

Федеральное бюджетное учреждение «Учебно-методический кабинет»
Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора

ФБУ «Учебно-методический кабинет»
Ростехнадзора

Д.В. Воронков

2019 г.



ПРОГРАММА

дополнительного профессионального образования –
повышение квалификации по направлению

**«Требования промышленной безопасности при эксплуатации
оборудования, работающего под избыточным давлением»**

г. Москва
2019

Оглавление

1. Цели и задачи обучения	3
2. Нормативно-правовые основы Программы	3
3. Категория обучаемых лиц.....	4
4. Перечень компетенций, качественное изменение и/или получение которых осуществляется в процессе обучения	4
5. Планируемые результаты освоения Программы.....	5
6. Форма обучения и сроки освоения Программы	6
7. Учебный план.....	6
7.1. Учебный план очно-заочного обучения 72 академических часа. Очное обучение 24 академических часа, заочное обучение 48 академических часов	6
7.2. Учебный план заочной формы обучения в формате электронного обучения 72 академических часа	7
8. Календарный учебный график	7
9. Рабочая Программа дисциплин (модулей).....	7
9.1. Рабочая Программа дисциплин (модулей) очно-заочного обучения 72 академических часа. Очное обучение 24 академических часа, заочное обучение 48 академических часов	7
9.2. Рабочая Программа дисциплин (модулей) заочной формы обучения в формате электронного обучения 72 академических часов	21
10. Содержание рабочих Программ дисциплин (модулей)	36
11. Организационно-педагогические условия	38
12. Учебно-методическое обеспечение Программы	39
13. Материально-технические условия реализации программы	41
14. Оценочные материалы к Программе обучения	42
Приложении №1 Контрольно-измерительные материалы	43
Приложение №2 Календарный учебный график.....	49

1. Цели и задачи обучения

Основной целью обучения слушателей является совершенствование компетенций в рамках имеющейся квалификации для ведения профессиональной деятельности, изучение вопросов соблюдения требований нормативных документов регламентирующих безопасную эксплуатацию оборудования, работающего под избыточным давлением на опасных промышленных объектов.

Задача обучения – дать слушателям теоретические знания в рамках реализации программы дополнительного профессионального образования – повышения квалификации «Требования промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением» (далее – Программа).

Обучение по Программе осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

2. Нормативно-правовые основы Программы

1. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ;

2. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 г. Москва «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

3. Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации Департаменту государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 09.10.2013 г. № 06-735 «О дополнительном профессиональном образовании»;

4. Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 апреля 2015 г. № ВК-1032/06 «О направлении методических рекомендаций по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов»;

5. «Трудовой кодекс Российской Федерации» от 30.12.2001 № 197-ФЗ;

6. «ГОСТ 12.0.004-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения» (вместе с «Программами обучения безопасности труда») (введен в действие Приказом Росстандарта от 09.06.2016 N 600-ст);

7. Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13.01.2003 № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций»

8. Приказ МЧС РФ от 12 декабря 2007 г. № 645 «Об утверждении Норм

пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций»

3. Категория обучаемых лиц

К освоению Программы допускаются:

- лица, имеющие (или получающие) среднее профессиональное и/или высшее образование и опыт работы по следующим направлениям:

- руководители, специалисты, инженерно-технические работники, осуществляющие организацию, руководство и проведение работ на рабочих местах и в производственных подразделениях, а также контроль и технический надзор за проведением работ при эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением на опасных производственных объектах.

4. Перечень компетенций, качественное изменение и/или получение которых осуществляется в процессе обучения

Процесс реализации Программы направлен на совершенствование следующих компетенций:

№ п/п	Компетенция	Код компетенции
Направление подготовки 20.03.01		
1.	Способность оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой	ПК-3
2.	Способность использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности	ПК-4
3.	Способность ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей	ПК-5
4.	Способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях	ПК-10
5.	Способность применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты	ПК-12

6.	Способность определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду	ПК-14
7.	Готовность осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации	ПК-18
8.	Способность ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности	ПК-19

5. Планируемые результаты освоения Программы

По окончании курса обучения проводится итоговая аттестация по теме обучения и слушателям выдаются удостоверения повышения квалификации.

По окончании обучения слушатель:

должен знать:

- Правовое регулирование в области промышленной безопасности. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 № 116-ФЗ;
- Нормативные документы, регламентирующие процедуру организации и проведения производственного контроля за соблюдением промышленной безопасности на опасных производственных объектах;
- Порядок организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на предприятиях;
- Административная ответственность, административные наказания за совершение административных правонарушений при эксплуатации опасных производственных объектов;
- Основные положения Приказа Ростехнадзора от 25.03.2014 №116 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением»;
- Требования промышленной безопасности к организациям и работникам, осуществляющим монтаж, наладку, ремонт, реконструкцию или модернизацию подъемных сооружений в процессе эксплуатации опасных производственных объектов;
- Основы безопасной эксплуатации опасных производственных объектов, на которых применяются оборудования, работающего под избыточным давлением;

должен уметь:

- Проводить расчетно-проектную и проектно-конструкторскую деятельность;
- Проводить измерения и наблюдение, составление описания проводимых исследований;
- Планировать работу персонала;
- Самостоятельно выполнять работу по одной или нескольким должностям служащих;
- Контролировать соблюдение технологической дисциплины;
- Контроль соблюдения экологической безопасности на производстве;
- Проводить обслуживание технологического оборудования;
- Проводить проверку технического состояния и остаточного ресурса оборудования, организации профилактических осмотров и текущего ремонта;
- Составлять заявки на оборудование и запасные части, подготовка технической документации на ремонт;

должен владеть:

- Методикой проведения экспериментов по заданной методике и анализ результатов;
- Навыками организации метрологического обеспечения технологических процессов;
- Навыками участия в сборе и анализе информационных исходных данных для проектирования.

6. Форма обучения и сроки освоения Программы

Очно-заочная. Общий объем Программы 72 академических часов.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Режим занятий: 4-9 ак. ч. в день.

Учреждение вправе реализовывать Программу с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

7. Учебный план

7.1. Учебный план очно-заочного обучения 72 академических часа. Очное обучение 24 академических часа, заочное обучение 48 академических часов

№ п/п	Наименование дисциплин (модулей) Программы	Кол-во часов	В том числе:		Форма контроля
			Очно	Заочно	
1.	Общие вопросы промышленной безопасности	30	11,5	18,5	

2.	Требования промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением	26	6,5	19,5	
3.	Расследование причин аварий и несчастных случаев на производственном объекте	14	4	10	
4.	Итоговая аттестация по теме обучения	2	2		Тестирование
	Всего часов	72	24	48	

7.2. Учебный план заочной формы обучения в формате электронного обучения 72 академических часа

№ п/п	Наименование дисциплин (модулей) Программы	Кол-во часов	В том числе:		Форма контроля
			Очно	Заочно	
1.	Общие вопросы промышленной безопасности	30		30	
2.	Требования промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением	26		26	
3.	Расследование причин аварий и несчастных случаев на производственном объекте	14		14	
4.	Итоговая аттестация по теме обучения	2		2	Тестирование
	Всего часов	72		72	

8. 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.

Календарный учебный график является неотъемлемой частью Программы.

Календарный учебный график представлен в Приложении к данной Программе.

9. Рабочая Программа дисциплин (модулей)

9.1. Рабочая Программа дисциплин (модулей) очно-заочного обучения 72 академических часа. Очное обучение 24 академических часа, заочное обучение 48 академических часов

№ п/п	Наименование дисциплин (модулей) и тем лекций программы	Кол-во часов	Очное обучение, в том числе		Заочное обучение	Форма контроля
			Лекции	Практические занятия		
1.	Общие вопросы промышленной безопасности	30	11,5	0	18,5	

1.1.	Российское законодательство в области промышленной безопасности. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 № 116-ФЗ с учетом изменений и дополнений.	3	1		2	
1.2.	Государственное регулирование промышленной безопасности, определенное Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».	4	1		3	
1.3.	Лицензирование эксплуатации опасных производственных объектов. Нормативно - правовые акты, регламентирующие процедуру лицензирования деятельности в области промышленной безопасности.	3	1		2	
1.4.	Регистрация опасных производственных объектов. Ведение государственного реестра опасных производственных объектов. Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов.	3	1		2	
1.5.	Нормативные документы, регламентирующие процедуру организации и проведения производственного контроля за соблюдением промышленной безопасности на опасных производственных объектах.	4	2		2	
1.6.	Требования к организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности и управления промышленной безопасностью.	3	1		2	
1.7.	Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности. Ответственность	4	2		2	

	работодателей, должностных лиц организаций и граждан за нарушение законодательства в области промышленной безопасности.					
1.8.	Экспертиза промышленной безопасности. Декларация промышленной безопасности. Методы оценки риска аварий на опасных производственных объектах. Техническое расследование причин аварии.	2	1		1	
1.9.	Требования к техническим устройствам, применяемым на опасных производственных объектах.	2	0,5		1,5	
1.10.	Система подготовки и аттестации по промышленной безопасности руководителей и специалистов организаций, эксплуатирующих объекты энергетики в соответствии с приказом Ростехнадзора от 29.01.2007 № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору».	2	1		1	
2.	Требования промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением	26	6,5	0	19,5	
2.1.	Нормы и правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением.	3	1		2	
2.2.	Приказ Ростехнадзора от 25 марта 2014 г. № 116 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности	2	0,5		1,5	

	«Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением».					
2.3.	Требования промышленной безопасности к эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением.	3	1		2	
2.4.	Технические освидетельствование, техническое диагностирование оборудования под избыточным давлением.	2	0,5		1,5	
2.5.	Ведение необходимой документации при эксплуатации сосудов, работающих под избыточным давлением. Требования к составлению производственных инструкций.	2	0,5		1,5	
2.6.	Требования к установке, размещению и обвязке оборудования под избыточным давлением.	3	1		2	
2.7.	Требования промышленной безопасности к техническому перевооружению опасных производственных объектов, монтажу, ремонту, реконструкции (модернизации) и наладке оборудования под давлением.	3	1		2	
2.8.	Порядок ввода в эксплуатацию, пуска (включения) в работу и учета оборудования, работающего под избыточным давлением.	2	0,5		1,5	
2.9.	Требования промышленной безопасности к организациям, эксплуатирующим опасные производственные объекты, и к работникам этих организаций.	2	0,5		1,5	
2.10.	Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и	2	0		2	

	ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте					
2.11.	Организация надзора и контроля за безопасной эксплуатацией оборудования, работающего под давлением.	2	0		2	
3.	Расследование причин аварий и несчастных случаев на производственном объекте	14	4		10	
3.1.	Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.	2	1		1	
3.2.	Правовое регулирование страхования, связанного с производственной деятельностью. Федеральный закон РФ от 27.07.2010 № 225 «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварий на опасном объекте».	2	1		1	
3.3.	Превентивные мероприятия по профилактике производственного травматизма в организации. Понятие несчастного случая на производстве и профессионального заболевания, порядок их расследования и учета.	2	0,5		1,5	
3.4.	Порядок расследования аварий и несчастных случаев на производстве	2	1		1	
3.5.	Основные требования охраны труда при эксплуатации опасных производственных объектов.	2			2	
3.6.	Ответственность работодателей и должностных лиц организаций за нарушение законодательства в области охраны труда.	2	0,5		1,5	

3.7.	Оказание первой помощи пострадавшим на производстве при различных повреждениях.	2			2	
4.	Итоговая аттестация по теме обучения	2				Тестирование
	Всего часов	72	23	1	48	

Модуль 1. Общие вопросы промышленной безопасности

Тема 1.1. «Российское законодательство в области промышленной безопасности. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 № 116-ФЗ с учетом изменений и дополнений»

Правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов. Конституция Российской Федерации.

Требования промышленной безопасности (условия, запреты, ограничения). ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 №116-ФЗ.

Права субъектов Российской Федерации в области регулирования отношений по промышленной безопасности, а также в смежных областях права.

Тема 1.2. «Государственное регулирование промышленной безопасности, определенное Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

Государственное регулирование промышленной безопасности. Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности. Ответственность за нарушение требований законодательства в области 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.

Тема 1.3. «Лицензирование эксплуатации опасных производственных объектов. Нормативно - правовые акты, регламентирующие процедуру лицензирования деятельности в области промышленной безопасности»

Основные принципы осуществления лицензирования. Полномочия Правительства Российской Федерации в области лицензирования и полномочия лицензирующих органов. Передача осуществления полномочий Российской

Федерации в области лицензирования отдельных видов деятельности органам государственной власти субъектов Российской Федерации. Права, обязанности и ответственность должностных лиц лицензирующих органов. Лицензионные требования. Действие лицензии. Государственная пошлина за предоставление лицензии, переоформление лицензии, выдачу дубликата лицензии. Финансовое обеспечение деятельности лицензирующих органов. Перечень видов деятельности, на которые требуются лицензии. Порядок представления соискателем лицензии заявления и документов, необходимых для получения лицензии, и их приема лицензирующим органом. Порядок принятия решения о предоставлении лицензии или об отказе в предоставлении лицензии. Сведения, подлежащие включению в приказ (распоряжение) лицензирующего органа о предоставлении лицензии или об отказе в предоставлении лицензии и в лицензию. Порядок предоставления лицензирующим органом дубликата лицензии и копии лицензии. Порядок переоформления лицензии. Порядок организации и осуществления лицензионного контроля. Порядок приостановления, возобновления, прекращения действия лицензии и аннулирования лицензии. Порядок формирования государственного информационного ресурса, формирования и ведения реестра лицензий, предоставления информации по вопросам лицензирования.

Тема 1.4. «Регистрация опасных производственных объектов. Ведение государственного реестра опасных производственных объектов. Критерии отнесения объектов к категории 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 1.5. «Нормативные документы, регламентирующие процедуру организации и проведения производственного контроля за соблюдением промышленной безопасности на опасных производственных объектах»

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.

Тема 1.6. «Требования к организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности и управления промышленной безопасностью»

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.

Тема 1.7. «Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности. Ответственность работодателей, должностных лиц организаций и граждан за нарушение законодательства в области промышленной безопасности»

Порядок осуществления государственного контроля и надзора в области промышленной безопасности. Подготовка отчетной документации по промышленной безопасности для предоставления в надзорные органы. Наиболее распространенные нарушения требований промышленной безопасности. Исполнение предписаний об устранении нарушений законодательства.

Система государственного регулирования промышленной безопасности. Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте. Обязательные требования к техническим устройствам формы их оценки. Нормативные документы, регламентирующие требования промышленной безопасности к организациям, эксплуатирующим опасные производственные объекты.

Основные требования промышленной безопасности к проектированию, строительству, реконструкции, капитальному ремонту, вводу в эксплуатацию, техническому перевооружению, консервации и ликвидации опасного производственного объекта.

Основные требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.

Тема 1.8. «Экспертиза промышленной безопасности. Декларация промышленной безопасности. Методы оценки риска аварий на опасных производственных объектах. Техническое расследование причин аварии»

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. Система экспертизы промышленной безопасности. Аккредитация экспертных организаций.

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.

Тема 1.9. «Система подготовки и аттестации по промышленной безопасности руководителей и специалистов организаций, эксплуатирующих объекты энергетики в соответствии с приказом Ростехнадзора от 29.01.2007 № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору»

Специалисты, которым необходимо проходить аттестацию по промышленной безопасности. Виды аттестации и периодичность. Подготовка специалистов к аттестации по промышленной безопасности. Аттестация специалистов в организации. Приказ Ростехнадзора от 06.04.2012 № 233 «Об утверждении областей аттестации (проверки знаний) руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору». Приказ Ростехнадзора от 12.07.2010 № 591 «О формировании центральной аттестационной комиссии и организации деятельности аттестационных комиссий Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору». Приказ Ростехнадзора от 29.01.2007 № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору».

Тема 1.10. «Требования к техническим устройствам, применяемым на опасных производственных объектах»

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.

Модуль 2. Правила устройства и эксплуатации подъемных сооружений

Тема 2.1. «Нормы и правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением»

Эксплуатацией опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов. Причины аварий и несчастных случаев и меры их предупреждения. Цель и основные принципы обеспечения ПБ ОПО, на которых используются ПС.

Тема 2.2. «Приказ Ростехнадзора от 25 марта 2014 г. № 116 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением»

Общие положения. Термины и определения. Уменьшение величины полезной грузоподъемности крана при оснащении его механизированным и/или электрифицированным грузозахватным приспособлением, в том числе моторным грейфером или электромагнитом. Нормы браковки элементов рельсовых путей опорных и подвесных подъемных сооружений. Нормы браковки стальных канатов подъемных сооружений. Порядок проведения испытаний стреловых кранов на грузовую устойчивость. Определение группы классификации механизма подъемного сооружения. Браковка стальных канатов ПС, работающих со стальными и чугунными блоками. Нормы браковки каната в зависимости от поверхностного износа или коррозии. Знаковая сигнализация, применяемая при работе подъемника (вышки). Знаковая сигнализация при перемещении грузов с применением ПС, кроме подъемников (вышек). Работа вблизи высоковольтных линий электропередач. Оценка работоспособности ограничителя или указателя опасного приближения к линии электропередач.

Тема 2.3. «Требования промышленной безопасности к эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением»

Требования к организациям, осуществляющим эксплуатацию оборудования под давлением, и к работникам этих организаций. Требования к эксплуатации котлов. Требования к эксплуатации сосудов под давлением. Требования к эксплуатации трубопроводов. Порядок действий в случаях

аварии или инцидента при эксплуатации оборудования под давлением.

Тема 2.4. «Техническое освидетельствование, техническое диагностирование оборудования под избыточным давлением»

Техническое освидетельствование котлов, сосудов, трубопроводов. Экспертиза промышленной безопасности и техническое диагностирование оборудования, работающего под давлением. Окраска и надписи на трубопроводах.

Тема 2.5. «Ведение необходимой документации при эксплуатации сосудов, работающих под избыточным давлением. Требования к составлению производственных инструкций»

Перечень необходимой документации для эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением. Составление инструкций.

Тема 2.6. «Требования к установке, размещению и обвязке оборудования под избыточным давлением»

Общие требования. Установка, размещение, обвязка котлов и вспомогательного оборудования котельной установки. Установка, размещение и обвязка сосудов. Прокладка трубопроводов.

Тема 2.7. «Требования промышленной безопасности к техническому перевооружению опасных производственных объектов, монтажу, ремонту, реконструкции (модернизации) и наладке оборудования под давлением»

Общие требования. Требования к организациям, осуществляющим монтаж, ремонт, реконструкцию (модернизацию), наладку оборудования, и к работникам этих организаций.

Требования к монтажу, ремонту и реконструкции (модернизации) оборудования

Резка и деформирование полуфабрикатов. Сварка. Контроль качества сварных соединений. Визуальный осмотр и измерения.

Ультразвуковая дефектоскопия и радиографический контроль. Капиллярный и магнитопорошковый контроль. Контроль стилооскапированием. Измерение твердости.

Механические испытания, металлографические исследования, испытания на стойкость против межкристаллитной коррозии. Гидравлическое (пневматическое) испытание. Исправление дефектов в сварных соединениях.

Контроль качества выполненных работ. Требования к итоговой документации. Требования к наладке.

Тема 2.8. «Порядок ввода в эксплуатацию, пуска (включения) в работу

и учета оборудования, работающего под избыточным давлением»

Принятия решения о вводе в эксплуатацию. Проверки. Подготовка документации. Результаты проверок. Проектная документация ввода в эксплуатацию. Регистрация ОПО.

Тема 2.9. «Требования промышленной безопасности к организациям, эксплуатирующим опасные производственные объекты, и к работникам этих организаций»

Эксплуатацией опасных производственных объектов. Причины аварий и несчастных случаев и меры их предупреждения. Цель и основные принципы обеспечения промышленной безопасности ОПО.

Тема 2.10 «Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте»

Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности.

Тема 2.11 «Организация надзора и контроля за безопасной эксплуатацией оборудования, работающего под давлением»

Функции Ростехнадзора в области государственного надзора и контроля в области промышленной безопасности. Специальные разрешительные функции. Права должностных лиц Ростехнадзора при осуществлении ими должностных обязанностей.

Модуль 3. Расследование причин аварий и несчастных случаев на производственном объекте

Тема 3.1. «Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний»

Законодательство Российской Федерации об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Федеральный закон «Об обязательном государственном социальном страховании работников от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний». Субъекты обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Страховой случай. Финансирование мероприятий, направленных на сокращение травматизма на производстве. Особенности возмещения вреда работникам железнодорожного транспорта. Формирование и расходование

средств на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Действующие правила возмещения ущерба, причиненного работнику увечьем, профессиональным заболеванием, либо иным повреждением здоровья, связанным с исполнением трудовых обязанностей. Страховые тарифы и взносы.

Тема 3.2. «Правовое регулирование страхования, связанного с производственной деятельностью. Федеральный закон РФ от 27.07.2010 № 225 «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварий на опасном объекте»»

Законодательство Российской Федерации об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Федеральный закон «Об обязательном государственном социальном страховании работников от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний». Субъекты обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Страховой случай. Финансирование мероприятий, направленных на сокращение травматизма на производстве. Особенности возмещения вреда работникам железнодорожного транспорта. Формирование и расходование средств на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Действующие правила возмещения ущерба, причиненного работнику увечьем, профессиональным заболеванием, либо иным повреждением здоровья, связанным с исполнением трудовых обязанностей. Страховые тарифы и взносы.

Тема 3.3. «Превентивные мероприятия по профилактике производственного травматизма в организации. Понятие несчастного случая на производстве и профессионального заболевания, порядок их расследования и учета»

Причины производственного травматизма. Методы защиты от опасных и вредных производственных факторов. Устранение вредных, опасных производственных факторов, воздействия которых могут привести к заболеванию или травме. Средства коллективной защиты. Приемы предотвращения травматизма. Обучение, инструктаж работников и исполнение требований в области безопасности и охраны труда. Несчастные случаи на производстве. Цели и задачи расследования несчастных случаев. Комиссии по расследованию несчастного случая на производстве и порядок расследования единичного и группового несчастного случая на производстве, тяжелого несчастного случая на производстве, несчастного случая со смертельным исходом. Документирование процесса расследования несчастного случая на

производстве. Методы расследования и анализ профессиональных заболеваний. Причины профессиональных заболеваний на железнодорожном транспорте, устранение вредных производственных факторов и профилактика профессиональных заболеваний.

Тема 3.4. «Порядок расследования аварий на опасных производственных объектах»

Порядок представления, регистрации и анализа информации об авариях, несчастных случаях, инцидентах. Обобщение причины аварий и несчастных случаев. Правовые основы технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте. Нормативные документы, регламентирующие порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах. Порядок проведения технического расследования причин аварий и оформления акта технического расследования причин аварий. Порядок расследования и учета несчастных случаев на опасных производственных объектах.

Тема 3.5. «Основные требования охраны труда при эксплуатации опасных производственных объектов»

Идентификация потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов. Декларирование соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда. Исследования (испытания) и измерения вредных и (или) опасных производственных факторов. Вредные и (или) опасные факторы производственной среды и трудовых процесса, подлежащие исследованию (испытанию) и измерению при проведении специальной оценки условий труда. Классификация условий труда. Результаты проведения специальной оценки условий труда. Особенности проведения специальной оценки условий труда на отдельных рабочих местах. Проведения внеплановой специальной оценки труда. Федеральная государственная информационная система учета результатов проведения специальной оценки условий труда.

Тема 3.6. «Ответственность работодателей и должностных лиц организаций за нарушение законодательства в области охраны труда»

Обязанности работодателя по соблюдению требований законодательных и иных нормативно-правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, устанавливающих правила, процедуры и критерии, направленные на сохранение жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности. Распределение работодателем (руководителем организации) обязанностей и функций по охране труда между своими заместителями, закрепление этих обязанностей в утверждаемом

работодателем Положении об организации работ по охране труда. Коллективный договор, соглашения, локальные нормативные акты об обязанностях должностных лиц по соблюдению требований законодательства о труде и охране труда.

Тема 3.7. «Оказание первой помощи пострадавшим на производстве. Понятие и принципы оказания первой помощи»

Оценка опасности сложившейся ситуации для проведения спасательных мероприятий. Устранение причин поражения. Обследование пострадавшего с целью определения вида травмы и ее локализации. Внезапная остановка сердца. Искусственное дыхание и наружный массаж сердца. Искусственная вентиляция легких. Техника проведения базовых реанимационных мероприятий. Первая помощь при ранениях, переломах, растяжении связок, сдавлении, вывихах и т.п. Иммобилизация. Виды кровотечений. Способы временной остановки кровотечения. Характеристика воздействия электрического тока на организм человека. Особенности оказания первой помощи при поражении электрическим током.

4. «Итоговая аттестация по теме обучения»

Итоговая аттестация по теме обучения проводится в форме тестирования, в процессе которого слушателю должно быть задано не более 40 вопросов по Программе.

9.2. Рабочая Программа дисциплин (модулей) заочной формы обучения в формате электронного обучения 72 академических часов

№ п/п	Наименование дисциплин (модулей) и тем лекций программы	Кол-во часов	Очное обучение, в том числе		Заочное обучение	Форма контроля
			Лекции	Практические занятия		
1.	Общие вопросы промышленной безопасности	30			30	
1.1.	Российское законодательство в области промышленной безопасности. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 № 116-ФЗ с учетом изменений и дополнений.	3			3	
1.2.	Государственное регулирование промышленной безопасности, определенное Федеральным законом «О промышленной	4			4	

	безопасности опасных производственных объектов».					
1.3.	Лицензирование эксплуатации опасных производственных объектов. Нормативно - правовые акты, регламентирующие процедуру лицензирования деятельности в области промышленной безопасности.	3			3	
1.4.	Регистрация опасных производственных объектов. Ведение государственного реестра опасных производственных объектов. Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов.	3			3	
1.5.	Нормативные документы, регламентирующие процедуру организации и проведения производственного контроля за соблюдением промышленной безопасности на опасных производственных объектах.	4			4	
1.6.	Требования к организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности и управления промышленной безопасностью.	3			3	
1.7.	Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности. Ответственность работодателей, должностных лиц организаций и граждан за нарушение законодательства в области промышленной безопасности.	4			4	
1.8.	Экспертиза промышленной безопасности. Декларация промышленной безопасности. Методы оценки риска аварий на опасных производственных объектах. Техническое расследование причин аварии.	2			2	

1.9.	Требования к техническим устройствам, применяемым на опасных производственных объектах.	2			2	
1.10.	Система подготовки и аттестации по промышленной безопасности руководителей и специалистов организаций, эксплуатирующих объекты энергетики в соответствии с приказом Ростехнадзора от 29.01.2007 № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору».	2			2	
2.	Требования промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением	26			26	
2.1.	Нормы и правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением.	3			3	
2.2.	Приказ Ростехнадзора от 25 марта 2014 г. № 116 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением».	2			2	
2.3.	Требования промышленной безопасности к эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением.	3			3	
2.4.	Технические освидетельствование,	2			2	

	техническое диагностирование оборудования под избыточным давлением.					
2.5.	Ведение необходимой документации при эксплуатации сосудов, работающих под избыточным давлением. Требования к составлению производственных инструкций.	2			2	
2.6.	Требования к установке, размещению и обвязке оборудования под избыточным давлением.	3			3	
2.7.	Требования промышленной безопасности к техническому перевооружению опасных производственных объектов, монтажу, ремонту, реконструкции (модернизации) и наладке оборудования под давлением.	3			3	
2.8.	Порядок ввода в эксплуатацию, пуска (включения) в работу и учета оборудования, работающего под избыточным давлением.	2			2	
2.9.	Требования промышленной безопасности к организациям, эксплуатирующим опасные производственные объекты, и к работникам этих организаций.	2			2	
2.10.	Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте	2			2	
2.11.	Организация надзора и контроля за безопасной эксплуатацией оборудования, работающего под давлением.	2			2	
3.	Расследование причин аварий и несчастных случаев на производственном объекте	14			14	
3.1.	Обязательное социальное страхование от несчастных	2			2	

	случаев на производстве и профессиональных заболеваний.					
3.2.	Правовое регулирование страхования, связанного с производственной деятельностью. Федеральный закон РФ от 27.07.2010 № 225 «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварий на опасном объекте».	2			2	
3.3.	Превентивные мероприятия по профилактике производственного травматизма в организации. Понятие несчастного случая на производстве и профессионального заболевания, порядок их расследования и учета.	2			2	
3.4.	Порядок расследования аварий и несчастных случаев на производстве	2			2	
3.5.	Основные требования охраны труда при эксплуатации опасных производственных объектов.	2			2	
3.6.	Ответственность работодателей и должностных лиц организаций за нарушение законодательства в области охраны труда.	2			2	
3.7.	Оказание первой помощи пострадавшим на производстве при различных повреждениях.	2			2	
4.	Итоговая аттестация по теме обучения	2			2	Тестирование
	Всего часов	72	23	1	48	

Модуль 1. Общие вопросы промышленной безопасности

Тема 1.1. «Российское законодательство в области промышленной безопасности. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 № 116-ФЗ с учетом

изменений и дополнений»

Правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов. Конституция Российской Федерации.

Требования промышленной безопасности (условия, запреты, ограничения). ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 №116-ФЗ.

Права субъектов Российской Федерации в области регулирования отношений по промышленной безопасности, а также в смежных областях права.

Тема 1.2. «Государственное регулирование промышленной безопасности, определенное Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

Государственное регулирование промышленной безопасности. Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности. Ответственность за нарушение требований законодательства в области 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.

Тема 1.3. «Лицензирование эксплуатации опасных производственных объектов. Нормативно - правовые акты, регламентирующие процедуру лицензирования деятельности в области промышленной безопасности»

Основные принципы осуществления лицензирования. Полномочия Правительства Российской Федерации в области лицензирования и полномочия лицензирующих органов. Передача осуществления полномочий Российской Федерации в области лицензирования отдельных видов деятельности органам государственной власти субъектов Российской Федерации. Права, обязанности и ответственность должностных лиц лицензирующих органов. Лицензионные требования. Действие лицензии. Государственная пошлина за предоставление лицензии, переоформление лицензии, выдачу дубликата лицензии. Финансовое обеспечение деятельности лицензирующих органов. Перечень видов деятельности, на которые требуются лицензии. Порядок представления соискателем лицензии заявления и документов, необходимых для получения лицензии, и их приема лицензирующим органом. Порядок принятия решения о предоставлении лицензии или об отказе в предоставлении лицензии. Сведения, подлежащие включению в приказ (распоряжение) лицензирующего органа о

предоставлении лицензии или об отказе в предоставлении лицензии и в лицензию. Порядок предоставления лицензирующим органом дубликата лицензии и копии лицензии. Порядок переоформления лицензии. Порядок организации и осуществления лицензионного контроля. Порядок приостановления, возобновления, прекращения действия лицензии и аннулирования лицензии. Порядок формирования государственного информационного ресурса, формирования и ведения реестра лицензий, предоставления информации по вопросам лицензирования.

Тема 1.4. «Регистрация опасных производственных объектов. Ведение государственного реестра опасных производственных объектов. Критерии отнесения объектов к категории 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 1.5. «Нормативные документы, регламентирующие процедуру организации и проведения производственного контроля за соблюдением промышленной безопасности на опасных производственных объектах»

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.

Тема 1.6. «Требования к организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности и управления промышленной безопасностью»

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.

Тема 1.7. «Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности. Ответственность работодателей, должностных лиц организаций и граждан за нарушение законодательства в области промышленной безопасности»

Порядок осуществления государственного контроля и надзора в области промышленной безопасности. Подготовка отчетной документации по промышленной безопасности для предоставления в надзорные органы. Наиболее распространенные нарушения требований промышленной безопасности. Исполнение предписаний об устранении нарушений законодательства.

Система государственного регулирования промышленной безопасности. Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте. Обязательные требования к техническим устройствам формы их оценки. Нормативные документы, регламентирующие требования промышленной безопасности к организациям, эксплуатирующим опасные производственные объекты.

Основные требования промышленной безопасности к проектированию, строительству, реконструкции, капитальному ремонту, вводу в эксплуатацию, техническому перевооружению, консервации и ликвидации опасного производственного объекта.

Основные требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.

Тема 1.8. «Экспертиза промышленной безопасности. Декларация промышленной безопасности. Методы оценки риска аварий на опасных производственных объектах. Техническое расследование причин аварии»

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. Система экспертизы промышленной безопасности. Аккредитация экспертных организаций.

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.

Тема 1.9. «Система подготовки и аттестации по промышленной безопасности руководителей и специалистов организаций, эксплуатирующих объекты энергетики в соответствии с приказом Ростехнадзора от 29.01.2007 № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору»

Специалисты, которым необходимо проходить аттестацию по промышленной безопасности. Виды аттестации и периодичность. Подготовка специалистов к аттестации по промышленной безопасности. Аттестация специалистов в организации. Приказ Ростехнадзора от 06.04.2012 № 233 «Об утверждении областей аттестации (проверки знаний) руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору». Приказ Ростехнадзора от 12.07.2010 № 591 «О формировании центральной аттестационной комиссии и организации деятельности аттестационных комиссий Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору». Приказ Ростехнадзора от 29.01.2007 № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору».

Тема 1.10. «Требования к техническим устройствам, применяемым на опасных производственных объектах»

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.

Модуль 2. Правила устройства и эксплуатации подъемных сооружений

Тема 2.1. «Нормы и правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением»

Эксплуатацией опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов. Причины аварий и несчастных случаев и меры их

предупреждения. Цель и основные принципы обеспечения ПБ ОПО, на которых используются ПС.

Тема 2.2. «Приказ Ростехнадзора от 25 марта 2014 г. № 116 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением»

Общие положения. Термины и определения. Уменьшение величины полезной грузоподъемности крана при оснащении его механизированным и/или электрифицированным грузозахватным приспособлением, в том числе моторным грейфером или электромагнитом. Нормы браковки элементов рельсовых путей опорных и подвесных подъемных сооружений. Нормы браковки стальных канатов подъемных сооружений. Порядок проведения испытаний стреловых кранов на грузовую устойчивость. Определение группы классификации механизма подъемного сооружения. Браковка стальных канатов ПС, работающих со стальными и чугунными блоками. Нормы браковки каната в зависимости от поверхностного износа или коррозии. Знаковая сигнализация, применяемая при работе подъемника (вышки). Знаковая сигнализация при перемещении грузов с применением ПС, кроме подъемников (вышек). Работа вблизи высоковольтных линий электропередач. Оценка работоспособности ограничителя или указателя опасного приближения к линии электропередач.

Тема 2.3. «Требования промышленной безопасности к эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением»

Требования к организациям, осуществляющим эксплуатацию оборудования под давлением, и к работникам этих организаций. Требования к эксплуатации котлов. Требования к эксплуатации сосудов под давлением. Требования к эксплуатации трубопроводов. Порядок действий в случаях аварии или инцидента при эксплуатации оборудования под давлением.

Тема 2.4. «Техническое освидетельствование, техническое диагностирование оборудования под избыточным давлением»

Техническое освидетельствование котлов, сосудов, трубопроводов. Экспертиза промышленной безопасности и техническое диагностирование оборудования, работающего под давлением. Окраска и надписи на трубопроводах.

Тема 2.5. «Ведение необходимой документации при эксплуатации сосудов, работающих под избыточным давлением. Требования к составлению производственных инструкций»

Перечень необходимой документации для эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением. Составление инструкций.

Тема 2.6. «Требования к установке, размещению и обвязке оборудования под избыточным давлением»

Общие требования. Установка, размещение, обвязка котлов и вспомогательного оборудования котельной установки. Установка, размещение и обвязка сосудов. Прокладка трубопроводов.

Тема 2.7. «Требования промышленной безопасности к техническому перевооружению опасных производственных объектов, монтажу, ремонту, реконструкции (модернизации) и наладке оборудования под давлением»

Общие требования. Требования к организациям, осуществляющим монтаж, ремонт, реконструкцию (модернизацию), наладку оборудования, и к работникам этих организаций.

Требования к монтажу, ремонту и реконструкции (модернизации) оборудования

Резка и деформирование полуфабрикатов. Сварка. Контроль качества сварных соединений. Визуальный осмотр и измерения.

Ультразвуковая дефектоскопия и радиографический контроль. Капиллярный и магнитопорошковый контроль. Контроль стилооскапированием. Измерение твердости.

Механические испытания, металлографические исследования, испытания на стойкость против межкристаллитной коррозии. Гидравлическое (пневматическое) испытание. Исправление дефектов в сварных соединениях.

Контроль качества выполненных работ. Требования к итоговой документации. Требования к наладке.

Тема 2.8. «Порядок ввода в эксплуатацию, пуска (включения) в работу и учета оборудования, работающего под избыточным давлением»

Принятия решения о вводе в эксплуатацию. Проверки. Подготовка документации. Результаты проверок. Проектная документация ввода в эксплуатацию. Регистрация ОПО.

Тема 2.9. «Требования промышленной безопасности к организациям, эксплуатирующим опасные производственные объекты, и к работникам этих организаций»

Эксплуатацией опасных производственных объектов. Причины аварий и несчастных случаев и меры их предупреждения. Цель и основные принципы обеспечения промышленной безопасности ОПО.

Тема 2.10 «Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте»

Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности.

Тема 2.11 «Организация надзора и контроля за безопасной эксплуатацией оборудования, работающего под давлением»

Функции Ростехнадзора в области государственного надзора и контроля в области промышленной безопасности. Специальные разрешительные функции. Права должностных лиц Ростехнадзора при осуществлении ими должностных обязанностей.

Модуль 3. Расследование причин аварий и несчастных случаев на производственном объекте

Тема 3.1. «Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний»

Законодательство Российской Федерации об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Федеральный закон «Об обязательном государственном социальном страховании работников от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний». Субъекты обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Страховой случай. Финансирование мероприятий, направленных на сокращение травматизма на производстве. Особенности возмещения вреда работникам железнодорожного транспорта. Формирование и расходование средств на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Действующие правила возмещения ущерба, причиненного работнику увечьем, профессиональным заболеванием, либо иным повреждением здоровья, связанным с исполнением трудовых обязанностей. Страховые тарифы и взносы.

Тема 3.2. «Правовое регулирование страхования, связанного с производственной деятельностью. Федеральный закон РФ от 27.07.2010 № 225 «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварий на опасном объекте»»

Законодательство Российской Федерации об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Федеральный закон «Об обязательном государственном социальном страховании работников от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний». Субъекты обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Страховой случай. Финансирование мероприятий, направленных на сокращение травматизма на производстве. Особенности возмещения вреда работникам железнодорожного транспорта. Формирование и расходование средств на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Действующие правила возмещения ущерба, причиненного работнику увечьем, профессиональным заболеванием, либо иным повреждением здоровья, связанным с исполнением трудовых обязанностей. Страховые тарифы и взносы.

Тема 3.3. «Превентивные мероприятия по профилактике производственного травматизма в организации. Понятие несчастного случая на производстве и профессионального заболевания, порядок их расследования и учета»

Причины производственного травматизма. Методы защиты от опасных и вредных производственных факторов. Устранение вредных, опасных производственных факторов, воздействия которых могут привести к заболеванию или травме. Средства коллективной защиты. Приемы предотвращения травматизма. Обучение, инструктаж работников и исполнение требований в области безопасности и охраны труда. Несчастные случаи на производстве. Цели и задачи расследования несчастных случаев. Комиссии по расследованию несчастного случая на производстве и порядок расследования единичного и группового несчастного случая на производстве, тяжелого несчастного случая на производстве, несчастного случая со смертельным исходом. Документирование процесса расследования несчастного случая на производстве. Методы расследования и анализ профессиональных заболеваний. Причины профессиональных заболеваний на железнодорожном транспорте, устранение вредных производственных факторов и профилактика профессиональных заболеваний.

Тема 3.4. «Порядок расследования аварий на опасных производственных объектах»

Порядок представления, регистрации и анализа информации об авариях, несчастных случаях, инцидентах. Обобщение причины аварий и несчастных случаев. Правовые основы технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте. Нормативные документы,

регламентирующие порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах. Порядок проведения технического расследования причин аварий и оформления акта технического расследования причин аварий. Порядок расследования и учета несчастных случаев на опасных производственных объектах.

Тема 3.5. «Основные требования охраны труда при эксплуатации опасных производственных объектов»

Идентификация потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов. Декларирование соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда. Исследования (испытания) и измерения вредных и (или) опасных производственных факторов. Вредные и (или) опасные факторы производственной среды и трудовых процесса, подлежащие исследованию (испытанию) и измерению при проведении специальной оценки условий труда. Классификация условий труда. Результаты проведения специальной оценки условий труда. Особенности проведения специальной оценки условий труда на отдельных рабочих местах. Проведения внеплановой специальной оценки труда. Федеральная государственная информационная система учета результатов проведения специальной оценки условий труда.

Тема 3.6. «Ответственность работодателей и должностных лиц организаций за нарушение законодательства в области охраны труда»

Обязанности работодателя по соблюдению требований законодательных и иных нормативно-правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, устанавливающих правила, процедуры и критерии, направленные на сохранение жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности. Распределение работодателем (руководителем организации) обязанностей и функций по охране труда между своими заместителями, закрепление этих обязанностей в утверждаемом работодателем Положении об организации работ по охране труда. Коллективный договор, соглашения, локальные нормативные акты об обязанностях должностных лиц по соблюдению требований законодательства о труде и охране труда.

Тема 3.7. «Оказание первой помощи пострадавшим на производстве. Понятие и принципы оказания первой помощи»

Оценка опасности сложившейся ситуации для проведения спасательных мероприятий. Устранение причин поражения. Обследование пострадавшего с целью определения вида травмы и ее локализации. Внезапная остановка сердца. Искусственное дыхание и наружный массаж сердца. Искусственная вентиляция

легких. Техника проведения базовых реанимационных мероприятий. Первая помощь при ранениях, переломах, растяжении связок, сдавлении, вывихах и т.п. Иммобилизация. Виды кровотечений. Способы временной остановки кровотечения. Характеристика воздействия электрического тока на организм человека. Особенности оказания первой помощи при поражении электрическим током.

4. «Итоговая аттестация по теме обучения»

Итоговая аттестация по теме обучения проводится в форме тестирования, в процессе которого слушателю должно быть задано не более 40 вопросов по Программе.

10. Содержание рабочих Программ дисциплин (модулей)

1. Российское законодательство в области промышленной безопасности. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 № 116-ФЗ с учетом изменений и дополнений.
2. Государственное регулирование промышленной безопасности, определенное Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
3. Лицензирование эксплуатации опасных производственных объектов. Нормативно - правовые акты, регламентирующие процедуру лицензирования деятельности в области промышленной безопасности.
4. Регистрация опасных производственных объектов. Ведение государственного реестра опасных производственных объектов. Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов.
5. Нормативные документы, регламентирующие процедуру организации и проведения производственного контроля за соблюдением промышленной безопасности на опасных производственных объектах.
6. Требования к организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности и управления промышленной безопасностью.
7. Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности. Ответственность работодателей, должностных лиц организаций и граждан за нарушение законодательства в области промышленной безопасности.
8. Экспертиза промышленной безопасности. Декларация промышленной безопасности. Методы оценки риска аварий на опасных производственных объектах. Техническое расследование причин аварии.
9. Система подготовки и аттестации по промышленной безопасности руководителей и специалистов организаций, эксплуатирующих объекты энергетики в соответствии с приказом Ростехнадзора от 29.01.2007 № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору».
10. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасных производственных объектах.
11. Нормы и правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением.
12. Приказ Ростехнадзора от 25 марта 2014 г. № 116 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением».
13. Требования промышленной безопасности к эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением.
14. Технические освидетельствование, техническое диагностирование оборудования под избыточным давлением.
15. Ведение необходимой документации при эксплуатации сосудов, работающих под избыточным давлением. Требования к составлению производственных инструкций.
16. Требования к установке, размещению и обвязке оборудования под избыточным давлением.
17. Требования промышленной безопасности к техническому перевооружению опасных производственных объектов, монтажу, ремонту, реконструкции (модернизации) и наладке оборудования под давлением.
18. Порядок ввода в эксплуатацию, пуска (включения) в работу и учета оборудования, работающего под избыточным давлением.
19. Требования промышленной безопасности к организациям, эксплуатирующим опасные производственные объекты, и к работникам этих организаций.
20. Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте

21. Организация надзора и контроля за безопасной эксплуатацией оборудования, работающего под давлением.
22. Основные требования охраны труда при эксплуатации опасных производственных объектов.
23. Ответственность работодателей и должностных лиц организаций за нарушение законодательства в области охраны труда.
24. Оказание первой помощи пострадавшему при различных повреждениях на производстве.
25. Превентивные мероприятия по профилактике производственного травматизма в организации. Понятие несчастного случая на производстве и профессионального заболевания, порядок их расследования и учета.
26. Порядок расследования аварий и несчастных случаев на производстве.
27. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
28. Правовое регулирование страхования, связанного с производственной деятельностью. Федеральный закон РФ от 27.07.2010 № 225 «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварий на опасном объекте».

11. Организационно-педагогические условия

Реализация ДПП обеспечивается научно-педагогическими кадрами организации, осуществляющей образовательную деятельность. При реализации данной образовательной Программы могут привлекаться действующие работники высших учебных заведений технической направленности, специалисты экспертных и научных организаций, работники аттестованных центров по промышленной безопасности, специалисты, занимающиеся преподавательской деятельностью в сфере промышленной, безопасности.

№ п.п.	ФИО преподавателя/ учебно-вспомогательно го работника	Наименование ВУЗа (который окончил) специальности и квалификации по диплому	Ученая степень, ученое звание, дополнительная квалификация	Стаж работы в области профессиональной деятельности
1.	Полунин Алексей Александрович	Московский институт стали и сплавов, магистр	Курсы повышения квалификации	Учебно-вспомогательные работники (ответственные за проведение обучения)
2.	Карпов Игорь Владимирович	Московский институт стали и сплавов, магистр	Курсы повышения квалификации	Учебно-вспомогательные работники (ответственные за проведение обучения)
3.	Плис Светлана Викторовна	Карагандинский Государственный Университет имени Е.А. Букетова, преподаватель истории и права	-	Учебно-вспомогательные работники (ответственные за проведение обучения)
4.	Полищук Евгений Сергеевич	Российская экономическая академия им. Г.В. Плеханова, экономика труда. Высший институт народного хозяйства им. Д. Благоева, Болгария экономика и организация туризма	Курсы повышения квалификации	Учебно-вспомогательные работники (ответственные за проведение обучения)
5.	Щепотина Елена Юрьевна	ВТУЗ при ЗИЛе, инженер-механик, РЭУ им. Г.В. Плеханова, менеджер, управление научными проектами	-	Учебно-вспомогательные работники (ответственные за проведение обучения)
6.	Литвинов Сергей Александрович	Российская Академия Предпринимательства «Менеджмент организации», «Международный менеджмент»	-	Учебно-вспомогательные работники (ответственные за проведение обучения)
7.	Гаврилова Ирина Евгеньевна	Якутский государственный университет. Специальность-немецкий язык и литература. Квалификация-преподаватель немецкого языка, переводчик.	Курсы повышения квалификации	Учебно-вспомогательные работники (ответственные за проведение обучения)

12. Учебно-методическое обеспечение Программы

1. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.97 № 116-ФЗ.
2. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 25 ноября 2016 г. № 494 «Об утверждении Административного регламента по предоставлению Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной услуги по регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре опасных производственных объектов».
3. Федеральный закон от 4 мая 2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».
4. Федеральный закон от 26 декабря 2008 г. № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля».
5. Приказ Ростехнадзора от 06.04.2012 № 233 «Об утверждении областей аттестации (проверки знаний) руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору».
6. Приказ Ростехнадзора от 12.07.2010 № 591 «О формировании центральной аттестационной комиссии и организации деятельности аттестационных комиссий Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору».
7. Приказ Ростехнадзора от 29.01.2007 № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору».
8. Постановление Правительства РФ от 10 марта 1999 г. № 263 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте».
9. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ.
10. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ.
11. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ.
12. 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».
13. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности. Утверждены Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12.11. 2013 г. № 533.
14. Постановление Правительства РФ от 28.10.2009 № 846 «Об утверждении

Правил расследования причин аварий в электроэнергетике».

15. Постановление Минтруда РФ от 24 октября 2002 г. № 73 «Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях».

16. Постановление Правительства Российской Федерации от 15.12.2000 № 967 «Об утверждении Положения о расследовании и учете профессиональных заболеваний».

17. Федеральный закон от 24.07.1998 № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний».

18. Федеральный закон от 28.12.2013 № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда».

19. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

20. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;

21. Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме».

22. Постановление Минтруда Российской Федерации и Минобразования Российской Федерации от 13.01.2003г. №1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций».

23. Приказ Минздравсоцразвития России от 04.05.2012 №477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».

24. В.Г. Бубнов, Н.В. Бубнова Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве: ОАО РАО «ЕЭС России» - М.: ООО «ГАЛО БУБНОВ», 2007 г.

25. Приказ Ростехнадзора от 14.11.2013 № 538 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности»

26. 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.

13. Материально-технические условия реализации программы

№ п.п	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Виды занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1.	Учебный класс	Лекции	Проектор, экран, компьютер; презентации по теме обучения; плакаты, информационные стенды,; видеофильмы по теме обучения
2.	Компьютерный класс	Тестирование	Компьютеры, подключенные к сети и имеющие выход в сеть интернет

14. Оценочные материалы к Программе обучения

Порядок проведения оценки знаний

Процесс тестирования полностью контролируется в режиме реального времени. Данные о результатах автоматически создаются в формате excel и направляются на обработку и анализ:

- количество предлагаемых работнику вопросов в сумме по всем разделам – не более 40;
- общее время, отводимое на тестирование – не более 25 минут;
- за каждый правильный ответ начисляется 2 балла;
- каждый вопрос имеет не менее трех вариантов ответа, правильным из которых является только один.

По завершению работы представляется результат тестирования в виде процента правильных ответов, а также время, затраченное на тестирование, количество правильно и неправильно отвеченных вопросов.

Для объективной проверки знаний были установлены единые критерии для всех проходящих тестирование.

Порядок подведения общего итога по результатам всего теста

Для ознакомления с работой, тестирующей программы слушателям предоставляются 2 пробные попытки прохождения тестирования, от которых они вправе отказаться. Последующая попытка – является зачетной.

В случае, если правильные ответы на все вопросы теста составляют **90% и выше**, компьютер выдает следующее резюме:

«Количество баллов, которое набрал тестируемый по предложенной тематике, позволяет оценить его уровень знаний как «отличный»».

В случае, если правильные ответы на все вопросы теста составляют **от 80% до 90%**, компьютер выдает следующее резюме:

«Количество баллов, которое набрал тестируемый по предложенной тематике, позволяет оценить его уровень знаний как «хороший»».

В случае, если правильные ответы на все вопросы теста составляют **от 70% до 80%**, компьютер выдает следующее резюме:

«Количество баллов, которое набрал тестируемый по предложенной тематике, позволяет оценить его уровень знаний как «удовлетворительный»».

В случае, если правильные ответы на все вопросы теста составляют **менее 70%**, компьютер выдает следующее резюме:

«Количество баллов, которое набрал тестируемый по предложенной тематике, позволяет оценить его уровень знаний как «неудовлетворительный. Требуется дополнительное обучение»».

Контрольно-измерительные материалы представлены в Приложении №1 к Программе.

Приложении №1

Контрольно-измерительные материалы

1. Каким государственным органом устанавливается порядок регистрации в государственном реестре опасных производственных объектов?
2. Кем возглавляется специальная комиссия по техническому расследованию причин аварии на опасном производственном объекте?
3. Кем осуществляется ведение реестра деклараций промышленной безопасности?
4. Кем осуществляется финансирование расходов на техническое расследование причин аварии на опасном производственном объекте?
5. Кем осуществляются мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте?
6. Кем устанавливается порядок проведения технического расследования причин аварии и оформления акта технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте?
7. Кем утверждается декларация промышленной безопасности?
8. Кем проводится техническое расследование причин аварий на опасных промышленных объектах?
9. Кто проводит экспертизу промышленной безопасности опасных производственных объектов?
10. Кто утверждает перечень технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах и подлежащих сертификации?
11. Может ли комиссия по техническому расследованию причин аварии привлекать к расследованию экспертные организации и специалистов в области промышленной безопасности?
12. Может ли организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, самостоятельно приостанавливать его эксплуатацию?
13. На какие организации распространяются положения Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?
14. Обязательно ли страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта?
15. Определение "промышленная безопасность" по Федеральному закону от 21.07.1997 г. №116-ФЗ:
16. Перечень сведений, содержащихся в декларации промышленной безопасности, и порядок её оформления определяются:
17. При каких условиях осуществляется применение технических устройств на опасных производственных объектах?
18. Присвоение класса опасности опасному производственному объекту осуществляется:
19. С какой периодичностью со дня внесения в реестр деклараций промышленной безопасности разрабатывается новая декларация промышленной безопасности находящегося в эксплуатации опасного производственного объекта?
20. Согласно федеральному закону от 27.07.1997 №116 -ФЗ "О промышленной безопасности производственных объектов" к I классу опасности относятся:
21. Согласно федеральному закону от 27.07.1997 №116 -ФЗ "О промышленной безопасности производственных объектов" к III классу опасности относятся:

22. Согласно федеральному закону от 27.07.1997 №116 -ФЗ "О промышленной безопасности производственных объектов" к IV классу опасности относятся:
23. Согласно федеральному закону от 27.07.1997 №116 -ФЗ "О промышленной безопасности производственных объектов" к какому классу опасности относятся опасные производственные объекты высокой опасности?
24. Согласно федеральному закону от 27.07.1997 №116 -ФЗ "О промышленной безопасности производственных объектов" к какому классу опасности относятся опасные производственные объекты низкой опасности?
25. Согласно федеральному закону от 27.07.1997 №116 -ФЗ "О промышленной безопасности производственных объектов" к какому классу опасности относятся опасные производственные объекты средней опасности?
26. Согласно федеральному закону от 27.07.1997 №116 -ФЗ "О промышленной безопасности производственных объектов" какие объекты не относятся к категории опасных производственных объектов?
27. Согласно федеральному закону от 27.07.1997 №116 -ФЗ "О промышленной безопасности производственных объектов" на сколько классов опасности подразделяются опасные производственные объекты?
28. Согласно федеральному закону от 27.07.1997 №116 -ФЗ "О промышленной безопасности производственных объектов" опасные производственные объекты подразделяются на классы опасности в зависимости от:
29. Согласно федеральному закону от 27.07.1997 №116 -ФЗ "О промышленной безопасности производственных объектов" под аварией на опасном производственном объекте следует понимать:
30. Согласно федеральному закону от 27.07.1997 №116 -ФЗ "О промышленной безопасности производственных объектов" под инцидентом на опасном производственном объекте следует понимать:
31. В течение какого времени страхователь обязан проинформировать страховщика об аварии на опасном производственном объекте?
32. В случае поражения электрическим током пострадавшего на высоте необходимо:
33. В случае сильного кровотечения из раны на шее можно ли наложить на шею жгут?
34. В случаях укуса змей или ядовитых насекомых недопустимо:
35. Во время искусственной вентиляции легких грудная клетка пострадавшего:
36. Для чего к голове прикладывается холод во время реанимационных мероприятий?
37. Если пострадавший с артериальным кровотечением транспортируется в лечебное учреждение лицом, наложившим жгут, то:
38. Как обработать термические ожоги без нарушения целостности ожоговых пузырей?
39. Как следует передвигаться в зоне «шагового напряжения», если на ногах отсутствуют диэлектрические боты или галоши?
40. Каковы признаки артериального кровотечения?
41. Каковы признаки биологической смерти (когда проведение реанимации бессмысленно)?
42. Каковы признаки венозного кровотечения?
43. Каковы признаки внезапной смерти (когда каждая потерянная секунда может стать роковой)?
44. Каковы признаки закрытого перелома костей конечности?
45. Каковы признаки обморожения нижних конечностей?
46. Каковы признаки открытого перелома костей конечности?

47. Какое из нижеуказанных правил обработки термических ожогов с нарушением целостности ожоговых пузырей и кожи верно?
48. Какое положение тела пострадавшему от несчастного случая спасатель должен обеспечить до приезда врачей, если у него нет сознания, но есть пульс на сонной артерии?
49. Когда следует накладывать давящую повязку?
50. Можно ли отравившемуся ядовитыми газами, проводить искусственное дыхание «рот в рот»?
51. На какое расстояние от места касания проводов земли или от оборудования спасатель должен оттащить пострадавшего в случае поражения электрическим током напряжением свыше 1000В?
52. На каком расстоянии от места касания земли с электрическим проводом во время перемещения нельзя отрывать подошвы от поверхности земли и делать широкие шаги?
53. По отношению к ране жгут при артериальном кровотечении накладывают:
54. При обморожении разрешается:
55. При ожогах глаз и век в случаях попадания едких химических веществ недопустимо:
56. При поражениях кожи кислотой необходимо:
57. В какие сроки проводится расследование несчастного случая, если нетрудоспособность наступила не сразу?
58. В какой срок после окончания расследования несчастного случая пострадавшему выдается акт формы Н-1?
59. В какой срок расследуется несчастный случай, в результате которого пострадавшие получили легкие повреждения здоровья?
60. В течение какого срока должен быть расследован групповой несчастный случай, тяжелый несчастный случай и несчастный случай со смертельным исходом на производстве?
61. Какая комиссия расследует несчастный случай, если он произошел с лицом, выполнявшим работу на территории другого работодателя?
62. Какая комиссия расследует несчастный случай, если он произошел с лицом, направленным для выполнения работы к другому работодателю и участвовавшим в его производственной деятельности?
63. Каков срок извещения прокуратуры при групповом несчастном случае (два человека и более), тяжелом несчастном случае или несчастном случае со смертельным исходом?
64. Какой вид инструктажа по охране труда проводится после расследования несчастного случая на производстве?
65. Кто формирует комиссию по расследованию несчастного случая в результате которого один или несколько пострадавших получили легкие повреждения здоровья?
66. На кого возложена обязанность обеспечить обязательное социальное страхование работников от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний?
67. Обеспечение по страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний осуществляется:
68. Работник получил травму при выполнении работы за пределами установленной для него продолжительности рабочего времени. Подлежит ли данный случай расследованию и учету как несчастный случай?
69. Работник получил травму при следовании к месту служебной командировки. Подлежит ли данный случай расследованию и учету?
70. Работник получил травму, используя личное транспортное средство в служебных целях по распоряжению работодателя. Подлежит ли данный случай расследованию и учету?

71. Сколько процентов вины застрахованного может быть установлено комиссией при определении размера ежемесячных страховых выплат?
72. Срок хранения материалов расследования несчастных случаев у работодателя:
73. В течение какого времени организация, эксплуатирующая объект, передает оперативное сообщение об аварии, инциденте?
74. Куда передает организация, эксплуатирующая объект, оперативное сообщение об аварии, инциденте?
75. Как должна быть обеспечена передача оперативного сообщения о происшедшей аварии, инциденте?
76. Какие мероприятия проводит организация, эксплуатирующая объект, на котором произошла авария, инцидент?
77. На что направлено техническое расследование причин аварии на опасном производственном объекте?
78. Кто проводит техническое расследование причин аварии?
79. В течение какого срока комиссия по техническому расследованию составляет акт технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте?
80. Кто осуществляет финансирование расходов на техническое расследование причин аварии?
81. Как ведется учет инцидентов на опасных производственных объектах?
82. С какой периодичностью организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, направляет информацию о происшедших инцидентах в территориальный орган Ростехнадзора?
83. В какие сроки должна проводиться проверка исправности действия манометров, предохранительных клапанов, указателей уровня воды и питательных насосов для котлов с рабочим давлением до 1,4 МПа?
84. В какие сроки должна проводиться проверка исправности действия манометров, предохранительных клапанов, указателей уровня воды и питательных насосов для котлов с рабочим давлением свыше 1,4 МПа до 4,0 МПа?
85. В какие сроки должна проводиться проверка исправности действия манометров, предохранительных клапанов, указателей уровня воды и питательных насосов для котлов, установленных на тепловых электростанциях?
86. В каких случаях регулирующая арматура на питательных линиях котлов паропроизводительностью 2,5 т/ч и менее не устанавливается?
87. В каких случаях необходимо предусмотреть принудительное удаление воды, конденсата и воздуха из верхней части котла продувкой паром, сжатым воздухом, азотом или другими способами?
88. В каких случаях проводится термическая обработка элементов оборудования при монтаже, ремонте, реконструкции (модернизации)?
89. В каких случаях проводится ультразвуковая дефектоскопия и радиографический контроль?
90. В каких случаях результаты контроля качества сварных соединений признаются положительными?
91. В каком случае для ремонта и технического обслуживания оборудования, не требующего постоянного обслуживания, допускается применение передвижных, приставных площадок и лестниц, строительных лесов?

92. В каком случае допускается применение гладких площадок и ступеней лестниц, выполненные из прутковой (круглой) стали для обслуживания, осмотра, ремонта оборудования под давлением?

93. В течение какого времени проводится комплексное опробование по окончании наладочных работ для котлов?

94. Возможно ли применение центробежных и поршневых насосов с электрическим приводом для питания котлов водой?

95. Где должен быть установлен обратный клапан, предотвращающий выход воды из котла, и запорный орган на питательном трубопроводе котла?

96. Где должна быть установлена арматура при установке, размещении, обвязке котлов и сосудов, технологических трубопроводов?

97. Где должны быть установлены сосуды?

98. Где должны быть установлены мембранные предохранительные устройства на трубопроводах, непосредственно присоединенных к сосуду?

99. Где допускается установка прямоточных котлов паропроизводительностью не более 4 тонн в час?

100. Где допускается устанавливать водогрейные котлы теплопроизводительностью каждого не более 10,5 ГДж/ч (2,5 Гкал/ч), не имеющих барабанов?

101. Должен ли быть установлен предохранительный клапан на питательном трубопроводе между запорным органом и поршневым насосом, у которого создаваемый напор превышает расчетное давление трубопровода?

102. Допускается подпитывать остановленный котел с дренированием воды в целях ускорения охлаждения барабана?

103. Есть ли необходимость заполнять химически очищенной и деаэрированной питательной водой барабанный котел перед растопкой?

104. Имеют ли право ответственные специалисты проводить проверки после монтажа, без применения неразъемных соединений оборудования под давлением, поставленного на объект эксплуатации в собранном виде?

105. Какая должна быть ширина бокового прохода при установке котлов паропроизводительностью 4 т\ч и более для обслуживания топки или котла?

106. Какая должна быть ширина бокового прохода при установке котлов паропроизводительностью менее 4 т\ч для обслуживания топки или котла?

107. Какая должна быть ширина свободного прохода площадок для обслуживания арматуры, контрольно-измерительных приборов?

108. Какая должна быть высота в проходных тоннелях (коллекторах) в свету при прокладке трубопроводов пара и горячей воды?

109. Какая должна быть свободная высота прохода в котельном помещении, где производится обслуживание котлов, его арматуры и контрольно-измерительных приборов?

110. Какие аттестованные технологии сварки могут быть применены при монтаже, ремонте, реконструкции (модернизации) оборудования под давлением?

111. Какие имеются ограничения при установке котлов-утилизаторов внутри производственных помещений?

112. Каким документом оформляется принятое решение о вводе в эксплуатацию оборудования под давлением?

113. Какова максимальная электрическая мощность водогрейных электрических котлов для установки внутри производственных помещений?

114. Какое расстояние должно быть между люками проходных каналов для трубопроводов пара и горячей воды?
115. Какой уклон должны иметь горизонтальные участки трубопровода пара и горячей воды?
116. Какой должен быть напор и расход воды в водогрейном котле и системе теплоснабжения, создаваемый циркуляционными и подпиточными насосами?
117. Кем должен осуществляться контроль за соблюдением требований технологической документации на ремонт, ремонтных рабочих чертежей?
118. Кем и с какой периодичностью проводится аттестация специалистов, ответственных за исправное состояние и безопасную эксплуатацию оборудования под давлением?
119. Когда должны приниматься меры консервации котлов и теплосети?
120. Кто должен производить пуск и остановку котла?
121. Кто имеет право определять процедуры контроля соблюдения технологических процессов при монтаже (демонтаже) оборудования под избыточным давлением?
122. Кто принимает решение о вводе в эксплуатацию оборудования под давлением?
123. Куда должны отводиться сбрасываемые токсичные, взрыво- и пожароопасные технологические среды, выходящие из предохранительных устройств?
124. Какая периодичность проведения проверки знаний требований производственных инструкций и инструкций для данной профессии у рабочих?

Приложение №2
Календарный учебный график

Период действия с _____ по _____

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля)	Кол-во часов очного обучения	Учебные дни очного обучения		
			1	2	3
1.	Общие вопросы промышленной безопасности	11,5			
2.	Требования промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением	6,5			
3.	Расследование причин аварий и несчастных случаев на производственном объекте	4			
4.	Итоговая аттестация по теме обучения	2			