

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Учебно-производственный центр»**

УТВЕРЖДЕНО:

Директор АНО ДПО

«Учебно-производственный
центр»

_____ Р.В.Рогачев

«___» _____ 2018г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

*«Требования промышленной безопасности на объектах
газораспределения и газопотребления»*

**для предаттестационной подготовки руководителей и специалистов
организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому,
технологическому и атомному надзору**

Рассмотрено на заседании
Педагогического совета
АНО ДПО «Учебно-производственный центр»
Протокол № _____
От «___» _____ 2018 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В соответствии с Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (№ 116-ФЗ от 21.07.97г) работники опасного производственного объекта должны проходить подготовку, аттестацию и проверку знаний в области промышленной безопасности и отраслевых правил. Порядок подготовки и аттестации работников определен «Положением об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору (РД 03-19-07), утвержденным приказом Ростехнадзора от 29.01.2007г. №37.

Учебная программа составлена на основе типовой программы курса «Промышленная, экологическая, энергетическая безопасность, безопасность гидротехнических сооружений» для предаттестационной (предэкзаменационной) подготовки руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» (утвержденной приказом Ростехнадзора №1155 от 29 декабря 2006 года), Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления» (утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 ноября 2013 г. № 542)

Обучение проводится традиционно в виде лекций аттестованного преподавателя, с опросом слушателей по завершении темы, либо с использованием контрольно-обучающих курсов: «Безопасность» (Версия 5.1), разработанного научно-производственным предприятием «НТЦ «Протек»; «Олимп: окс», (Версия 1.3.15), разработанного консалтинговой группой «Термика». Контрольные вопросы данных курсов, как в режиме обучения, так и в режиме экзамена могут быть назначены случайным образом (генерацией случайных чисел), что полностью исключает субъективность оценки знаний.

При использовании контрольно - обучающего курса «Безопасность» (Версия 5.1) вводятся практические занятия с обучаемыми в режиме «Самоподготовка» с последующей формой контроля - «Блиц-контроль» на компьютере по теме учебной программы в режиме «Экзамен».

При использовании контрольно - обучающего курса «Олимп: окс», (Версия 1.3.15) вводятся практические занятия с обучаемыми в режиме «Обучение» с последующей формой контроля - «Экспресс-тест» на компьютере по теме учебной программы в режиме «Экзамен».

По завершении всего курса обучения обучаемый сдает экзамен по всем разделам программы. Результаты экзамена оформляются в виде протокола для принятия решения о

готовности обучаемого к проверке знаний и предоставляются на рассмотрение аттестационной комиссии. Работники, прошедшие аттестацию, получают удостоверения установленного образца.

Годовой календарный учебный план

1. Продолжительность учебного года

Начало учебных занятий – по формированию учебной группы.

Начало учебного года – 1 января

Конец учебного года – 30 декабря

Продолжительность учебного года совпадает с календарным.

2. Регламент образовательного процесса:

Продолжительность учебной недели – 5 дней.

Не более 8 часов в день.

3. Продолжительность занятий:

Занятия проводятся по расписанию, утвержденному директором АНО ДПО «Учебно-производственный центр»

Продолжительность занятий в группах:

- 45 минут;

- перерыв между занятиями составляет - 10 минут

Учебно-тематический план

Категория слушателей – руководители и специалисты предприятий, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору

Время подготовки - 16 часов

Режим занятий - 8 акад. часов в день

Форма обучения – очная, очно-заочная, заочная, в том числе и дистанционная

№ п/п	Наименование разделов, тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	практ-е занятия	
Блок 1.	Общие требования промышленной безопасности.	8	8		тестирование*
1.1	Российское законодательство в области промышленной безопасности.	1	1	-	
1.2	Порядок предаттестационной и профессиональной подготовки, аттестации и проверки знаний работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.	1	1	-	
1.3	Регистрация опасных производственных объектов.	1	1	-	
1.4	Экспертиза промышленной безопасности.	1	1	-	
1.5	Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.	1	1	-	
1.6	Возмещение вреда, причиненного в результате аварии на объектах, подконтрольных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.	1	1	-	
1.7	Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.	1	1	-	
1.8	Ответственность за нарушение требований законодательства в области промышленной безопасности.	1	1	-	
Блок 2.	Специальные требования промышленной безопасности в области безопасности сетей газораспределения и газопотребления «Правила безопасности в области безопасности сетей газораспределения и газопотребления»	7	7	-	тестирование*
2.1	Общие положения	1	1	-	

2.2	Требования к организациям, осуществляющим деятельность по эксплуатации, техническому перевооружению, ремонту, консервации и ликвидации сетей газораспределения и газопотребления	1	1	-	
2.3	Специальные требования к эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления тепловых электрических станций	2	2	-	
2.4	Специальные требования к эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления газотурбинных и парогазовых установок	2	2	-	
2.5	Газоопасные работы	1	1	-	
	Аттестация (проверка знаний)	1	1	-	
	ИТОГО	16	16		

*Примечание: на компьютере с использованием контрольно-обучающих курсов: «Безопасность» (Версия 5.1), «ОЛИМП: ОКС», (Версия 1.3.15) или тестирование с использованием контрольных билетов.

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

Блок 1. Общие требования промышленной безопасности.

1.1. Российское законодательство в области промышленной безопасности.

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

Специальные отрасли права, смежные с законодательством по промышленной безопасности. Международный опыт регулирования отношений в области промышленной безопасности.

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

1.2. Порядок предаттестационной подготовки, аттестации и проверки знаний работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

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

Предаттестационная подготовка руководителей и специалистов в области промышленной безопасности. Требования к организациям, осуществляющим предаттестационную подготовку.

Первичная, периодическая, внеочередная аттестация руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

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

Оформление результатов аттестации руководителей и специалистов.

1.3. Регистрация опасных производственных объектов

Нормативные документы по регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре.

Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов.

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

1.4. Экспертиза промышленной безопасности

Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы экспертизы промышленной безопасности.

Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности и оформления заключения экспертизы. Объекты экспертизы промышленной безопасности. Этапы экспертизы промышленной безопасности.

Требования к оформлению заключения экспертизы.

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

1.5. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.

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

Правовые основы производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.

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

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

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

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

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

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

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

Порядок представления, регистрации и анализа информации об авариях, несчастных случаях, инцидентах.

Обобщение причины аварий и несчастных случаев.

Правовые основы технического расследования причин аварии на объекте, поднадзорном Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Нормативные документы, регламентирующие порядок расследования причин аварий и несчастных случаев. Порядок проведения технического расследования причин аварий и оформления акта технического расследования причин аварий.

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

1.8. Ответственность за нарушение требований законодательства в области промышленной безопасности.

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

Блок 2. Специальные требования промышленной безопасности.

Требования в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления»

Тема 2.1 Общие положения

Сфера действия и порядок применения «Правил безопасности сетей газораспределения и газопотребления»

Эксплуатация, техническое перевооружение, ремонт, консервация и ликвидация сетей газораспределения и газопотребления.

Порядок подготовки и проведения аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность по эксплуатации, техническому перевооружению, консервации и ликвидации сетей газораспределения и газопотребления.

Требования к обоснованию безопасности сетей газораспределения и газопотребления.

Федеральный государственный надзор за соблюдением требований промышленной безопасности при эксплуатации, техническом перевооружении, ремонте, консервации и ликвидации сетей газораспределения и газопотребления.

Тема 2.2 Требования к организациям, осуществляющим деятельность по эксплуатации, техническому перевооружению, ремонту, консервации и ликвидации сетей газораспределения и газопотребления

Обязанности организаций, осуществляющих деятельность по эксплуатации, техническому перевооружению, ремонту, консервации и ликвидации сетей газораспределения и газопотребления.

Мониторинг, техническое обслуживание и ремонт сетей газораспределения и газопотребления.

Работы по техническому обслуживанию, ремонту и аварийно-диспетчерскому обеспечению сетей газораспределения и газопотребления.

Проведение технического диагностирования газопроводов, зданий и сооружений, технических и технологических устройств сетей газораспределения и газопотребления по достижении предельных сроков эксплуатации, установленных проектной документацией.

Технический надзор при техническом перевооружении сетей газораспределения и газопотребления.

Хранение проектной и исполнительной документации.

Тема 2.3 Специальные требования к эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления тепловых электрических станций.

Сфера распространения специальных требований к эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления тепловых электрических станций.

Требования к разработанной на ТЭС эксплуатационной документации. Эксплуатационная документация.

Техническое обслуживание, ремонт, аварийно-восстановительные работы, включение и отключение оборудования, работающего сезонно.

Оперативный персонал и газовая служба предприятий, осуществляющих эксплуатацию сетей газораспределения и газопотребления ТЭС.

Лица, ответственные за безопасную эксплуатацию сетей газораспределения и газопотребления ТЭС.

Производственные (технологические) инструкции. Инструкции по безопасному проведению огневых и газоопасных работ. Инструкции по охране труда для рабочих, занятых эксплуатацией сетей газораспределения и газопотребления. должностные инструкции для руководителей и специалистов.

ПЛА. Действия персонала по ликвидации и предупреждению аварий, а в случае их возникновения - по локализации и максимальному снижению тяжести последствий, а также технические системы и средства, используемые при этом.

Требования к эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления ТЭС.

Паспорта на каждый газопровод (наружный и внутренний), технологическое устройство (ГРП, ГРУ), котел.

Техническое обслуживание газопроводов. Мониторинг за осадкой фундаментов. Визуальный контроль технического состояния (обход) сети газопотребления ТЭС.

Периодичность обхода трасс подземных газопроводов.

Проверка параметров срабатывания ПЗК и ПСК в ГРП.

Проверка настройки и действия предохранительных устройств газоиспользующего оборудования.

Проверка срабатывания устройств технологических защит и действия сигнализации по максимальному и минимальному давлению газа в газопроводах.

Контроль загазованности в помещениях ГРП и котельной.

Техническое обслуживание технических устройств, газопроводов

Техническое обслуживание газорегуляторного пункта(ГРП)

Техническое обслуживание внутренних газопроводов.

Текущий ремонт газопроводов и технических устройств, надземных газопроводов, запорной арматуры. Испытания на газопроводах и технических устройствах.

Техническое диагностирование (экспертиза промышленной безопасности) газопроводов, технических и технологических устройств сетей газораспределения и газопотребления ТЭС.

Наладочные работы.

Установка и снятие заглушек на внутренних газопроводах. Скорость падения давления.

Пуск газа в газопровод котла. Продувка газопроводов котла. Растопкой котла. Вентиляция котлов. Аварийная и плановая остановки котла. Порядок перевода котла с пылеугольного или жидкого топлива на природный газ.

Наблюдение за техническими устройствами ГРП.

Периодичность внешнего осмотра технологического оборудования, средств контроля, управления, сигнализации, связи .

Технологические защиты, обеспечивающие взрывобезопасность.

Перечень газоопасных работ и инструкция, определяющая порядок подготовки и безопасность их проведения применительно к конкретным производственным условиям.

Проверка срабатывания устройств защиты, блокировок и сигнализации.

Продувка газопроводов при заполнении газом .

Тема 2.4 Специальные требования к эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления газотурбинных (ГТУ) и парогазовых установок (ПГУ).

Сфера распространения требований к эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления газотурбинных и парогазовых установок.

Подача газа на ТЭС при эксплуатации ГТУ и ПГУ.

Применяемые в сети газопотребления ГТУ и ПГУ технические устройства (горелочные устройства, арматура).

Объем оснащения горелочных устройств и камеры сгорания ГТ средствами контроля
Стали для газопроводов и запорной арматуры.

Классы взрывопожарной опасности.

Обеспечения уровня шумового воздействия на окружающую среду.

Проверка работоспособности ПЗК, включенных в схемы защит и блокировок ГТУ и ПГУ.

Контроль загазованности в помещениях ППГ.

Техническое обслуживание газопроводов и технических устройств ППГ. Техническое обслуживание и текущий ремонт дожимающих компрессоров, предохранительной запорной и регулирующей арматуры.

Вентиляция газозвдушного тракта КУ, входящих в состав ГТУ и ПГУ.

Пуск газотурбинных и парогазовых установок.

Аварийный останов газотурбинных или парогазовых установок с котлом-утилизатором.

Ремонт на газопроводах и технических устройствах. Испытания их на прочность и герметичность.

Тема 2. 5 Газоопасные работы

Виды газоопасных работ. Газоопасные работы в колодцах, туннелях, коллекторах, а также в траншеях и котлованах глубиной более одного метра.

Проведение ремонтных работ без применения сварки и газовой резки на газопроводах низкого давления диаметром не более пятидесяти миллиметров, обход наружных газопроводов, ремонт, осмотр и проветривание колодцев (без спуска в них), проверка и откачка конденсата из конденсатосборников, а также осмотр технического состояния (обход) внутренних газопроводов и газоиспользующих установок, в том числе ГРП (ГРПБ), ШРП и ГРУ.

Перечень газоопасных работ, в том числе выполняемых без оформления наряда-допуска по производственным инструкциям, обеспечивающим их безопасное проведение.

Пуск газа в газораспределительные сети поселений при первичной газификации, в газопроводы высокого давления; работы по присоединению газопроводов высокого и среднего давления; ремонтные работы в ГРП (ГРПБ), ШРП и ГРУ с применением сварки и газовой резки; ремонтные работы на газопроводах среднего и высокого давлений (под газом) с применением сварки и газовой резки; снижение и восстановление давления газа в газопроводах среднего и высокого давлений, связанные с отключением потребителей; отключение и последующее включение подачи газа на промышленные производства.

Наряды-допуски на газоопасные работы .

Работы по локализации и ликвидации аварий на газопроводах.

Восстановительные работы по приведению газопроводов и газового оборудования в технически исправное состояние.

Технологическая последовательность операций и необходимые меры безопасности.

Присоединение вновь построенных газопроводов к действующим.

Контрольная опрессовка наружных и внутренних газопроводов.

Ремонтные работы в загазованной среде.

Работы по сварке (резке) газопровода, а также замене арматуры, компенсаторов и изолирующих фланцев в колодцах, туннелях, коллекторах.

Присоединение газопроводов без снижения давления.

Способы присоединения вновь построенных газопроводов к действующим.

Проверка герметичности газопроводов, арматуры и приборов.

Продувка газопроводов.

Разборка (замена) установленного на наружных и внутренних газопроводах оборудования.

Набивка сальников запорной арматуры, разборка резьбовых соединений конденсатосборников на наружных газопроводах среднего и высокого давлений .

Замена прокладок фланцевых соединений на наружных газопроводах.

Разборка фланцевых, резьбовых соединений и арматуры на внутренних газопроводах любого давления .

Ремонтные работы на газопроводах и оборудовании в загазованных помещениях.

Ремонтные работы на подземных газопроводах, связанных с разъединением газопровода (замена задвижек, снятие и установка заглушек, прокладок).

Устранение в газопроводах ледяных, смоляных, нафталиновых и других закупорок путем шуровки (металлическими шомполами), заливки растворителей или подачи пара.

Средства индивидуальной защиты.

Аттестация (проверка знаний).

Список нормативных правовых актов и нормативно-технических документов, рекомендуемых для изучения курса: «Промышленная безопасность. Правила промышленной безопасности сетей газораспределения и газопотребления»

БЛОК 1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.

1.1. Российское законодательство в области промышленной безопасности.

1. Конституция РФ. Принята Всенародным голосованием 12.12.1993 года (с изм.).
2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях. Федеральный закон от 30.12.2001 N 195-ФЗ (с изм.).
3. "О промышленной безопасности опасных производственных объектов". Федеральный закон от 21.07.1997 г. №116-ФЗ (с изм.).
4. Положение о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.07.04 №401 (с изм.).
5. Уголовный кодекс Российской Федерации (с комментарием). Федеральный закон от 13.6.1996 N 63-ФЗ (с изм.).

1.2. Порядок предаттестационной и профессиональной подготовки, аттестации и проверки знаний работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

1. "О промышленной безопасности опасных производственных объектов". Федеральный закон от 21.07.1997 г. №116-ФЗ (с изм.).
2. «Об охране окружающей среды». Федеральный закон от 10.1.2002 N 7-ФЗ (с изм.).
3. «Положение об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору (РД 03-19-07), утвержденным приказом Ростехнадзора от 29.01.2007г. №37. (с изм.).
4. Типовая программа по курсу «Промышленная, экологическая, энергетическая безопасность, безопасность гидротехнических сооружений», утвержденная Приказом ФСЭТАН №1155 от 29 декабря 2006 года.

1.3. Регистрация опасных производственных объектов

1. "О промышленной безопасности опасных производственных объектов". Федеральный закон от 21.07.1997 г. №116-ФЗ (с изм.).
2. Положение о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.07.04 №401 (с изм.).
3. Требования к регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и к ведению этого реестра (РД 03-16-2006), утвержденные приказом Ростехнадзора от 13.07.2006 №682
4. Методические рекомендации по осуществлению идентификации опасных производственных объектов (РД 03-616-03), утвержденные приказом Госгортехнадзора России от 19.06.2003 №138 (кроме приложения №1)
5. Перечень типовых видов опасных производственных объектов для целей регистрации в государственном реестре, утвержденный приказом Ростехнадзора от 25.04.2006 г. №389

1.4. Экспертиза промышленной безопасности

1. "О промышленной безопасности опасных производственных объектов". Федеральный закон от 21.07.1997 г. №116-ФЗ (с изм.).
2. Положение о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.07.04 №401 (с изм.).
3. Положение о порядке утверждения заключений экспертизы промышленной безопасности (РД 03-298-99), с Изменением № 1 [РДИ 03-530(298)-03]. Постановления Госгортехнадзора России от 14.07.199 № 51, от 09.04.03 № 12.
4. Правила проведения экспертизы промышленной безопасности (ПБ 03-246-98), с Изменением № 1 [ПБИ 03-490(246)-02]. Постановления Госгортехнадзора России от 06.11.98 №

64, от 01.08.02 № 48 (зарегистрированы Минюстом России 08.12.98 г., рег. № 1656; 23.08.02г., рег. № 3720).

5. Правила экспертизы декларации промышленной безопасности (ПБ 03-314-99), с изменением № 1 [ПБИ 03-393(314)-00]. Постановления Госгортехнадзора России от 07.09.99 № 65, от 27.10.00 № 61 (зарегистрированы Минюстом России 01.10.99 г., рег. № 1920; 30.11.00 г., рег. № 2476).

1.5. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности

1. "О промышленной безопасности опасных производственных объектов". Федеральный закон от 21.07.1997 г. №116-ФЗ (с изм.).

2. «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте» Постановление Правительства РФ от 10.3.1999 N 263 (с изм.).

3. Методические рекомендации по организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах (РД 04-355-00). Приказ Госгортехнадзора России от 26.04.00 № 49

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

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая). Федеральный закон от 26.01.1996 г. №14-ФЗ (с изм.).

2. Федеральный закон от 27.07.2010 N 225-ФЗ (ред. от 28.12.2013) "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте"

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

1. Трудовой кодекс Российской Федерации (с комментарием). Федеральный закон от 30.12.2001г. №197-ФЗ (с изм.).

2. Приказ Ростехнадзора от 19 августа 2011 г. № 480 "Об утверждении Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Ростехнадзору

3. О формах документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и об особенностях расследования несчастных случаев на производстве. Постановление Правительства РФ от 31.8.2002 N 653.

4. 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. Постановление Минтруда России от 24.10.2002 N 73.

1.8. Ответственность за нарушение требований законодательства в области промышленной безопасности.

1. Уголовный кодекс Российской Федерации (с комментарием). Федеральный закон от 13.6.1996 N 63-ФЗ (с изм.).

2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях. Федеральный закон от 30.12.2001 N 195-ФЗ (с изм.).

3. Трудовой кодекс Российской Федерации (с комментарием). Федеральный закон от 30.12.2001г. №197-ФЗ (с изм.).

Блок 2. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.

1. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления» (утвержденные приказом

Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 ноября 2013 г. № 542)

2. Постановление Правительства Российской Федерации от 29.10.2010 N 870 "Об утверждении технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления" (с изм. на 13 апреля 2016г.)

3. [Распоряжение](#) Правительства Российской Федерации от 21.06.2010 N 1047-р "О перечне национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"

4. Постановление Правительства Российской Федерации от 20.11.2000 N 878 (ред. от 22.12.2011) "Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей"

5. [СНиП 42-01-2002](#). Газораспределительные системы. Утвержден постановлением Госстроя Российской Федерации от 23.12.2002 N 163

6. [СП 42-101-2003](#). Свод правил по проектированию и строительству. Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб. Одобрен постановлением Госстроя Российской Федерации от 26.06.2003 N 112

7. [СП 42-102-2004](#). Проектирование и строительство газопроводов из металлических труб. Одобрен письмом Госстроя Российской Федерации от 15.04.2004 N ЛБ-2341/9

8. [СП 42-103-2003](#). Проектирование и строительство газопроводов из полиэтиленовых труб и реконструкция изношенных газопроводов. Одобрен постановлением Госстроя Российской Федерации от 26.11.2003 N 195 (с изм. на 29 марта 2016г.)