


ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
УЧЕБНЫЙ АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЦЕНТР

ОДОБРЕНО

на заседании Педагогического совета
ЧОУ ДПО «Учебный Аттестационный Центр»
от 22.02.2021 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Директор ЧОУ ДПО
«Учебный Аттестационный Центр»
 Петров М.Я.
22.02.2021 г.

Приказ № 06-21-ПС от 22.02.2021 г.

**Дополнительное профессиональное образование
Программа повышения квалификации**

**Б.8 Требования промышленной безопасности к оборудованию,
работающему под давлением**

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения
2. Срок освоения программы
3. Цели и планируемые результаты
4. Учебный план программы
5. Календарный учебный график
6. Материально-техническое обеспечение
7. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы
8. Оценка качества освоения программы
9. Кадровое обеспечение образовательного процесса
10. Контроль и оценка результатов освоения программы
11. Оценочные материалы для текущего контроля и проверки знаний

Программа повышения квалификации

Б.8 Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением

1. Общие положения

Программа повышения квалификации предназначена для работников, в том числе руководителей организаций, осуществляющие профессиональную деятельность, связанную с проектированием, строительством, эксплуатацией, реконструкцией, капитальным ремонтом, техническим перевооружением, консервацией и ликвидацией опасного производственного объекта, а также изготовлением, монтажом, наладкой, обслуживанием и ремонтом технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте (ОПО).

Программа повышения квалификации Б.8 «Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением» (далее – программа) разработана согласно Постановления Правительства РФ от 25 октября 2019 г. N 1365 "О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики", в соответствии с нормами Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» с учетом требований приказа Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» Повышение квалификации, осуществляемое в соответствии с программой, может проводиться в очно-заочной, заочной формах обучения, в форме самообразования с применением электронного обучения. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

2. Срок освоения программы

Сроки освоения программы по очно-заочной (заочной) форме обучения 24 часа.

Форма обучения: очно-заочная (заочная) с применением электронного обучения.

Обучение может осуществляться, как групповым, так и индивидуальным методами.

3. Цели и планируемые результаты обучения

Цель освоения программы - совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника опасного производственного объекта.

Планируемые результаты обучения – повышение уровня их профессиональных компетенций за счет актуализации знаний и умений в области промышленной безопасности в Российской Федерации. В результате освоения программы слушатель должен знать:

- нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности;
- общие требования промышленной безопасности в отношении эксплуатации опасных производственных объектов;
- требования промышленной безопасности к эксплуатации оборудования работающего под избыточным давлением;
- основы ведения технологических процессов производств и эксплуатации технических устройств, зданий и сооружений в соответствии с требованиями промышленной безопасности;
- основы проведения работ по техническому освидетельствованию, техническому диагностированию, техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту оборудования;

- основные функции и полномочия органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;
- методы снижения риска аварий, инцидентов, производственного травматизма на опасных производственных объектах;

должен уметь:

- пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность в области промышленной безопасности;
- организовывать безопасную эксплуатацию технических устройств, зданий и сооружений;
- организовывать работу по планированию и осуществлению мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах;
- организовывать подготовку сведений по осуществлению производственного контроля на опасных производственных объектах для направления в территориальный орган Ростехнадзора;
- организовывать подготовку и аттестацию работников опасных производственных объектов;
- обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками опасных производственных объектов требований промышленной безопасности.

должен владеть:

- навыками использования в работе нормативной-технической документации;
- навыками выявления нарушений требований промышленной безопасности (опасные факторы на рабочих местах) и принятия мер по их устранению и дальнейшему предупреждению;
- навыками проведения анализа причин возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах.

4. Учебный план программы повышения квалификации «Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под избыточным давлением»

№ п/п	Тема	Количество часов	
	Тема	Аудиторные часы	Самоподготовка
1	Нормативные акты, регламентирующие требования промышленной безопасности	1	
2	Организационные основы промышленной безопасности на предприятии	2	4
3	Определение мер по обеспечению безопасности опасных производственных объектов	4	4
4	Работа с тестами для проверки знаний		8
5	Проверка знаний	1	
6	Итого		24

Рабочие программы учебных дисциплин

Тема 1. Нормативные акты, регламентирующие требования промышленной безопасности

Промышленная безопасность, основные понятия. Правовое регулирование в области промышленной безопасности. Требования

к эксплуатации опасных производственных объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации в области промышленной безопасности. Контрольно-надзорная и разрешительная деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.

Тема 2. Организационные основы промышленной безопасности на предприятии

Требования к эксплуатации опасных производственных объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации в области промышленной безопасности. Контрольно-надзорная и разрешительная деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.

Тема 3. Определение мер по обеспечению безопасности опасных производственных объектов

Эксплуатация оборудования, работающего под избыточным давлением, на опасных производственных объектах

Требования к организациям, осуществляющим эксплуатацию оборудования под давлением. Требования к работникам организаций, осуществляющих эксплуатацию оборудования под давлением. Порядок ввода в эксплуатацию оборудования, работающего под давлением. Экспертиза

промышленной безопасности и техническое диагностирование оборудования, работающего под давлением.

Эксплуатация котлов (паровых, водогрейных, с органическими и неорганическими теплоносителями) на опасных производственных объектах»

Требования к эксплуатации паровых и водогрейных котлов. Требования к котлам, с высокотемпературными органическими теплоносителями. Порядок составления и использования инструкций и режимных карт по ведению водно-химического режима и по эксплуатации водоподготовительной установки (установок) докотловой обработки воды.

Эксплуатация трубопроводов пара и горячей воды на опасных производственных объектах

Требования к эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды на опасных производственных объектах. Порядок ввода в эксплуатацию и пуска (включения) в работу трубопроводов пара и горячей воды. Требования по контролю металла и продлению срока службы основных элементов трубопроводов пара и горячей воды на опасных производственных объектах.

Эксплуатация сосудов, работающих под давлением, на опасных производственных объектах

Требования к эксплуатации сосудов под давлением. Установка, размещение и обвязка сосудов. Техническое освидетельствование и техническое диагностирование сосудов. Порядок учета сосудов, работающих под давлением. Установка запорных и запорно-регулирующих арматур на сосудах.

Наполнение, техническое освидетельствование и ремонт баллонов для хранения и транспортирования сжатых, сжиженных и растворенных под давлением газов, применяемых на опасных производственных объектах

Оснащение баллонов. Мероприятия, проводимые в рамках освидетельствования баллонов (осмотр внутренней и наружной поверхностей баллонов. Эксплуатация баллонов. Требования к освидетельствованию баллонов. Присвоение клейма с индивидуальным шифром.

Деятельность, связанная с проектированием, строительством, реконструкцией, капитальным ремонтом и техническим перевооружением опасных производственных объектов, монтажом (демонтажем), наладкой, обслуживанием и ремонтом (реконструкцией) оборудования, работающего под избыточным давлением, применяемого на опасных производственных объектах

Требования к организациям, осуществляющим монтаж, ремонт, реконструкцию (модернизацию), наладку оборудования. Проведение гидравлических (пневматических) испытаний. Контроль качества выполненных работ. Требования к итоговой документации. Обеспечение при изготовлении, хранении, транспортировании, эксплуатации.

Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах

Общие требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах.

Организация сварочных работ. Контроль и оформление документации.

4. Календарный учебный график

№ п/п	Наименование разделов	Объем нагрузки час.	Учебные дни		
			1-й	2-й	3-й
1	Нормативные акты, регламентирующие требования промышленной безопасности	1			
2	Организационные основы промышленной безопасности на предприятии	6			
3	Определение мер по обеспечению безопасности ОПО	8			
4	Работа с тестами	8			
5	Проверка знаний	1			
	Итого	24			

5. Материально-техническое обеспечение

ноутбук, компьютер с соответствующим программным обеспечением;

аппаратно-программный комплекс тестирования;

мультимедийный проектор потолочного крепления;

экран;
магнитная доска;
учебно-наглядные пособия;
основы законодательства.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

Приказ Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. № 536 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением"

Решение Совета Евразийской экономической комиссии от 2 июля 2013 г. № 41 "О Техническом регламенте Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением" (ТР ТС 032/2013)

Приказ Ростехнадзора от 11 декабря 2020 года № 519 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах"

7. Оценка качества освоения программы

Анализ результатов выполнения слушателями практических заданий производится преподавателем непосредственно на занятиях.

Слушатель считается аттестованным, если имеет положительный ответ на не менее 60% по всем разделам программы, выносимых на тестирование.

8. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация программы теоретического обучения должна обеспечиваться специалистами, имеющими среднее профессиональное или высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины. Практическое обучение: просмотр учебных фильмов, деловые игры, работа с наглядными пособиями.

9. Контроль и оценка результатов освоения программы профессионального обучения

Критерии оценки результатов тестирования, %	Оценка
100-60	оценка «удовлетворительно» / «зачтено»
менее 61	оценка «неудовлетворительно» / «не зачтено»

10. Оценочные материалы для текущего контроля и проверки знаний

Тестовые задания на zural.gosnadzor.ru