


**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ТРУДЭКСПЕРТ»
(АНО ДПО «ТРУДЭКСПЕРТ»)**

Согласовано:

Педсовет АНО ДПО «ТрудЭксперт»
Протокол № 3 от «10» января 2019г.

Утверждаю:

Директор АНО ДПО «ТрудЭксперт»
 Л.П.Смородина.
«10» января 2019г.



**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ПРОГРАММЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
(ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ)
«ОСНОВЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ А.1»**

I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Нормативные правовые основания разработки программы

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

Лица, освоившие программу повышения квалификации и прошедшие итоговую аттестацию, получают удостоверение о повышении квалификации.

1.2. Требования к слушателям

К освоению программы допускаются руководители и специалисты организаций, имеющие высшее или среднее профессиональное образование, либо получающие высшее или среднее профессиональное образование.

1.3. Формы освоения программы: очная

1.4. Трудоемкость программы 32 часа

1.5. Цель и планируемые результаты обучения

Программа направлена на предаттестационную подготовку работников организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты

Планируемые результаты обучения:

Слушатель, в ходе освоения программы, должен обладать компетенциями, соответствующими виду деятельности «Обеспечение промышленной безопасности опасного производственного объекта»:

Общие компетенции

ОП 1. Способность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

Профессиональные компетенции

ПК 1.1. Организация мероприятий по обеспечению промышленной безопасности при эксплуатации опасного производственного объекта,

ПК 1.2. Осуществление контроля за соблюдением персоналом требований охраны труда, промышленной безопасности;

ПК 1.3. Осуществление производственного контроля соблюдения требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте

ПК 1.4. Расследование, учет и анализ несчастных случаев на производстве, аварий и инцидентов.

Планируемые результаты обучения:

В результате освоения содержания программы слушатели должны **знать**:

- основные законодательные и иные нормативно-правовые документы в области промышленной безопасности и в смежных областях права;
- основные функции и полномочия органов государственного управления, надзора и контроля в области промышленной и производственной безопасности;
- категории опасных производственных объектов и производств;
- требования к руководителям и специалистам, эксплуатирующие опасные производственные объекты;
- обязанности организации в области обеспечения промышленной безопасности;
- *правила организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте;*
- *порядок расследования аварий и несчастных случаев на производстве.*

Слушатели должны **уметь**:

- *применять в реальных условиях производства требования промышленной безопасности для обеспечения безопасных условий труда;*
- *осуществлять контроль выполнения требований промышленной безопасности и охраны труда работниками опасного производственного объекта;*
- *организовывать мероприятия по ликвидации последствий аварии, инцидента, оказанию помощи пострадавшим в результате аварии.*

II.УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программа дополнительного профессионального образования
повышения квалификации
«ОСНОВЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ А.1.»

Цель обучения: предаттестационная подготовка работников организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты

Категория слушателей: руководители и специалисты организаций Срок

обучения: 32 часа

Форма обучения: очная

Режим занятий: в соответствии с расписанием

№ п/п	Наименование разделов и тем	Кол. часов	Форма контроля
	ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ, в том числе:	28	
1	Общие вопросы промышленной безопасности	8	зачет
2	Общие требования промышленной безопасности	8	
3	Подготовка к аттестации с использованием системы ОЛИМПОКС	12	
	ВСЕГО	28	
	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	4	экзамен
	ИТОГО	32	

III.УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов и тем	Кол. часов	Форма контроля
	ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ, в том числе:	28	
1	Общие вопросы промышленной безопасности	8	
1.1	Российское законодательство в области промышленной безопасности. Государственное регулирование промышленной, экологической, энергетической безопасности.	2	
1.2	Техническое регулирование. Лицензирование в области промышленной, экологической, энергетической безопасности.	2	
1.3	Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на объектах, поднадзорных Ростехнадзору.	1	
1.4	Возмещение вреда, причинённого в результате аварии на объектах, поднадзорных Ростехнадзору.	1	
1.5	Порядок предаттестационной и профессиональной подготовки, аттестации и проверки знаний работников организаций, поднадзорных Ростехнадзору.	1	
1.6.	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ	1	зачет
2	Общие требования промышленной безопасности	8	
2.1	Регистрация опасных производственных объектов. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.	2	

2.2	Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности. Ответственность за нарушение требований законодательства в области промышленной, экологической, энергетической безопасности и безопасности гидротехнических сооружений.	2	
2.3	Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности. Экспертиза промышленной безопасности.	2	
2.4	Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска.	2	
3	Подготовка к аттестации с использованием системы ОЛИМПОКС	12	
	<i>ВСЕГО</i>	28	
	<i>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</i>	4	<i>экзамен</i>
	<i>ИТОГО</i>	32	

IV. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Наименование тем	Кол. часов	дни				
		1	2	3	4	5
Общие вопросы промышленной безопасности	8	4	4			
Общие требования промышленной безопасности	8			4	4	
Подготовка к аттестации с использованием системы ОЛИМПОКС	12		4	4	4	
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	4					4

V. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Общие вопросы промышленной безопасности»

Правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов. Конституция Российской Федерации. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Специальные отрасли права, смежные с законодательством по промышленной безопасности и охране недр. Международный опыт регулирования отношений в области промышленной безопасности и охраны недр. Права субъектов Российской Федерации в области регулирования отношений по промышленной безопасности, а также в смежных областях права. Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы государственного регулирования промышленной, экологической, энергетической безопасности. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору. Сфера деятельности Службы. Полномочия Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору в установленной сфере деятельности. Принятие нормативных правовых актов. Осуществление контроля и надзора. Порядок организации деятельности Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. Формирование структуры центрального аппарата и территориальных органов Службы.

Законодательство о техническом регулировании. Объекты технического регулирования. Понятие технического регламента. Общие и специальные технические регламенты. Национальные стандарты и другие рекомендательные документы по техническому регулированию. Формы и методы оценки соответствия. Порядок разработки, согласования и принятия технических регламентов.

Порядок представления, регистрации и анализа информации об авариях, несчастных случаях, инцидентах и утратах взрывчатых материалов. Обобщение причины аварий и несчастных случаев. Правовые основы технического расследования причин аварии на объекте, поднадзорном Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору. Нормативные документы, регламентирующие порядок расследования причин аварий и несчастных случаев. Порядок проведения технического расследования причин аварий и оформление акта технического

расследования причин аварий. Порядок расследования и учёта несчастных случаев на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Нормативные правовые акты, регламентирующие обязательное страхование гражданской ответственности. Экологическое страхование. Методическое обеспечение страхования гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта. Требования к организациям, осуществляющим страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасных производственных объектов. Страховые случаи и объёмы страхового покрытия. Порядок возмещения ущерба. Особенности обязательного страхования гражданской ответственности при реализации ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте». Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок финансового обеспечения гражданской ответственности за вред, причиненный в результате аварии гидротехнического сооружения.

Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы подготовки и аттестации (проверки знаний) работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору. Предаттестационная подготовка в области промышленной, экологической и энергетической безопасности руководителей и специалистов. Требования к организациям, осуществляющим предаттестационную подготовку. Первичная, периодическая, внеочередная аттестация руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору. Организация и проведение аттестации в аттестационных комиссиях Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Центральной, межрегиональных территориальных и территориальных). Оформление результатов аттестации руководителей и специалистов.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Общие требования промышленной безопасности»

Нормативные документы по регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре. Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов. Требования к организациям, эксплуатирующим опасные производственные объекты, в части регистрации объектов в государственном реестре. Идентификация опасных производственных объектов для их регистрации в государственном реестре. Требования к регистрации объектов. Правовые основы обязательной сертификации продукции, услуг и иных объектов в Российской Федерации. Права, обязанности и ответственность участников сертификации. Требования промышленной безопасности к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Порядок и условия применения технических устройств, в том числе иностранного производства, на опасных производственных объектах. Получение разрешений на изготовление и применение технических устройств в системе Ростехнадзора.

Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта. Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству и приёмке в эксплуатацию опасных производственных объектов. Обязанности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект. Обязанности работников опасного производственного объекта. Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте. Меры ответственности за нарушение требований законодательства в области промышленной, экологической, энергетической безопасности и безопасности гидротехнических сооружений, установленных Кодексом Российской Федерации. Порядок рассмотрения дел об административном правонарушении.

Нормативные документы, регламентирующие процедуру организации и проведения производственного контроля за соблюдением промышленной безопасности на опасных производственных объектах. Правовые основы производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Порядок организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Разработка положения о производственном контроле. Обязанности и права работника, ответственного за проведение производственного контроля. Проверки соблюдения требований промышленной безопасности. Разработка и реализация мероприятий по устранению и предупреждению отступлений от требований промышленной безопасности. Обеспечение информационного взаимодействия служб производственного контроля с органами Ростехнадзора.

Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы экспертизы промышленной безопасности. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности и оформления заключения экспертизы. Объекты экспертизы промышленной безопасности. Этапы экспертизы промышленной безопасности. Требования к оформлению заключения экспертизы. Единая система оценки соответствия на объектах подконтрольных Ростехнадзору. Аккредитация экспертных организаций.

Нормативно–правовая основа декларирования промышленной безопасности. Основные

нормативные и методические документы по анализу опасностей и риска. Принципы и цели декларирования промышленной безопасности. Порядок отнесения промышленных объектов к объектам, для которых декларирование является обязательным. Структура декларации промышленной безопасности. Порядок разработки и экспертизы декларации промышленной безопасности. Требования к представлению декларации промышленной безопасности. Проведение оценки опасностей и риска.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Подготовка к аттестации с использованием системы ОЛИМПОКС»

Проводится практическое занятие по закреплению знаний слушателей многократным повторением учебного материала при помощи системы ОЛИМПОКС.

VI. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

6.1. Литература:

1. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ (извлечения);
2. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ (извлечения);
3. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть 2) от 26.01.1996 № 14-ФЗ (извлечения);
4. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
5. Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов";
6. Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ "О техническом регулировании";
7. Федеральный закон от 04.05.2011 N 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности";
8. Федеральный закон от 27.07.2010 №225-ФЗ "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте";
9. Постановление Правительства РФ от 24.11.1998 N 1371 "О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов";
10. Постановление Правительства РФ от 10.03.1999 № 263 "Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте";
11. Постановление Правительства РФ от 11.05.1999 № 526 "Об утверждении Правил представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов";
12. Постановление Правительства РФ от 10.06.2013 № 492 "О лицензировании эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности";
13. Постановление Правительства РФ от 03.11.2011 № 916 "Об утверждении Правил обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте";
14. Постановление Правительства РФ от 26.06.2013 № 536 "Об утверждении требований к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью";
15. Постановление Правительства РФ от 26.08.2013 № 730 "Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах";
16. Приказ Ростехнадзора от 19.08.2011 № 480 "Об утверждении Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору";
17. Решение Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 № 823 "О принятии технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (ТР ТС 010/2011);
18. Решение Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 № 825 "О принятии технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011);
19. Приказ Ростехнадзора от 15.07.2013 № 306 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Общие требования к обоснованию безопасности опасного производственного объекта";
20. Приказ Ростехнадзора от 14.11.2013 № 538 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности".

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ТРУДЭКСПЕРТ»
(АНО ДПО «ТРУДЭКСПЕРТ»)**

Согласовано:

Педсовет АНО ДПО «ТрудЭксперт»
Протокол № 3 от «10» января 2019г.

Утверждаю:

Директор АНО ДПО «ТрудЭксперт»
Л.П.Смородинова
«10» января 2019г.



**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ПРОГРАММЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
(ПРЕДАТТЕСТАЦИОННАЯ ПОДГОТОВКА) РУКОВОДИТЕЛЕЙ И СПЕЦИАЛИСТОВ ОРГАНИЗАЦИЙ И
ПРЕДПРИЯТИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБОРУДОВАНИЯ, РАБОТАЮЩЕГО ПОД
ИЗБИТОЧНЫМ ДАВЛЕНИЕМ (сосуды, работающие под давлением).**

Цель: предаттестационная подготовка.

Категория слушателей: Руководители и специалисты.

Срок обучения: 1,8 недели / 72 часа.

Форма обучения: очно-заочная, с применением дистанционных технологий.

Режим занятий: по индивидуальному графику учебной работ.

Документ, выдаваемый по окончании курса – удостоверение о предаттестационной подготовке.

Аттестация в Ростехнадзоре.

№ пп	Наименование разделов (блоков), дисциплин и тем	Всего, час.	В том числе			Формы контроля
			Лекции	Выездные занятия	Практические занятия	
1.	Блок 1. Общие вопросы промышленной безопасности.					
	Тема 1.1. Государственное регулирование промышленной безопасности.	1	1			
	Тема 1.2. Лицензирование в области промышленной безопасности.	1	1			
	Тема 1.3 Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору	2	2			
2.	Тема 1.4 . Порядок предаттестационной и профессиональной подготовки, аттестации и проверки знаний работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору	2	2			
	Тема 1.5 Возмещение вреда, причиненного в результате аварии на объектах, подконтрольных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору	2	2			
	Тема 1.6 Ответственность за нарушение требований законодательства в области промышленной безопасности.	2	2			
	Тема 1.7 Техническое регулирование	2	2			
3.		1				тестирование
4.	Блок 2. Промышленная безопасность.					
5.	Модуль 2.1 Общие требования промышленной безопасности					
	Тема 2.1.1. Российское законодательство в области промышленной безопасности.	1	1			

6.	Тема 2.1.2 Регистрация опасных производственных объектов.	1	1			
	Тема 2.1.3. Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности.	1	1			
	Тема 2.1.4. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.	1	1			
	Тема 2.1.5. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.	1	1			
	Тема 2.1.6 Экспертиза промышленной безопасности.	2	2			
	Тема 2.1.7. Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска.	1	1			
		1				тестирование
7.	Модуль 2.2 Специальные требования промышленной безопасности.					
8.	Тема 2.2.1. Требования промышленной безопасности на объектах котлонадзора.	6	6			
	Тема 2.2.1.1. Нормативно- правовые акты и нормативно-технические документы, устанавливающие требования Промышленной безопасности на объектах, подконтрольных котлонадзору.	10	10			
	Тема 2.2.1.2. Идентификация объектов котлонадзора.	4	4			
	Тема 2.2.1.3. Требования нормативно-технических документов к конструкции сосудов, работающих под давлением.	13	13			
	Тема 2.2.1.4. Требования промышленной безопасности к: монтажу и ремонту объектов, подконтрольных котлонадзору; арматуре, контрольно-измерительным приборам; предохранительным устройствам; установке сосудов, работающих под давлением, к соответствующим помещениям.	14	14			
	Тема 2.2.1.5. Регистрация, техническое освидетельствование и разрешение на пуск в эксплуатацию объектов, подконтрольных котлонадзору.	6	6			
	Тема 2.2.1.6. Требования к организации безопасной эксплуатации и ремонта сосудов, работающих под давлением.	8	8			
	Тема 2.2.1.7. Дополнительные требования к цистернам и бочкам для перевозки сжиженных газов, баллонам.	6	6			
	1				тестирование	
9.	ВСЕГО	72	72			

ПРОГРАММА БЛОКА 1 ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Тема 1.1. Государственное регулирование промышленной безопасности.

Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы государственного регулирования промышленной безопасности. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору. Сфера деятельности Службы. Полномочия Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору в установленной сфере деятельности. Принятие нормативных правовых актов. Осуществление контроля и надзора. Порядок организации деятельности Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. Формирование структуры центрального аппарата и территориальных органов Службы.

Тема 1 . 2 . Лицензирование в области промышленной безопасности. Обеспечение единой государственной политики при осуществлении лицензирования отдельных видов деятельности. Нормативные правовые акты, регламентирующие процедуру лицензирования видов деятельности в области промышленной безопасности. Лицензирование пользования недрами и производства маркшейдерских работ.

Порядок и условия выдачи лицензии. Порядок контроля условий действия лицензии и применение санкций.

Тема 1.3 Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору. Порядок представления, регистрации и анализа информации об авариях, несчастных случаях, инцидентах и утратах взрывчатых материалов. Обобщение причин аварий и несчастных случаев. Правовые основы технического расследования причин аварии на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору. Нормативные документы, регламентирующие порядок расследования причин аварий и несчастных случаев. Порядок проведения

технического расследования причин аварий и оформления акта технического расследования причин аварий. Порядок расследования и учета несчастных случаев на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Тема 1.4. Порядок предаттестационной и профессиональной подготовки, аттестации и проверки знаний работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору. Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы подготовки и аттестации (проверки знаний) работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Предаттестационная подготовка в области промышленной безопасности руководителей и специалистов. Требования к организациям, осуществляющим предаттестационную подготовку. Первичная, периодическая, внеочередная аттестация руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору. Организация и проведение аттестации в аттестационных комиссиях поднадзорных организаций.

Организация и проведение аттестации в аттестационных комиссиях Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Центральной, межрегиональных территориальных и территориальных).

Оформление результатов аттестации руководителей и специалистов.

Порядок получения разрешения на право ведения работ в области использования атомной энергии.

Профессиональное обучение рабочих основных профессий организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору. Требования к организациям, осуществляющим профессиональное обучение рабочих основных профессий. Инструктаж по безопасности, стажировка, допуск к самостоятельной работе, проверка знаний рабочих основных профессий. Единая система оценки соответствия на объектах, подконтрольных Ростехнадзору. Аккредитация независимых аттестационно-методических центров.

Тема 1.5. Возмещение вреда, причиненного в результате аварии на объектах, подконтрольных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору

Нормативные правовые акты, регламентирующие обязательное страхование гражданской ответственности. Экологическое страхование.

Методическое обеспечение страхования гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта. Требования к организациям, осуществляющим страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасных производственных объектов. Страховые случаи и объемы страхового покрытия. Порядок возмещения ущерба.

Особенности обязательного страхования гражданской ответственности при реализации ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте».

Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок финансового обеспечения гражданской ответственности за вред, причиненный в результате аварии.

Тема 1.6. Ответственность за нарушение требований законодательства в области промышленной безопасности.

Меры ответственности за нарушение требований законодательства в области промышленной безопасности, установленных Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях и Уголовным кодексом Российской Федерации. Порядок рассмотрения дел об административном правонарушении.

Тема 1.7. Техническое регулирование. Законодательство о техническом регулировании. Объекты технического регулирования. Понятие технического регламента. Общие и специальные технические регламенты. Национальные стандарты и другие рекомендательные документы по техническому регулированию. Формы и методы оценки соответствия. Порядок разработки, согласования и принятия технических регламентов.

ПРОГРАММА БЛОКА 2 «ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

Модуль 2.1 Общие требования промышленной безопасности

Тема 2.1.1. Российское законодательство в области промышленной безопасности

Правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов. Конституция Российской Федерации. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Специальные отрасли права, смежные с законодательством по промышленной безопасности и охране недр. Международный опыт регулирования отношений в области промышленной безопасности и охраны недр. Права субъектов Российской Федерации в области регулирования отношений по промышленной безопасности, а также в смежных областях права.

Тема 2.1.2 Регистрация опасных производственных объектов

Нормативные документы по регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре.

Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов. Требования к организациям, эксплуатирующим опасные производственные объекты, в части регистрации объектов в государственном реестре. Идентификация опасных производственных объектов для их регистрации в государственном реестре. Требования к регистрации объектов.

Тема 2.1.3. Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности

Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта. Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству и приемке в эксплуатацию опасных производственных объектов. Обязанности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект. Обязанности работников опасного производственного объекта. Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте.

Тема 2.1.4. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте

Правовые основы обязательной сертификации продукции, услуг и иных объектов в Российской Федерации. Права, обязанности и ответственность участников сертификации. Требования промышленной безопасности к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Порядок и условия применения технических устройств, в том числе иностранного производства, на опасных производственных объектах. Получение разрешений на изготовление и применение технических устройств в системе Ростехнадзора.

Тема 2.1.5. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности

Нормативные документы, регламентирующие процедуру организации и проведения производственного контроля за соблюдением промышленной безопасности на опасных производственных объектах.

Правовые основы производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Порядок организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Разработка положения о производственном контроле. Обязанности и права работника, ответственного за проведение производственного контроля. Проверки соблюдения требований промышленной безопасности. Разработка и реализация мероприятий по устранению и предупреждению отступлений от требований промышленной безопасности. Обеспечение информационного взаимодействия служб производственного контроля с органами Ростехнадзора.

Тема 2.1.6. Экспертиза промышленной безопасности. Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы экспертизы промышленной безопасности. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности и оформления заключения экспертизы. Объекты экспертизы промышленной безопасности. Этапы экспертизы промышленной безопасности. Требования к оформлению заключения экспертизы.

Единая система оценки соответствия на объектах, подконтрольных Ростехнадзору. Аккредитация экспертных организаций.

Тема 2.1.7. Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска

Нормативно-правовая основа декларирования безопасности. Основные нормативные и методические документы по анализу опасностей и риска. Принципы и цели декларирования промышленной безопасности. Порядок отнесения промышленных объектов к объектам, для которых декларирование является обязательным. Структура декларации промышленной безопасности. Порядок разработки и экспертизы декларации промышленной безопасности. Требования к представлению декларации промышленной безопасности. Проведение оценки опасностей и риска.

Модуль 2.2 Специальные требования промышленной безопасности.

2.2.1. Требования промышленной безопасности на объектах котлонадзора.

Тема 2.2.1.1. Нормативные правовые акты и нормативные технические документы, устанавливающие требования промышленной безопасности на объектах, подконтрольных котлонадзору. «Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением. ПБ 03-576-03». Назначение и область применения Правил. Ответственность за нарушение Правил.

Тема 2.2.1.2. Идентификация объектов котлонадзора. В работе по идентификации выявляются все опасные производственные объекты в составе организации. При этом в качестве объединяющего критерия используют производственную площадку (или производственное здание), на которой

осуществляются технологические процессы. Результатом идентификации опасного производственного объекта для его регистрации в государственном реестре является карта учета объекта.

Тема 2.2.1.3. Требования нормативно-технических документов к конструкции сосудов, работающих под давлением. Требования к конструкции «Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением. ПБ 03-576-03»: общие положения, лазы, лючки, крышки, днища сосудов, сварные швы и их расположение., расположение отверстий в стенках сосудов.

Тема 2.2.1.4. Требования промышленной безопасности к: монтажу и ремонту объектов, подконтрольных котлонадзору: общие требования, сварка и контроль сварных соединений, термическая обработка; контроль и виды контроля, испытания и их виды, нормы оценки качества, исправление дефектов, паспорта и маркировка.

арматуре, контрольно-измерительным приборам: общие положения, предохранительные устройства,

предохранительным устройствам: виды предохранительных устройств, их виды и установки, требования к конструкции, паспорта на аппаратуру; установке сосудов, работающих под давлением, к соответствующим помещениям: места установки сосудов, доступ к арматуре, защита стенок сосудов от коррозии, устойчивость сосудов, обеспечение возможности осмотра, ремонта и обслуживания сосудов, места запрещенные для установки сосудов, наличие площадок, лестниц и других приспособлений для обслуживания сосудов.

Тема 2.2.1.5. Регистрация, техническое освидетельствование и разрешение на пуск в эксплуатацию объектов, подконтрольных котлонадзору: сосуды, не подлежащие регистрации, документы на сосуд для регистрации, удостоверение о качестве монтажа сосуда, техническое освидетельствование сосудов, разрешение на ввод сосуда в эксплуатацию.

Тема 2.2.1.6. Требования к организации безопасной эксплуатации и ремонта сосудов, работающих под давлением: обязанности владельца сосуда по организации безопасной эксплуатации, обязанности и права ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию сосудов, инструкции для ответственных, обучение и аттестация персонала обслуживающего сосуда, периодическая проверка знаний персонала, обслуживающего сосуда, аварийная остановка сосудов, организация ремонта сосудов.

Тема 2.2.1.7. Дополнительные требования к цистернам и бочкам для перевозки сжиженных газов, баллонам:


- общие требования, паспорта и таблички, оснащение цистерн, вентили цистерн и бочек, предохранительные клапаны, журнал наполнения, обязанности ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию, запрета на заполнение, нормы наполнения сжиженным газом, заглушки. Вентили баллонов. Паспорта на них. Нанесение на баллон данных о нем. Окраска баллонов. Надписи на них. Освидетельствование баллонов. Журнал испытаний, ведомость. Браковка баллонов. Эксплуатация баллонов.

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ТРУДЭКСПЕРТ»
(АНО ДПО «ТРУДЭКСПЕРТ»)**

Согласовано:

Педсовет АНО ДПО «ТрудЭксперт»
Протокол № 3 от « 10 » января 2019г.

Утверждаю:

Директор АНО ДПО «ТрудЭксперт»
 Л.П.Смородинова
« 10 » января 2019г.



**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ПРОГРАММЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ
РАБОЧИХ ДОПУСКАЕМЫХ К ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ СОСУДОВ, РАБОТАЮЩИХ ПОД
ИЗБЫТОЧНЫМ ДАВЛЕНИЕМ (сосуды, работающие под давлением)**

Цель: обучить рабочий персонал самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалифицированными требованиями, технологическими условиями и нормами установленными на предприятии.

Категория слушателей: рабочий персонал

Срок обучения: 36 часов.

Форма обучения: очная

Режим занятий: 4 дня по 8 часов

Документ, выдаваемый по окончании курса – удостоверение установленного образца

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа предназначена для подготовки рабочих, допускаемых к обслуживанию и ремонту сосудов, работающих под давлением, на которые распространяются требования Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением ПБ 03- 576- 03.

Программа составлена на основе типовой «Программы курсов целевого назначения для подготовки персонала, обслуживающего сосуды, работающие под давлением» (согласовано Госгортехнадзором РФ 24.02.97 №12-27/178) и Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением ПБ 03- 576- 03, включает в себя тематические планы и программы теоретического и производственного обучения и рассчитана на 36 часов.

После окончания обучения по настоящей программе проводится итоговый экзамен по проверке теоретических знаний и практических навыков обучающихся в комиссии предприятия или учебного заведения, результаты проверки знаний оформляются протоколом, подписанным председателем и членами комиссии.

Администрация предприятия или учебного центра выдает лицам, прошедшим обучение и сдавшим экзамен, удостоверения установленного образца с указанием наименования сосудов, к обслуживанию которых эти лица допущены, за подписью председателя комиссии.

Рабочий, допущенный к ремонту и обслуживанию сосудов, работающих под давлением, должен в дальнейшем периодически проходить проверку знаний производственной инструкции не реже одного раза в 12 месяцев.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Рабочий, допущенный к ремонту и обслуживанию сосудов, работающих под давлением **должен знать :**

- инструкции по эксплуатации сосудов, работающих под давлением;
- инструкции по эксплуатации предохранительных клапанов ;
- назначение, принцип действия, устройство и основные технические характеристики сосудов, работающих под давлением;
- назначение, принцип действия, устройство и основные технические характеристики предохранительных клапанов;
- назначение, принцип действия, устройство и основные технические характеристики запорной арматуры и манометров;

основные неисправности, возникающие в процессе эксплуатации сосудов, работающих под давлением и предохранительных клапанов;

Рабочий, допущенный к ремонту и обслуживанию сосудов, работающих под давлением **должен уметь:**

подготавливать к пуску и производить пуск сосудов, работающих под давлением;
производить плановую и аварийную остановку сосудов и вывод сосудов в ремонт ;
проверять исправное действие предохранительных клапанов и манометров;
определять неисправности в работе сосудов, работающих под давлением;
производить осмотр, обслуживание и ремонт сосудов, работающих под давлением;
правильно вести сменный и ремонтный журналы.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

№ п./п.	Название темы	Кол-во час.
1.	Введение.	1
2.	Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность.	4
3.	Основные сведения о сосудах, работающих под давлением	3
4.	Оснащение сосудов, работающих под давлением, арматурой, контрольно-измерительными приборами, предохранительными устройствами и средствами сигнализации, основные требования безопасности к ним.	5
5.	Требования безопасности при эксплуатации сосудов.	5
6.	Обслуживание и ремонт сосудов.	5
7.	Оказание первой помощи пострадавшим	2
	Зачет.	1
	ИТОГО:	26

ПРОГРАММА ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

ТЕМА 1. Введение

Сосуды, работающие под давлением, общее представление, назначение и область применения. Ознакомление с квалификационными требованиями и содержанием программ обучения персонала, обслуживающего сосуды, работающие под давлением. Ознакомление с программой обучения.

ТЕМА 2. Охрана труда, электробезопасность, и пожарная безопасность

Безопасная эксплуатация и обслуживание водоподогревательной установки (ВПУ) и воздухоотборников компрессоров. Опасные и вредные производственные факторы. Средства индивидуальной защиты. Способы приготовления составов кислот и щелочей и работа с ними. Надзор за безопасностью труда, безопасной эксплуатацией сосудов, работающих под давлением.

Ответственность руководителей за соблюдением норм и правил охраны труда, ответственность рабочих за выполнение инструкций по охране труда.

Понятие о производственном травматизме. Причины травматизма. Несчастные случаи, профессиональные заболевания. Несчастные случаи и аварии, подлежащие расследованию и учёту Ростехнадзором.

Понятия об инцидентах и авариях сосудов. Основные причины инцидентов и аварий сосудов. Порядок и задачи специального технического расследования инцидентов, аварий и несчастных случаев, их документирование. Расследование и учёт несчастных случаев.

Правила поведения на территории и в цехах предприятия.

Меры безопасности персонала, обслуживающего сосуды, работающие под давлением.

Производственные опасности и вредности. Понятие об опасной зоне. Технические средства безопасности. Оградительные устройства, сигнализирующие устройства. Блокирующие устройства. Цветовое оформление оборудования и сигнально-предупреждающие устройства. Цветовое оформление оборудования и сигнально-предупреждающая окраска. Запрещающие, предупреждающие, указывающие знаки.

Электробезопасность. Действие электрического тока на организм человека и виды поражения электрическим током. Защитные средства и правила пользования ими.

Пожарная безопасность. Основные причины пожаров в цехах и на территории предприятия.

Противопожарные мероприятия. Пожарная охрана, приборы и сигнализация. Огнетушительные средства. Правила поведения в огнеопасных местах и при пожаре.

ТЕМА 3. Основные сведения о сосудах, работающих под давлением.

Сосуды, работающие под давлением. Конструкционные особенности, назначение сосудов. Основные рабочие характеристики: рабочее давление в сосуде, расчётное давление в сосуде, испытательное (пробное) давление сосуда, температура стенки сосуда.

Сосуды, работающие под давлением, как оборудование повышенной опасности в эксплуатации.

Сосуды, на которые распространяются требования Правил Ростехнадзора и сосуды, на которые требования Правил не распространяются.

Порядок осуществления надзора за безопасной эксплуатацией сосудов.

ТЕМА 4. Оснащение сосудов, работающих под давлением, арматурой, контрольно-измерительными приборами, предохранительными устройствами и основные требования безопасности к ним.

Назначение установленной на сосудах арматуры, контрольно-измерительных приборов, предохранительных устройств от повышения давления и других приборов безопасности и средств сигнализации. Порядок и нормы установки: запорной или запорно-регулирующей арматуры (задвижек, вентилей, обратных клапанов, регуляторов давления, регуляторов уровня, редукционных клапанов и т.п.); спускной и продувочной арматуры (трёхходовых клапанов, вентилей, конденсационных горшков, устройств для отвода конденсата, дренажных устройств и т.п.). Обслуживание арматуры сосудов, работающих под давлением. Требования безопасности при установке и обслуживании арматуры.

Конструкция и установка предохранительных устройств (рычажно-грузовых и пружинных клапанов). Регулировка предохранительных устройств. Проверка работы предохранительного клапана.

Обслуживание предохранительных клапанов. Периодичность проверки исправности предохранительных клапанов, порядок устранения неисправностей.

Контрольно-измерительные приборы, устанавливаемые на сосуды: манометры; указатели температурных перемещений, приборы для контроля скорости и равномерности прогрева сосудов по длине; автоматические системы регулирования теплового режима работы сосуда. Требования к установке, возможные неисправности, проверка исправности, требования по обслуживанию контрольно-измерительных приборов.

Правила установки манометров на сосудах. Неисправности манометров. Случаи, когда манометры не допускаются к применению. Проверка исправности манометров и отметка о Госпроверке (пломба или клеймо, место установки и обозначения). Требования по обслуживанию.

Приборы для измерения температуры, их разновидности, устройство, назначение, установка, проверка исправности, порядок замены и ремонта. Требования по обслуживанию и безопасности работы.

Требования к конструкции и установке указателей уровня жидкости.

Сосуды, подлежащие оснащению блокировочными устройствами и средствами сигнализации (автоклавы, гидролизные аппараты и т.п.). Основные требования к блокировочным устройствам, разновидности конструкций. Порядок проверки, настройки и регулировки блокировочных устройств. Обслуживание блокировочных устройств и средств сигнализации. Документация (паспорт, инструкция). Меры безопасности при обслуживании.

ТЕМА 5. Требования безопасности при эксплуатации сосудов, работающих под давлением.

Источники опасности при эксплуатации сосудов, работающих под давлением.

Основные условия безопасности и мероприятия по предупреждению аварий сосудов в процессе их эксплуатации. Безопасная установка сосудов. Техническое освидетельствование сосудов (первичное, периодическое, внеочередное). Порядок проведения технических освидетельствований. Методы выявления дефектов в сосудах при проведении технических освидетельствований. Внутренний осмотр; гидравлическое испытание и испытание на герметичность сосудов. Цель и порядок проведения.

Дефекты, снижающие прочность сосудов, которые могут быть выявлены при внутреннем осмотре и гидравлическом испытании сосуда. Меры безопасности при проведении внутренних осмотров и испытании сосудов.

Основные требования безопасности при приёмке в эксплуатацию сосудов, работающих под давлением. Содержание исходных данных и табличек – трафаретов на сосудах. Безопасные схемы подключения к сосудам технологических трубопроводов с указанием источника давления, параметров его рабочей среды, арматуры, контрольно-измерительных приборов, средств автоматического управления, предохранительных и блокировочных устройств. Устройство площадок, лестниц для удобного и безопасного обслуживания сосудов. Освещение сосудов, щитов управления, арматуры, контрольно-измерительных приборов и средств автоматики безопасности, переходов и других мест обслуживания сосудов.

Условие пуска сосудов в работу. Допустимые скорости разогрева стенок и повышения давления. Условия безопасного обслуживания сосудов. Способы проверки манометров, предохранительных устройств, средств сигнализации и автоматики.

Возможные причины и порядок аварийной остановки сосуда. Действия персонала в случаях возникновения аварийных ситуаций: повышение давления в сосуде выше разрешённого, неисправности предохранительных клапанов; при выходе из строя указателей уровня жидкости; неисправности манометров и невозможность определить давление по другим приборам; при неисправности блокировочных предохранительных устройств; обнаружение в сосудах и его элементах, работающих под давлением, неплотностей, выпучин, разрыва прокладок; при возникновении пожара, непосредственно угрожающего сосуду, находящемуся под давлением.

ТЕМА 6. Обслуживание и ремонт сосудов.

Обеспечение содержания сосудов в исправном состоянии и безопасных условий их работы. Техническое освидетельствование сосудов перед вводом в эксплуатацию, условия и порядок выдачи разрешения на эксплуатацию сосудов, подлежащих регистрации в органах Ростехнадзора и не подлежащих регистрации. Периодичность технических освидетельствований. Содержание и обслуживание. Порядок допуска к работе персонала, обслуживающего сосуды. Обучение и аттестация персонала. Сдача экзаменов и выдача удостоверений. Периодичность проверки знаний персонала, обслуживающего сосуды. Внеочередная проверка знаний. Порядок допуска к самостоятельному обслуживанию сосудов. Аварийная остановка сосуда и последующий ввод его в работу.

Ремонт сосудов. График ремонта. Подготовка сосуда к ремонту. Соблюдение требований безопасности при ремонте. Организация ремонтных работ. Меры безопасности.

ТЕМА 7. Оказание первой помощи пострадавшим.

Обучение по данной теме производится согласно программе (плану) обучения рабочих по оказанию первой помощи пострадавшим.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№№ п/п	Тема	Кол. часов
1.	Ознакомление с рабочим местом аппаратчика по обслуживанию сосудов, работающих под давлением.	1
2.	Обучение работам по обслуживанию сосудов.	4
3.	Обучение работам по ремонту сосудов.	4
4.	Самостоятельное выполнение работ. (Экзамен)	3
	ИТОГО:	12

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

ТЕМА 1. Ознакомление с рабочим местом рабочего, допущенного обслуживанию и ремонту сосудов, работающих под давлением.

Осмотр мест установки сосудов, работающих под давлением.

Ознакомление со схемой включения сосуда.

Ознакомление с приборами КИПиА, установленными на сосудах.

Ознакомление с документацией, находящейся на рабочем месте

Ознакомление с инструментом, инвентарём, спецодеждой, защитными приспособлениями.

ТЕМА 2. Обучение работам по обслуживанию сосудов

Ознакомление с устройством и работой сосуда, работающего под давлением.

Ознакомление с назначением, устройством и местами установки арматуры: кранов, вентилей, задвижек, обратных и предохранительных клапанов.

Ознакомление с инструкциями по обслуживанию сосудов, работающих под давлением.

Овладение на рабочем месте навыками безопасного и безаварийного обслуживания конкретного сосуда, работающего под давлением:

подготовка сосуда к работе: внешний осмотр, причины последней остановки, открытие арматуры;

обучение приёмам проверки исправности манометров, продувки сосудов;

включение в работу, отключение в резерв;

наблюдение за сосудом во время работы;

пуск и остановка вспомогательного оборудования;

аварийное отключение сосуда

порядок ведения записей в сменном журнале.

Обучение навыкам безопасного обслуживания воздухопроводов.

ТЕМА 3. Ремонт сосудов

Вывод сосуда в ремонт.

Организационные мероприятия при ремонте сосуда. Порядок оформления ремонтных работ.

Порядок проведения работ по чистке сосуда. Работы внутри сосуда.

Навыки пользования инструментом, инвентарём, спецодеждой, защитными приспособлениями при ремонтах.

ТЕМА 4. Самостоятельное выполнение работ

Самостоятельное выполнение работ по обслуживанию и ремонту конкретного сосуда. Выполнение норм выработки.

Выполнение работ по заданию лица, ответственного за безопасную эксплуатацию сосудов, работающих под давлением, с соблюдением требований инструкции по режиму работы и безопасному обслуживанию сосудов. Контроль качества выполняемых работ.

БИЛЕТЫ для проверки знаний рабочих, допускаемых к обслуживанию и ремонту сосудов, работающих под давлением

БИЛЕТ № 1

1. Дать определение сосуду, п. 42. Приложение 1 (1)
2. В каких случаях манометр не допускается к применению п.5.3.10. (1)
3. Назначение сосудов, п.2. (3)
4. Что включает в себя техническое освидетельствование сосудов, работающих под давлением, п.6.3.2. (1)
5. Способы и порядок выполнения искусственного дыхания, п.4. (7)

БИЛЕТ № 2

1. Кто допускается к обслуживанию сосудов, работающих под давлением?, п. 7.2.1. (1)
2. Перечислите положения трёхходового крана, п. 5.2. (8)
3. Действия персонала при внезапном прекращении подачи электроэнергии согласно плану ликвидации (локализации) аварий (ПЛА), п.5. (10)
4. Порядок обслуживания во время работы предохранительных клапанов, установленных на сосудах, п. 2 (2)
5. Первая помощь при переломах, вывихах, ушибах, п.9. (7)

БИЛЕТ № 3

1. Что такое рабочее давление?, п. 9. Приложение 1 (1)
2. Каково назначение трёхходового крана, устанавливаемого перед манометром?, п.5.3.7. (1)
3. Требования безопасности при очистке сосудов (воздухосборников), п.4.6. (5)
4. Какая рабочая среда может использоваться для подъёма давления при проведении гидравлического испытания сосуда, п.4.6.9. (1)
5. Причины возникновения производственного травматизма при эксплуатации сосудов, работающих под давлением, Введение (8)

БИЛЕТ № 4

1. Ответственность обслуживающего персонала за нарушение выполнения требований инструкции по режиму работы и безопасному обслуживанию сосудов, работающих под давлением, ст.17 (9)
2. В каких случаях сосуд должен быть остановлен аварийно?, п.9.1. (3)
3. Какие данные наносятся на сосудах после технического освидетельствования?, п.6.4.4. (1)
4. Порядок проведения и периодичность проверки и очистки водоподогревателя типа 34- 588- 68, п.4. (6)
5. Первая медицинская помощь при ожогах, п.7.(7)

БИЛЕТ № 5

1. Что такое пробное давление?, п.8. Приложение 1 (1)
2. Какая арматура устанавливается на сосудах, работающих под давлением?, п.5.2.3. (1)
3. В каких случаях проводится внеочередное техническое освидетельствование сосудов, работающих под давлением?, п.6.3.6. (1)
4. Обслуживание сосудов (пароводяных, водоводяных подогревателей) во время работы, п.5.1.÷ 5.7. (4)
5. Требования безопасности в аварийных ситуациях, п.5. (5)

БИЛЕТ № 6

1. На какие сосуды распространяются «Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением»? , п.1.1.2. (1)
2. В какие сроки и кем проверяются манометры? п. 5.3.11. (1)
3. Периодичность технического освидетельствования сосудов, п.6.3.2. (1)
4. Допускается ли применение рычагов, удлиняющих плечо рукоятки или маховика, при открывании и закрывании запорной арматуры?, п.7.15. (4)
5. Куда записываются сведения о проверке исправности и настройке предохранительных клапанов?, 5.5.25. (1)

БИЛЕТ № 7

1. Что указывается на маховике запорной арматуры?, п.5.2.4. (1)
2. В каких случаях сосуд (пароводяной, водоводяной подогреватель) должен быть немедленно

остановлен?, п.5. (4)

На какое давление настраивается предохранительный клапан?, п.5.5.9. (1)

Для чего предназначены воздухоотделители (ресиверы)?, п.3.3. (5)

В каких случаях проводится внеочередная проверка знаний у персонала, обслуживающего сосуды, работающие под давлением?, п.1.5. (4)

БИЛЕТ № 8

Действия персонала при повышении давления в сосуде выше разрешенного согласно плану ликвидации (локализации) аварий (ПЛА), п.2. (10)

Кто проводит техническое освидетельствование сосудов не подлежащих регистрации в Ростехнадзоре?, п.6.3. (1)

Где не допускается устанавливать запорную арматуру при эксплуатации сосуда, работающего под давлением?, п.5.5.14. (1)

Назначение и устройство пружинного предохранительного клапана, установленного на сосуде?, п.5.3. (8)

Действия рабочего при возникновении пожара на участке вблизи сосуда, работающего под давлением, п.5.2. (5)

БИЛЕТ № 9

1. Каково назначение трехходового крана?, п.5.6. (3)

Каков диаметр манометра, устанавливаемого на высоте до 2 метров?, п.5.3.6. (1)

Какую маркировку должна иметь запорная арматура сосуда?, п.5.2.2. (1)

Какое устройство должно быть установлено на каждом сосуде, позволяющее осуществлять контроль за отсутствием давления в сосуде перед его открыванием?, п.2.1.7. (1)

Основные требования безопасности при ремонте сосуда, п.4.4. (5)

БИЛЕТ № 10

Кто дает разрешение на ввод в эксплуатацию сосуда не подлежащего регистрации в органах Ростехнадзора?, п.6.4.2. (1)

Какая установлена периодичность Госпроверки манометров с их опломбированием и клеймением?, п.5.3.11. (1)

Какова периодичность технического освидетельствования сосудов?, п.6.3. (1)

в каких случаях запрещается включать в работу водоподогреватель типа 34- 588- 68, п.4. (6)

При каком давлении в сосуде разрешается проводить подтяжку болтовых и резьбовых соединений?, п.7.13. (4)

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением ПБ 03-576- 03.

2. Инструкция по эксплуатации предохранительных клапанов воздухоотделителей

3. Инструкция по режиму работы и безопасному обслуживанию сосудов, работающих под давлением (воздухоотделителей)

4. Инструкция по обслуживанию водоподогревательной установки отопления цехов завода.

5. Инструкция по охране труда, безопасности и производственная для слесарей- ремонтников, допускаемых к ремонту компрессорных установок и сосудов, работающих под давлением (в отключенном состоянии)