

**ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ (ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ)  
СПЕЦИАЛИСТОВ «УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
ТЕХНОЛОГИЙ ОРГАНИЧЕСКОЙ, НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ И  
БИОТЕХНОЛОГИЙ»**

**УЧЕБНЫЕ ПРОГРАММЫ  
повышения квалификации руководителей и  
специалистов по вопросам промышленной безопасности  
опасных производственных объектов**

СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя  
Средне-Волжского управления  
Федеральной службы по экологическому,  
технологическому и атомному надзору

В.П. Сеницын

Для документов *В.П. Сеницын* 2011 года



УТВЕРЖДАЮ

Директор частного образовательного  
учреждения дополнительного  
профессионального образования  
«Учебный центр НИИГОНХИБТ»

*Александр*  
Т.А. Шектер

«29» апреля 2011 года



УЧЕБНЫЕ ПРОГРАММЫ  
повышения квалификации руководителей и  
специалистов по вопросам промышленной безопасности  
опасных производственных объектов

Обсуждены  
на заседании методической комиссии  
протокол № 3  
от «29» апреля 2011 г.

Настоящие программы являются программами дополнительного образования и предназначены для повышения квалификации руководителей и специалистов, имеющих профессиональное образование и осуществляющих работы по проектированию, строительству, реконструкции, техническому перевооружению, консервации, ликвидации, эксплуатации, монтажу, изготовлению, наладке, ремонту и обслуживанию технических устройств опасных производственных объектов.

Повышение квалификации руководителей и специалистов по вопросам промышленной безопасности опасных производственных объектов осуществляется на основании Федерального закона от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», требований приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29.01.2007 №37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» и «Положения об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» (РД 03-19–2007).

Основной задачей обучения является повышение квалификации специалистов по обеспечению безопасности технологических процессов, повышению надежности и устойчивости технических объектов на предприятиях химической и биологической промышленности.

Цель обучения - получение знаний, необходимых для соблюдения требований промышленной безопасности и обеспечивающих охрану окружающей среды, защиту человека и общества от возможных аварий и их последствий на опасных производственных объектах.

Программы повышения квалификации руководителей и специалистов по промышленной безопасности разработаны для следующих областей аккредитации:

П.1. Подготовка руководителей и специалистов проектно-конструкторских организаций.

П.2. Подготовка руководителей и специалистов организаций, осуществляющих работы по строительству опасных производственных объектов.

П.3. Подготовка руководителей и специалистов организаций, осуществляющих эксплуатацию опасных производственных объектов

П.4. Подготовка руководителей и специалистов организаций, осуществляющих работы по монтажу и наладке технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах.

П.5. Подготовка руководителей и специалистов организаций, осуществляющих работы по ремонту и обслуживанию технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах

Образовательные программы имеют блочно-модульную структуру (10 курсов-модулей), включают в себя обязательные компоненты: распределение учебного времени по модулям, содержание, дидактические единицы, список основных и дополнительных литературных источников, что позволяет при

необходимости, формировать индивидуальные рабочие подпрограммы для различных целевых групп.

Специальные вопросы промышленной безопасности рассматриваются в объеме, соответствующем направлению аккредитации. Нумерация областей аккредитации приведена в соответствии с «Перечнем областей аккредитации независимых учебных центров», принятым решением бюро Наблюдательного совета Системы аккредитации в области промышленной безопасности от 5 мая 2004 года №40, вступившего в силу 6.11.2004года.

Освоение программы по промышленной безопасности основано:

на применении инновационных методов и технологий устойчивого образования (проблемно-аналитической информации, виртуальных моделей, анимаций, мультимедиа, технологических карт и схем);

разработке и обеспечении постоянной доступности для обучаемых содержания современного типа мультимедийных лекций, электронных версий учебно-методических материалов, создании библиотеки медиа и видеофильмов;

использовании преподавателями иллюстративного и дидактического материала, широком внедрении на занятиях практики применения различных программных пакетов, баз данных, имитационных игр.

По окончании курса подготовки слушатели получают свидетельство о повышении квалификации, приобретают базу знаний и навыков, позволяющих профессионально разрабатывать мероприятия по предупреждению аварий на опасных производственных объектах и проводить аттестацию работников своих предприятий в качестве членов аттестационных комиссий.

## 1. ОБЩАЯ ЦЕЛЕВАЯ УСТАНОВКА И ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

В результате освоения программы обучаемые должны знать:

- основные законодательные и нормативно-правовые документы в области промышленной безопасности;
- основные функции и полномочия органов государственного управления, надзора и контроля в области промышленной безопасности;
- категории опасных производственных объектов и производств;
- требования к руководителям и специалистам, осуществляющим деятельность в области промышленной безопасности;
- правила организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте;
- порядка лицензирования видов деятельности в области промышленной безопасности;
- требования к техническим устройствам, применяемым на опасных производственных объектах;
- требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта;
- требования к разработке декларации промышленной безопасности;
- основные принципы и методы анализа опасностей и риска.

Учебная программа разработана на основе блочно-модульного принципа, имеет инвариантную структуру, которая позволяет формировать рабочие образовательные программы для каждой целевой группы по направлениям аккредитации.

Сроки обучения по образовательной программе составляет 72 часа. При необходимости программа обучения может быть модифицирована под условия конкретных заказчиков, предприятий и организаций. По согласованию с заказчиком и с учетом мнения обучающегося контингента, объем нагрузки может быть увеличен. Увеличение производится за счет включения новых вопросов подготовки или расширения объема по отдельным модулям программы.

Достижение целей и задач обучения осуществляется в ходе проведения лекционных, практических и самостоятельных занятий с использованием современных форм и методов обучения, технических средств обучения, электронно-вычислительной техники. Для проведения занятий привлекается опытный преподавательский состав, обладающий профессиональными знаниями и владеющий приемами методического мастерства.

Изучение учебного материала основывается на научной методологии, закономерностях и принципах дидактики и педагогической психологии и четкой организации учебного процесса.

Принцип проблемности в обучении реализуется методом постановки задач из практики по промышленной безопасности. Обучаемым, под руководством преподавателя, предлагается проанализировать содержание задачи и самостоятельно решить проблему. Решение проблемных ситуаций

способствует формированию у обучаемых интереса к изучаемому материалу, побуждает к размышлениям и анализу полученных знаний, обеспечивает развитие творческих возможностей и способностей обучаемых.

Основным содержанием учебного материала занятий является:

изучение законодательной, правовой и нормативно-технической документации по вопросам промышленной безопасности;

анализ и оценка опасных и вредных факторов производственного процесса и оборудования;

разработка организационных и технических мероприятий, методов и средств, направленных на снижение опасных и вредных факторов на производстве.

В основе приобретения необходимых профессиональных знаний, умений и навыков лежит творческая работа обучаемых во время занятий с преподавателями и самостоятельной работы.

Основу теоретической подготовки слушателей составляют лекции, на которых доводятся систематизированные знания. В лекциях концентрируется внимание на наиболее сложных и узловых вопросах промышленной безопасности производств, контроля и управления технологическими процессами. Лекции должны читаться методами и способами, активизирующими познавательную деятельность слушателей. Наряду с объяснительно - иллюстративным и репродуктивным методами обучения необходимо использовать активные методы: частично-поисковый и исследовательский, в ходе которых решаются проблемные вопросы. Уровень усвоения изучаемого материала осуществляется постановкой контрольных вопросов как перед началом изложения, так и в ходе лекции.

Практические занятия проводятся с целью закрепления учебного материала и получения навыков применения полученных знаний в решении практических задач по промышленной безопасности.

Самостоятельная работа обучаемых имеет цель расширения и закрепления знаний. На этом виде учебных занятий, под руководством преподавателя, проводится самостоятельное изучение учебно-методических материалов по вопросам промышленной безопасности, разработанных в ООО «НИТОНХиБТ». Для самостоятельной работы, обучаемым выдается задание с указанием литературы, необходимой для закрепления учебного материала. Во время самостоятельной работы преподаватель проводит индивидуальные, а при необходимости и групповые консультации. При прохождении подготовки слушатели обеспечиваются пакетом нормативной документации по промышленной безопасности.

Контроль усвоения учебного материала осуществляется путем устного и письменного опросов в ходе занятий, тестирования с применением электронно-вычислительной техники, при защите отчетов по практическим работам и на итоговом контрольно-проверочном занятии, с оформлением протокола и выдачей удостоверения установленной формы.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

### повышения квалификации руководителей и специалистов проектно-конструкторских организаций по вопросам промышленной безопасности опасных производственных объектов

Целью повышения квалификации по вопросам промышленной безопасности опасных производственных объектов является обновление теоретических знаний и практических навыков специалистов в связи с повышением требований к уровню квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач.

Программа разработана для подготовки руководителей и специалистов по промышленной безопасности по следующим областям аккредитации:

П 1. Подготовка руководителей и специалистов проектно-конструкторских организаций.

П 1.1. Проектирование производств и объектов нефтяной и газовой промышленности, включая объекты магистрального трубопроводного транспорта.

П 1.2. Проектирование производств и объектов химической, нефтехимической, нефтеперерабатывающей промышленности.

#### РАСПРЕДЕЛЕНИЕ УЧЕБНОГО ВРЕМЕНИ ПО БЛОКАМ, МОДУЛЯМ И ТЕМАМ

№ модуля	Наименование и содержание тематических модулей программы	Кол-во часов
1	2	3
<b>А. БЛОК ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН</b>		
1	Российское законодательство и подзаконные акты. Законодательство в области промышленной безопасности и в смежных отраслях права. Государственные акты о системе и структуре федеральных органов исполнительной власти. 1.1. Основные составляющие системы законодательства о промышленной безопасности и охране недр. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» №116-ФЗ от 21.07.1997, определяющий правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов, направленный на предупреждение аварий на опасных производственных объектах и обеспечение готовности организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, к локализации и ликвидации последствий указанных аварий. Нормативные акты, другие документы, раскрывающие и	4

1	2	3
	<p>детализирующие организационно-правовой механизм реализации законодательных положений в области промышленной безопасности и охраны недр.</p> <p>1.2. Законодательство в смежных отраслях права. Законодательство о пожарной безопасности, о защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения, градостроительное, законодательство о техническом регулировании, единстве измерений, о страховании. Ориентация современного законодательства по безопасности и охране недр на нормы превентивного характера и планирование мер безопасности.</p> <p>1.3. Технические регламенты – как новый вид технического законодательства. Статус технических регламентов. Структура и содержание.</p> <p>1.4. Государственные акты о системе и структуре федеральных органов исполнительной власти. Система федеральных органов исполнительной власти: федеральные министерства, федеральные службы и федеральные агентства.</p> <p>1.5. Функции Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору в сфере охраны окружающей среды безопасного ведения работ, связанных с пользованием недрами, охраны недр, промышленной безопасности, безопасности электрических и тепловых установок и сетей (кроме бытовых установок и сетей), безопасности гидротехнических сооружений на объектах промышленности и энергетики.</p> <p>Литература основная</p> <p>Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», №116-ФЗ, 21.07.1997 (в ред. Федерального закона № 122-ФЗ; 07.08.2000).</p> <p>Постановление Правительства РФ от 30 июля 2004 г. №401 «О Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору».</p> <p>Литература дополнительная</p> <p>Федеральный закон от 27 декабря 2002 года N 184-ФЗ «О техническом регулировании».</p> <p>Федеральный закон «О пожарной безопасности», № 69-ФЗ, 21.12.94г. (в ред. Федерального закона № 211-ФЗ, 27.12.95).</p> <p>Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и</p>	

1	2	3
	<p>техногенного характера», № 68-ФЗ, 21.12.1994 г.</p> <p>Федеральный закон от 31.03.99 № 69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации».</p> <p>Указ Президента РФ от 9 марта 2004 г. N 314 «О системе и структуре федеральных органов исполнительной власти».</p> <p>Указ Президента РФ от 20 мая 2004 года N 649 «Вопросы структуры федеральных органов исполнительной власти».</p> <p>Распоряжение Администрации Президента РФ №1363, Аппарата Правительства РФ №1001 от 6 августа 2004 г. «О сокращенных наименованиях федеральных органов исполнительной власти».</p>	
2	<p>Регулирование промышленной безопасности.</p> <p>2.1. Система государственного регулирования промышленной безопасности и охраны недр.</p> <p>2.2. Регистрация опасных производственных объектов.</p> <p>Требования к регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов, общие требования к их идентификации, требования к формированию сведений и ведению государственного реестра, форма карты учета объекта и порядок ее заполнения, форма свидетельства о регистрации и требования к его оформлению, требования к присвоению регистрационных номеров.</p> <p>Литература основная</p> <p><u>РД 03-294-99</u> Положение о регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведении государственного реестра (с Изменением № 1 (РДИ 03-491(294)-02), утвержденным постановлением Госгортехнадзора России от 20 июня 2002 г. № 32).</p> <p>2.3. Обязанности организации в обеспечении промышленной безопасности.</p> <p>Литература основная</p> <p><u>ПБ 03-517-02</u> «Общие правила промышленной безопасности для организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 18 октября 2002 г. N 61-А</p> <p>2.4. <u>Производственный контроль</u> за соблюдением промышленной безопасности. Планирование и осуществление мероприятий по производственному контролю за соблюдением требований промышленной</p>	8

1	2	3
	<p>безопасности в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Правительством Российской Федерации. Эффективность его функционирования, основные задачи, сведения об организации производственного контроля и о работниках, уполномоченных на его осуществление. Порядок осуществления производственного контроля на предприятии; состав и периодичность представления информации, отчетные формы.</p> <p>Литература основная  <u>РД 04-355-00</u> «Методические рекомендации по организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах», утв. Госгортехнадзором России 26.04.2000 г.</p> <p>Литература дополнительная  Постановление Правительства Российской Федерации от 10.03.99 г. <u>№263</u> «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте».</p> <p>2.5. Страхование ответственности при эксплуатации опасного производственного объекта.</p> <p>Литература основная  Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», <u>№116-ФЗ</u>, 21.07.1997 г. (в ред. Федерального закона № 122-ФЗ; 07.08.2000).</p> <p>Литература дополнительная  Закон Российской Федерации от 27.11.92 <u>№ 4015-1</u> «Об организации страхового дела в Российской Федерации».</p> <p><u>РД 03-294-99</u> «Положение о регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведении государственного реестра», утв. Госгортехнадзором России 03.06.99г.</p> <p>Распоряжение правительства РФ «Концепция развития страхования в Российской Федерации» от 25 сентября 2002 г. <u>№ 1361-р.</u></p>	
3	<p>Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска опасных производственных объектов.</p> <p>Декларирование промышленной безопасности; анализ опасностей и риска; локализация и ликвидация последствий аварии на опасном производственном объекте; контроль эффективности за ходом</p>	6

1	2	3
	<p>декларирования промышленной безопасности.</p> <p>Принципы и цели декларирования промышленной безопасности. Нормативно-правовая основа декларирования безопасности. Порядок отнесения промышленных объектов к объектам, для которых декларирование является обязательным.</p> <p>Требования к представлению декларации промышленной безопасности.</p> <p>Структура декларации безопасности. Основное содержание, порядок разработки и утверждения декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта. Особенности разработки декларации безопасности в части проведения оценки опасностей и риска. План локализации аварийных ситуаций (ПЛАС): цель, условия разработки и содержание. Анализ состояния опасности объекта и определение вероятных сценариев возникновения и развития аварийных ситуаций.</p> <p>Литература основная</p> <p><u>ПБ 03-314-99</u> «Правила экспертизы декларации промышленной безопасности» с изм. ПБИ 02-393(31)-00.</p> <p><u>РД 03-315-99</u> «Положение о порядке оформления декларации промышленной безопасности и перечне сведений, содержащихся в ней». Утв. Госгортехнадзором России от 07.09.99.с РДИ 03-394 (315)-00 от 27.10.00.</p> <p><u>РД 03-357-00</u> «Методические рекомендации по составлению декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов». Утв. Госгортехнадзором России 26.04.00.</p> <p><u>РД 03-418-01</u> «Методические указания по проведению анализа риска опасных производственных объектов». Утв. Госгортехнадзором России 10.07.01.</p>	
4	<p>Расследование причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах. Анализ состояния промышленной безопасности опасных производственных объектов и по отрасли промышленности.</p> <p>4.1 Расследование несчастных случаев на производстве. Расследование и учет несчастных случаев. Порядок расследования аварий. Техническое расследование и учет аварий, не повлекших за собой несчастных случаев.</p> <p>Причины возникновения аварийности и меры профилактики.</p> <p>Прядок расследования аварий и инцидентов, организация их учета. Основные классификационные</p>	5

1	2	3
	<p>признаки аварии и инцидента.</p> <p>Действия руководителей и специалистов организаций при авариях и при возникновении несчастных случаев.</p> <p>Литература основная  <u>РД 03-293-99</u> «Положение о порядке технического расследования причин аварий на опасных производственных объектах», утв. Госгортехнадзором России 08.06.99г.</p> <p>Постановление Минтруда и социального развития от 24.10.2002 №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».</p> <p>Литература дополнительная  <u>РД 09-398-01</u> Методические рекомендации по классификации аварий и инцидентов на опасных производственных объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности. Госгортехнадзор России от 31.01.01 N 7.</p> <p>Аварии и несчастные случаи в нефтяной и газовой промышленности России. Под ред. Ю.А. Дадонова, В.Я. Кершенбаума. – М.: АНО «Технонефтегаз», 2001.</p> <p>Федеральный закон от 17.07.99 <u>№ 181-ФЗ</u> «Об основах охраны труда в Российской Федерации».</p> <p>«Кодекс РФ об административных правонарушениях» <u>№195-ФЗ</u> от 30.12.2001г.</p>	
5	<p>Организационно-техническое обеспечение безопасности эксплуатации опасных производственных объектов.</p> <p>5.1. Взаимодействие промышленного предприятия с федеральными органами исполнительной власти.</p> <p>Цель и основные принципы надзорной и контрольной деятельности. Организация и планирование надзорной деятельности: в территориальных органах, в отделах территориального органа, работы инспекторского состава.</p> <p>Контрольные обследования:  оперативные, целевые и комплексные обследования;  подготовка к обследованию.</p> <p>Информирование трудовых коллективов, взаимодействие с профсоюзными организациями, организация работы с внештатными инспекторами.</p> <p>Планирование работ и отчетность, санкции.</p> <p>5.2. Использование организационных, методических</p>	5

1	2	3
	<p>и технических норм и требований нормативных документов.</p> <p>Основные нормативные документы, область и порядок их применения. Специфические вопросы, правила и нормы по промышленной безопасности для конкретной отрасли экономики. Государственные стандарты системы стандартов безопасности труда.</p> <p>5.3. Новые прогрессивные методы и техника исследования опасных производственных объектов, технологических процессов и оборудования.</p> <p>Привлечение результатов работы научных и промышленных организаций и предприятий, зарубежных фирм и экспертных организаций в конкретной отрасли экономики.</p> <p>Литература основная  <u>ПБ 03-517-02</u> «Общие правила промышленной безопасности для организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 18 октября 2002 г. N 61-А.</p>	
6	<p>Менеджмент систем качества промышленных предприятий.</p> <p>6.1. Менеджмент систем качества в части промышленной безопасности в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 9001-2001.</p> <p>Общие принципы, определяющие направления развития системы менеджмента промышленной безопасности относительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>предприятия, эксплуатирующего опасный производственный объект;</li> <li>целей, задач и условий проведения работ для опасных объектов;</li> <li>ресурсов и персонала для проведения работ.</li> </ul> <p>Руководство по качеству и Стандарты промышленных организаций в Системе промышленной безопасности.</p> <p>Систематизация требований и положений, документирование политики и процедур в области промышленной безопасности.</p> <p>6.2. Социально-экономическая сущность менеджмента.</p> <p>Профессионализм в менеджменте, менеджмент персонала, профессиональная ориентация и социальная адаптация.</p> <p>Регуляция поведения и деятельности; личность</p>	6

1	2	3
	<p>менеджера; стиль руководства; управление коллективом, формирование и развитие трудовых ресурсов; психология и управление конфликтной ситуацией.</p> <p>Литература основная  <u>ГОСТ Р ИСО 9001-2001</u> «Системы менеджмента качества. Требования».</p> <p>Литература дополнительная  <u>ГОСТ Р ИСО 9000-2001</u> «Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь».  <u>ГОСТ Р ИСО 9004-2001</u> «Системы менеджмента качества. Рекомендации по улучшению деятельности».</p> <p>Теория системного менеджмента: Учеб./ Под общей ред. В.П. Журавлева, Р.С. Сегедова, В.Г Янчевского. – М.: Экзамен, 2002.</p>	
7	<p>Информационное обеспечение безопасности эксплуатации и элементы хозяйственного права на опасных производственных объектах.</p> <p>7.1. Основные понятия, терминология, классификация; информационные системы; документация и документооборот; обеспечение конфиденциальности.</p> <p>Современные информационные технологии.</p> <p>Государственная автоматизированная информационно-управляющей системы регулирования промышленной безопасности (АИСПБ) Ростехнадзора.</p> <p>Основные принципы информационного обеспечения промышленных технических и надзорных работ, правовой информатизации.</p> <p>Использование информационных ресурсов: сбор, обработка, распространение, хранение, поиск и выдача информации. Федеральные информационные ресурсы;</p> <p>7.2. Основные нормативные документы, область и порядок их применения.</p> <p>Нормативная документация федеральных органов исполнительной власти. Статус и структура документов. Построение и содержание инструкций по промышленной безопасности и охране труда. Утверждение и пересмотр нормативно-технической документации на предприятиях и в организациях.</p> <p>7.3. Информационные данные об элементах Корпоративного права и хозяйственной деятельности в механизме управления рыночной экономикой применительно к системе Ростехнадзора.</p> <p>Субъекты хозяйственных отношений; правовое регулирование организации и деятельности, в том числе внутрифирменной и производственной деятельности,</p>	5

1	2	3
	<p>правовое обеспечение научно-технического развития; экономико-правовое регулирование производственно-хозяйственной деятельности.</p> <p>Литература основная</p> <p>Кульичев В.М. и др. Безопасность России. – М.: МГФ «Знание», ФГУП НТЦ Промышленная безопасность, 2002.</p> <p>Положение о порядке подготовки и аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, подконтрольных Госгортехнадзору России Госгортехнадзор России от 30 апреля 2002 г. <u>№ 21</u>.</p> <p>Литература дополнительная</p> <p>Информационные технологии управления. Учебное пособие. Под ред. Черкасова Ю.М.- М.: «ИНФРА-М», 2001.</p> <p>Кашанина Т.В. Корпоративное (внутрифирменное) право: Учебное пособие. – М.: Норма, 2003.</p> <p>«Концепция формирования и развития единого информационного пространства России и соответствующих государственных ресурсов», одобренная решением Президента Российской Федерации от 23.11.95 г. <u>№ Пр-1694</u>.</p> <p>Указ Президента Российской Федерации от 1.07.94 г. <u>№ 1390</u> «О совершенствовании информационно - телекоммуникационного обеспечения органов государственной власти и порядке их взаимодействия при реализации государственной политики в сфере информатизации».</p> <p>Федеральный закон РФ «О КОММЕРЧЕСКОЙ ТАЙНЕ» от 29 июля 2004 г. <u>№ 98-ФЗ</u>.</p> <p>Введение в правовую информатику. Справочные правовые системы Консультант плюс: Учебник для вузов/Под общ. ред. Д.Б.Новикова, В.Л. Камынина. М.: ООО НПО «Вычислительная математика и информатика», 2000.</p> <p>Технические условия (временные). Информационная технология. Оценка качества. Требования к сопровождающей методической и учебной литературе. Утв. Минобразования РФ и Роскоминформ .- М.: РОСИМФОСЕРТ, 1996.</p>	
<b>Б. БЛОК СПЕЦИАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН</b>		
8	Типичные и специфические отраслевые опасности производственных объектов и их предупреждение на	8

1	2	3
	<p>стадиях проектирования опасных производственных объектов.</p> <p>(Вопросы идентификации, оценки уровня опасности технологических процессов и оборудования, создания защитных мер, обеспечение их работоспособности и эффективности).</p> <p>8.1. Общие вопросы идентификации, оценки уровня опасности технологических процессов и оборудования, создания защитных мер, обеспечение их работоспособности и эффективности.</p> <p>8.2. Специфика обращающихся в производстве веществ: сырья, полупродуктов, товарной продукции, промышленных отходов.</p> <p>Учет на стадиях проектирования:</p> <p>свойств опасных веществ (основные параметры, характеризующие опасные свойства веществ);</p> <p>опасности химических технологий (основные характеристики опасных явлений и пути снижения уровня опасности);</p> <p>технических решений по видам технологического оборудования характерного функционального назначения (емкостное, колонное, смесительное, измельчительное, реакционное оборудование, нагнетатели, арматура трубопроводная, трубопроводы и др.);</p> <p>систем управления, приборов контроля и систем противоаварийной автоматической защиты.</p> <p>8.3. Специфика работ на стадиях проектирование производства.</p> <p>Разработка задания на проектирование и исходных данных, разработка технологического процесса, проектной документации, технических условий, выбор и изготовление надежных видов оборудования, строительство и монтаж промышленных объектов, подготовка персонала.</p> <p>Учет требований:</p> <p>по видам опасных и вредных производственных факторов;</p> <p>требований безопасности к производственному оборудованию, к производственным процессам, средствам защиты работающих.</p> <p>8.4. Оценка опасности объекта.</p> <p>Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов. Принципы классификации и категорирования объектов по степени опасности.</p> <p>Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности и охраны труда на</p>	

1	2	3
	<p>предприятии.</p> <p>8.5. Учет на стадиях проектирования особенностей монтажа и ремонта в условиях опасного действующего объекта.</p> <p>Литература основная</p> <p>Кульичев В.М. и др. Безопасность России. – М.: МГФ «Знание», ФГУП НТЦ Промышленная безопасность, 2002.</p> <p><u>РД 03-616-03</u> Методические рекомендации по осуществлению идентификации опасных производственных объектов (с изменениями РДИ 03-633(616)-04, утвержденным приказом Госгортехнадзора России от 19.06.2003 N 138).</p>	
9	<p>Общие вопросы проектирования, строительства и эксплуатации опасных производственных объектов, монтажа, наладки, ремонта и обслуживания технических устройств опасных производственных объектов.</p> <p>Лицензирование видов деятельности. Идентификация и экспертиза промышленной безопасности проектов, технических устройств и эксплуатации производств. Условия применения технических устройств на опасных производственных объектах (применимость на опасных промышленных объектах, оценка технического состояния, эксплуатация). Нормативная база обеспечения безопасности производств и отдельных видов оборудования (правила устройства и безопасной эксплуатации).</p> <p>9.1. <u>Лицензирование видов деятельности.</u></p> <p>Организационно-правовые основы лицензирования в системе Ростехнадзора. Виды деятельности, на проведение которых выдается специальное разрешение (лицензия). Лицензирование видов деятельности в области промышленной безопасности: условия выдачи лицензии, порядок контроля условий действия лицензий и применение санкций.</p> <p>Литература основная</p> <p>Постановление Правительства РФ «О лицензировании деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов и производства маркшейдерских работ» от 4 июня 2002 г. <u>N 382</u> (в ред. Постановления Правительства РФ от 03.10.2002 N 731).</p> <p>Литература дополнительная</p> <p>Федеральный закон «О лицензировании отдельных видов деятельности» <u>№ 128-ФЗ</u>, 08.08.2001 г.</p>	8

1	2	3
	<p>9.2. Идентификация и экспертиза промышленной безопасности проектов, технических устройств и эксплуатации производств.</p> <p>Проверка правильности идентификации опасных производственных объектов в соответствии с Положением о регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведении государственного реестра в части:</p> <p>соблюдения общих требований к идентификации опасных производственных объектов, а также соответствия признака опасности объекта и типа объекта критериям, предусмотренным в Положении о регистрации;</p> <p>соответствия наименования опасного производственного объекта наименованиям, предусмотренным перечнем типовых видов опасных производственных объектов;</p> <p>представления информации о видах деятельности, на осуществление которых требуются лицензии при эксплуатации опасных производственных объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации.</p> <p>Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности. Объекты экспертизы промышленной безопасности: проектная документация на строительство, расширение, реконструкцию, техническое перевооружение, консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта; технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте; здания и сооружения на опасном производственном объекте; декларация промышленной безопасности и иные документы, связанные с эксплуатацией опасного производственного объекта.</p> <p>Участники выполнения экспертных работ. Общий порядок осуществления и оформления результатов экспертизы промышленной безопасности.</p> <p>Контроль за объективностью и качеством экспертизы промышленной безопасности.</p> <p>Литература основная</p> <p><u>РД 03-616-03</u> Методические рекомендации по осуществлению идентификации опасных производственных объектов. Утверждены приказом Госгортехнадзора России от 19.06.03 N 138 (с изменениями РДИ 03-633(616)-04, утвержденным приказом Госгортехнадзора России от 19.06.2003 N 138).</p> <p><u>ПБ 03-246-98</u> «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности». Утв. Госгортехнадзором</p>	

1	2	3
	<p>России 06.11.98.</p> <p>Литература дополнительная</p> <p>Кульичев В.М. и др. Безопасность России. – М.: МГФ «Знание», ФГУП НТЦ Промышленная безопасность, 2002.</p> <p><u>РД-03-298-99</u> Положение о порядке утверждения заключений экспертизы промышленной безопасности с РДИ 03-530(298)-03.</p> <p>9.3. Условия применения технических устройств на опасных производственных объектах.</p> <p>Порядок и условия выдачи разрешений на применение конкретного вида (типа) технических устройств, в том числе иностранного производства, на опасных производственных объектах, обязательные для выполнения всеми юридическими лицами независимо от организационно-правовой формы, осуществляющими проектирование, изготовление, монтаж, наладку, обслуживание и ремонт указанных устройств или эксплуатацию опасных производственных объектов.</p> <p>Литература основная</p> <p><u>РД 03-247-98</u> – «Положение о регистрации, оформлении и учете разрешений на изготовление и применение технических устройств в системе Госгортехнадзора России», утв. Госгортехнадзором России 10.12.98г.</p> <p><u>РД 03-485-02</u> – Положение о порядке выдачи разрешений на применение технических устройств на опасных производственных объектах утв. Госгортехнадзором России от 14.06.02 г.;</p> <p>РД-03-10-2004 Инструкция по организации выдачи в Центральном аппарате Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору разрешений на применение конкретных видов (типов) технических устройств на опасных производственных объектах, Утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 4.10 2004г. №111.</p> <p>«<u>Перечень</u> технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах и подлежащих обязательной сертификации», утв. Госгортехнадзором и Госстандартом России.</p> <p>Литература дополнительная</p> <p>Постановление Правительства Российской Федерации от 11.08.98 <u>№ 928</u> «О перечне технических устройств, применяемых на опасных производственных</p>	

1	2	3
	<p>объектах и подлежащих сертификации».</p> <p>Постановление Правительства Российской Федерации от 25.12.98 <u>№ 1540</u> «О применении технических устройств на опасных производственных объектах».</p> <p>9.4. Нормативная база обеспечения безопасности производств и отдельных видов оборудования (правила устройства и безопасной эксплуатации).</p> <p>Литература основная (применяется с учетом специализации слушателя)</p> <p><u>ПБ 03-576-03</u> Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением, Госгортехнадзор России, от 11.06.03;</p> <p><u>ПБ 03-584-03</u> Правила проектирования, изготовления и приемки сосудов и аппаратов стальных сварных, Госгортехнадзор России, от 10.06.03 г.;</p> <p><u>ПБ 03-581-03</u> Правила устройства и безопасной эксплуатации стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов, Госгортехнадзор России, от 05.06.03;</p> <p><u>ПБ 03-585-03</u> Правила устройства и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов, Госгортехнадзор России, от 10.06.03;</p> <p><u>ПБ 03-590-03</u> Правила устройства, монтажа и безопасной эксплуатации взрывозащищенных вентиляторов, Госгортехнадзор России, от 10.06.03;</p> <p><u>ПБ 09-540-03</u> «Общие правила безопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств». Госгортехнадзор России, от 05.05.03;</p> <p><u>ПБ 09-592-03</u> Правила устройства и безопасной эксплуатации холодильных систем, Госгортехнадзор России, 06.06.03;</p> <p><u>ПБ 09-596-03</u> Правила безопасности при использовании неорганических кислот и щелочей, Госгортехнадзор России, Госгортехнадзор России 22.05.03;</p> <p><u>ПБ 09-567-03</u> Правила безопасности лакокрасочных производств, Госгортехнадзор России от 27.05.03;</p> <p><u>ПБ 03-582-03</u> Правила устройства и безопасной эксплуатации компрессорных установок с поршневыми компрессорами, работающими на взрывоопасных и вредных газах. Утверждены постановлением Госгортехнадзора России от 05.06.03 N 61;</p> <p><u>ПБ 09-594-03</u> Правила безопасности при производстве, хранении, транспортировании и применении хлора. Утверждены Госгортехнадзором России от 05.06.03</p>	

1	2	3
	<p>N48;</p> <p><u>ПБ 09-563-03</u> Правила Промышленной безопасности для нефтеперерабатывающих производств. Утверждены постановлением Госгортехнадзора России от 29.05.03 N 44;</p> <p><u>ПБ 03-605-03</u> Правила устройства вертикальных цилиндрических стальных резервуаров для нефти и нефтепродуктов. Утверждены Госгортехнадзоом России от 09.06.03 N 76;</p> <p><u>ПБ 09-566-03</u> Правила безопасности для складов сжиженных углеводородных газов и легковоспламеняющихся жидкостей под давлением. Утверждены постановлением Госгортехнадзора России от 27.05.03 N 43;</p> <p><u>ПБ 09-560-03</u> Правила промышленной безопасности нефтебаз и складов нефтепродуктов. Утверждены постановлением Госгортехнадзора России от 20.05.03 N 33;</p> <p><u>ПБ 03-591-03</u> Правила безопасной эксплуатации факельных систем. Утверждены постановлением Госгортехнадзора России от 10.06.03 N 83;</p> <p><u>ПБ 10-573-03</u> Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды; Госгортехнадзор России, 2003 г.;</p> <p><u>ПБ 12-529-03</u> Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления, Госгортехнадзор России, 2003 г.;</p> <p><u>РД 03-610-03</u> Методические указания по обследованию дымовых и вентиляционных промышленных труб, Госгортехнадзор России от 18.06.03;</p> <p><u>РД 03-421-01</u> Методические указания по проведению диагностированию технического состояния и определению остаточного срока службы сосудов и аппаратов Госгортехнадзор России 06.09.01;</p> <p><u>РД 03-4484-02</u> Положение о порядке продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств, оборудования и сооружений на опасных производственных объектах. Госгортехнадзор России от 09.07.02.</p>	
10	<p>Специальные вопросы проектирования.</p> <p>Общие положения и требования в части технических решений и производства проектных работ.</p> <p>Требования промышленной безопасности - условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования, содержащиеся в ФЗ №116, других федеральных законах и иных нормативных правовых актах РФ, а также в нормативных технических документах, соблюдение которых обеспечивает промышленную безопасность.</p>	13

1	2	3
	<p>Отнесение объекта к опасному, в том числе выявление условий для обязательной разработки декларации промышленной безопасности.</p> <p>Состав проектной документации и экспертиза проектов в целях обеспечения безопасности эксплуатации предприятий, зданий и сооружений и соблюдение норм и правил взрыво-пожарной безопасности. Основные требования промышленной безопасности к объему и содержанию проектной документации опасного производственного объекта.</p> <p>Размещение объекта на генплане, открытых площадках, в помещениях с учетом географической зоны, требований технологического процесса, применения и безопасности по загазованности, прочности по снеговой, ветровой и другим нагрузкам, сейсмичности.</p> <p>Условия применения оборудования (технических устройств) для опасных производственных объектов.</p> <p>Технические решения систем обеспечения производства.</p> <p>Отопление: совмещение с приточной вентиляцией воздушного отопления в помещениях с взрывоопасными и вредными производствами, в электропомещениях и помещениях КИП, способ обогрева служебных и вспомогательных помещений и вытяжных венткамер.</p> <p>Вентиляция: вид вентиляции для обеспечения требуемых параметров воздушной среды, её чистоты и взрывобезопасности во всех помещениях, способ обеспечения допустимых норм концентраций и кратность воздухообменов в помещениях со взрывопожароопасными и вредными производствами, точки забора воздуха для приточных систем и схемы его подачи, точки и способ удаления воздуха из помещений с взрывоопасными и вредными производствами воздух, точки выброса в атмосферу воздуха, удаляемого системами вытяжной вентиляции, источник и объем подачи приточного воздуха в электропомещения и помещения КИП, наличие аварийной вентиляции в дополнение к общеобменной, способы вентиляции служебных и бытовых помещений и контроля за работой нормальной работы этих вентсистем, способ вентиляции самих венткамер.</p> <p>Наличие защиты от статического электричества вентсистем, обслуживающих помещения взрывоопасных производств.</p> <p>Основные решения по обеспечению безопасности для систем водоснабжения и канализации.</p>	

1	2	3
	<p>Противопожарное водоснабжение.</p> <p>Канализация: обеспечение канализации требованиям СНиП, отраслевых нормативов и общих правил взрывобезопасности.</p> <p>Нормативная база проектов опасных производственных объектов и нормативные требования к строительным конструкциям, конструкции стандартного и не стандартизованного оборудования (технических устройств) и системам управления.</p> <p>Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности для проектов опасных производственных объектов и содержание заключений экспертизы.</p> <p>Специфика проектирования производств и объектов нефтяной и газовой промышленности, включая объекты магистрального трубопроводного транспорта.</p> <p>Основные положения Правил и норм по промышленной безопасности нефтегазодобывающей промышленности, магистральном трубопроводном транспорте.</p> <p>Применение технических решений по видам технологического оборудования характерного функционального назначения (емкостное оборудование, резервуары, нагнетатели, арматура трубопроводная, магистральные и технологические трубопроводы и др.), систем управления, приборов контроля и систем противоаварийной автоматической защиты.</p> <p>Учет в проектных решениях специфики характера функционирования производства: технология и обработки сырья, складирование, хранение, транспортирование опасной продукции.</p> <p>Литература основная</p> <p>ПБ 08-624-03 Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, Утв. Госгортехнадзором России от 05.06.03.</p> <p>ПБ 08-622—03 Правила безопасности для газоперерабатывающих заводов и производств, утв. Госгортехнадзором России 05.06.03.</p> <p>Специфика проектирования производств и объектов химической, нефтехимической, нефтеперерабатывающей промышленности.</p> <p>Требования к обеспечению взрывобезопасности технологических процессов; специфические требования к отдельным типовым технологическим процессам, перемещение горючих парогазовых сред, жидкостей и мелкодисперсных твердых продуктов, процессы разделения</p>	

1	2	3
	<p>материальных сред, массообменные процессы, процессы смешивания, теплообменные процессы, химические реакционные процессы, процессы хранения и слива-налива сжиженных, газов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей.</p> <p>Аппаратурное оформление технологических процессов, размещение оборудования, меры антикоррозионной защиты аппаратуры и трубопроводов, насосы и компрессоры, трубопроводы и арматура, противоаварийные устройства.</p> <p>Системы контроля, управления сигнализации и противоаварийной автоматической защиты технологических процессов.</p> <p>Литература основная  <u>ПБ 09-540-03</u> «Общие правила безопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств». Госгортехнадзор России, от 05.05.03.</p>	
	Итого аудиторных занятий	68
	Проверка знаний	4
	Всего	72

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

## повышения квалификации руководителей и специалистов строительных организаций по вопросам промышленной безопасности опасных производственных объектов

Целью повышения квалификации по вопросам промышленной безопасности опасных производственных объектов является обновление теоретических знаний и практических навыков специалистов в связи с повышением требований к уровню квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач.

Программа разработана для подготовки руководителей и специалистов по промышленной безопасности по следующим областям аккредитации:

П 2.6. Строительство производств и объектов нефтяной и газовой промышленности, включая объекты магистрального трубопроводного транспорта.

П 2.7. Строительство производств и объектов химической, нефтехимической, нефтеперерабатывающей промышленности.

### РАСПРЕДЕЛЕНИЕ УЧЕБНОГО ВРЕМЕНИ ПО БЛОКАМ, МОДУЛЯМ И ТЕМАМ

№ модуля	Наименование и содержание тематических модулей программы	Кол-во часов
1	2	3
<b>А. БЛОК ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН</b>		
1	Российское законодательство и подзаконные акты. Законодательство в области промышленной безопасности и в смежных отраслях права. Государственные акты о системе и структуре федеральных органов исполнительной власти. 1.1. Основные составляющие системы законодательства о промышленной безопасности и охране недр. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» №116-ФЗ от 21.07.1997, определяющий правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов, направленный на предупреждение аварий на опасных производственных объектах и обеспечение готовности организаций,	4

1	2	3
	<p>эксплуатирующих опасные производственные объекты, к локализации и ликвидации последствий указанных аварий. Нормативные акты, другие документы, раскрывающие и детализирующие организационно-правовой механизм реализации законодательных положений в области промышленной безопасности и охраны недр.</p> <p>1.2. Законодательство в смежных отраслях права. Законодательство о пожарной безопасности, о защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения, градостроительное, законодательство о техническом регулировании, единстве измерений, о страховании. Ориентация современного законодательства по безопасности и охране недр на нормы превентивного характера и планирование мер безопасности.</p> <p>1.3. Технические регламенты – как новый вид технического законодательства. Статус технических регламентов. Структура и содержание.</p> <p>1.4. Государственные акты о системе и структуре федеральных органов исполнительной власти. Система федеральных органов исполнительной власти: федеральные министерства, федеральные службы и федеральные агентства.</p> <p>1.5. Функции Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору в сфере охраны окружающей среды безопасного ведения работ, связанных с пользованием недрами, охраны недр, промышленной безопасности, безопасности электрических и тепловых установок и сетей (кроме бытовых установок и сетей), безопасности гидротехнических сооружений на объектах промышленности и энергетики.</p> <p>Литература основная  Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», №116-ФЗ, 21.07.1997 (в ред. Федерального закона № 122-ФЗ; 07.08.2000).</p> <p>Постановление Правительства РФ от 30 июля 2004 г. №401 «О Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору».</p> <p>Литература дополнительная  Федеральный закон от 27 декабря 2002 года N 184-ФЗ «О техническом регулировании».</p> <p>Федеральный закон «О пожарной безопасности», № 69-ФЗ, 21.12.94г. (в ред. Федерального закона № 211-ФЗ,</p>	

1	2	3
	<p>27.12.95).</p> <p>Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», № 68-ФЗ, 21.12.1994 г.</p> <p>Федеральный закон от 31.03.99 № 69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации».</p> <p>Указ Президента РФ от 9 марта 2004 г. N 314 «О системе и структуре федеральных органов исполнительной власти».</p> <p>Указ Президента РФ от 20 мая 2004 года N 649 «Вопросы структуры федеральных органов исполнительной власти».</p> <p>Распоряжение Администрации Президента РФ №1363, Аппарата Правительства РФ №1001 от 6 августа 2004 г. «О сокращенных наименованиях федеральных органов исполнительной власти».</p>	
2	<p>Регулирование промышленной безопасности.</p> <p>2.1. Система государственного регулирования промышленной безопасности и охраны недр.</p> <p>2.2. Регистрация опасных производственных объектов.</p> <p>Требования к регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов, общие требования к их идентификации, требования к формированию сведений и ведению государственного реестра, форма карты учета объекта и порядок ее заполнения, форма свидетельства о регистрации и требования к его оформлению, требования к присвоению регистрационных номеров.</p> <p>Литература основная</p> <p><u>РД 03-294-99</u> Положение о регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведении государственного реестра (с Изменением № 1 (РДИ 03-491(294)-02), утвержденным постановлением Госгортехнадзора России от 20 июня 2002 г. № 32).</p> <p>2.3. Обязанности организации в обеспечении промышленной безопасности.</p> <p>Литература основная</p> <p><u>ПБ 03-517-02</u> «Общие правила промышленной безопасности для организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 18 октября 2002 г. N 61-А</p> <p>2.4. <u>Производственный контроль</u> за соблюдением</p>	8

1	2	3
	<p>промышленной безопасности. Планирование и осуществление мероприятий по производственному контролю за соблюдением требований промышленной безопасности в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Правительством Российской Федерации. Эффективность его функционирования, основные задачи, сведения об организации производственного контроля и о работниках, уполномоченных на его осуществление. Порядок осуществления производственного контроля на предприятии; состав и периодичность представления информации, отчетные формы.</p> <p>Литература основная  <u>РД 04-355-00</u> «Методические рекомендации по организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах», утв. Госгортехнадзором России 26.04.2000 г.</p> <p>Литература дополнительная  Постановление Правительства Российской Федерации от 10.03.99 г. <u>№263</u> «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте».</p> <p>2.5. Страхование ответственности при эксплуатации опасного производственного объекта.</p> <p>Литература основная  Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», <u>№116-ФЗ</u>, 21.07.1997 г. (в ред. Федерального закона № 122-ФЗ; 07.08.2000).</p> <p>Литература дополнительная  Закон Российской Федерации от 27.11.92 <u>№ 4015-1</u> «Об организации страхового дела в Российской Федерации».</p> <p><u>РД 03-294-99</u> «Положение о регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведении государственного реестра», утв. Госгортехнадзором России 03.06.99г.  Распоряжение правительства РФ «Концепция развития страхования в Российской Федерации» от 25 сентября 2002 г. <u>№ 1361-р.</u></p>	
3	<p>Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска опасных производственных объектов.  Декларирование промышленной безопасности;</p>	6

1	2	3
	<p>анализ опасностей и риска; локализация и ликвидация последствий аварии на опасном производственном объекте; контроль эффективности за ходом декларирования промышленной безопасности.</p> <p>Принципы и цели декларирования промышленной безопасности. Нормативно-правовая основа декларирования безопасности. Порядок отнесения промышленных объектов к объектам, для которых декларирование является обязательным.</p> <p>Требования к представлению декларации промышленной безопасности.</p> <p>Структура декларации безопасности. Основное содержание, порядок разработки и утверждения декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта. Особенности разработки декларации безопасности в части проведения оценки опасностей и риска. План локализации аварийных ситуаций (ПЛАС): цель, условия разработки и содержание. Анализ состояния опасности объекта и определение вероятных сценариев возникновения и развития аварийных ситуаций.</p> <p>Литература основная</p> <p><u>ПБ 03-314-99</u> «Правила экспертизы декларации промышленной безопасности» с изм. ПБИ 02-393(31)-00.</p> <p><u>РД 03-315-99</u> «Положение о порядке оформления декларации промышленной безопасности и перечне сведений, содержащихся в ней». Утв. Госгортехнадзором России от 07.09.99.с РДИ 03-394 (315)-00 от 27.10.00.</p> <p><u>РД 03-357-00</u> «Методические рекомендации по составлению декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов». Утв. Госгортехнадзором России 26.04.00.</p> <p><u>РД 03-418-01</u> «Методические указания по проведению анализа риска опасных производственных объектов». Утв. Госгортехнадзором России 10.07.01.</p>	
4	<p>Расследование причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах. Анализ состояния промышленной безопасности опасных производственных объектов и по отрасли промышленности.</p> <p>4.1 Расследование несчастных случаев на производстве. Расследование и учет несчастных случаев. Порядок расследования аварий. Техническое расследование и учет аварий, не повлекших за собой несчастных случаев.</p> <p>Причины возникновения аварийности и меры</p>	5

1	2	3
	<p>профилактики.</p> <p>Прядок расследования аварий и инцидентов, организация их учета. Основные классификационные признаки аварии и инцидента.</p> <p>Действия руководителей и специалистов организаций при авариях и при возникновении несчастных случаев</p> <p>Литература основная  <u>РД 03-293-99</u> «Положение о порядке технического расследования причин аварий на опасных производственных объектах», утв. Госгортехнадзором России 08.06.99г.</p> <p>Постановление Минтруда и социального развития от 24.10.2002 №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».</p> <p>Литература дополнительная  <u>РД 09-398-01</u> Методические рекомендации по классификации аварий и инцидентов на опасных производственных объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности. Госгортехнадзор России от 31.01.01 N 7.</p> <p>Аварии и несчастные случаи в нефтяной и газовой промышленности России. Под ред. Ю.А. Даданова, В.Я. Кершенбаума. – М.: АНО «Технонефтегаз», 2001.</p> <p>Федеральный закон от 17.07.99 <u>№ 181-ФЗ</u> «Об основах охраны труда в Российской Федерации».</p> <p>«Кодекс РФ об административных правонарушениях» <u>№195-ФЗ</u> от 30.12.2001г.</p>	
5	<p>Организационно-техническое обеспечение безопасности эксплуатации опасных производственных объектов.</p> <p>5.1. Взаимодействие промышленного предприятия с федеральными органами исполнительной власти.</p> <p>Цель и основные принципы надзорной и контрольной деятельности. Организация и планирование надзорной деятельности: в территориальных органах, в отделах территориального органа, работы инспекторского состава.</p> <p>Контрольные обследования:  оперативные, целевые и комплексные обследования;  подготовка к обследованию.</p> <p>Информирование трудовых коллективов, взаимодействие с профсоюзными организациями,</p>	5

1	2	3
	<p>организация работы с внештатными инспекторами.  Планирование работ и отчетность, санкции.  5.2. Использование организационных, методических и технических норм и требований нормативных документов.  Основные нормативные документы, область и порядок их применения. Специфические вопросы, правила и нормы по промышленной безопасности для конкретной отрасли экономики. Государственные стандарты системы стандартов безопасности труда.  5.3. Новые прогрессивные методы и техника исследования опасных производственных объектов, технологических процессов и оборудования.  Привлечение результатов работы научных и промышленных организаций и предприятий, зарубежных фирм и экспертных организаций в конкретной отрасли экономики.  Литература основная  <u>ПБ 03-517-02 «Общие правила промышленной безопасности для организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов»</u> от 18 октября 2002 г. N 61-А.</p>	3
6	<p>Менеджмент систем качества промышленных предприятий.  6.1. Менеджмент систем качества в части промышленной безопасности в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 9001-2001.  Общие принципы, определяющие направления развития системы менеджмента промышленной безопасности относительно:  предприятия, эксплуатирующего опасный производственный объект;  целей, задач и условий проведения работ для опасных объектов;  ресурсов и персонала для проведения работ.  Руководство по качеству и Стандарты промышленных организаций в Системе промышленной безопасности.  Систематизация требований и положений, документирование политики и процедур в области промышленной безопасности.  6.2. Социально-экономическая сущность менеджмента.  Профессионализм в менеджменте, менеджмент</p>	6

1	2	3
	<p>персонала, профессиональная ориентация и социальная адаптация.</p> <p>Регуляция поведения и деятельности; личность менеджера; стиль руководства; управление коллективом, формирование и развитие трудовых ресурсов; психология и управление конфликтной ситуацией.</p> <p>Литература основная  <u>ГОСТ Р ИСО 9001-2001</u> «Системы менеджмента качества. Требования».</p> <p>Литература дополнительная  <u>ГОСТ Р ИСО 9000-2001</u> «Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь».</p> <p><u>ГОСТ Р ИСО 9004-2001</u> «Системы менеджмента качества. Рекомендации по улучшению деятельности».</p> <p>Теория системного менеджмента: Учеб./ Под общей ред. В.П. Журавлева, Р.С. Сегедова, В.Г Янчевского. – М.: Экзамен, 2002.</p>	
7	<p>Информационное обеспечение безопасности эксплуатации и элементы хозяйственного права на опасных производственных объектах.</p> <p>7.1. Основные понятия, терминология, классификация; информационные системы; документация и документооборот; обеспечение конфиденциальности.</p> <p>Современные информационные технологии.</p> <p>Государственная автоматизированная информационно-управляющей системы регулирования промышленной безопасности (АИСПБ) Ростехнадзора.</p> <p>Основные принципы информационного обеспечения промышленных технических и надзорных работ, правовой информатизации.</p> <p>Использование информационных ресурсов: сбор, обработка, распространение, хранение, поиск и выдача информации. Федеральные информационные ресурсы;</p> <p>7.2. Основные нормативные документы, область и порядок их применения.</p> <p>Нормативная документация федеральных органов исполнительной власти. Статус и структура документов. Построение и содержание инструкций по промышленной безопасности и охране труда. Утверждение и пересмотр нормативно-технической документации на предприятиях и в организациях.</p> <p>7.3. Информационные данные об элементах Корпоративного права и хозяйственной деятельности в механизме управления рыночной экономикой применительно к системе Ростехнадзора.</p>	5

1	2	3
	<p>Субъекты хозяйственных отношений; правовое регулирование организации и деятельности, в том числе внутрифирменной и производственной деятельности, правовое обеспечение научно-технического развития; экономико-правовое регулирование производственно-хозяйственной деятельности.</p> <p>Литература основная</p> <p>Кульичев В.М. и др. Безопасность России. – М.: МГФ «Знание», ФГУП НТЦ Промышленная безопасность, 2002.</p> <p>Положение о порядке подготовки и аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, подконтрольных Госгортехнадзору России Госгортехнадзор России от 30 апреля 2002 г. <u>№ 21</u>.</p> <p>Литература дополнительная</p> <p>Информационные технологии управления. Учебное пособие. Под ред. Черкасова Ю.М.- М.: «ИНФРА-М», 2001.</p> <p>Кашанина Т.В. Корпоративное (внутрифирменное) право: Учебное пособие. – М.: Норма, 2003.</p> <p>«Концепция формирования и развития единого информационного пространства России и соответствующих государственных ресурсов», одобренная решением Президента Российской Федерации от 23.11.95 г. <u>№ Пр-1694</u>.</p> <p>Указ Президента Российской Федерации от 1.07.94 г. <u>№ 1390</u> «О совершенствовании информационно - телекоммуникационного обеспечения органов государственной власти и порядке их взаимодействия при реализации государственной политики в сфере информатизации».</p> <p>Федеральный закон РФ «О КОММЕРЧЕСКОЙ ТАЙНЕ» от 29 июля 2004 г. <u>№ 98-ФЗ</u>.</p> <p>Введение в правовую информатику. Справочные правовые системы Консультант плюс: Учебник для вузов/Под общ. ред. Д.Б.Новикова, В.Л. Камынина. М.: ООО НПО «Вычислительная математика и информатика», 2000.</p> <p>Технические условия (временные). Информационная технология. Оценка качества. Требования к сопровождающей методической и учебной литературе. Утв. Минобразования РФ и Роскоминформ.- М.: РОСИМФОСЕРТ, 1996.</p>	

1	2	3
<b>Б. БЛОК СПЕЦИАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН</b>		
8	<p>Типичные и специфические отраслевые опасности производственных объектов и их предупреждение на стадиях строительства опасных производственных объектов.</p> <p>8.1. Общие вопросы идентификации, оценки уровня опасности технологических процессов и оборудования, создания защитных мер, обеспечение их работоспособности и эффективности.</p> <p>8.2. Специфика обращающихся в производстве веществ: сырья, полупродуктов, товарной продукции, промышленных отходов.</p> <p>Учет на стадиях строительства:</p> <p>опасных свойства веществ (основные параметры, характеризующие опасные свойства веществ);</p> <p>опасности химических технологий (основные характеристики опасных явлений и пути снижения уровня опасности);</p> <p>технических решений по видам технологического оборудования характерного функционального назначения (емкостное, колонное, смесительное, измельчительное, реакционное оборудование, нагнетатели, арматура трубопроводная, трубопроводы и др.);</p> <p>систем управления, приборов контроля и систем противоаварийной автоматической защиты.</p> <p>8.3. Специфика работ на стадиях строительства. Разработка задания на строительство и исходных данных, проектной документации, технических условий, на строительство и монтаж промышленных объектов, подготовка персонала.</p> <p>Учет требований на стадиях строительства:</p> <p>по видам опасных и вредных производственных факторов;</p> <p>требований безопасности к производственному оборудованию, к производственным процессам, средствам защиты работающих.</p> <p>8.4. Оценка опасности объекта</p> <p>Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов. Принципы классификации и категорирования объектов по степени опасности.</p> <p>Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности и охраны труда на предприятии.</p> <p>8.5. Учет особенностей монтажа и ремонта в</p>	8

1	2	3
	<p>условиях опасного действующего объекта.</p> <p>Литература основная Кульичев В.М. и др. Безопасность России. – М.: МГФ «Знание», ФГУП НТЦ Промышленная безопасность, 2002.</p> <p><u>РД 03-616-03</u> Методические рекомендации по осуществлению идентификации опасных производственных объектов (с изменениями РДИ 03-633(616)-04, утвержденным приказом Госгортехнадзора России от 19.06.2003 N 138) .</p>	
9	<p>Общие вопросы строительства опасных производственных объектов.</p> <p>Лицензирование видов деятельности. Идентификация и экспертиза промышленной безопасности проектов, технических устройств и эксплуатации производств. Условия применения технических устройств на опасных производственных объектах (применимость на опасных промышленных объектах, оценка технического состояния, эксплуатация). Нормативная база обеспечения безопасности производств и отдельных видов оборудования (правила устройства и безопасной эксплуатации).</p> <p>9.1. <u>Лицензирование видов деятельности.</u></p> <p>Организационно-правовые основы лицензирования в системе Ростехнадзора. Виды деятельности, на проведение которых выдается специальное разрешение (лицензия). Лицензирование видов деятельности в области промышленной безопасности: условия выдачи лицензии, порядок контроля условий действия лицензий и применение санкций.</p> <p>Литература основная Постановление Правительства РФ «О лицензировании деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов и производства маркшейдерских работ» от 4 июня 2002 г. <u>N 382</u> (в ред. Постановления Правительства РФ от 03.10.2002 N 731).</p> <p>Литература дополнительная Федеральный закон «О лицензировании отдельных видов деятельности» <u>№ 128-ФЗ</u>, 08.08.2001 г.</p> <p>9.2. Идентификация и экспертиза промышленной безопасности проектов, технических устройств и эксплуатации производств.</p> <p>Проверка правильности идентификации опасных производственных объектов в соответствии с Положением</p>	8

1	2	3
	<p>о регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведении государственного реестра в части:</p> <p>соблюдения общих требований к идентификации опасных производственных объектов, а также соответствия признака опасности объекта и типа объекта критериям, предусмотренным в Положении о регистрации;</p> <p>соответствия наименования опасного производственного объекта наименованиям, предусмотренным перечнем типовых видов опасных производственных объектов;</p> <p>представления информации о видах деятельности, на осуществление которых требуются лицензии при эксплуатации опасных производственных объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации.</p> <p>Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности. Объекты экспертизы промышленной безопасности: проектная документация на строительство, расширение, реконструкцию, техническое перевооружение, консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта; технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте; здания и сооружения на опасном производственном объекте; декларация промышленной безопасности и иные документы, связанные с эксплуатацией опасного производственного объекта.</p> <p>Участники выполнения экспертных работ. Общий порядок осуществления и оформления результатов экспертизы промышленной безопасности.</p> <p>Контроль за объективностью и качеством экспертизы промышленной безопасности.</p> <p>Литература основная</p> <p><u>РД 03-616-03</u> Методические рекомендации по осуществлению идентификации опасных производственных объектов. Утверждены приказом Госгортехнадзора России от 19.06.03 N 138 (с изменениями РДИ 03-633(616)-04, утвержденным приказом Госгортехнадзора России от 19.06.2003 N 138).</p> <p><u>ПБ 03-246-98</u> «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности». Утв. Госгортехнадзором России 06.11.98.</p> <p>Литература дополнительная</p> <p>Кульичев В.М. и др. Безопасность России.– М.: МГФ «Знание», ФГУП НТЦ Промышленная безопасность, 2002.</p> <p><u>РД-03-298-99</u> Положение о порядке утверждения</p>	

1	2	3
	<p>заклучений экспертизы промышленной безопасности с РДИ 03-530(298)-03.</p> <p>9.3. Условия применения технических устройств на опасных производственных объектах.</p> <p>Порядок и условия выдачи разрешений на применение конкретного вида (типа) технических устройств, в том числе иностранного производства, на опасных производственных объектах, обязательные для выполнения всеми юридическими лицами независимо от организационно-правовой формы, осуществляющими проектирование, изготовление, монтаж, наладку, обслуживание и ремонт указанных устройств или эксплуатацию опасных производственных объектов.</p> <p>Литература основная</p> <p><u>РД 03-247-98</u> – «Положение о регистрации, оформлении и учете разрешений на изготовление и применение технических устройств в системе Госгортехнадзора России», утв. Госгортехнадзором России 10.12.98г.</p> <p><u>РД 03-485-02</u> – Положение о порядке выдачи разрешений на применение технических устройств на опасных производственных объектах утв. Госгортехнадзором России от 14.06.02 г.;</p> <p>РД-03-10-2004 Инструкция по организации выдачи в Центральном аппарате Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору разрешений на применение конкретных видов (типов) технических устройств на опасных производственных объектах, Утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 4.10 2004г. №111.</p> <p>«<u>Перечень</u> технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах и подлежащих обязательной сертификации», утв. Госгортехнадзором и Госстандартом России.</p> <p>Литература дополнительная</p> <p>Постановление Правительства Российской Федерации от 11.08.98 <u>№ 928</u> «О перечне технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах и подлежащих сертификации».</p> <p>Постановление Правительства Российской Федерации от 25.12.98 <u>№ 1540</u> «О применении технических устройств на опасных производственных объектах».</p> <p>9.4. Нормативная база обеспечения безопасности производств и отдельных видов оборудования (правила</p>	

1	2	3
	<p>устройства и безопасной эксплуатации).</p> <p>Литература основная (применяется с учетом специализации слушателя)</p> <p><u>ПБ 03-576-03</u> Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением, Госгортехнадзор России, от 11.06.03;</p> <p><u>ПБ 03-584-03</u> Правила проектирования, изготовления и приемки сосудов и аппаратов стальных сварных, Госгортехнадзор России, от 10.06.03 г.;</p> <p><u>ПБ 03-581-03</u> Правила устройства и безопасной эксплуатации стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов, Госгортехнадзор России, от 05.06.03;</p> <p><u>ПБ 03-585-03</u> Правила устройства и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов, Госгортехнадзор России, от 10.06.03;</p> <p><u>ПБ 03-590-03</u> Правила устройства, монтажа и безопасной эксплуатации взрывозащищенных вентиляторов, Госгортехнадзор России, от 10.06.03;</p> <p><u>ПБ 09-540-03</u> «Общие правила безопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств». Госгортехнадзор России, от 05.05.03;</p> <p><u>ПБ 09-592-03</u> Правила устройства и безопасной эксплуатации холодильных систем, Госгортехнадзор России, 06.06.03;</p> <p><u>ПБ 09-596-03</u> Правила безопасности при использовании неорганических кислот и щелочей, Госгортехнадзор России, Госгортехнадзор России 22.05.03;</p> <p><u>ПБ 09-567-03</u> Правила безопасности лакокрасочных производств, Госгортехнадзор России от 27.05.03;</p> <p><u>ПБ 03-582-03</u> Правила устройства и безопасной эксплуатации компрессорных установок с поршневыми компрессорами, работающими на взрывоопасных и вредных газах. Утверждены постановлением Госгортехнадзора России от 05.06.03 N 61;</p> <p><u>ПБ 09-594-03</u> Правила безопасности при производстве, хранении, транспортировании и применении хлора. Утверждены Госгортехнадзором России от 05.06.03 N48;</p> <p><u>ПБ 09-563-03</u> Правила Промышленной безопасности для нефтеперерабатывающих производств. Утверждены постановлением Госгортехнадзора России от 29.05.03 N 44;</p> <p><u>ПБ 03-605-03</u> Правила устройства вертикальных цилиндрических стальных резервуаров для нефти и</p>	

1	2	3
	<p>нефтепродуктов. Утверждены Госгортехнадзоом России от 09.06.03 N 76;</p> <p><u>ПБ 09-566-03</u> Правила безопасности для складов сжиженных углеводородных газов и легковоспламеняющихся жидкостей под давлением. Утверждены постановлением Госгортехнадзора России от 27.05.03 N 43;</p> <p><u>ПБ 09-560-03</u> Правила промышленной безопасности нефтебаз и складов нефтепродуктов. Утверждены постановлением Госгортехнадзора России от 20.05.03 N 33;</p> <p><u>ПБ 03-591-03</u> Правила безопасной эксплуатации факельных систем. Утверждены постановлением Госгортехнадзора России от 10.06.03 N 83;</p> <p>ПБ 10-573-03 Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды; Госгортехнадзор России, 2003 г.;</p> <p>ПБ 12-529-03 Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления, Госгортехнадзор России, 2003 г.;</p> <p>РД 03-610-03 Методические указания по обследованию дымовых и вентиляционных промышленных труб, Госгортехнадзор России от 18.06.03;</p> <p>РД 03-421-01 Методические указания по проведению диагностированию технического состояния и определению остаточного срока службы сосудов и аппаратов Госгортехнадзор России 06.09.01;</p> <p>РД 03-4484-02 Положение о порядке продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств, оборудования и сооружений на опасных производственных объектах. Госгортехнадзор России от 09.07.02.</p>	
10	<p>Специальные вопросы строительства опасных производственных объектов</p> <p>Общие положения и требования в части производства строительных работ</p> <p>Проектно-изыскательская документация, научно-техническое сопровождение и мониторинг в строительстве.</p> <p>Опасные природные и техногенные процессы, оценка риска их появления и способы инженерной защиты. Природно-технические системы «геологическая среда-сооружение-застроенная территория». Факторы, влияющие на эксплуатационные показатели зданий и сооружений и их конструктивные элементы. Критические ситуации в жизненном цикле строительных объектов; прогнозируемость критических ситуаций и уровень их опасности.</p>	13

1	2	3
	<p>Особенности норм и правил в области обеспечения устойчивости зданий и сооружений от внешних и внутренних взрывов парогазовых смесей. Устойчивость производственных зданий и сооружений.</p> <p>Основания зданий при возведении на смежных участках новых строительных объектов и сооружений при их реконструкции, возникновении деформаций или аварийных ситуаций.</p> <p>Инструментальные методы контроля материалов и конструктивных элементов. Контроль физико-механических характеристик конструкционных материалов для строительства.</p> <p>Инструментальные методы контроля проектного пространственного положения сооружения в целом и его отдельных конструктивных элементов.</p> <p>Определение отдельных эксплуатационных показателей (геометрическая неизменяемость, запас прочности и др.) конструктивных элементов по результатам характеристик параметров конструктивных элементов. Фактическая несущая способность конструкций и общее состояние эксплуатационной надежности здания или сооружения.</p> <p>Специфика строительства производств и объектов нефтяной и газовой промышленности, включая объекты магистрального трубопроводного транспорта.</p> <p>Литература основная  ПБ 08-624-03 Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, Утв. Госгортехнадзором России от 05.06.03.</p> <p>ПБ 08-622—03 Правила безопасности для газоперерабатывающих заводов и производств, утв. Госгортехнадзором России 05.06.03.</p> <p>Специфика строительства производств и объектов химической, нефтехимической, нефтеперерабатывающей промышленности.</p> <p>Литература основная  ПБ 09-540-03 «Общие правила безопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств». Госгортехнадзор России, от 05.05.03;</p>	
	Итого аудиторных занятий	68
	Проверка знаний	4
	Всего	72

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

### повышения квалификации руководителей и специалистов организаций, осуществляющих эксплуатацию опасных производственных объектов по вопросам промышленной безопасности

Целью повышения квалификации по вопросам промышленной безопасности опасных производственных объектов является обновление теоретических знаний и практических навыков специалистов в связи с повышением требований к уровню квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач.

Программа разработана для подготовки руководителей и специалистов по промышленной безопасности по следующим областям аккредитации:

П 3.3. Эксплуатация производств и объектов нефтяной и газовой промышленности, включая объекты магистрального трубопроводного транспорта.

П 3.4. Эксплуатация производств и объектов химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности.

П 3.5.1. Эксплуатация оборудования, работающего под давлением (члены аттестационных комиссий организаций).

П 3.7. Эксплуатация объектов газораспределения и газопотребления.

П 3.7.1. Подготовка членов аттестационных комиссий организаций.

### РАСПРЕДЕЛЕНИЕ УЧЕБНОГО ВРЕМЕНИ ПО БЛОКАМ, МОДУЛЯМ И ТЕМАМ

№ модуля	Наименование и содержание тематических модулей программы	Кол-во часов
1	2	3
<b>А. БЛОК ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН</b>		
1	Российское законодательство и подзаконные акты. Законодательство в области промышленной безопасности и в смежных отраслях права. Государственные акты о системе и структуре федеральных органов исполнительной власти. 1.1. Основные составляющие системы законодательства о промышленной безопасности и охране недр. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» №116-ФЗ от 21.07.1997, определяющий правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов, направленный на предупреждение аварий на опасных производственных	4

1	2	3
	<p>объектах и обеспечение готовности организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, к локализации и ликвидации последствий указанных аварий. Нормативные акты, другие документы, раскрывающие и детализирующие организационно-правовой механизм реализации законодательных положений в области промышленной безопасности и охраны недр.</p> <p>1.2. Законодательство в смежных отраслях права. Законодательство о пожарной безопасности, о защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения, градостроительное, законодательство о техническом регулировании, единстве измерений, о страховании. Ориентация современного законодательства по безопасности и охране недр на нормы превентивного характера и планирование мер безопасности.</p> <p>1.3. Технические регламенты – как новый вид технического законодательства. Статус технических регламентов. Структура и содержание.</p> <p>1.4. Государственные акты о системе и структуре федеральных органов исполнительной власти. Система федеральных органов исполнительной власти: федеральные министерства, федеральные службы и федеральные агентства.</p> <p>1.5. Функции Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору в сфере охраны окружающей среды безопасного ведения работ, связанных с пользованием недрами, охраны недр, промышленной безопасности, безопасности электрических и тепловых установок и сетей (кроме бытовых установок и сетей), безопасности гидротехнических сооружений на объектах промышленности и энергетики.</p> <p>Литература основная</p> <p>Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», №116-ФЗ, 21.07.1997 (в ред. Федерального закона № 122-ФЗ; 07.08.2000).</p> <p>Постановление Правительства РФ от 30 июля 2004 г. №401 «О Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору».</p> <p>Литература дополнительная</p> <p>Федеральный закон от 27 декабря 2002 года N 184-ФЗ «О техническом регулировании».</p> <p>Федеральный закон «О пожарной безопасности», №</p>	

1	2	3
	<p><u>69-ФЗ</u>, 21.12.94г. (в ред. Федерального закона № 211-ФЗ, 27.12.95).</p> <p>Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», № <u>68-ФЗ</u>, 21.12.1994 г.</p> <p>Федеральный закон от 31.03.99 № <u>69-ФЗ</u> «О газоснабжении в Российской Федерации».</p> <p>Указ Президента РФ от 9 марта 2004 г. N <u>314</u> «О системе и структуре федеральных органов исполнительной власти».</p> <p>Указ Президента РФ от 20 мая 2004 года N <u>649</u> «Вопросы структуры федеральных органов исполнительной власти».</p> <p><u>Распоряжение</u> Администрации Президента РФ №1363, Аппарата Правительства РФ №1001 от 6 августа 2004 г. «О сокращенных наименованиях федеральных органов исполнительной власти».</p>	
2	<p>Регулирование промышленной безопасности.</p> <p>2.1. Система государственного регулирования промышленной безопасности и охраны недр.</p> <p>2.2. Регистрация опасных производственных объектов.</p> <p>Требования к регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов, общие требования к их идентификации, требования к формированию сведений и ведению государственного реестра, форма карты учета объекта и порядок ее заполнения, форма свидетельства о регистрации и требования к его оформлению, требования к присвоению регистрационных номеров.</p> <p>Литература основная  <u>РД 03-294-99</u> Положение о регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведении государственного реестра (с Изменением № 1 (РДИ 03-491(294)-02), утвержденным постановлением Госгортехнадзора России от 20 июня 2002 г. № 32).</p> <p>2.3. Обязанности организации в обеспечении промышленной безопасности.</p> <p>Литература основная  <u>ПБ 03-517-02</u> «Общие правила промышленной безопасности для организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 18 октября 2002 г. N 61-А</p>	8

1	2	3
	<p>2.4. <u>Производственный контроль</u> за соблюдением промышленной безопасности. Планирование и осуществление мероприятий по производственному контролю за соблюдением требований промышленной безопасности в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Правительством Российской Федерации. Эффективность его функционирования, основные задачи, сведения об организации производственного контроля и о работниках, уполномоченных на его осуществление. Порядок осуществления производственного контроля на предприятии; состав и периодичность представления информации, отчетные формы.</p> <p>Литература основная  <u>РД 04-355-00</u> «Методические рекомендации по организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах», утв. Госгортехнадзором России 26.04.2000 г.</p> <p>Литература дополнительная  Постановление Правительства Российской Федерации от 10.03.99 г. №263 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте».</p> <p>2.5. Страхование ответственности при эксплуатации опасного производственного объекта.</p> <p>Литература основная  Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», №116-ФЗ, 21.07.1997 г. (в ред. Федерального закона № 122-ФЗ; 07.08.2000).</p> <p>Литература дополнительная  Закон Российской Федерации от 27.11.92 N 4015-1 «Об организации страхового дела в Российской Федерации».</p> <p><u>РД 03-294-99</u> «Положение о регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведении государственного реестра», утв. Госгортехнадзором России 03.06.99г.</p> <p>Распоряжение правительства РФ «Концепция развития страхования в Российской Федерации» от 25 сентября 2002 г. N 1361-р.</p>	
3	<p>Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска опасных производственных объектов.</p> <p>Декларирование промышленной безопасности; анализ</p>	6

1	2	3
	<p>опасностей и риска; локализация и ликвидация последствий аварии на опасном производственном объекте; контроль эффективности за ходом декларирования промышленной безопасности.</p> <p>Принципы и цели декларирования промышленной безопасности. Нормативно-правовая основа декларирования безопасности. Порядок отнесения промышленных объектов к объектам, для которых декларирование является обязательным.</p> <p>Требования к представлению декларации промышленной безопасности.</p> <p>Структура декларации безопасности. Основное содержание, порядок разработки и утверждения декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта. Особенности разработки декларации безопасности в части проведения оценки опасностей и риска. План локализации аварийных ситуаций (ПЛАС): цель, условия разработки и содержание. Анализ состояния опасности объекта и определение вероятных сценариев возникновения и развития аварийных ситуаций.</p> <p>Литература основная</p> <p><u>ПБ 03-314-99</u> «Правила экспертизы декларации промышленной безопасности» с изм. ПБИ 02-393(31)-00.</p> <p><u>РД 03-315-99</u> «Положение о порядке оформления декларации промышленной безопасности и перечне сведений, содержащихся в ней». Утв. Госгортехнадзором России от 07.09.99.с РДИ 03-394 (315)-00 от 27.10.00.</p> <p><u>РД 03-357-00</u> «Методические рекомендации по составлению декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов». Утв. Госгортехнадзором России 26.04.00.</p> <p><u>РД 03-418-01</u> «Методические указания по проведению анализа риска опасных производственных объектов». Утв. Госгортехнадзором России 10.07.01.</p>	
4	<p>Расследование причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах. Анализ состояния промышленной безопасности опасных производственных объектов и по отрасли промышленности.</p> <p>4.1 Расследование несчастных случаев на производстве. Расследование и учет несчастных случаев. Порядок расследования аварий. Техническое расследование и учет аварий, не повлекших за собой несчастных случаев.</p> <p>Причины возникновения аварийности и меры профилактики.</p> <p>Порядок расследования аварий и инцидентов,</p>	5

1	2	3
	<p>организация их учета. Основные классификационные признаки аварии и инцидента.</p> <p>Действия руководителей и специалистов организаций при авариях и при возникновении несчастных случаев</p> <p>Литература основная</p> <p><u>РД 03-293-99</u> «Положение о порядке технического расследования причин аварий на опасных производственных объектах», утв. Госгортехнадзором России 08.06.99г.</p> <p>Постановление Минтруда и социального развития от 24.10.2002 №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».</p> <p>Литература дополнительная</p> <p><u>РД 09-398-01</u> Методические рекомендации по классификации аварий и инцидентов на опасных производственных объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности. Госгортехнадзор России от 31.01.01 N 7.</p> <p>Аварии и несчастные случаи в нефтяной и газовой промышленности России. Под ред. Ю.А. Дадонова, В.Я. Кершенбаума. – М.: АНО «Технонефтегаз», 2001.</p> <p>Федеральный закон от 17.07.99 <u>№ 181-ФЗ</u> «Об основах охраны труда в Российской Федерации».</p> <p>«Кодекс РФ об административных правонарушениях» <u>№195-ФЗ</u> от 30.12.2001г.</p>	
5	<p>Организационно-техническое обеспечение безопасности эксплуатации опасных производственных объектов.</p> <p>5.1. Взаимодействие промышленного предприятия с федеральными органами исполнительной власти.</p> <p>Цель и основные принципы надзорной и контрольной деятельности. Организация и планирование надзорной деятельности: в территориальных органах, в отделах территориального органа, работы инспекторского состава.</p> <p>Контрольные обследования: оперативные, целевые и комплексные обследования; подготовка к обследованию.</p> <p>Информирование трудовых коллективов, взаимодействие с профсоюзными организациями, организация работы с внештатными инспекторами.</p> <p>Планирование работ и отчетность, санкции.</p> <p>5.2. Использование организационных, методических и технических норм и требований нормативных документов.</p>	5

1	2	3
	<p>Основные нормативные документы, область и порядок их применения. Специфические вопросы, правила и нормы по промышленной безопасности для конкретной отрасли экономики. Государственные стандарты системы стандартов безопасности труда.</p> <p>5.3. Новые прогрессивные методы и техника исследования опасных производственных объектов, технологических процессов и оборудования.</p> <p>Привлечение результатов работы научных и промышленных организаций и предприятий, зарубежных фирм и экспертных организаций в конкретной отрасли экономики.</p> <p>Литература основная  <u>ПБ 03-517-02</u> «Общие правила промышленной безопасности для организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 18 октября 2002 г. N 61-А.</p>	
6	<p>Менеджмент систем качества промышленных предприятий.</p> <p>6.1. Менеджмент систем качества в части промышленной безопасности в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 9001-2001.</p> <p>Общие принципы, определяющие направления развития системы менеджмента промышленной безопасности относительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>предприятия, эксплуатирующего опасный производственный объект;</li> <li>целей, задач и условий проведения работ для опасных объектов;</li> <li>ресурсов и персонала для проведения работ.</li> </ul> <p>Руководство по качеству и Стандарты промышленных организаций в Системе промышленной безопасности.</p> <p>Систематизация требований и положений, документирование политики и процедур в области промышленной безопасности.</p> <p>6.2. Социально-экономическая сущность менеджмента.</p> <p>Профессионализм в менеджменте, менеджмент персонала, профессиональная ориентация и социальная адаптация.</p> <p>Регуляция поведения и деятельности; личность менеджера; стиль руководства; управление коллективом, формирование и развитие трудовых ресурсов; психология и управление конфликтной ситуацией.</p> <p>Литература основная</p>	6

1	2	3
	<p><u>ГОСТ Р ИСО 9001-2001</u> «Системы менеджмента качества. Требования».</p> <p>Литература дополнительная</p> <p><u>ГОСТ Р ИСО 9000-2001</u> «Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь».</p> <p><u>ГОСТ Р ИСО 9004-2001</u> «Системы менеджмента качества. Рекомендации по улучшению деятельности».</p> <p>Теория системного менеджмента: Учеб./ Под общей ред. В.П. Журавлева, Р.С. Сегедова, В.Г Янчевского. – М.: Экзамен, 2002.</p>	
7	<p>Информационное обеспечение безопасности эксплуатации и элементы хозяйственного права на опасных производственных объектах.</p> <p>7.1. Основные понятия, терминология, классификация; информационные системы; документация и документооборот; обеспечение конфиденциальности.</p> <p>Современные информационные технологии.</p> <p>Государственная автоматизированная информационно-управляющей системы регулирования промышленной безопасности (АИСПБ) Ростехнадзора.</p> <p>Основные принципы информационного обеспечения промышленных технических и надзорных работ, правовой информатизации.</p> <p>Использование информационных ресурсов: сбор, обработка, распространение, хранение, поиск и выдача информации. Федеральные информационные ресурсы;</p> <p>7.2. Основные нормативные документы, область и порядок их применения.</p> <p>Нормативная документация федеральных органов исполнительной власти. Статус и структура документов. Построение и содержание инструкций по промышленной безопасности и охране труда. Утверждение и пересмотр нормативно-технической документации на предприятиях и в организациях.</p> <p>7.3. Информационные данные об элементах Корпоративного права и хозяйственной деятельности в механизме управления рыночной экономикой применительно к системе Ростехнадзора.</p> <p>Субъекты хозяйственных отношений; правовое регулирование организации и деятельности, в том числе внутрифирменной и производственной деятельности, правовое обеспечение научно-технического развития; экономико-правовое регулирование производственно-хозяйственной деятельности.</p> <p>Литература основная</p>	5

1	2	3
	<p>Кульичев В.М. и др. Безопасность России. – М.: МГФ «Знание», ФГУП НТЦ Промышленная безопасность, 2002.</p> <p>Положение о порядке подготовки и аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, подконтрольных Госгортехнадзору России Госгортехнадзор России от 30 апреля 2002 г. <u>№ 21</u>.</p> <p>Литература дополнительная</p> <p>Информационные технологии управления. Учебное пособие. Под ред. Черкасова Ю.М.- М.: «ИНФРА-М», 2001.</p> <p>Кашанина Т.В. Корпоративное (внутрифирменное) право: Учебное пособие. – М.: Норма, 2003.</p> <p>«Концепция формирования и развития единого информационного пространства России и соответствующих государственных ресурсов», одобренная решением Президента Российской Федерации от 23.11.95 г. № Пр-1694.</p> <p>Указ Президента Российской Федерации от 1.07.94 г. № 1390 «О совершенствовании информационно - телекоммуникационного обеспечения органов государственной власти и порядке их взаимодействия при реализации государственной политики в сфере информатизации».</p> <p>Федеральный закон РФ «О КОММЕРЧЕСКОЙ ТАЙНЕ» от 29 июля 2004 г. <u>№ 98-ФЗ</u>.</p> <p>Введение в правовую информатику. Справочные правовые системы Консультант плюс: Учебник для вузов/Под общ. ред. Д.Б.Новикова, В.Л. Камынина. М.: ООО НПО «Вычислительная математика и информатика», 2000.</p> <p>Технические условия (временные). Информационная технология. Оценка качества. Требования к сопровождающей методической и учебной литературе. Утв. Минобразования РФ и Роскоминформ.- М.: РОСИМФОСЕРТ, 1996.</p>	
<b>Б. БЛОК СПЕЦИАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН</b>		
8	<p>Типичные и специфические отраслевые опасности производственных объектов и их предупреждение на стадиях эксплуатации опасных производственных объектов.</p> <p>(Вопросы идентификации, оценки уровня опасности технологических процессов и оборудования, создания защитных мер, обеспечение их работоспособности и эффективности).</p> <p>8.1. Общие вопросы идентификации, оценки уровня</p>	8

1	2	3
	<p>опасности технологических процессов и оборудования, создания защитных мер, обеспечение их работоспособности и эффективности.</p> <p>8.2. Специфика обращающихся в производстве веществ: сырья, полупродуктов, товарной продукции, промышленных отходов.</p> <p>Учет:</p> <p>опасных свойства веществ (основные параметры, характеризующие опасные свойства веществ);</p> <p>опасности химических технологий (основные характеристики опасных явлений и пути снижения уровня опасности);</p> <p>технических решений по видам технологического оборудования характерного функционального назначения (емкостное, колонное, смесительное, измельчительное, реакционное оборудование, нагнетатели, арматура трубопроводная, трубопроводы и др.);</p> <p>систем управления, приборов контроля и систем противоаварийной автоматической защиты.</p> <p>8.3. Специфика работ на стадиях эксплуатации производства.</p> <p>Учет требований:</p> <p>по видам опасных и вредных производственных факторов;</p> <p>требований безопасности к производственному оборудованию, к производственным процессам, средствам защиты работающих.</p> <p>8.4. Оценка опасности объекта.</p> <p>Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов. Принципы классификации и категорирования объектов по степени опасности.</p> <p>Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности и охраны труда на предприятии.</p> <p>8.5. Учет особенностей ремонта в условиях опасного действующего объекта.</p> <p>Литература основная</p> <p>Кульичев В.М. и др. Безопасность России. – М.: МГФ «Знание», ФГУП НТЦ Промышленная безопасность, 2002.</p> <p><u>РД 03-616-03</u> Методические рекомендации по осуществлению идентификации опасных производственных объектов (с изменениями РДИ 03-633(616)-04, утвержденным приказом Госгортехнадзора России от 19.06.2003 N 138).</p>	
	Общие вопросы эксплуатации технических устройств	

1	2	3
9	<p>опасных производственных объектов.</p> <p>Лицензирование видов деятельности. Идентификация и экспертиза промышленной безопасности проектов, технических устройств и эксплуатации производств. Условия применения технических устройств на опасных производственных объектах (применимость на опасных промышленных объектах, оценка технического состояния, эксплуатация). Нормативная база обеспечения безопасности производств и отдельных видов оборудования (правила устройства и безопасной эксплуатации).</p> <p>9.1. <u>Лицензирование видов деятельности.</u></p> <p>Организационно-правовые основы лицензирования в системе Ростехнадзора. Виды деятельности, на проведение которых выдается специальное разрешение (лицензия). Лицензирование видов деятельности в области промышленной безопасности: условия выдачи лицензии, порядок контроля условий действия лицензий и применение санкций.</p> <p>Литература основная</p> <p>Постановление Правительства РФ «О лицензировании деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов и производства маркшейдерских работ» от 4 июня 2002 г. <u>№ 382</u> (в ред. Постановления Правительства РФ от 03.10.2002 N 731).</p> <p>Литература дополнительная</p> <p>Федеральный закон «О лицензировании отдельных видов деятельности» <u>№ 128-ФЗ</u>, 08.08.2001 г.</p> <p>9.2. Идентификация и экспертиза промышленной безопасности проектов, технических устройств и эксплуатации производств.</p> <p>Проверка правильности идентификации опасных производственных объектов в соответствии с Положением о регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведении государственного реестра в части:</p> <p>соблюдения общих требований к идентификации опасных производственных объектов, а также соответствия признака опасности объекта и типа объекта критериям, предусмотренным в Положении о регистрации;</p> <p>соответствия наименования опасного производственного объекта наименованиям, предусмотренным перечнем типовых видов опасных производственных объектов;</p> <p>представления информации о видах деятельности, на осуществление которых требуются лицензии при</p>	8

1	2	3
	<p>эксплуатации опасных производственных объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации.</p> <p>Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности. Объекты экспертизы промышленной безопасности: проектная документация на строительство, расширение, реконструкцию, техническое перевооружение, консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта; технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте; здания и сооружения на опасном производственном объекте; декларация промышленной безопасности и иные документы, связанные с эксплуатацией опасного производственного объекта.</p> <p>Участники выполнения экспертных работ. Общий порядок осуществления и оформления результатов экспертизы промышленной безопасности.</p> <p>Контроль за объективностью и качеством экспертизы промышленной безопасности.</p> <p>Литература основная</p> <p><u>РД 03-616-03</u> Методические рекомендации по осуществлению идентификации опасных производственных объектов. Утверждены приказом Госгортехнадзора России от 19.06.03 N 138 (с изменениями РДИ 03-633(616)-04, утвержденным приказом Госгортехнадзора России от 19.06.2003 N 138).</p> <p><u>ПБ 03-246-98</u> «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности». Утв. Госгортехнадзором России 06.11.98.</p> <p>Литература дополнительная</p> <p>Кульичев В.М. и др. Безопасность России. – М.: МГФ «Знание», ФГУП НТЦ Промышленная безопасность, 2002.</p> <p><u>РД-03-298-99</u> Положение о порядке утверждения заключений экспертизы промышленной безопасности с РДИ 03-530(298)-03.</p> <p>9.3. Условия применения технических устройств на опасных производственных объектах.</p> <p>Порядок и условия выдачи разрешений на применение конкретного вида (типа) технических устройств, в том числе иностранного производства, на опасных производственных объектах, обязательные для выполнения всеми юридическими лицами независимо от организационно-правовой формы, осуществляющими проектирование, изготовление, монтаж, наладку, обслуживание и ремонт указанных устройств или эксплуатацию опасных производственных объектов.</p> <p>Литература основная</p>	

1	2	3
	<p><u>РД 03-247-98</u> – «Положение о регистрации, оформлении и учете разрешений на изготовление и применение технических устройств в системе Госгортехнадзора России», утв. Госгортехнадзором России 10.12.98г.</p> <p><u>РД 03-485-02</u> – Положение о порядке выдачи разрешений на применение технических устройств на опасных производственных объектах утв. Госгортехнадзором России от 14.06.02 г.;</p> <p>РД-03-10-2004 Инструкция по организации выдачи в Центральном аппарате Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору разрешений на применение конкретных видов (типов) технических устройств на опасных производственных объектах, Утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 4.10 2004г. №111.</p> <p>«Перечень технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах и подлежащих обязательной сертификации», утв. Госгортехнадзором и Госстандартом России.</p> <p>Литература дополнительная</p> <p>Постановление Правительства Российской Федерации от 11.08.98 <u>№ 928</u> «О перечне технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах и подлежащих сертификации».</p> <p>Постановление Правительства Российской Федерации от 25.12.98 <u>№ 1540</u> «О применении технических устройств на опасных производственных объектах».</p> <p>9.4. Нормативная база обеспечения безопасности производств и отдельных видов оборудования (правила устройства и безопасной эксплуатации).</p> <p>Литература основная (применяется с учетом специализации слушателя)</p> <p><u>ПБ 03-576-03</u> Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением, Госгортехнадзор России, от 11.06.03;</p> <p><u>ПБ 03-584-03</u> Правила проектирования, изготовления и приемки сосудов и аппаратов стальных сварных, Госгортехнадзор России, от 10.06.03 г.;</p> <p><u>ПБ 03-581-03</u> Правила устройства и безопасной эксплуатации стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов, Госгортехнадзор России, от 05.06.03;</p> <p><u>ПБ 03-585-03</u> Правила устройства и безопасной</p>	

1	2	3
	<p>эксплуатации технологических трубопроводов, Госгортехнадзор России, от 10.06.03;</p> <p><u>ПБ 03-590-03</u> Правила устройства, монтажа и безопасной эксплуатации взрывозащищенных вентиляторов, Госгортехнадзор России, от 10.06.03;</p> <p><u>ПБ 09-540-03</u> «Общие правила безопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств». Госгортехнадзор России, от 05.05.03;</p> <p><u>ПБ 09-592-03</u> Правила устройства и безопасной эксплуатации холодильных систем, Госгортехнадзор России, 06.06.03;</p> <p><u>ПБ 09-596-03</u> Правила безопасности при использовании неорганических кислот и щелочей, Госгортехнадзор России, Госгортехнадзор России 22.05.03;</p> <p><u>ПБ 09-567-03</u> Правила безопасности лакокрасочных производств, Госгортехнадзор России от 27.05.03;</p> <p><u>ПБ 03-582-03</u> Правила устройства и безопасной эксплуатации компрессорных установок с поршневыми компрессорами, работающими на взрывоопасных и вредных газах. Утверждены постановлением Госгортехнадзора России от 05.06.03 N 61;</p> <p><u>ПБ 09-594-03</u> Правила безопасности при производстве, хранении, транспортировании и применении хлора. Утверждены Госгортехнадзором России от 05.06.03 N48;</p> <p><u>ПБ 09-563-03</u> Правила Промышленной безопасности для нефтеперерабатывающих производств. Утверждены постановлением Госгортехнадзора России от 29.05.03 N 44;</p> <p><u>ПБ 03-605-03</u> Правила устройства вертикальных цилиндрических стальных резервуаров для нефти и нефтепродуктов. Утверждены Госгортехнадзором России от 09.06.03 N 76;</p> <p><u>ПБ 09-566-03</u> Правила безопасности для складов сжиженных углеводородных газов и легковоспламеняющихся жидкостей под давлением. Утверждены постановлением Госгортехнадзора России от 27.05.03 N 43;</p> <p><u>ПБ 09-560-03</u> Правила промышленной безопасности нефтебаз и складов нефтепродуктов. Утверждены постановлением Госгортехнадзора России от 20.05.03 N 33;</p> <p><u>ПБ 03-591-03</u> Правила безопасной эксплуатации факельных систем. Утверждены постановлением Госгортехнадзора России от 10.06.03 N 83;</p> <p><u>ПБ 10-573-03</u> Правила устройства и безопасной</p>	

1	2	3
	<p>эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды; Госгортехнадзор России, 2003 г.;</p> <p>ПБ 12-529-03 Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления, Госгортехнадзор России, 2003 г.;</p> <p>РД 03-610-03 Методические указания по обследованию дымовых и вентиляционных промышленных труб, Госгортехнадзор России от 18.06.03;</p> <p>РД 03-421-01 Методические указания по проведению диагностированию технического состояния и определению остаточного срока службы сосудов и аппаратов Госгортехнадзор России 06.09.01;</p> <p>РД 03-4484-02 Положение о порядке продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств, оборудования и сооружений на опасных производственных объектах. Госгортехнадзор России от 09.07.02.</p>	
10	<p>Специальные вопросы эксплуатации опасных производственных объектов.</p> <p>Общие положения и требования деятельности в области промышленной безопасности при эксплуатации:</p> <p>производств и объектов нефтяной и газовой промышленности, включая объекты магистрального трубопроводного транспорта;</p> <p>производств и объектов химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности;</p> <p>объектов газораспределения и газопотребления.</p> <p>Производственный контроль опасного производственного объекта. Организационно-техническая готовность предприятия к эксплуатации опасного производственного объекта на соответствие требованиям промышленной безопасности.</p> <p>Технологические регламенты промышленных объектов химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающих отраслей промышленности, нефтяной и газовой промышленности, включая объекты магистрального трубопроводного транспорта.</p> <p>Инструкции по безопасному ведению работ.</p> <p>Планы по локализации и ликвидации последствий аварий.</p> <p>Эксплуатационные документы на технологическое оборудование.</p> <p>Эксплуатационные документы на трубопроводы.</p> <p>Системы управления технологическими процессами и противоаварийной защиты.</p>	13

1	2	3
	<p>Обязанности организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты систем газораспределения и газопотребления (в том числе мероприятия, включая систему технического обслуживания и ремонта, обеспечивающих содержание опасных производственных объектов систем газораспределения и газопотребления в исправном и безопасном состоянии;</p> <p>Специфика эксплуатации производств и объектов нефтяной и газовой промышленности, включая объекты магистрального трубопроводного транспорта.</p> <p>Эксплуатационные документы объектов нефтяной и газовой промышленности, включая объекты магистрального трубопроводного транспорта.</p> <p>Объекты деятельности по эксплуатации опасных производственных объектов.</p> <p>Специфика работ на объектах отрасли надзора с учетом :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>оценки опасных свойства веществ (основные параметры, характеризующие опасные свойства веществ);</li> <li>оценки опасности применяемых технологий промышленности (основные характеристики опасных явлений и пути снижения уровня опасности);</li> <li>оценки технических решений по видам технологического оборудования характерного функционального назначения.</li> </ul> <p>Литература основная</p> <p>ПБ 08-624-03 Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, Утв. Госгортехнадзором России от 05.06.03;</p> <p>ПБ 08-622—03 Правила безопасности для газоперерабатывающих заводов и производств, утв. Госгортехнадзором России 05.06.03;</p> <p>РД 153- 39.4 – 041-99 Правила технической эксплуатации магистральных нефтепродуктопроводов. Приказ Минтопэнерго от 12.10.99 №338.</p> <p>Специфика эксплуатации производств и объектов производств и объектов химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности.</p> <p>Эксплуатационные документы объектов химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающих отраслей промышленности.</p> <p>Объекты деятельности по эксплуатации опасных производственных объектов.</p> <p>Специфика работ на объектах отрасли надзора с учетом:</p>	

1	2	3
	<p>оценки опасных свойства веществ (основные параметры, характеризующие опасные свойства веществ);</p> <p>оценки опасности применяемых технологий промышленности (основные характеристики опасных явлений и пути снижения уровня опасности);</p> <p>оценки технических решений по видам технологического оборудования характерного функционального назначения.</p> <p>Литература основная</p> <p>ПБ 09-540-03 «Общие правила безопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств». Госгортехнадзор России, от 05.05.03.</p> <p>Специфика эксплуатации объектов газораспределения и газопотребления.</p> <p>Объекты деятельности по эксплуатации опасных производственных объектов систем газораспределения (эксплуатация газовых сетей) и газопотребления (эксплуатация взрывоопасных объектов).</p> <p>Специфика работ на объектах отрасли надзора с учетом:</p> <p>оценки опасных свойства веществ (основные параметры, характеризующие опасные свойства веществ);</p> <p>оценки опасности применяемых технологий промышленности (основные характеристики опасных явлений и пути снижения уровня опасности);</p> <p>оценки технических решений по видам технологического оборудования характерного функционального назначения;</p> <p>оценки систем управления, приборов контроля и систем противоаварийной автоматической защиты.</p> <p>Обязанности организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты систем газораспределения и газопотребления (в том числе мероприятия, включая систему технического обслуживания и ремонта, обеспечивающих содержание опасных производственных объектов систем газораспределения и газопотребления в исправном и безопасном состоянии.</p> <p>Допуск к проведению газоопасных работ.</p> <p>Должностные и производственные инструкции, определяющие обязанности, права и ответственность руководителей и специалистов; обеспечивающие безопасное проведение работ, с учетом профиля производственного объекта, конкретных требований к эксплуатации газового оборудования (технических</p>	

1	2	3
	<p>устройств), технологическую последовательность выполнения работ, методы и объемы проверки качества их выполнения.</p> <p>Организация технического обслуживания и ремонта опасных производственных объектов систем газопотребления:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>наружные газопроводы и сооружения;</li> <li>текущий и капитальный ремонт наружных газопроводов;</li> <li>техническое диагностирование газопроводов;</li> <li>взрывозащищенное электрооборудование, контрольно-измерительные приборы, системы автоматизации и сигнализации;</li> <li>средства защиты газопроводов от коррозии;</li> <li>внутренние газопроводы и газоиспользующие установки, производственные, отопительно-производственные и отопительные котельные.</li> </ul> <p>Эксплуатация газопроводов на территориях с особыми условиями (с учетом наличия и значений их воздействия на газопровод, связанных с рельефом местности, геологическим строением грунта, гидрогеологическим режимом, подработкой территории строительства газопровода, климатическими и сейсмическими условиями, а также с другими воздействиями и возможностью их изменения во времени).</p> <p>Газоопасные работы.</p> <p>Локализация и ликвидация аварийных ситуаций</p> <p>Литература основная</p> <p>ПБ 12-529-03 Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления, утв Госгортехнадзором России от 18.03.03.</p> <p>ПБ 03-585-03 «Правила устройства и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов». Утверждено Госгортехнадзором России 10.06.03г.</p> <p>ПБ 10-574-03«Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов». Утв. Госгортехнадзором России 11.06.03.</p> <p>ПБ 10-573-03 «Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды». Утв. Госгортехнадзором России 11.06.03.</p> <p>Общие положения и требования в части назначения функций, прав и обязанностей, порядка и документирования работы членов аттестационных комиссий организаций, организационно-распорядительных документов аттестации персонала организаций.</p>	

1	2	3
	<p>Порядок подготовки и аттестации работников в области промышленной безопасности в конкретной области экономики на основе принципа непрерывности обучения, реализуемого при проведении аттестации: первичной (при замещении должности и после длительных перерывов в работе) и периодической, а также посредством внеочередных проверок знаний в установленном порядке.</p> <p>Аттестация по промышленной безопасности для руководителей и специалистов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) осуществляющих деятельность по эксплуатации, опасного производственного объекта;</li> <li>б) разрабатывающих документацию, связанную с эксплуатацией опасного производственного объекта;</li> <li>в) проводящих экспертизу промышленной безопасности;</li> </ul> <p>Объем аттестации руководителей и специалистов в области промышленной безопасности.</p> <p>Сроки периодической аттестации руководителей и специалистов.</p> <p>Проверка знаний в аттестационных комиссиях.</p> <p>Проверка знаний при аттестации в области промышленной безопасности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) требований промышленной безопасности, установленных федеральными законами и иными нормативно-правовыми актами Российской Федерации по общим вопросам промышленной безопасности;</li> <li>б) нормативных правовых актов и нормативно-технических документов в области промышленной безопасности по специальным вопросам, отнесенным к компетенции аттестуемого.</li> </ul> <p>Решение об аттестации в области промышленной безопасности руководителей и специалистов.</p> <p>Внеочередная проверка знаний.</p> <p>Создание аттестационных комиссий организаций.</p> <p>Организационное обеспечение работы аттестационных комиссий: организация проведения аттестации; оформление, учет и хранение протоколов аттестации; оформление и учет удостоверений об аттестации.</p> <p>Хранение подлинников протоколов аттестационной комиссии.</p> <p>Предаттестационная подготовка руководителей и специалистов организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, подконтрольных</p>	

1	2	3
	<p>Госгортехнадзору России.</p> <p>Соответствие занимаемой должности руководителя (специалиста), не прошедшего аттестацию повторно.</p> <p>Ответственность за своевременное проведение аттестации.</p> <p>Литература основная</p> <p>РД-03-444-02 Положение о порядке подготовки и аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, подконтрольных Госгортехнадзору России, Утв. Госгортехнадзором России от 30 апреля 2002 г. N 21.</p> <p>Общие положения и требования в части развития компетентности кадров специалистов.</p> <p>Типичная структура организации работ по промышленной безопасности и охране труда на предприятии отрасли надзора.</p> <p>Подготовка кадров и контроль за подготовкой и аттестацией руководителей и специалистов опасных производственных объектов; специфика подготовки и аттестации руководителей, специалистов и персонала подконтрольных Ростехнадзору предприятий с учетом особенностей их служб:</p> <p>Служба главного механика. Обслуживание и оценка технического состояния оборудования. Организация безопасного проведения ремонтных работ, в том числе огневых, газоопасных и сварочных работ.</p> <p>Служба главного энергетика. Электрообеспечение и электрооборудование технологических систем, отопление и вентиляция опасных технологических систем.</p> <p>Служба главного технолога. Эксплуатационная документация (технологические регламенты и инструкции).</p> <p>Служба КИП и А. Особенности систем контроля, управления, сигнализации и противоаварийной автоматической защиты технологических процессов; их энергетического обеспечения, защиты информации от несанкционированного доступа.</p> <p>Служба главного метролога. Обеспечение единства и точности измерений, метрологическое обеспечение и характеристики систем управления, программного обеспечения и поверки систем управления.</p> <p>Служба главного архитектора. Оценка технического состояния зданий (сооружений).</p> <p>Литература основная</p> <p>Общая типовая программа переподготовки и</p>	

1	2	3
	<p>повышения квалификации руководителей и специалистов предприятий химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, поднадзорных Госгортехнадзору России, Утв. постановлением Госгортехнадзора России от 28.07.99 №58.</p> <p>Основные положения и требования безопасной эксплуатации, установленные правилами:</p> <p>ПБ 10-382-00 «Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов». Утв. Госгортехнадзором России 31.12.99;</p> <p>ПБ 10-558-03 «Правила устройства и безопасной эксплуатации лифтов». Утв. Госгортехнадзором России 16.05.03;</p> <p>ПБ 10-611-03 «Правила устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек)» Утв. Госгортехнадзором России 11.06.03;</p> <p>ПБ 10-257-99 «Правила устройства и безопасной эксплуатации кранов манипуляторов». Утв. Госгортехнадзором России 31.12.99;</p> <p>Специфика эксплуатации оборудования, работающего под давлением (члены аттестационных комиссий организаций).</p> <p>Основные положения и требования безопасной эксплуатации, установленные правилами:</p> <p>ПБ 03 – 576- 03 Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением Утверждено Госгортехнадзором России 11.06.03г;</p> <p>ПБ 03-584-03 «Правила проектирования, изготовления и приемки сосудов и аппаратов стальных сварных»; утвержденные Госгортехнадзором России от 10.06.03;</p> <p>ПБ 03-585-03 «Правила устройства и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов». Утверждено Госгортехнадзором России 10.06.03г;</p> <p>ПБ 10-574-03«Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов». Утв. Госгортехнадзором России 11.06.03;</p> <p>ПБ 10-573-03 «Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды». Утв. Госгортехнадзором России 11.06.03;</p> <p>Специфика подготовки членов аттестационных комиссий организаций объектов газораспределения и газопотребления.</p> <p>Обязанности организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты систем газораспределения и газопотребления (в том числе мероприятия, включая</p>	

1	2	3
	<p>систему технического обслуживания и ремонта, обеспечивающих содержание опасных производственных объектов систем газораспределения и газопотребления в исправном и безопасном состоянии.</p> <p>Должностные и производственные инструкции, определяющие обязанности, права и ответственность руководителей и специалистов; обеспечивающие безопасное проведение работ, с учетом профиля производственного объекта, конкретных требований к эксплуатации газового оборудования (технических устройств), технологическую последовательность выполнения работ, методы и объемы проверки качества их выполнения.</p>	
	Итого аудиторных занятий	68
	Проверка знаний	4
	Всего	72

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

повышения квалификации руководителей и специалистов организаций, осуществляющих работы по монтажу и наладке технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах по вопросам промышленной безопасности

Целью повышения квалификации по вопросам промышленной безопасности опасных производственных объектов является обновление теоретических знаний и практических навыков специалистов в связи с повышением требований к уровню квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач.

Программа разработана для подготовки руководителей и специалистов по промышленной безопасности по следующим областям аккредитации:

П 4.3. Монтажные, наладочные работы на производствах и объектах химической, нефтехимической и нефтяной и газовой промышленности.

П 4.4. Монтажные, пусконаладочные работы на производствах и объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности.

### РАСПРЕДЕЛЕНИЕ УЧЕБНОГО ВРЕМЕНИ ПО БЛОКАМ, МОДУЛЯМ И ТЕМАМ

№ модуля	Наименование и содержание тематических модулей программы	Кол-во часов
1	2	3
<b>А. БЛОК ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН</b>		
1	Российское законодательство и подзаконные акты. Законодательство в области промышленной безопасности и в смежных отраслях права. Государственные акты о системе и структуре федеральных органов исполнительной власти. 1.1. Основные составляющие системы законодательства о промышленной безопасности и охране недр. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» №116-ФЗ от 21.07.1997, определяющий правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов, направленный на предупреждение аварий на опасных производственных объектах и обеспечение готовности организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, к локализации и ликвидации последствий указанных аварий. Нормативные акты, другие документы, раскрывающие и детализирующие организационно-правовой механизм реализации законодательных положений в области промышленной безопасности и охраны недр.	4

1	2	3
	<p>1.2. Законодательство в смежных отраслях права. Законодательство о пожарной безопасности, о защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения, градостроительное, законодательство о техническом регулировании, единстве измерений, о страховании. Ориентация современного законодательства по безопасности и охране недр на нормы превентивного характера и планирование мер безопасности.</p> <p>1.3. Технические регламенты – как новый вид технического законодательства. Статус технических регламентов. Структура и содержание.</p> <p>1.4. Государственные акты о системе и структуре федеральных органов исполнительной власти. Система федеральных органов исполнительной власти: федеральные министерства, федеральные службы и федеральные агентства.</p> <p>1.5. Функции Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору в сфере охраны окружающей среды безопасного ведения работ, связанных с пользованием недрами, охраны недр, промышленной безопасности, безопасности электрических и тепловых установок и сетей (кроме бытовых установок и сетей), безопасности гидротехнических сооружений на объектах промышленности и энергетики.</p> <p>Литература основная</p> <p>Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», №116-ФЗ, 21.07.1997 (в ред. Федерального закона № 122-ФЗ; 07.08.2000).</p> <p>Постановление Правительства РФ от 30 июля 2004 г. №401 «О Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору».</p> <p>Литература дополнительная</p> <p>Федеральный закон от 27 декабря 2002 года N 184-ФЗ «О техническом регулировании».</p> <p>Федеральный закон «О пожарной безопасности», № 69-ФЗ, 21.12.94г. (в ред. Федерального закона № 211-ФЗ, 27.12.95).</p> <p>Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», № 68-ФЗ, 21.12.1994 г.</p> <p>Федеральный закон от 31.03.99 № 69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации».</p> <p>Указ Президента РФ от 9 марта 2004 г. N 314 «О системе и структуре федеральных органов исполнительной</p>	

1	2	3
	<p>власти».</p> <p>Указ Президента РФ от 20 мая 2004 года <u>№ 649</u> «Вопросы структуры федеральных органов исполнительной власти».</p> <p><u>Распоряжение</u> Администрации Президента РФ №1363, Аппарата Правительства РФ №1001 от 6 августа 2004 г. «О сокращенных наименованиях федеральных органов исполнительной власти».</p>	
2	<p>Регулирование промышленной безопасности.</p> <p>2.1. Система государственного регулирования промышленной безопасности и охраны недр.</p> <p>2.2. Регистрация опасных производственных объектов.</p> <p>Требования к регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов, общие требования к их идентификации, требования к формированию сведений и ведению государственного реестра, форма карты учета объекта и порядок ее заполнения, форма свидетельства о регистрации и требования к его оформлению, требования к присвоению регистрационных номеров.</p> <p>Литература основная</p> <p><u>РД 03-294-99</u> Положение о регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведении государственного реестра (с Изменением № 1 (РДИ 03-491(294)-02), утвержденным постановлением Госгортехнадзора России от 20 июня 2002 г. № 32).</p> <p>2.3. Обязанности организации в обеспечении промышленной безопасности.</p> <p>Литература основная</p> <p><u>ПБ 03-517-02</u> «Общие правила промышленной безопасности для организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 18 октября 2002 г. N 61-А</p> <p>2.4. <u>Производственный контроль</u> за соблюдением промышленной безопасности. Планирование и осуществление мероприятий по производственному контролю за соблюдением требований промышленной безопасности в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Правительством Российской Федерации. Эффективность его функционирования, основные задачи, сведения об организации производственного контроля и о работниках, уполномоченных на его осуществление. Порядок осуществления производственного контроля на предприятии; состав и периодичность представления информации, отчетные формы.</p> <p>Литература основная</p>	8

1	2	3
	<p><u>РД 04-355-00</u> «Методические рекомендации по организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах», утв. Госгортехнадзором России 26.04.2000 г.</p> <p>Литература дополнительная</p> <p>Постановление Правительства Российской Федерации от 10.03.99 г. <u>№263</u> «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте».</p> <p>2.5. Страхование ответственности при эксплуатации опасного производственного объекта.</p> <p>Литература основная</p> <p>Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», <u>№116-ФЗ</u>, 21.07.1997 г. (в ред. Федерального закона № 122-ФЗ; 07.08.2000).</p> <p>Литература дополнительная</p> <p>Закон Российской Федерации от 27.11.92 <u>№ 4015-1</u> «Об организации страхового дела в Российской Федерации».</p> <p><u>РД 03-294-99</u> «Положение о регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведении государственного реестра», утв. Госгортехнадзором России 03.06.99г.</p> <p>Распоряжение правительства РФ «Концепция развития страхования в Российской Федерации» от 25 сентября 2002 г. <u>№ 1361-р.</u></p>	
3	<p>Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска опасных производственных объектов.</p> <p>Декларирование промышленной безопасности; анализ опасностей и риска; локализация и ликвидация последствий аварии на опасном производственном объекте; контроль эффективности за ходом декларирования промышленной безопасности.</p> <p>Принципы и цели декларирования промышленной безопасности. Нормативно-правовая основа декларирования безопасности. Порядок отнесения промышленных объектов к объектам, для которых декларирование является обязательным.</p> <p>Требования к представлению декларации промышленной безопасности.</p> <p>Структура декларации безопасности. Основное содержание, порядок разработки и утверждения декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта. Особенности разработки декларации безопасности в</p>	8

1	2	3
	<p>части проведения оценки опасностей и риска. План локализации аварийных ситуаций (ПЛАС): цель, условия разработки и содержание. Анализ состояния опасности объекта и определение вероятных сценариев возникновения и развития аварийных ситуаций.</p> <p>Литература основная</p> <p><u>ПБ 03-314-99</u> «Правила экспертизы декларации промышленной безопасности» с изм. ПБИ 02-393(31)-00.</p> <p><u>РД 03-315-99</u> «Положение о порядке оформления декларации промышленной безопасности и перечне сведений, содержащихся в ней». Утв. Госгортехнадзором России от 07.09.99.с РДИ 03-394 (315)-00 от 27.10.00.</p> <p><u>РД 03-357-00</u> «Методические рекомендации по составлению декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов». Утв. Госгортехнадзором России 26.04.00.</p> <p><u>РД 03-418-01</u> «Методические указания по проведению анализа риска опасных производственных объектов». Утв. Госгортехнадзором России 10.07.01.</p>	
4	<p>Расследование причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах.</p> <p>Анализ состояния промышленной безопасности опасных производственных объектов и по отрасли промышленности.</p> <p>Расследование несчастных случаев на производстве. Расследование и учет несчастных случаев. Порядок расследования аварий. Техническое расследование и учет аварий, не повлекших за собой несчастных случаев.</p> <p>Причины возникновения аварийности и меры профилактики.</p> <p>Прядок расследования аварий и инцидентов, организация их учета. Основные классификационные признаки аварии и инцидента.</p> <p>Действия руководителей и специалистов организаций при авариях и при возникновении несчастных случаев.</p> <p>Литература основная</p> <p><u>РД 03-293-99</u> «Положение о порядке технического расследования причин аварий на опасных производственных объектах», утв. Госгортехнадзором России 08.06.99г.</p> <p>Постановление Минтруда и социального развития от 24.10.2002 №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».</p>	5

1	2	3
	<p>Литература дополнительная  <u>РД 09-398-01</u> Методические рекомендации по классификации аварий и инцидентов на опасных производственных объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности. Госгортехнадзор России от 31.01.01 N 7.</p> <p>Аварии и несчастные случаи в нефтяной и газовой промышленности России. Под ред. Ю.А. Дадонова, В.Я. Кершенбаума. – М.: АНО «Технонефтегаз», 2001.</p> <p>Федеральный закон от 17.07.99 <u>N 181-ФЗ</u> «Об основах охраны труда в Российской Федерации».</p> <p>«Кодекс РФ об административных правонарушениях» <u>№195-ФЗ</u> от 30.12.2001г.</p>	
5	<p>Организационно-техническое обеспечение безопасности эксплуатации опасных производственных объектов.</p> <p>5.1. Взаимодействие промышленного предприятия с федеральными органами исполнительной власти.</p> <p>Цель и основные принципы надзорной и контрольной деятельности. Организация и планирование надзорной деятельности: в территориальных органах, в отделах территориального органа, работы инспекторского состава.</p> <p>Контрольные обследования:  оперативные, целевые и комплексные обследования;  подготовка к обследованию.</p> <p>Информирование трудовых коллективов, взаимодействие с профсоюзными организациями, организация работы с внештатными инспекторами.</p> <p>Планирование работ и отчетность, санкции.</p> <p>5.2. Использование организационных, методических и технических норм и требований нормативных документов.</p> <p>Основные нормативные документы, область и порядок их применения. Специфические вопросы, правила и нормы по промышленной безопасности для конкретной отрасли экономики. Государственные стандарты системы стандартов безопасности труда.</p> <p>5.3. Новые прогрессивные методы и техника исследования опасных производственных объектов, технологических процессов и оборудования.</p> <p>Привлечение результатов работы научных и промышленных организаций и предприятий, зарубежных фирм и экспертных организаций в конкретной отрасли экономики.</p> <p>Литература основная  <u>ПБ 03-517-02</u> «Общие правила промышленной безопасности для организаций, осуществляющих деятельность</p>	5

1	2	3
	в области промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 18 октября 2002 г. N 61-А.	
6	<p>Менеджмент систем качества промышленных предприятий.</p> <p>6.1. Менеджмент систем качества в части промышленной безопасности в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 9001-2001.</p> <p>Общие принципы, определяющие направления развития системы менеджмента промышленной безопасности относительно:</p> <p>предприятия, эксплуатирующего опасный производственный объект;</p> <p>целей, задач и условий проведения работ для опасных объектов;</p> <p>ресурсов и персонала для проведения работ.</p> <p>Руководство по качеству и Стандарты промышленных организаций в Системе промышленной безопасности.</p> <p>Систематизация требований и положений, документирование политики и процедур в области промышленной безопасности.</p> <p>6.2. Социально-экономическая сущность менеджмента.</p> <p>Профессионализм в менеджменте, менеджмент персонала, профессиональная ориентация и социальная адаптация.</p> <p>Регуляция поведения и деятельности; личность менеджера; стиль руководства; управление коллективом, формирование и развитие трудовых ресурсов; психология и управление конфликтной ситуацией.</p> <p>Литература основная  <u>ГОСТ Р ИСО 9001-2001</u> «Системы менеджмента качества. Требования».</p> <p>Литература дополнительная  <u>ГОСТ Р ИСО 9000-2001</u> «Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь».</p> <p><u>ГОСТ Р ИСО 9004-2001</u> «Системы менеджмента качества. Рекомендации по улучшению деятельности».</p> <p>Теория системного менеджмента: Учеб./ Под общей ред. В.П. Журавлева, Р.С. Сегедова, В.Г Янчевского. – М.: Экзамен, 2002.</p>	6
7	<p>Информационное обеспечение безопасности эксплуатации и элементы хозяйственного права на опасных производственных объектах.</p> <p>7.1. Основные понятия, терминология, классификация; информационные системы; документация и документооборот; обеспечение конфиденциальности.</p>	5

1	2	3
	<p>Современные информационные технологии.</p> <p>Государственная автоматизированная информационно-управляющей системы регулирования промышленной безопасности (АИСПБ) Ростехнадзора.</p> <p>Основные принципы информационного обеспечения промышленных технических и надзорных работ, правовой информатизации.</p> <p>Использование информационных ресурсов: сбор, обработка, распространение, хранение, поиск и выдача информации. Федеральные информационные ресурсы;</p> <p>7.2. Основные нормативные документы, область и порядок их применения.</p> <p>Нормативная документация федеральных органов исполнительной власти. Статус и структура документов. Построение и содержание инструкций по промышленной безопасности и охране труда. Утверждение и пересмотр нормативно-технической документации на предприятиях и в организациях.</p> <p>7.3. Информационные данные об элементах Корпоративного права и хозяйственной деятельности в механизме управления рыночной экономикой применительно к системе Ростехнадзора.</p> <p>Субъекты хозяйственных отношений; правовое регулирование организации и деятельности, в том числе внутрифирменной и производственной деятельности, правовое обеспечение научно-технического развития; экономико-правовое регулирование производственно-хозяйственной деятельности.</p> <p>Литература основная</p> <p>Кульичев В.М. и др. Безопасность России. – М.: МГФ «Знание», ФГУП НТЦ Промышленная безопасность, 2002.</p> <p>Положение о порядке подготовки и аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, подконтрольных Госгортехнадзору России Госгортехнадзор России от 30 апреля 2002 г. <u>№ 21</u>.</p> <p>Литература дополнительная</p> <p>Информационные технологии управления. Учебное пособие. Под ред. Черкасова Ю.М.- М.: «ИНФРА-М», 2001.</p> <p>Кашанина Т.В. Корпоративное (внутрифирменное) право: Учебное пособие. – М.: Норма, 2003.</p> <p>«Концепция формирования и развития единого информационного пространства России и соответствующих государственных ресурсов», одобренная решением</p>	

1	2	3
	<p>Президента Российской Федерации от 23.11.95 г. N Пр-1694.  Указ Президента Российской Федерации от 1.07.94 г. N 1390 «О совершенствовании информационно - телекоммуникационного обеспечения органов государственной власти и порядке их взаимодействия при реализации государственной политики в сфере информатизации».</p> <p>Федеральный закон РФ «О КОММЕРЧЕСКОЙ ТАЙНЕ» от 29 июля 2004 г. N 98-ФЗ.</p> <p>Введение в правовую информатику. Справочные правовые системы Консультант плюс: Учебник для вузов/Под общ. ред. Д.Б.Новикова, В.Л. Камынина. М.: ООО НПО «Вычислительная математика и информатика», 2000.</p> <p>Технические условия (временные). Информационная технология. Оценка качества. Требования к сопровождающей методической и учебной литературе. Утв. Минобразования РФ и Роскоминформ. - М.: РОСИМФОСЕРТ, 1996.</p>	
<b>Б. БЛОК СПЕЦИАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН</b>		
8	<p>Типичные и специфические отраслевые опасности производственных объектов и их предупреждение на стадиях монтажа и наладки технических устройств опасных производственных объектов.</p> <p>(Вопросы идентификации, оценки уровня опасности технологических процессов и оборудования, создания защитных мер, обеспечение их работоспособности и эффективности).</p> <p>8.1. Общие вопросы идентификации, оценки уровня опасности технологических процессов и оборудования, создания защитных мер, обеспечение их работоспособности и эффективности.</p> <p>8.2. Специфика обращающихся в производстве веществ: сырья, полупродуктов, товарной продукции, промышленных отходов.</p> <p>Учет на стадиях монтажа и наладки технических устройств:</p> <p>опасных свойства веществ (основные параметры, характеризующие опасные свойства веществ);</p> <p>опасности химических технологий (основные характеристики опасных явлений и пути снижения уровня опасности);</p> <p>технических решений по видам технологического оборудования характерного функционального назначения (емкостное, колонное, смесительное, измельчительное, реакционное оборудование, нагнетатели, арматура трубопроводная, трубопроводы и др.);</p>	8

1	2	3
	<p>систем управления, приборов контроля и систем противоаварийной автоматической защиты.</p> <p>8.3. Специфика работ на стадиях создания монтажа и наладки технических устройств производства.</p> <p>Разработка задания на проектирование монтажа и наладки технических устройств производства, разработка технологического процесса, проектной документации, технических условий, выбор и изготовление надежных видов оборудования, строительство и монтаж промышленных объектов, подготовка персонала.</p> <p>Учет требований:</p> <p>по видам опасных и вредных производственных факторов;</p> <p>требований безопасности к производственному оборудованию, к производственным процессам, средствам защиты работающих.</p> <p>8.4. Оценка опасности объекта</p> <p>Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов. Принципы классификации и категорирования объектов по степени опасности.</p> <p>Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности и охраны труда на предприятии.</p> <p>8.5. Учет особенностей монтажа и ремонта в условиях опасного действующего объекта.</p> <p>Литература основная</p> <p>Кульичев В.М. и др. Безопасность России. – М.: МГФ «Знание», ФГУП НТЦ Промышленная безопасность, 2002</p> <p><u>РД 03-616-03</u> Методические рекомендации по осуществлению идентификации опасных производственных объектов (с изменениями РДИ 03-633(616)-04, утвержденным приказом Госгортехнадзора России от 19.06.2003 N 138).</p>	
9	<p>Общие вопросы монтажа и наладки, технических устройств опасных производственных объектов.</p> <p>Лицензирование видов деятельности. Идентификация и экспертиза промышленной безопасности проектов, технических устройств и эксплуатации производств. Условия применения технических устройств на опасных производственных объектах (применимость на опасных промышленных объектах, оценка технического состояния, эксплуатация). Нормативная база обеспечения безопасности производств и отдельных видов оборудования (правила устройства и безопасной эксплуатации).</p> <p>9.1. <u>Лицензирование видов деятельности.</u></p> <p>Организационно-правовые основы лицензирования в системе Ростехнадзора. Виды деятельности, на проведение</p>	8

1	2	3
	<p>которых выдается специальное разрешение (лицензия). Лицензирование видов деятельности в области промышленной безопасности: условия выдачи лицензии, порядок контроля условий действия лицензий и применение санкций.</p> <p>Литература основная</p> <p>Постановление Правительства РФ «О лицензировании деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов и производства маркшейдерских работ» от 4 июня 2002 г. <u>N 382</u> (в ред. Постановления Правительства РФ от 03.10.2002 N 731).</p> <p>Литература дополнительная</p> <p>Федеральный закон «О лицензировании отдельных видов деятельности» <u>№ 128-ФЗ</u>, 08.08.2001 г.</p> <p>9.2. Идентификация и экспертиза промышленной безопасности проектов, технических устройств и эксплуатации производств.</p> <p>Проверка правильности идентификации опасных производственных объектов в соответствии с Положением о регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведении государственного реестра в части:</p> <p>соблюдения общих требований к идентификации опасных производственных объектов, а также соответствия признака опасности объекта и типа объекта критериям, предусмотренным в Положении о регистрации;</p> <p>соответствия наименования опасного производственного объекта наименованиям, предусмотренным перечнем типовых видов опасных производственных объектов;</p> <p>представления информации о видах деятельности, на осуществление которых требуются лицензии при эксплуатации опасных производственных объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации.</p> <p>Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности. Объекты экспертизы промышленной безопасности: проектная документация на строительство, расширение, реконструкцию, техническое перевооружение, консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта; технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте; здания и сооружения на опасном производственном объекте; декларация промышленной безопасности и иные документы, связанные с эксплуатацией опасного производственного объекта.</p> <p>Участники выполнения экспертных работ. Общий</p>	

1	2	3
	<p>порядок осуществления и оформления результатов экспертизы промышленной безопасности.</p> <p>Контроль за объективностью и качеством экспертизы промышленной безопасности.</p> <p>Литература основная</p> <p><u>РД 03-616-03</u> Методические рекомендации по осуществлению идентификации опасных производственных объектов. Утверждены приказом Госгортехнадзора России от 19.06.03 N 138 (с изменениями РДИ 03-633(616)-04, утвержденным приказом Госгортехнадзора России от 19.06.2003 N 138).</p> <p><u>ПБ 03-246-98</u> «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности». Утв. Госгортехнадзором России 06.11.98.</p> <p>Литература дополнительная</p> <p>Кульичев В.М. и др. Безопасность России. – М.: МГФ «Знание», ФГУП НТЦ Промышленная безопасность, 2002.</p> <p><u>РД-03-298-99</u> Положение о порядке утверждения заключений экспертизы промышленной безопасности с РДИ 03-530(298)-03.</p> <p>9.3. Условия применения технических устройств на опасных производственных объектах.</p> <p>Порядок и условия выдачи разрешений на применение конкретного вида (типа) технических устройств, в том числе иностранного производства, на опасных производственных объектах, обязательные для выполнения всеми юридическими лицами независимо от организационно-правовой формы, осуществляющими проектирование, изготовление, монтаж, наладку, обслуживание и ремонт указанных устройств или эксплуатацию опасных производственных объектов.</p> <p>Литература основная</p> <p><u>РД 03-247-98</u> – «Положение о регистрации, оформлении и учете разрешений на изготовление и применение технических устройств в системе Госгортехнадзора России», утв. Госгортехнадзором России 10.12.98г.</p> <p><u>РД 03-485-02</u> – Положение о порядке выдачи разрешений на применение технических устройств на опасных производственных объектах утв. Госгортехнадзором России от 14.06.02 г.;</p> <p><u>РД-03-10-2004</u> Инструкция по организации выдачи в Центральном аппарате Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору разрешений на применение конкретных видов (типов) технических устройств на опасных производственных объектах, Утв. приказом Федеральной службы по</p>	

1	2	3
	<p>экологическому, технологическому и атомному надзору от 4.10 2004г. №111.</p> <p>«Перечень технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах и подлежащих обязательной сертификации», утв. Госгортехнадзором и Госстандартом России.</p> <p>Литература дополнительная</p> <p>Постановление Правительства Российской Федерации от 11.08.98 <u>№ 928</u> «О перечне технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах и подлежащих сертификации».</p> <p>Постановление Правительства Российской Федерации от 25.12.98 <u>№ 1540</u> «О применении технических устройств на опасных производственных объектах».</p> <p>9.4. Нормативная база обеспечения безопасности производств и отдельных видов оборудования (правила устройства и безопасной эксплуатации).</p> <p>Литература основная (применяется с учетом специализации слушателя)</p> <p><u>ПБ 03-576-03</u> Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением, Госгортехнадзор России, от 11.06.03;</p> <p><u>ПБ 03-584-03</u> Правила проектирования, изготовления и приемки сосудов и аппаратов стальных сварных, Госгортехнадзор России, от 10.06.03 г.;</p> <p><u>ПБ 03-581-03</u> Правила устройства и безопасной эксплуатации стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов, Госгортехнадзор России, от 05.06.03;</p> <p><u>ПБ 03-585-03</u> Правила устройства и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов, Госгортехнадзор России, от 10.06.03;</p> <p><u>ПБ 03-590-03</u> Правила устройства, монтажа и безопасной эксплуатации взрывозащищенных вентиляторов, Госгортехнадзор России, от 10.06.03;</p> <p><u>ПБ 09-540-03</u> «Общие правила безопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств». Госгортехнадзор России, от 05.05.03;</p> <p><u>ПБ 09-592-03</u> Правила устройства и безопасной эксплуатации холодильных систем, Госгортехнадзор России, 06.06.03;</p> <p><u>ПБ 09-596-03</u> Правила безопасности при использовании неорганических кислот и щелочей, Госгортехнадзор России, Госгортехнадзор России 22.05.03;</p>	

1	2	3
	<p><u>ПБ 09-567-03</u> Правила безопасности лакокрасочных производств, Госгортехнадзор России от 27.05.03;</p> <p><u>ПБ 03-582-03</u> Правила устройства и безопасной эксплуатации компрессорных установок с поршневыми компрессорами, работающими на взрывоопасных и вредных газах. Утверждены постановлением Госгортехнадзора России от 05.06.03 N 61;</p> <p><u>ПБ 09-594-03</u> Правила безопасности при производстве, хранении, транспортировании и применении хлора. Утверждены Госгортехнадзором России от 05.06.03 N48;</p> <p><u>ПБ 09-563-03</u> Правила Промышленной безопасности для нефтеперерабатывающих производств. Утверждены постановлением Госгортехнадзора России от 29.05.03 N 44;</p> <p><u>ПБ 03-605-03</u> Правила устройства вертикальных цилиндрических стальных резервуаров для нефти и нефтепродуктов. Утверждены Госгортехнадзором России от 09.06.03 N 76;</p> <p><u>ПБ 09-566-03</u> Правила безопасности для складов сжиженных углеводородных газов и легковоспламеняющихся жидкостей под давлением. Утверждены постановлением Госгортехнадзора России от 27.05.03 N 43;</p> <p><u>ПБ 09-560-03</u> Правила промышленной безопасности нефтебаз и складов нефтепродуктов. Утверждены постановлением Госгортехнадзора России от 20.05.03 N 33;</p> <p><u>ПБ 03-591-03</u> Правила безопасной эксплуатации факельных систем. Утверждены постановлением Госгортехнадзора России от 10.06.03 N 83;</p> <p><u>ПБ 10-573-03</u> Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды; Госгортехнадзор России, 2003 г.;</p> <p><u>ПБ 12-529-03</u> Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления, Госгортехнадзор России, 2003 г.;</p> <p><u>РД 03-610-03</u> Методические указания по обследованию дымовых и вентиляционных промышленных труб, Госгортехнадзор России от 18.06.03;</p> <p><u>РД 03-421-01</u> Методические указания по проведению диагностированию технического состояния и определению остаточного срока службы сосудов и аппаратов Госгортехнадзор России 06.09.01;</p> <p><u>РД 03-4484-02</u> Положение о порядке продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств, оборудования и сооружений на опасных производственных объектах. Госгортехнадзор России от 09.07.02.</p>	
	<p>Специальные вопросы монтажа и наладки технических</p>	

1	2	3
10	<p>устройств опасных производственных объектов по направлениям аккредитации*).</p> <p>Общие положения и требования деятельности в области промышленной безопасности при монтаже и пусконаладочных работах.</p> <p>Учет конструкции оборудования. Требования проведения испытаний и транспортировки оборудования заказчику в собранном виде. Деление оборудования на составные части, требования к контрольной сборке и испытаниям. Приспособленность для ПРТС работ для установки изделий в проектное положение и монтажная маркировка.</p> <p>Учет технологии изготовления оборудования. Сборка, испытания и комплектация оборудование, входящих в его состав трубопроводов, электрооборудования и электропроводки.</p> <p>Приемосдаточные испытания (приемочный контроль).</p> <p>Учет комплектности поставки оборудования для монтажа: по техническому заданию, конструкторской и нормативной документации на оборудование, в том числе на сварочные материалы, специальные инструменты и приспособления, необходимые для монтажа и испытания оборудования, изделия для крепления тепло- и звукоизоляции и различных внутренних покрытий, устанавливаемые на оборудовании, в процессе монтажа. Условия поставки тяжеловесного или негабаритного оборудования. Прилагаемая документация.</p> <p>Передача оборудования в монтаж и сдача монтажных работ.</p> <p>Специфика монтажа в условиях действующего производства.</p> <p>Доизготовление на месте монтажа.</p> <p>Проектно-конструкторские и технологические решения при необходимости доизготовления на месте монтажа. Проведение и сдача монтажных работ при условии доизготовления.</p> <p>Надзор за монтажом нетранспортабельных объектов.</p> <p>Основные положения документов по сварке в процессах монтажа.</p> <p>РД 03-613-03 Порядок применения сварочных материалов при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств для опасных производственных объектов, утв. Постановлением Госгортехнадзора России от 19.06.03 N 101.</p> <p>РД 03-614-03 Порядок применения сварочного</p>	13

1	2	3
	<p>оборудования при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств для опасных производственных объектов, утв. постановлением Госгортехнадзора России от 19.06.03 N 102.</p> <p>РД 03-615-03 Порядок применения сварочных технологий при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств для опасных производственных объектов, утв. постановлением Госгортехнадзора России от 19.06.03 N 103.</p> <p>Специфика монтажных, наладочных работ на производствах и объектах химической, нефтехимической и нефтяной и газовой промышленности.</p> <p>Основные положения и требования безопасного монтажа, установленные правилами:</p> <p>ПБ 08-624-03 Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, Утв. Госгортехнадзором России от 05.06.03.</p> <p>ПБ 08-622—03 Правила безопасности для газоперерабатывающих заводов и производств, утв. Госгортехнадзором России 05.06.03.</p> <p>ПБ 12-529-03 Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления, утв. Госгортехнадзором России от 18.03.03.</p> <p>Специфика монтажных, пусконаладочных работ на производствах и объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности.</p> <p>Основные положения и требования безопасного монтажа, установленные правилами:</p> <p>ПБ 03-584-03 Правила проектирования, изготовления и приемки сосудов и аппаратов стальных сварных, утв. постановлением Госгортехнадзора России от 10.06.03 N 81.</p> <p><u>ПБ 09-540-03</u> «Общие правила безопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств». Госгортехнадзор России, от 05.05.03;</p>	
	Итого аудиторных занятий	68
	Проверка знаний	4
	Всего	72

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

повышения квалификации руководителей и специалистов организаций, осуществляющих работы по ремонту и обслуживанию технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах по вопросам промышленной безопасности

Целью повышения квалификации по вопросам промышленной безопасности опасных производственных объектов является обновление теоретических знаний и практических навыков специалистов в связи с повышением требований к уровню квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач.

Программа разработана для подготовки руководителей и специалистов по промышленной безопасности по следующим областям аккредитации:

П 5.3. Ремонт оборудования для производств и объектов нефтяной и газовой промышленности, магистрального трубопроводного транспорта.

П 5.4. Ремонт оборудования для производств и объектов химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности.

### РАСПРЕДЕЛЕНИЕ УЧЕБНОГО ВРЕМЕНИ ПО БЛОКАМ, МОДУЛЯМ И ТЕМАМ

№ модуля	Наименование и содержание тематических модулей программы	Кол-во часов
1	2	3
<b>А. БЛОК ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН</b>		
1	Российское законодательство и подзаконные акты. Законодательство в области промышленной безопасности и в смежных отраслях права. Государственные акты о системе и структуре федеральных органов исполнительной власти. 1.1. Основные составляющие системы законодательства о промышленной безопасности и охране недр. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» №116-ФЗ от 21.07.1997, определяющий правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов, направленный на предупреждение аварий на опасных производственных объектах и обеспечение готовности организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, к локализации и ликвидации последствий указанных аварий. Нормативные акты, другие документы, раскрывающие и детализирующие организационно-правовой механизм реализации законодательных положений в области промышленной безопасности и охраны недр.	4

1	2	3
	<p>1.2. Законодательство в смежных отраслях права. Законодательство о пожарной безопасности, о защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения, градостроительное, законодательство о техническом регулировании, единстве измерений, о страховании. Ориентация современного законодательства по безопасности и охране недр на нормы превентивного характера и планирование мер безопасности.</p> <p>1.3. Технические регламенты – как новый вид технического законодательства. Статус технических регламентов. Структура и содержание.</p> <p>1.4. Государственные акты о системе и структуре федеральных органов исполнительной власти. Система федеральных органов исполнительной власти: федеральные министерства, федеральные службы и федеральные агентства.</p> <p>1.5. Функции Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору в сфере охраны окружающей среды безопасного ведения работ, связанных с пользованием недрами, охраны недр, промышленной безопасности, безопасности электрических и тепловых установок и сетей (кроме бытовых установок и сетей), безопасности гидротехнических сооружений на объектах промышленности и энергетики.</p> <p>Литература основная</p> <p>Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», №116-ФЗ, 21.07.1997 (в ред. Федерального закона № 122-ФЗ; 07.08.2000).</p> <p>Постановление Правительства РФ от 30 июля 2004 г. №401 «О Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору».</p> <p>Литература дополнительная</p> <p>Федеральный закон от 27 декабря 2002 года N 184-ФЗ «О техническом регулировании».</p> <p>Федеральный закон «О пожарной безопасности», № 69-ФЗ, 21.12.94г. (в ред. Федерального закона № 211-ФЗ, 27.12.95).</p> <p>Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», № 68-ФЗ, 21.12.1994 г.</p> <p>Федеральный закон от 31.03.99 № 69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации».</p>	

1	2	3
	<p>Указ Президента РФ от 9 марта 2004 г. <u>№ 314</u> «О системе и структуре федеральных органов исполнительной власти».</p> <p>Указ Президента РФ от 20 мая 2004 года <u>№ 649</u> «Вопросы структуры федеральных органов исполнительной власти».</p> <p><u>Распоряжение</u> Администрации Президента РФ №1363, Аппарата Правительства РФ №1001 от 6 августа 2004 г. «О сокращенных наименованиях федеральных органов исполнительной власти».</p>	
2	<p>Регулирование промышленной безопасности.</p> <p>2.1. Система государственного регулирования промышленной безопасности и охраны недр.</p> <p>2.2. Регистрация опасных производственных объектов.</p> <p>Требования к регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов, общие требования к их идентификации, требования к формированию сведений и ведению государственного реестра, форма карты учета объекта и порядок ее заполнения, форма свидетельства о регистрации и требования к его оформлению, требования к присвоению регистрационных номеров.</p> <p>Литература основная  <u>РД 03-294-99</u> Положение о регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведении государственного реестра (с Изменением № 1 (РДИ 03-491(294)-02), утвержденным постановлением Госгортехнадзора России от 20 июня 2002 г. № 32).</p> <p>2.3. Обязанности организации в обеспечении промышленной безопасности.</p> <p>Литература основная  <u>ПБ 03-517-02</u> «Общие правила промышленной безопасности для организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 18 октября 2002 г. N 61-А</p> <p>2.4. <u>Производственный контроль</u> за соблюдением промышленной безопасности. Планирование и осуществление мероприятий по производственному контролю за соблюдением требований промышленной безопасности в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Правительством Российской Федерации. Эффективность его функционирования,</p>	8

1	2	3
	<p>основные задачи, сведения об организации производственного контроля и о работниках, уполномоченных на его осуществление. Порядок осуществления производственного контроля на предприятии; состав и периодичность представления информации, отчетные формы.</p> <p>Литература основная  <u>РД 04-355-00</u> «Методические рекомендации по организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах», утв. Госгортехнадзором России 26.04.2000 г.</p> <p>Литература дополнительная  Постановление Правительства Российской Федерации от 10.03.99 г. <u>№263</u> «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте».</p> <p>2.5. Страхование ответственности при эксплуатации опасного производственного объекта.</p> <p>Литература основная  Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», <u>№116-ФЗ</u>, 21.07.1997 г. (в ред. Федерального закона № 122-ФЗ; 07.08.2000).</p> <p>Литература дополнительная  Закон Российской Федерации от 27.11.92 <u>№ 4015-1</u> «Об организации страхового дела в Российской Федерации».</p> <p><u>РД 03-294-99</u> «Положение о регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведении государственного реестра», утв. Госгортехнадзором России 03.06.99г.</p> <p>Распоряжение правительства РФ «Концепция развития страхования в Российской Федерации» от 25 сентября 2002 г. <u>№ 1361-р.</u></p>	
3	<p>Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска опасных производственных объектов.</p> <p>Декларирование промышленной безопасности; анализ опасностей и риска; локализация и ликвидация последствий аварии на опасном производственном объекте; контроль эффективности за ходом декларирования промышленной безопасности.</p> <p>Принципы и цели декларирования промышленной безопасности. Нормативно-правовая основа</p>	6

1	2	3
	<p>декларирования безопасности. Порядок отнесения промышленных объектов к объектам, для которых декларирование является обязательным.</p> <p>Требования к представлению декларации промышленной безопасности. Структура декларации безопасности. Основное содержание, порядок разработки и утверждения декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта. Особенности разработки декларации безопасности в части проведения оценки опасностей и риска. План локализации аварийных ситуаций (ПЛАС): цель, условия разработки и содержание. Анализ состояния опасности объекта и определение вероятных сценариев возникновения и развития аварийных ситуаций.</p> <p>Литература основная</p> <p><u>ПБ 03-314-99</u> «Правила экспертизы декларации промышленной безопасности» с изм. ПБИ 02-393(31)-00.</p> <p><u>РД 03-315-99</u> «Положение о порядке оформления декларации промышленной безопасности и перечне сведений, содержащихся в ней». Утв. Госгортехнадзором России от 07.09.99.с РДИ 03-394 (315)-00 от 27.10.00.</p> <p><u>РД 03-357-00</u> «Методические рекомендации по составлению декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов». Утв. Госгортехнадзором России 26.04.00.</p> <p><u>РД 03-418-01</u> «Методические указания по проведению анализа риска опасных производственных объектов». Утв. Госгортехнадзором России 10.07.01.</p>	
4	<p>Расследование причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах. Анализ состояния промышленной безопасности опасных производственных объектов и по отрасли промышленности.</p> <p>4.1 Расследование несчастных случаев на производстве. Расследование и учет несчастных случаев. Порядок расследования аварий. Техническое расследование и учет аварий, не повлекших за собой несчастных случаев.</p> <p>Причины возникновения аварийности и меры профилактики.</p> <p>Порядок расследования аварий и инцидентов, организация их учета. Основные классификационные признаки аварии и инцидента. Действия руководителей и специалистов организаций при авариях и при возникновении несчастных случаев</p>	5

1	2	3
	<p>Литература основная  <u>РД 03-293-99</u> «Положение о порядке технического расследования причин аварий на опасных производственных объектах», утв. Госгортехнадзором России 08.06.99г.</p> <p>Постановление Минтруда и социального развития от 24.10.2002 №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».</p> <p>Литература дополнительная  <u>РД 09-398-01</u> Методические рекомендации по классификации аварий и инцидентов на опасных производственных объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности. Госгортехнадзор России от 31.01.01N 7.</p> <p>Аварии и несчастные случаи в нефтяной и газовой промышленности России. Под ред. Ю.А. Дадонова, В.Я. Кершенбаума. – М.: АНО «Технонефтегаз», 2001.</p> <p>Федеральный закон от 17.07.99 <u>№ 181-ФЗ</u> «Об основах охраны труда в Российской Федерации».</p> <p>«Кодекс РФ об административных правонарушениях» <u>№195-ФЗ</u> от 30.12.2001г.</p>	
5	<p>Организационно-техническое обеспечение безопасности эксплуатации опасных производственных объектов.</p> <p>5.1. Взаимодействие промышленного предприятия с федеральными органами исполнительной власти.</p> <p>Цель и основные принципы надзорной и контрольной деятельности. Организация и планирование надзорной деятельности: в территориальных органах, в отделах территориального органа, работы инспекторского состава.</p> <p>Контрольные обследования:  оперативные, целевые и комплексные обследования;  подготовка к обследованию.</p> <p>Информирование трудовых коллективов, взаимодействие с профсоюзными организациями, организация работы с внештатными инспекторами.</p> <p>Планирование работ и отчетность, санкции.</p> <p>5.2. Использование организационных, методических и технических норм и требований нормативных документов.</p> <p>Основные нормативные документы, область и порядок их применения. Специфические вопросы, правила</p>	5

1	2	3
	<p>и нормы по промышленной безопасности для конкретной отрасли экономики. Государственные стандарты системы стандартов безопасности труда.</p> <p>5.3. Новые прогрессивные методы и техника исследования опасных производственных объектов, технологических процессов и оборудования.</p> <p>Привлечение результатов работы научных и промышленных организаций и предприятий, зарубежных фирм и экспертных организаций в конкретной отрасли экономики.</p> <p>Литература основная  <u>ПБ 03-517-02</u> «Общие правила промышленной безопасности для организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 18 октября 2002 г. N 61-А.</p>	
6	<p>Менеджмент систем качества промышленных предприятий.</p> <p>6.1. Менеджмент систем качества в части промышленной безопасности в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 9001-2001.</p> <p>Общие принципы, определяющие направления развития системы менеджмента промышленной безопасности относительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>предприятия, эксплуатирующего опасный производственный объект;</li> <li>целей, задач и условий проведения работ для опасных объектов;</li> <li>ресурсов и персонала для проведения работ.</li> </ul> <p>Руководство по качеству и Стандарты промышленных организаций в Системе промышленной безопасности.</p> <p>Систематизация требований и положений, документирование политики и процедур в области промышленной безопасности.</p> <p>6.2. Социально-экономическая сущность менеджмента.</p> <p>Профессионализм в менеджменте, менеджмент персонала, профессиональная ориентация и социальная адаптация.</p> <p>Регуляция поведения и деятельности; личность менеджера; стиль руководства; управление коллективом, формирование и развитие трудовых ресурсов; психология и управление конфликтной ситуацией.</p> <p>Литература основная</p>	6

1	2	3
	<p><u>ГОСТ Р ИСО 9001-2001</u> «Системы менеджмента качества. Требования».</p> <p>Литература дополнительная</p> <p><u>ГОСТ Р ИСО 9000-2001</u> «Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь».</p> <p><u>ГОСТ Р ИСО 9004-2001</u> «Системы менеджмента качества. Рекомендации по улучшению деятельности».</p> <p>Теория системного менеджмента: Учеб./ Под общей ред. В.П. Журавлева, Р.С. Сегедова, В.Г Янчевского. – М.: Экзамен, 2002.</p>	
7	<p>Информационное обеспечение безопасности эксплуатации и элементы хозяйственного права на опасных производственных объектах.</p> <p>7.1. Основные понятия, терминология, классификация; информационные системы; документация и документооборот; обеспечение конфиденциальности.</p> <p>Современные информационные технологии.</p> <p>Государственная автоматизированная информационно-управляющей системы регулирования промышленной безопасности (АИСПБ) Ростехнадзора.</p> <p>Основные принципы информационного обеспечения промышленных технических и надзорных работ, правовой информатизации. Использование информационных ресурсов: сбор, обработка, распространение, хранение, поиск и выдача информации. Федеральные информационные ресурсы;</p> <p>7.2. Основные нормативные документы, область и порядок их применения.</p> <p>Нормативная документация федеральных органов исполнительной власти. Статус и структура документов. Построение и содержание инструкций по промышленной безопасности и охране труда. Утверждение и пересмотр нормативно-технической документации на предприятиях и в организациях.</p> <p>7.3. Информационные данные об элементах Корпоративного права и хозяйственной деятельности в механизме управления рыночной экономикой применительно к системе Ростехнадзора.</p> <p>Субъекты хозяйственных отношений; правовое регулирование организации и деятельности, в том числе внутрифирменной и производственной деятельности, правовое обеспечение научно-технического развития; экономико-правовое регулирование производственно-хозяйственной деятельности.</p> <p>Литература основная</p>	5

1	2	3
	<p>Кульичев В.М. и др. Безопасность России. – М.: МГФ «Знание», ФГУП НТЦ Промышленная безопасность, 2002.</p> <p>Положение о порядке подготовки и аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, подконтрольных Госгортехнадзору России Госгортехнадзор России от 30 апреля 2002 г. <u>№ 21</u>.</p> <p>Литература дополнительная</p> <p>Информационные технологии управления. Учебное пособие. Под ред. Черкасова Ю.М.- М.: «ИНФРА-М», 2001.</p> <p>Кашанина Т.В. Корпоративное (внутрифирменное) право: Учебное пособие. – М.: Норма, 2003.</p> <p>«Концепция формирования и развития единого информационного пространства России и соответствующих государственных ресурсов», одобренная решением Президента Российской Федерации от 23.11.95 г. № Пр-1694.</p> <p>Указ Президента Российской Федерации от 1.07.94 г. № 1390 «О совершенствовании информационно - телекоммуникационного обеспечения органов государственной власти и порядке их взаимодействия при реализации государственной политики в сфере информатизации».</p> <p>Федеральный закон РФ «О КОММЕРЧЕСКОЙ ТАЙНЕ» от 29 июля 2004 г. <u>№ 98-ФЗ</u>.</p> <p>Введение в правовую информатику. Справочные правовые системы Консультант плюс: Учебник для вузов/Под общ. ред. Д.Б.Новикова, В.Л. Камынина. М.: ООО НПО «Вычислительная математика и информатика», 2000.</p> <p>Технические условия (временные). Информационная технология. Оценка качества. Требования к сопровождающей методической и учебной литературе. Утв. Минобразования РФ и Роскоминформ .- М.: РОСИМФОСЕРТ, 1996.</p>	
<b>Б. БЛОК СПЕЦИАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН</b>		
8	<p>Типичные и специфические отраслевые опасности производственных объектов и их предупреждение на стадиях ремонта и обслуживания технических устройств опасных производственных объектов.</p> <p>(Вопросы идентификации, оценки уровня опасности технологических процессов и оборудования, создания</p>	8

1	2	3
	<p>защитных мер, обеспечение их работоспособности и эффективности).</p> <p>8.1. Общие вопросы идентификации, оценки уровня опасности технологических процессов и оборудования, создания защитных мер, обеспечение их работоспособности и эффективности.</p> <p>8.2. Специфика обращающихся в производстве веществ: сырья, полупродуктов, товарной продукции, промышленных отходов.</p> <p>Учет на стадиях ремонта и обслуживания технических устройств:</p> <p>опасных свойства веществ (основные параметры, характеризующие опасные свойства веществ);</p> <p>опасности химических технологий (основные характеристики опасных явлений и пути снижения уровня опасности);</p> <p>технических решений по видам технологического оборудования характерного функционального назначения (емкостное, колонное, смесительное, измельчительное, реакционное оборудование, нагнетатели, арматура трубопроводная, трубопроводы и др.);</p> <p>систем управления, приборов контроля и систем противоаварийной автоматической защиты.</p> <p>8.3. Специфика работ на стадиях ремонта и обслуживания. Разработка задания на проектирование и исходных данных, разработка технологического процесса, проектной документации, технических условий, выбор и изготовление надежных видов оборудования, подготовка персонала.</p> <p>Учет требований на стадиях ремонта и обслуживания: по видам опасных и вредных производственных факторов; требований безопасности к производственному оборудованию, к производственным процессам, средствам защиты работающих.</p> <p>8.4. Оценка опасности объекта</p> <p>Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов. Принципы классификации и категорирования объектов по степени опасности.</p> <p>Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности и охраны труда на предприятии.</p> <p>8.5. Учет особенностей ремонта и обслуживания: в условиях опасного действующего объекта.</p> <p>Литература основная</p> <p>Кульичев В.М. и др. Безопасность России. – М.:</p>	

1	2	3
	<p>МГФ «Знание», ФГУП НТЦ Промышленная безопасность, 2002</p> <p><u>РД 03-616-03</u> Методические рекомендации по осуществлению идентификации опасных производственных объектов (с изменениями РДИ 03-633(616)-04, утвержденным приказом Госгортехнадзора России от 19.06.2003 N 138).</p>	
9	<p>Общие вопросы ремонта и обслуживания технических устройств опасных производственных объектов.</p> <p>Лицензирование видов деятельности. Идентификация и экспертиза промышленной безопасности проектов, технических устройств и эксплуатации производств. Условия применения технических устройств на опасных производственных объектах (применимость на опасных промышленных объектах, оценка технического состояния, эксплуатация). Нормативная база обеспечения безопасности производств и отдельных видов оборудования (правила устройства и безопасной эксплуатации).</p> <p>9.1. <u>Лицензирование видов деятельности.</u></p> <p>Организационно-правовые основы лицензирования в системе Ростехнадзора. Виды деятельности, на проведение которых выдается специальное разрешение (лицензия). Лицензирование видов деятельности в области промышленной безопасности: условия выдачи лицензии, порядок контроля условий действия лицензий и применение санкций.</p> <p>Литература основная</p> <p>Постановление Правительства РФ «О лицензировании деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов и производства маркшейдерских работ» от 4 июня 2002 г. <u>N 382</u> (в ред. Постановления Правительства РФ от 03.10.2002 N 731).</p> <p>Литература дополнительная</p> <p>Федеральный закон «О лицензировании отдельных видов деятельности» <u>№ 128-ФЗ</u>, 08.08.2001 г.</p> <p>9.2. Идентификация и экспертиза промышленной безопасности проектов, технических устройств и эксплуатации производств.</p> <p>Проверка правильности идентификации опасных производственных объектов в соответствии с Положением о регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведении государственного реестра в части:</p>	8

1	2	3
	<p>соблюдения общих требований к идентификации опасных производственных объектов, а также соответствия признака опасности объекта и типа объекта критериям, предусмотренным в Положении о регистрации;</p> <p>соответствия наименования опасного производственного объекта наименованиям, предусмотренным перечнем типовых видов опасных производственных объектов;</p> <p>представления информации о видах деятельности, на осуществление которых требуются лицензии при эксплуатации опасных производственных объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации.</p> <p>Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности. Объекты экспертизы промышленной безопасности: проектная документация на строительство, расширение, реконструкцию, техническое перевооружение, консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта; технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте; здания и сооружения на опасном производственном объекте; декларация промышленной безопасности и иные документы, связанные с эксплуатацией опасного производственного объекта.</p> <p>Участники выполнения экспертных работ. Общий порядок осуществления и оформления результатов экспертизы промышленной безопасности.</p> <p>Контроль за объективностью и качеством экспертизы промышленной безопасности.</p> <p>Литература основная</p> <p><u>РД 03-616-03</u> Методические рекомендации по осуществлению идентификации опасных производственных объектов. Утверждены приказом Госгортехнадзора России от 19.06.03 N 138 (с изменениями РДИ 03-633(616)-04, утвержденным приказом Госгортехнадзора России от 19.06.2003 N 138).</p> <p><u>ПБ 03-246-98</u> «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности». Утв. Госгортехнадзором России 06.11.98.</p> <p>Литература дополнительная</p> <p>Кульичев В.М. и др. Безопасность России. – М.: МГФ «Знание», ФГУП НТЦ Промышленная безопасность, 2002.</p> <p><u>РД-03-298-99</u> Положение о порядке утверждения заключений экспертизы промышленной безопасности с</p>	

1	2	3
	<p>РДИ 03-530(298)-03.</p> <p>9.3. Условия применения технических устройств на опасных производственных объектах.</p> <p>Порядок и условия выдачи разрешений на применение конкретного вида (типа) технических устройств, в том числе иностранного производства, на опасных производственных объектах, обязательные для выполнения всеми юридическими лицами независимо от организационно-правовой формы, осуществляющими проектирование, изготовление, монтаж, наладку, обслуживание и ремонт указанных устройств или эксплуатацию опасных производственных объектов.</p> <p>Литература основная</p> <p><u>РД 03-247-98</u> – «Положение о регистрации, оформлении и учете разрешений на изготовление и применение технических устройств в системе Госгортехнадзора России», утв. Госгортехнадзором России 10.12.98г.</p> <p><u>РД 03-485-02</u> – Положение о порядке выдачи разрешений на применение технических устройств на опасных производственных объектах утв. Госгортехнадзором России от 14.06.02 г.;</p> <p>РД-03-10-2004 Инструкция по организации выдачи в Центральном аппарате Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору разрешений на применение конкретных видов (типов) технических устройств на опасных производственных объектах, Утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 4.10 2004г. №111.</p> <p>«<u>Перечень</u> технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах и подлежащих обязательной сертификации», утв. Госгортехнадзором и Госстандартом России.</p> <p>Литература дополнительная</p> <p>Постановление Правительства Российской Федерации от 11.08.98 <u>№ 928</u> «О перечне технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах и подлежащих сертификации».</p> <p>Постановление Правительства Российской Федерации от 25.12.98 <u>№ 1540</u> «О применении технических устройств на опасных производственных объектах».</p> <p>9.4. Нормативная база обеспечения безопасности производств и отдельных видов оборудования (правила</p>	

1	2	3
	<p>устройства и безопасной эксплуатации).</p> <p>Литература основная (применяется с учетом специализации слушателя)</p> <p><u>ПБ 03-576-03</u> Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением, Госгортехнадзор России, от 11.06.03;</p> <p><u>ПБ 03-584-03</u> Правила проектирования, изготовления и приемки сосудов и аппаратов стальных сварных, Госгортехнадзор России, от 10.06.03 г.;</p> <p><u>ПБ 03-581-03</u> Правила устройства и безопасной эксплуатации стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов, Госгортехнадзор России, от 05.06.03;</p> <p><u>ПБ 03-585-03</u> Правила устройства и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов, Госгортехнадзор России, от 10.06.03;</p> <p><u>ПБ 03-590-03</u> Правила устройства, монтажа и безопасной эксплуатации взрывозащищенных вентиляторов, Госгортехнадзор России, от 10.06.03;</p> <p><u>ПБ 09-540-03</u> «Общие правила безопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств». Госгортехнадзор России, от 05.05.03;</p> <p><u>ПБ 09-592-03</u> Правила устройства и безопасной эксплуатации холодильных систем, Госгортехнадзор России, 06.06.03;</p> <p><u>ПБ 09-596-03</u> Правила безопасности при использовании неорганических кислот и щелочей, Госгортехнадзор России, Госгортехнадзор России 22.05.03;</p> <p><u>ПБ 09-567-03</u> Правила безопасности лакокрасочных производств, Госгортехнадзор России от 27.05.03;</p> <p><u>ПБ 03-582-03</u> Правила устройства и безопасной эксплуатации компрессорных установок с поршневыми компрессорами, работающими на взрывоопасных и вредных газах. Утверждены постановлением Госгортехнадзора России от 05.06.03 N 61;</p> <p><u>ПБ 09-594-03</u> Правила безопасности при производстве, хранении, транспортировании и применении хлора. Утверждены Госгортехнадзором России от 05.06.03 N48;</p> <p><u>ПБ 09-563-03</u> Правила Промышленной безопасности для нефтеперерабатывающих производств. Утверждены постановлением Госгортехнадзора России от 29.05.03 N 44;</p>	

1	2	3
	<p><u>ПБ 03-605-03</u> Правила устройства вертикальных цилиндрических стальных резервуаров для нефти и нефтепродуктов. Утверждены Госгортехнадзором России от 09.06.03 N 76;</p> <p><u>ПБ 09-566-03</u> Правила безопасности для складов сжиженных углеводородных газов и легковоспламеняющихся жидкостей под давлением. Утверждены постановлением Госгортехнадзора России от 27.05.03 N 43;</p> <p><u>ПБ 09-560-03</u> Правила промышленной безопасности нефтебаз и складов нефтепродуктов. Утверждены постановлением Госгортехнадзора России от 20.05.03 N 33;</p> <p><u>ПБ 03-591-03</u> Правила безопасной эксплуатации факельных систем. Утверждены постановлением Госгортехнадзора России от 10.06.03 N 83;</p> <p><u>ПБ 10-573-03</u> Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды; Госгортехнадзор России, 2003 г.;</p> <p><u>ПБ 12-529-03</u> Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления, Госгортехнадзор России, 2003 г.;</p> <p><u>РД 03-610-03</u> Методические указания по обследованию дымовых и вентиляционных промышленных труб, Госгортехнадзор России от 18.06.03;</p> <p><u>РД 03-421-01</u> Методические указания по проведению диагностированию технического состояния и определению остаточного срока службы сосудов и аппаратов Госгортехнадзор России 06.09.01;</p> <p><u>РД 03-4484-02</u> Положение о порядке продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств, оборудования и сооружений на опасных производственных объектах. Госгортехнадзор России от 09.07.02.</p>	
10	<p>Специальные вопросы ремонта и обслуживания технических устройств опасных производственных объектов по направлениям аккредитации*).</p> <p>Общие положения и требования деятельности в области промышленной безопасности при ремонте оборудования.</p> <p>Система ремонта: технико-организационная подготовка, планирование технического обслуживания, организация контроля за качеством, организация различных видов ремонтов, диагностика состояния</p>	13

1	2	3
	<p>оборудования, планирование, учет, анализ выполненных работ и организация труда.</p> <p>Развитие форм и методов организации ремонта в условиях:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- отсутствия централизованного финансирования и контроля за ТО и Р,</li> <li>- отсутствия централизованного снабжения ремонтными деталями, инструментом и материалами,</li> <li>- введения декларационного принципа ответственности предприятий за обеспечением безопасности производства и окружающей среды;</li> </ul> <p>развития современных методов и средств диагностирования технического состояния оборудования.</p> <p>Принцип сочетания различных видов профилактического обслуживания и планового ремонта с учетом фактической потребности в них в конкретных эксплуатационных условиях по техническому состоянию оборудования. Приоритет технического обслуживания оборудования с диагностированием его технического состояния.</p> <p>Основные задачи, требования и выполняемые ремонтной службой мероприятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определение видов ремонтных работ;</li> <li>- установление продолжительности ремонтных циклов, межремонтных периодов, исходя из условий эксплуатации оборудования и его технического состояния;</li> <li>- регламентированное техническое обслуживание на лимитирующее и особо ответственное оборудование;</li> <li>- определение категории сложности ремонта оборудования для обеспечения сроков и качества ремонта;</li> <li>- производственная база для выполнения ремонтных работ, оснащение ее необходимым оборудованием и укомплектование рабочей силой;</li> <li>- разработку и внедрение инструкций по эксплуатации, обслуживанию и ремонту оборудования;</li> <li>- планирование технического обслуживания, диагностики и ремонта;</li> <li>- организацию контроля за эксплуатацией, обслуживанием оборудования и качеством ремонта;</li> <li>- ведение технической документации по ремонту оборудования;</li> <li>- разработку нормативов, связанных с эксплуатацией, обслуживанием и ремонтом оборудования;</li> <li>- организацию материально-технического снабжения технического обслуживания и ремонта;</li> </ul>	

1	2	3
	<p>- изготовление (поставки) запасных и восстановления изношенных деталей;</p> <p>- организация смазочного хозяйства.</p> <p>Основные виды работ по ремонту: техническое обследование оборудования; текущий, капитальный, остановочный ремонт оборудования.</p> <p>Подготовка, сдача оборудования в ремонт и выдача оборудования из ремонта.</p> <p>Ремонтная документация: по отделу главного механика (энергетика), по отделу техники безопасности, по отделу технического надзора.</p> <p>Техника безопасности при техническом обслуживании и ремонте.</p> <p>Основные положения документов по сварке в процессах ремонта.</p> <p>РД 03-613-03 Порядок применения сварочных материалов при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств для опасных производственных объектов, утв. Постановлением Госгортехнадзора России от 19.06.03 N 101.</p> <p>РД 03-614-03 Порядок применения сварочного оборудования при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств для опасных производственных объектов, утв. постановлением Госгортехнадзора России от 19.06.03 N 102.</p> <p>РД 03-615-03 Порядок применения сварочных технологий при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств для опасных производственных объектов, утв. постановлением Госгортехнадзора России от 19.06.03 N 103.</p> <p>Специфика ремонта оборудования для производств и объектов нефтяной и газовой промышленности, магистрального трубопроводного транспорта.</p> <p>Основные положения и требования к ремонту, установленные правилами:</p> <p>ПБ 08-624-03 Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, Утв. Госгортехнадзором России от 05.06.03;</p> <p>ПБ 08-622—03 Правила безопасности для газоперерабатывающих заводов и производств, утв. Госгортехнадзором России 05.06.03;</p> <p>ПБ 12-529-03 Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления, утв. Госгортехнадзором России от 18.03.03 ;</p>	

1	2	3
	<p>Специфика ремонта оборудования для производств и объектов химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности.</p> <p>Основные положения и требования к ремонту, установленные правилами:</p> <p><u>ПБ 09-540-03</u> «Общие правила безопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств». Госгортехнадзор России, от 05.05.03;</p> <p>РД 09-250-98 Положение о порядке безопасного проведения ремонтных работ на химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих опасных производственных объектах (с Изменением № 1 (РДИ 09-501(250)-02), утвержденным постановлением Госгортехнадзора России от 21 ноября 2002 г. № 66), утв. постановлением Госгортехнадзора России от 10.12.1998 N 74.</p> <p>Обслуживание и ремонт опасных производственных объектов систем газопотребления:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>наружные газопроводы и сооружения;</li> <li>текущий и капитальный ремонт наружных газопроводов;</li> <li>техническое диагностирование газопроводов;</li> <li>взрывозащищенное электрооборудование, контрольно-измерительные приборы, системы автоматизации и сигнализации;</li> <li>средства защиты газопроводов от коррозии;</li> <li>внутренние газопроводы и газоиспользующие установки, производственные, отопительно-производственные и отопительные котельные;</li> </ul> <p>Литература основная</p> <p>ПБ 12-529-03 Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления, утв Госгортехнадзором России от 18.03.03.</p>	
	Итого аудиторных занятий	68
	Проверка знаний	4
	Всего	72

Директор ООО «НИИТОНХиБТ»

Олискевич В.В

"\_\_" \_\_\_\_\_ 2010 г.  
М.П.