Екатеринбург, ул. Бажова, 193, оф. 172
уцстроитель.рф / info@уцстроитель.рф
+7 (343) 262-71-16

Некоммерческое частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«УЧЕБНО-ЭКСПЕРТНЫЙ ЦЕНТР «СТРОИТЕЛЬ»

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением

Б.8.1. Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых используются котлы (паровые, водогрейные, с органическими и неорганическими теплоносителями)»

Трудоемкость 16 часов

г. Екатеринбург,

2025

Шляхтина Дарья Анатольевна

Шляхтина Дарья Анатольевна
2025.10.28 13:04:21 +05'00'

1. Общие положения

1.1 Дополнительная профессиональная программа (программа повышения квалификации) " Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением" (далее - ДПП) разработана в соответствии с нормами Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 19, ст. 2326; 2020, N 9, ст. 1139),

с учетом требований приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 266 от 24.03.2025 г. «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»,

Приказом Ростехнадзора от 07.12.2020 N 500 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности химически опасных производственных объектов» (Зарегистрировано в Минюсте России 22.12.2020 N 61706),

Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 13 апреля 2020 г. N 155 "Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности".

Постановление Правительства РФ от 11 октября 2023 г. № 1678 «Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».

Методическими рекомендациями по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учётом соответствующих профессиональных стандартов, утверждённые Минобрнауки России 22.01.2015 № ДЛ-1/05вн).

Положением об организации образовательной деятельности по программам дополнительного профессионального образования, реализуемым в НЧОУ ДПО «Учебно-экспертный центр «Строитель».

Положением об организации обучения по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренного обучения, по образовательным программам, реализуемым в НЧОУ ДПО «Учебно-экспертный центр «Строитель».

Положением о библиотечном фонде НЧОУ ДПО «Учебно-экспертный центр «Строитель».

Положением о промежуточной и итоговой аттестации обучающихся в НЧОУ ДПО «Учебно-экспертный центр «Строитель» и иные.

1.2 Повышение квалификации, осуществляемое в соответствии с ДПП (далее - обучение), может проводиться по выбору образовательной организации в соответствии с учебным планом в очной, очно-заочной, заочной формах обучения с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, а также с использованием сетевой формы реализации ДПП.

1.3 Разделы, включенные в учебный план ДПП, используются для последующей разработки календарного учебного графика, рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), оценочных материалов, учебно-методического обеспечения ДПП, иных видов учебной деятельности обучающихся и форм аттестации. ДПП разрабатываются

образовательной организацией (организацией, осуществляющей образовательную деятельность) самостоятельно, с учетом актуальных положений законодательства Российской Федерации об образовании и законодательства Российской Федерации о промышленной безопасности.

1.4 Срок освоения ДПП составляет 16 академических часов.

1.5. К освоению ДПП допускаются:

- лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;

- лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Обучающимися по ДПП могут быть работники опасных производственных объектов или иные лица (далее - слушатели).

2. Цель и планируемые результаты обучения

2.1 Целью обучения слушателей по ДПП является совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника опасного производственного объекта.

2.2 Результатами обучения слушателей по ДПП является повышение уровня их профессиональных компетенций за счет актуализации знаний и умений в области промышленной безопасности в Российской Федерации.

2.3 В результате освоения ДПП слушатель:

1) 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;
- основные аспекты лицензирования, технического регулирования и экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов;
- 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;

2) должен уметь:
- пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность в области промышленной безопасности;
- организовывать безопасную эксплуатацию технических устройств, зданий и сооружений;
- организовывать работу по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности;
- 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 объектов для направления в территориальный орган Ростехнадзора;
- разрабатывать план мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности и специальной оценки условий труда;
- организовывать подготовку и аттестацию работников опасных производственных объектов;
- обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками опасных производственных объектов требований промышленной безопасности;

3) должен владеть:
- навыками использования в работе нормативно-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.

3. Учебный план

3.1 Учебный план ДПП определяет перечень, последовательность, общую трудоемкость дисциплин и формы контроля знаний.

3.2 Образовательная деятельность слушателей предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ:

- лекции;

- практические, самостоятельные работы;

- итоговая аттестация (в форме, определяемой образовательной организацией или организацией, осуществляющей образовательную деятельность самостоятельно).

Соотношение общего количества учебных часов с формами работы в учебно-тематическом плане программы повышения квалификации «Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением

Б.8.1. Эксплуатация котлов (паровых, водогрейных, с органическими и неорганическими теплоносителями) на опасных производственных объектах»

N п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Общее количество часов	Теоретическое обучение	Самостоятельная работа	Практическое занятие
1.	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	4	2	2	-
2.	Эксплуатация оборудования, работающегопод давлением, на опасных производственных объектах	2	2	-	-
3.	Техническое освидетельствование, экспертиза промышленной безопасности, техническое диагностирование оборудования под давлением	2	2	-	-
4.	Эксплуатация котлов (паровых, водогрейных, с органическими и неорганическими теплоносителями) наопасных производственных объектах	4	2	-	2
5.	Требования к производству сварочныхработ на опасных производственных объектах	2	2	-	-
6.	Итоговая аттестация	2			
	Всего часов	16			

Содержание программы

1. Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации.

Общие требования промышленной безопасности. Основные термины. Федеральные законы и постановления правительства

Самостоятельное изучение вопросов: Приказы Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору

2. Эксплуатация оборудования, работающего под 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. Порядок действий в случаях аварии или инцидента при эксплуатации оборудования под давлением. Общие требования проведения технического освидетельствования и технического диагностирования оборудования, работающего под избыточным давлением. Экспертиза промышленной безопасности и техническое диагностирование оборудования, работающего под давлением.

3. Техническое освидетельствование, экспертиза промышленной безопасности, техническое диагностирование оборудования под давлением

Общие требования.

Техническое освидетельствование сосудов.

Экспертиза промышленной безопасности и техническое диагностирование оборудования, работающего под давлением.

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

Порядок ввода в эксплуатацию, пуска (включения) в работу и учета оборудования.

Дополнительные требования безопасности к эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением.

Практические занятия могут осуществляться в форме тренинга ответов на вопросы, близких к вопросам предстоящей аттестации в Ростехнадзоре

5. 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

Календарный учебный график представляет собой график учебного процесса, устанавливающий последовательность и продолжительность обучения и итоговой аттестации по учебным неделям и (или) дням.

недели	1 неделя			
дни	1	2	3	4
количество часов	8	8		
вид занятий	ТО, С	ТО, ПЗ, ИА		

ТО – теоретические занятия

С – самостоятельное (электронное обучение)

ПЗ – практическое занятие

А – итоговая аттестация

Календарный учебный график является неотъемлемой частью ДПП и разрабатывается с учетом квалификационного состава слушателей договора с заказчиком

5. Рабочая программа учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)

Рабочая программа учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) содержит перечень тем, а также рассматриваемых в них вопросов с учетом их трудоемкости.

Рабочая программа учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) является неотъемлемой частью ДПП и разрабатывается с учетом законодательства в области промышленной безопасности при осуществлении работ на опасных производственных объектах.

Учебно-тематические планы дисциплин повышения квалификации

«Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением

Б.8.1. Эксплуатация котлов (паровых, водогрейных, с органическими и неорганическими теплоносителями) на опасных производственных объектах»

Учебно-тематический план дисциплины

«Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации»

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Количество часов			
		Теоретических	Самостоятельная работа	Практических	Всего часов
1	Общие требования промышленной безопасности. Основные термины	1	-	-	1
2	Федеральные законы и постановления правительства	1	-	-	1

3	Приказы Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору	-	2	-	2
Итого:		2	-	-	4

Рабочая программа

дисциплины *«Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации»*

1. Общие требования промышленной безопасности. Основные термины

Условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования. Соответствие требований промышленной безопасности разного вида норм. Требования промышленной безопасности для проектирования, строительства, эксплуатации, реконструкции, капитального ремонта, консервации или ликвидации опасного производственного объекта. Разъяснение требований промышленной безопасности. Нормативно-правовые основы промышленной безопасности.

2. Федеральные законы и постановления правительства РФ

Общие положения федерального закона. Требования федерального закона к промышленной безопасности. Требования к организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности и управления промышленной безопасностью. Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности. Ответственность за причинение вреда жизни или здоровью граждан в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте. Классификация опасных производственных объектов. Документация системы управления промышленной безопасностью. Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте.

3. Приказы Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору

Общие положения приказов Ростехнадзора. Требование к экспертам. Проведение экспертизы. Структура обоснования безопасности. Разработка обоснования безопасности.

Общие положения федеральных норм и правил в области промышленной безопасности

Настоящие Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения" (далее - ФНП) разработаны в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 года N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов". ФНП устанавливают необходимые требования.

Учебно-тематический план дисциплины

«Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением

Б.8.1. Эксплуатация котлов (паровых, водогрейных, с органическими и неорганическими теплоносителями) на опасных производственных объектах»

Учебно-тематический план дисциплины
«Эксплуатация оборудования, работающего под давлением, на опасных производственных объектах»

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Количество часов			
		Теоретических	Самостоятельная работа	Практических	Всего часов
1	Требования к организациям, осуществляющим эксплуатацию оборудования под давлением, и к работникам этих организаций	1	-	-	1
2	Экспертиза промышленной безопасности и техническое диагностирование оборудования, работающего под давлением	1	-	-	1
Итого:		2	-	-	2

Рабочая программа

дисциплины «*Эксплуатация оборудования, работающего под давлением, на опасных производственных объектах»*

1. Требования к организациям, осуществляющим эксплуатацию оборудования под давлением, и к работникам этих организаций.

Специализированная организация. Документация, используемая специализированными организациями. Технологическая подготовка производства и производственный процесс. Требования для работников специализированных организаций. Инструменты для обеспечения технологических процессов при выполнении работ по монтажу (демонтажу).

2. Экспертиза промышленной безопасности и техническое диагностирование оборудования, работающего под давлением.

Документация на консервацию, ликвидацию ОПО. Документация на техническое перевооружение ОПО. Декларация промышленной безопасности. Техническое диагностирование с проведением неразрушающего и (или) разрушающего контроля. Экспертиза промышленной безопасности оборудования под давлением

Учебно-тематические планы дисциплин повышения квалификации

«Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением

Б.8.1. Эксплуатация котлов (паровых, водогрейных, с органическими и неорганическими теплоносителями) на опасных производственных объектах»

Учебно-тематический план дисциплины

«Техническое освидетельствование, экспертиза промышленной безопасности, техническое диагностирование оборудования под давлением»

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Количество часов			
		Теоретических	Самостоятельная работа	Практических	Всего часов
1	Общие требования	0,5	-	-	0,5
2	Техническое освидетельствование сосудов	0,5	-	-	0,5
3	Экспертиза промышленной безопасности и техническое диагностирование оборудования, работающего под давлением	1	-	-	1
Итого:		2	-	-	2

Рабочая программа

дисциплины *«Техническое освидетельствование, экспертиза промышленной безопасности, техническое диагностирование оборудования под давлением»*

1. Общие требования

Техническое освидетельствование котлов. Наружный и внутренний осмотр котлов. Сроки технического освидетельствования котлов. Гидравлическое испытание котлов.

2. Техническое освидетельствование сосудов

Сроки технического освидетельствования сосудов. Экспертиза промышленной безопасности и техническое диагностирование оборудования, работающего под давлением. Дополнительные требования промышленной безопасности к освидетельствованию и эксплуатации баллонов.

3. Экспертиза промышленной безопасности и техническое диагностирование оборудования, работающего под давлением.

Цель и средства экспертизы промышленной безопасности. Виды технического диагностирования оборудования, работающего под давлением.

Учебно-тематический план дисциплины

«Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением

Б.8.1. Эксплуатация котлов (паровых, водогрейных, с органическими и неорганическими теплоносителями) на опасных производственных объектах»

Учебно-тематический план дисциплины
«Эксплуатация котлов (паровых, водогрейных, с органическими и неорганическими теплоносителями) на опасных производственных объектах»

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Количество часов			
		Теоретических	Самостоятельная работа	Практических	Всего часов
1	Порядок ввода в эксплуатацию, пуска (включения) в работу и учета оборудования	1	-	1	2
2	Дополнительные требования безопасности к эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением	1	-	1	2
Итого:		2	-	2	4

Рабочая программа

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

1. Порядок ввода в эксплуатацию, пуска (включения) в работу и учета оборудования

Порядок ввода в эксплуатацию, пуска (включения) в работу и учета оборудования.

2. Дополнительные требования безопасности к эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением

Дополнительные требования безопасности к эксплуатации котлов, работающих с высокотемпературными органическими и неорганическими теплоносителями, содорегенерационных котлов, электрических котлов.

Учебно-тематические планы дисциплин повышения квалификации

«Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением

Б.8.1. Эксплуатация котлов (паровых, водогрейных, с органическими и неорганическими теплоносителями) на опасных производственных объектах»

Учебно-тематический план дисциплины

«Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах»

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Количество часов			
		Теоретических	Самостоятельная работа	Практических	Всего часов
1	Общие требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах. Организация сварочных работ. Контроль и оформление документации.	1	1	1	3
Итого:		1	1	1	3

Рабочая программа

дисциплины «*Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах*»

1. Общие требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах. Организация сварочных работ. Контроль и оформление документации.

Контроль за производством сварочных работ и оформление документации. Организация сварочных работ. Правила внутреннего распорядка, характерные опасными и вредными производственными факторами и признаками их проявления. выполнение сварочных работ в зонах действия опасных производственных факторов, возникновение которых не связано с характером выполняемых работ. Обеспечение безопасных условий работы персонала, мероприятия по подготовке объекта к проведению сварочных работ и последовательность их проведения. Производственно-технологическая документация по сварке (ПТД). Контроль сварных соединений. Процедуры проверки готовности к использованию применяемых сварочных технологий. Сварочное оборудование и сварочные материалы, применяемые при сварке технических устройств и сооружений. Характер выполняемых работ (изготовление, монтаж, ремонт и реконструкция). Сварочные материалы. Сварочные материалы. Сварочное оборудование. Производство сварочных работ. Правила безопасного выполнения сварочных работ. Контроль выполнения сварочных работ.

6. Организационно-педагогические условия реализации ДПП

Учебники, нормативные документы и методические указания

1. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 N 536 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением"

2. ТР ТС 010/2011 "Технический регламент Таможенного союза. О безопасности машин и оборудования";

3. ТР ТС 012/2011 "Технический регламент Таможенного союза. О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах";

4. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях" от 30.12.2001 №195 ФЗ;

5. Федеральный закон "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте" от 27.07.2010 №225 ФЗ;

6. Федеральный закон "О техническом регулировании" от 27.12.2002 №184 ФЗ;

7. Федеральный закон от 21.07.1997 №116 ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов";

8. Постановление Правительства РФ от 18.12.2020 N 2168 "Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности" (вместе с "Правилами организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности")

9. Приказ Ростехнадзора от 08.12.2020 N 503 "Об утверждении Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения" (Зарегистрировано в Минюсте России 24.12.2020 N 61765

10. Постановление Правительства РФ от 17.08.2020 N 1243 "Об утверждении требований к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью"

11. Приказ Ростехнадзора от 30.11.2020 N 471 "Об утверждении Требований к регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведению государственного реестра опасных производственных объектов, формы свидетельства о регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре опасных производственных объектов"

12. Постановление Правительства РФ от 17.08.2020 N 1241 "Об утверждении Правил представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов"

13. Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 №190 ФЗ;

14. Приказ Ростехнадзора от 20.10.2020 N 420 (ред. от 13.04.2022) "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности"

15. Приказ Ростехнадзора от 27.04.2024 N 142 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Общие требования к обоснованию безопасности опасного производственного объекта".

16. Приказ Ростехнадзора от 16.10.2020 N 414 "Об утверждении Порядка оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов и перечня включаемых в нее сведений"

17. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 N 535 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила осуществления эксплуатационного контроля металла и продления срока службы основных элементов котлов и трубопроводов тепловых электростанций" (Зарегистрировано в Минюсте России 31.12.2020 N 61985).

Электронные образовательные ресурсы

Электронное обучение проходит на портале дистанционного обучения http://dpo.education/

7. Оценка качества освоения программы

Оценка качества освоения программы включает итоговую аттестацию, в том числе на портале дистанционного обучения http://dpo.education/.

8. Формы аттестации

Освоение ДПП завершается итоговой аттестацией слушателей в форме тестирования.

Лицам, успешно освоившим ДПП и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть ДПП и (или) отчисленным из образовательной организации (организации, осуществляющей образовательную деятельность), выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому организацией.

9. Оценочные материалы

Примерные тестовые вопросы

Верный ответ выделен жирным шрифтом

1. **На какие перечисленные котлы распространяется действие Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением? Выберите правильный вариант ответа.**

А) Котел вместимостью 1 литр с рабочим давлением 1,5 МПа.

Б) Котел на органическом теплоносителе, с рабочим давлением 0,5 МПа, установленный на плавучей буровой установке.

В) Электрокотел вместимостью 20 литров с рабочим давлением 0,5 МПа.

Г) Отопительный котел железнодорожного подвижного состава.

2. **На какое перечисленное оборудование распространяется действие Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением? Выберите правильный вариант ответа.**

А) Продувочный трубопровод парового котла, соединенный с атмосферой.
Б) Пароперегреватель трубчатой печи.
В) Паровозный котел.
Г) Автономный экономайзер.

3. **Кем и на каком основании принимается решение о вводе в эксплуатацию котла? Выберите правильный вариант ответа.**

А) Уполномоченным представителем Ростехнадзора на основании проверки готовности котла к пуску в работу и проверки организации надзора за эксплуатацией котла.
Б) Уполномоченным представителем Ростехнадзора после проведения пусконаладочных работ на основании результатов первичного освидетельствования котла и осмотра котла во время парового опробования.
В) Ответственным за осуществление производственного контроля за безопасной эксплуатацией оборудования под давлением на основании проверки организации надзора за эксплуатацией котла.
Г) Руководителем (или уполномоченным им должностным лицом) эксплуатирующей организации (обособленного структурного подразделения) на основании проверки готовности котла к пуску в работу и проверки организации надзора за эксплуатацией котла.

4. **Что из перечисленного не проверяется при проведении проверки готовности котла к пуску в работу? Выберите правильный вариант ответа.**

А) Наличие документации по результатам пуско-наладочных испытаний и комплексного опробования.
Б) Наличие должностных инструкций для ответственных лиц и специалистов, осуществляющих эксплуатацию котла.
В) Исправность питательных приборов котла и соответствие их проекту.
Г) Соответствие водно-химического режима котла требованиям Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением.

5. **Каким документом оформляются результаты проверок готовности котла к пуску в работу и организации надзора за его эксплуатацией? Выберите правильный вариант ответа.**

А) Приказом (распорядительным документом) эксплуатирующей организации.
Б) Актом готовности котла к вводу в эксплуатацию.
В) Протоколом, который является основанием для ввода котла в эксплуатацию. Протокол прилагается к паспорту котла.
Г) Записью в паспорт котла.

6. **На какой период времени может быть принято решение о возможности эксплуатации котла в режиме опытного применения руководителем эксплуатирующей организации? Выберите правильный вариант ответа.**

А) Не более 6 месяцев.

Б) Эксплуатация котла в режиме опытного применения не допускается.

В) Период эксплуатации котла в режиме опытного применения устанавливается эксплуатирующей организацией с уведомлением об этом территориального органа Ростехнадзора.

Г) Не более 1 года.

7. **На каком основании осуществляется пуск (включение) в работу и штатная остановка котла? Выберите правильный вариант ответа.**

А) На основании приказа руководителя эксплуатирующей организации.

Б) На основании приказа технической комиссии эксплуатирующей организации.

В) На основании письменного распоряжения ответственного за осуществление производственного контроля за безопасной эксплуатацией оборудования, работающего под давлением.

Г) На основании письменного распоряжения ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию котла.

8. **Каким образом осуществляется учет котлов транспортабельных (передвижных) котельных установок в органах Ростехнадзора (за исключением подлежащих учёту в ином федеральном органе исполнительной власти, уполномоченном в области промышленной безопасности)? Выберите правильный вариант ответа.**

А) Как по месту регистрации эксплуатирующей организации, так и по месту их эксплуатации (временный учет) при сроках их эксплуатации на этом месте более трех месяцев.

Б) Как по месту регистрации эксплуатирующей организации, так и по месту их эксплуатации (временный учет) при сроках их эксплуатации на этом месте более шести месяцев.

В) Данные котлы не подлежат учету в органах Ростехнадзора.

Г) По месту нахождения (государственной регистрации) эксплуатирующей организации.

9. **Какие из перечисленных котлов подлежат учету в органах Ростехнадзора? Выберите правильный вариант ответа.**

А) Котлы, у которых произведения вместимости ($м^3$) на давление (МПа) не превышает 1,0.

Б) Водогрейный котел с температурой нагрева воды не более 150 °С.

В) Учету в органах Ростехнадзора подлежат все котлы, на которые распространяется действие Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением.

Г) Котлы, эксплуатируемые на опасных производственных объектах IV класса опасности.

10. **При каком условии одному специалисту допускается совмещать ответственность за осуществление производственного контроля за безопасной**

эксплуатацией котлов и ответственность за их исправное состояние и безопасную эксплуатацию? Выберите правильный вариант ответа.

А) Случаи совмещения обязанностей определяются самостоятельно эксплуатирующей организацией в соответствии с ее распорядительными документами.

Б) Если это совмещение согласовано с территориальным органом Ростехнадзора.

В) Если котлы эксплуатируются не более чем на двух производственных площадках.

Г) Совмещение не допускается.

11. Какое из перечисленных требований не предъявляется к специалистам и рабочим, обслуживающим котлы? Выберите правильный вариант ответа.

А) Предъявляются все перечисленные требования.

Б) Рабочие должны быть допущены в установленном порядке к самостоятельной работе.

В) Рабочие должны соответствовать квалификационным требованиям.

Г) Рабочие должны быть не моложе 18 летнего возраста и не иметь медицинских противопоказаний для выполнения работ по обслуживанию котлов.

Д) Рабочие должны пройти аттестацию по промышленной безопасности в аттестационной комиссии эксплуатирующей организации.

12. Какое из приведенных требований к размещению котлов внутри производственных помещений указано верно? Выберите 2 варианта ответа.

А) Место установки котлов и обеспечивающих их работу систем, устройств и вспомогательного оборудования (насосов, электрических щитов, и иного оборудования в соответствии с проектом) внутри производственных помещений должно быть отделено от остальной части помещения несгораемыми перегородками по всей высоте котла, но не ниже 2 м с устройством дверей.

Б) Двери для выхода из помещения, в котором установлены котлы, должны открываться вовнутрь, а двери служебных, бытовых, а также вспомогательных производственных помещений должны открываться в сторону этих помещений.

В) Места расположения выходов и направление открывания дверей определяет эксплуатирующая организация.

Г) Котлы-утилизаторы могут быть отделены от остальной части производственного помещения вместе с печами или агрегатами, с которыми они связаны технологическим процессом.

13. Какие из перечисленных инструкций не должны разрабатываться в организациях, эксплуатирующих котлы? Выберите правильный вариант ответа.

А) Инструкция (руководство) по эксплуатации котла.

Б) Инструкция для ответственного за осуществление производственного контроля.

В) Инструкция для ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию котлов.

Г) Производственные инструкции для персонала, осуществляющего обслуживание и ремонт котлов, определяющие его обязанности, порядок безопасного производства работ и ответственность.

14. Какие из перечисленных функций не должен выполнять ответственный за осуществление производственного контроля за безопасной эксплуатацией котлов? Выберите правильный вариант ответа.

А) Контроль проведения противоаварийных тренировок.

Б) Проверка записи в сменном журнале с росписью в нем.

В) Выдача обязательных для исполнения предписаний по устранению нарушений и контроль их выполнения.

Г) Отстранение от работ работников, нарушающих требования промышленной безопасности.

15. Какое требование к отключению котла до начала производства работ внутри барабана или коллектора котла, соединенного с другими работающими котлами трубопроводами, указано верно? Выберите 2 варианта ответа.

А) Приводы задвижек, а также запорной арматуры открытых дренажей и линии аварийного слива воды из барабана должны быть заперты на замок так, чтобы исключалась возможность ослабления их плотности при запертом замке.

Б) Ключи от замков на приводы задвижек должны храниться у ответственного за осуществление производственного контроля за безопасной эксплуатацией оборудования под давлением, если на предприятии не установлен другой порядок их хранения.

В) Если арматура трубопроводов пара и воды бесфланцевая, отключение котла должно быть произведено двумя запорными устройствами при наличии между ними дренажного устройства с номинальным диаметром не менее 32 мм, имеющего прямое соединение с атмосферой.

Г) Не допускается отсоединять котел от всех трубопроводов заглушками, если на них установлена фланцевая арматура.

16. Какие из перечисленных функций не должен выполнять ответственный за исправное состояние и безопасную эксплуатацию котлов? Выберите правильный вариант ответа.

А) Осмотр котлов с определенной должностной инструкцией периодичностью.

Б) Подготовка котла к техническому освидетельствованию.

В) Контроль своевременности и полноты проведения ремонта котлов.

Г) Проведение противоаварийных тренировок с обслуживающим персоналом.

17. Как часто необходимо проводить проверку знаний рабочих, обслуживающих котлы? Выберите правильный вариант ответа.

А) Один раз в 12 месяцев.

Б) Один раз в год.

В) Один раз в 4 месяца.

Г) Периодичность устанавливается эксплуатирующей организацией.

18. Какое из приведенных требований к проверке знаний рабочих, обслуживающих котлы, указано верно? Выберите 2 варианта ответа.

А) Внеочередная проверка знаний проводится при переходе рабочего в другую организацию.

Б) В случае перевода рабочих на обслуживание котлов другого типа, а также при переводе обслуживаемого ими котла на сжигание другого вида топлива должна быть проведена очередная проверка знаний.
В) Результаты проверки знаний рабочих оформляют протоколом с отметкой в удостоверении о допуске к самостоятельной работе.
Г) Участие представителя Ростехнадзора обязательно при проведении первичной аттестации персонала, обслуживающего котлы.

19. В каком случае рабочий, обслуживающий котлы, должен пройти стажировку, до проверки знаний? Выберите правильный вариант ответа.

А) Во всех перечисленных случаях проводится стажировка.
Б) Перед допуском к самостоятельной работе после внеочередной проверки знаний
В) Перед первичным допуском к самостоятельной работе после профессионального обучения.
Г) При перерыве в работе по специальности более 12 месяцев.

20. При каком условии могут быть допущены посторонние лица, не имеющие отношения к эксплуатации котлов и иного взаимосвязанного с ними основного и вспомогательного оборудования, в здания и помещения, в которых эксплуатируются котлы? Выберите правильный вариант ответа.

А) Допуск таких лиц осуществляется только после инструктажа по безопасности и в сопровождении представителя эксплуатирующей организации.
Б) Допуск таких лиц в здания и помещения, в которых эксплуатируются котлы, не допускается.
В) При наличии производственной необходимости допуск таких лиц осуществляется только с разрешения эксплуатирующей организации и в сопровождении ее представителя.
Г) Допуск таких лиц осуществляется только после получения разрешения в органах Ростехнадзора.