборудования, работающего под давлением.

Реализация Программы осуществляется учебным центром самостоятельно в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»

1.5. Категория слушателей

К освоению Программы допускаются любые лица без предъявления требования к уровню образования.

1.6. Срок обучения

Трудоемкость освоения данной Программы – 16 академических часов, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя.

1.7. Форма обучения

Форма обучения – заочная.

1.8. Режим занятий

Выполнение программы рассчитано на 3 дня обучения. На занятия отводится 16 часов в неделю, всего 16 часов.

Режим работы: 4 аудиторных часа и 10 часов самостоятельная подготовка. Обучение проводится в течение всего календарного года по мере комплектования группы. Расписание занятий до слушателей доводится заранее и вывешивается в доступном месте («Доска объявлений»).

2. СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЫ

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа предусматривает изучение 1-го раздела.

Освоение Программы завершается проверкой знаний (устный опрос или тестирование).

2.1. Учебный план

Учебный план – основной документ, регламентирующий учебный процесс и представлен в Приложении 1.

2.2. График учебного процесса

График учебного процесса, устанавливает последовательность и продолжительность обучения по дням. График может не значительно меняться в зависимости от группы

Элементы ДООП	1 день	2 день	3 день
	Устройство и безопасная эксплуатация сосудов, работающих под давлением	4 (2)	- (8)
Проверка знаний	-	-	2
Итоговая нагрузка	14		2

2.3. Учебная программа

Наименование темы	Содержание обучения (по темам в дидактических единицах)	Кол-во часов
Устройство и безопасная эксплуатация сосудов, работающих под давлением	<p>Тема 1. Промышленная безопасность и охрана труда. Российское законодательство в области промышленной безопасности. Государственное регулирование промышленной безопасности. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности. Экспертиза промышленной безопасности. Страхование опасных производственных объектов.</p> <p>Охрана труда. Законодательство по охране труда. Орган надзора по охране труда. Опасные и вредные производственные факторы (физические, химические, биологические и психофизиологические). Технические и организационные мероприятия по профилактике травматизма и профессиональных заболеваний. Ответственность персонала, обслуживающего оборудование, работающее под давлением за нарушение требований промышленной безопасности и охраны труда, производственных инструкций.</p> <p>Тема 2. Основные сведения о сосудах, работающих под давлением. Основные сведения о сосудах, работающих под давлением (сосуды, цистерны, бочки, баллоны, барокамеры, работающие под избыточным давлением, автоклавы, подогреватели сетевой воды и т.п.). Основные рабочие характеристики: рабочее давление в сосуде, расчётное давление в сосуде, испытательное (пробное) давление сосуда, температура стенки сосуда. Оснащение сосудов, работающих под давлением арматурой, контрольно-измерительными приборами, предохранительными устройствами и средствами сигнализации, основные требования к ним (обслуживание, поверка и т.п.). Сосуды, подлежащие оснащению блокировочными устройствами и средствами сигнализации (автоклавы, гидролизные аппараты и т.п.). Основные требования к блокировочным устройствам (порядок проверки, настройки и регулировки).</p> <p>Тема 3. Эксплуатация сосудов, работающих под давлением. Эксплуатация сосудов, работающих под давлением (сосудов, цистерн, бочек, баллонов, барокамер, работающих под избыточным давлением, автоклавов, подогревателей сетевой воды и т.п.). Безопасная установка сосудов. Устройство площадок, лестниц для удобного и безопасного обслуживания сосудов. Требования к освещению. Условие пуска сосудов в работу. Возможные причины и порядок аварийной остановки сосуда. Действия персонала в случаях возникновения аварийных ситуаций (повышение давления в сосуде выше разрешенного, неисправности предохранительных клапанов; при выходе из строя указателей уровня жидкости; неисправности манометров и невозможности определения давления по другим приборам; при снижении уровня жидкости ниже допустимого в сосудах с огневым обогревом; при неисправности блокировочных</p>	4

	<p>предохранительных устройств; обнаружение в сосудах и его элементах, работающих под давлением, неплотностей, выпучин, разрыва прокладок; при возникновении пожара, непосредственно угрожающего сосуду, находящемуся под давлением).</p> <p>Дополнительные требования безопасности при эксплуатации баллонов, работающих под давлением. Классификация баллонов. Вместимость баллонов. Арматура и предохранительные устройства баллонов. Требования к вентилям баллонов, наполненных кислородом, водородом и другими газами. Окраска и надписи на баллонах. Эксплуатация баллонов. Безопасность наполнения баллонов. Баллоны, которые запрещается наполнять газами. Порядок учёта наполнения баллонов. Нормы наполнения баллонов сжиженными газами. Основные требования к наполнительным рампам на наполнительных станциях. Установка и наполнение сжатым, сжиженным и растворённым газом. Условия безопасности выпуска газов из баллонов в ёмкости с меньшим давлением. Безопасность транспортировки и хранения баллонов, наполненных газами. Условия содержания наполненных баллонов в сварочной мастерской. Требования к складам для хранения баллонов, наполненных газами. Хранение баллонов с ядовитыми газами. Меры безопасности при перемещении баллонов в пунктах наполнения и потребления газов. Погрузка и разгрузка наполненных баллонов. Условия перевозки баллонов на автокарах, автомашинах.</p>	
Самостоятельная работа	<p>По дидактическим единицам Темы «Устройство и безопасная эксплуатация сосудов, работающих под давлением»</p>	10
Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением. 2. Стандарт организации. Транспортировка, хранение и эксплуатация газовых баллонов со сжатым и сжиженным газом. <p>1. https://sartz.ru</p>	

3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Наименование специализированной аудитории, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Кабинет теоретического обучения	Самостоятельная подготовка	- Стол и стул для преподавателя; - Столы и стулья для обучающихся на 10 посадочных мест; - Классная доска и экран для проектора; - Проектор BenQ MX505; - Персональный компьютер (ноутбук) Sony – 10 шт. (с лицензионным программным обеспечением – номер лицензии Microsoft Open License № 61541579 от 15.02.2013 г.). - Обучающе-контролирующая система «ОЛИМПОКС» (Договор пользователя № Т-37766/001 от 20.05.2013 г.). - арматура трубопроводная

4. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

4.1. Требования к педагогическим работникам

Преподаватели должны иметь высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование по направлению подготовки "Образование и педагогика" или в области, соответствующей преподаваемому предмету, без предъявления требований к стажу работы либо высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательном учреждении без предъявления требований к стажу работы.

4.2. Использование наглядных пособий и других учебных материалов при реализации программы

4.2.1. Мультимедийные презентации к лекционным и практическим занятиям.

4.2.2. Учебные пособия, учебная литература.

4.2.3. Персональные компьютеры с программным обеспечением (Microsoft Office Professional Plus 2013).

4.2.4. Обучающе-контролирующая система «ОЛИМПОКС»

5. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

5.1. Освоение Программы завершается проверкой знаний (устный опрос или тестирование).

Перечень вопросов для проверки знаний приведен в приложении 2.

6. СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Егорова А.В., специалист по УМР

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЫ

«Персонал, обслуживающий сосуды, работающие под давлением»

Категория слушателей – любые лица без предъявления требования к уровню образования.

Срок обучения (трудоемкость) – 16 академических часов

Форма обучения – заочная с возможным использованием дистанционных образовательных технологий, электронного обучения

№ п/п	Наименование курса	Всего (общая трудоемкость), час	Аудиторные виды работ, час			самостоятельная работа слушателей, час	Форма контроля
			Всего, час	В том числе			
				теоретические занятия	практические занятия		
1.	Устройство и безопасная эксплуатация сосудов, работающих под давлением	14	4	4	-	10	-
	Проверка знаний	2	2	-	2	-	устный опрос или тестирование
	Итого:	16	6	4	2	10	