

**Частное образовательное учреждение  
«Учебный комбинат «Строитель»**

**Дополнительная профессиональная  
программа повышения квалификации  
«Предаттестационная подготовка по промышленной безопасности  
руководителей и специалистов в качестве ответственных лиц на объек-  
тах подъемных сооружений, использующих оборудование, работающие  
под избыточным давлением, газоснабжения, электроэнергетики»**

**Ярославль  
2022 год**

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Учебный план и программа разработаны в соответствии Типовой программой по курсу «Промышленная, экологическая, энергетическая безопасность, безопасность гидротехнических сооружений» (Приказ Ростехнадзора от 29 декабря 2006 г. № 1155), требованиями к разработке учебно-программной документации для образовательных учреждений, осуществляющих дополнительное профессиональное обучение для предаттестационной (предэкзаменационной) подготовки руководителей и специалистов организаций, подконтрольных Федеральной службе по технологическому, экологическому и атомному надзору.

Основным принципом формирования данной программы является ее блочно-модульная структура. Модуль - относительно самостоятельная часть программы, комплексно охватывающая определенные темы и позволяющая осваивать их автономно. Блок - относительно часть программы, которая может включать несколько модулей, объединенных по характеру содержащегося в них материала. Данная структура программы позволяет реализовывать ее модулями и блоками, создать вариативные программы предаттестационной подготовки, учитывающие направления деятельности конкретных категорий руководителей и специалистов, проходящих подготовку.

**Цель:** изучение организационных и технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работ на опасных производственных объектах, уделяет порядок и условия производства работ, вопросов ответственности персонала, распределение обязанностей, должностные и эксплуатационные инструкции, а также инструкции по охране труда.

**Категория слушателей:** руководители и специалисты организаций, эксплуатирующие опасные производственные объекты, подконтрольные Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

### **Планируемые результаты обучения:**

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения:

#### **слушатель должен знать:**

- законы, постановления, распоряжения, приказы и иные нормативные правовые акты, методическую и техническую документацию по обеспечению промышленной безопасности;
- нормы и правила промышленной безопасности подъемных сооружений, объектов котлонадзора, газоснабжения, электроэнергетике;
- нормативно-техническую документацию, регламентирующую порядок проведения работ по экспертизе промышленной безопасности подъем-

ных сооружений, объектов котлонадзора, газоснабжения, электроэнергетики;

- устройство, конструктивные особенности, принципы действия и правила безопасной эксплуатации подъемных сооружений, объектов котлонадзора, газоснабжения и электроэнергетики, организацию и порядок проведения их технической диагностики;
- правила ведения технической и эксплуатационной документации;
- порядок проведения испытаний, связанных с принятием технических решений;
- порядок проведения обследований опасных производственных объектов;
- основы организации труда, производства и управления;
- основы трудового законодательства;
- правила по охране труда.

***Срок проведения подготовки:*** 194 часа

***Форма подготовки:*** очная с полным отрывом от производства, очно-заочная с частичным отрывом от производства с использованием дистанционных образовательных технологий.

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### 2.1 Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование разделов, тем	Все-го часов	В том числе		
			лек-ции	самостоя-тельная работа	форма контроля
<b>БЛОК 1. Общие вопросы промышленной и энергетической безопасности</b>					
1.1.	Государственное регулирование промышленной и энергетической безопасности	1	1		
1.2.	Лицензирование в области промышленной и энергетической безопасности.	1	1		
1.3.	Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.	1	0,5	0,5	
1.4.	Порядок предаттестационной и профессиональной подготовки, аттестации и проверки знаний работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.	1	1		
1.5.	Возмещение вреда, причиненного в результате аварии на объектах, подконтрольных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.	1	1		
1.6.	Ответственность за нарушение требований законодательства в области промышленной и энергетической безопасности	1	1		
1.7.	Техническое регулирование	1	1		
<b>БЛОК 2. Промышленная безопасность</b>					
<b>Модуль 2.1. Общие требования промышленной безопасности</b>					
2.1.1.	Российское законодательство в области промышленной безопасности.	2	2		
2.1.2.	Регистрация опасных произ-	1	1		

	водственных объектов				
2.1.3.	Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности	1	1		
2.1.4.	Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте	1	1		
2.1.5.	Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности	1	1		
2.1.6.	Экспертиза промышленной безопасности	2	2		
2.1.7.	Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска	2	2		
<b>Модуль 2.2. Специальные требования промышленной безопасности</b>					
2.2.1.	Требования промышленной безопасности на объектах котлонадзора.	30	26	4	Тестирование
2.2.2.	Требования промышленной безопасности на объектах газоснабжения	40	36	4	Тестирование
2.2.3.	Требования промышленной безопасности на подъемных сооружениях	31	27	4	Тестирование
<b>БЛОК 3. ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ</b>					
<b>Модуль 3.1. Общие требования энергетической безопасности</b>					
3.1.1.	Российское законодательство в области энергетической безопасности	1	1		
3.1.2.	Реестр поднадзорных энергетических объектов	1	1		
3.1.3.	Организация контроля (надзора) за соблюдением требований безопасной эксплуатации энергетического оборудования	2	2		
<b>Модуль 3.2. Специальные требования энергетической безопасности.</b>					
3.2.1.	Устройство и безопасная эксплуатация электроустановок потребителей	32	25	7	Тестирование
3.2.2.	Устройство и безопасная эксплуатация тепловых энергоустановок и тепловых сетей	36	23	13	Тестирование

	Итоговая проверка знаний (тестирование)	4		4	Тестирование
	<b>ИТОГО:</b>	194	158	36	

\*Темы могут разбиваться, перегруппировываться и дополняться с учетом направлений деятельности руководителей и специалистов, проходящих предаттестационную подготовку.

## **2.2. Программа**

### **БЛОК 1. Общие вопросы промышленной и энергетической безопасности.**

#### **Тема 1.1. Государственное регулирование промышленной и энергетической безопасности.**

Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы государственного регулирования промышленной, энергетической безопасности.

Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору. Сфера деятельности Службы.

Полномочия Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору в установленной сфере деятельности. Принятие нормативных правовых актов. Осуществление контроля и надзора.

Порядок организации деятельности Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. Формирование структуры центрального аппарата и территориальных органов Службы.

#### **Тема 1.2. Лицензирование в области промышленной и энергетической безопасности.**

Обеспечение единой государственной политики при осуществлении лицензирования отдельных видов деятельности.

Нормативные правовые акты, регламентирующие процедуру лицензирования видов деятельности в области промышленной и энергетической безопасности.

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

#### **Тема 1.3. Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.**

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

Обобщение причины аварий и несчастных случаев.

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

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

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

#### **Тема 1.4. Порядок предаттестационной и профессиональной подготовки, аттестации и проверки знаний работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.**

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

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

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

Организация и проведение аттестации в аттестационных комиссиях поднадзорных организаций.

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

Оформление результатов аттестации руководителей и специалистов.

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

Профессиональное обучение рабочих основных профессий организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору. Требования к организациям, осуществляющим профессиональное обучение рабочих основных профессий. Инструктаж по безопасности, стажировка, допуск к самостоятельной работе, проверка знаний рабочих основных профессий.

Единая система оценки соответствия на объектах подконтрольных Ростехнадзору. Аккредитация независимых аттестационно-методических центров.

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

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

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

Особенности обязательного страхования гражданской ответственности при реализации ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответствен-



ности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте».

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

### **Тема 1.6. Ответственность за нарушение требований законодательства в области промышленной и энергетической безопасности.**

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

### **Тема 1.7. Техническое регулирование**

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

## **БЛОК 2. Промышленная безопасность**

### **Модуль 2.1. Общие требования промышленной безопасности**

#### **Тема 2.1.1. Российское законодательство в области промышленной безопасности.**

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

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

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

#### **Тема 2.1.2. Регистрация опасных производственных объектов**

Нормативные документы по регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре.

Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов.

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

### **Тема 2.1.3. Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности**

Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.

Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству и приемке в эксплуатацию опасных производственных объектов.

Обязанности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект. Обязанности работников опасного производственного объекта.

Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте.

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

Правовые основы обязательной сертификации продукции, услуг и иных объектов в Российской Федерации. Права, обязанности и ответственность участников сертификации.

Требования промышленной безопасности к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.

Порядок и условия применения технических устройств, в том числе иностранного производства, на опасных производственных объектах. Получение разрешений на изготовление и применение технических устройств в системе Ростехнадзора.

### **Тема 2.1.5. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.**

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

Правовые основы производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.

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

### **Тема 2.1.6. Экспертиза промышленной безопасности**

Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы экспертизы промышленной безопасности.

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

Требования к оформлению заключения экспертизы.

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

### **Тема 2.1.7. Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска.**

Нормативно-правовая основа декларирования безопасности.

Основные нормативные и методические документы по анализу опасностей и риска

Принципы и цели декларирования промышленной безопасности. Порядок отнесения промышленных объектов к объектам, для которых декларирование является обязательным. Структура декларации промышленной безопасности. Порядок разработки и экспертизы декларации промышленной безопасности. Требования к представлению декларации промышленной безопасности.

Проведение оценки опасностей и риска.

### **Модуль 2.2. Специальные требования промышленной безопасности.**

#### **Тема 2.2.1. Требования промышленной безопасности на объектах котлонадзора.**

Нормативные правовые акты и нормативно-технические документы, устанавливающие требования промышленной безопасности на объектах, подконтрольных котлонадзору.

Идентификация объектов котлонадзора.

Проектирование объектов, подконтрольных котлонадзору. Разработка проектов. Изменения проектов.

Требования нормативно-технических документов к конструкции паровых и водогрейных котлов; трубопроводов пара и горячей воды; сосудов, работающих под давлением.

Требования промышленной безопасности:

к изготовлению, реконструкции, монтажу и ремонту объектов, подконтрольных котлонадзору;

к арматуре, контрольно-измерительным приборам; предохранительным, питательным и редуцирующим устройствам;

к установке сосудов, работающих под давлением, к соответствующим помещениям;

к водно-химическому режиму котлов.

Регистрация, техническое освидетельствование и разрешение на пуск в эксплуатацию объектов, подконтрольных котлонадзору.

Требования к организации безопасной эксплуатации и ремонта котлов; сосудов, работающих под давлением и трубопроводов пара и горячей воды.

Дополнительные требования к цистернам и бочкам для перевозки сжиженных газов, баллонам, содорегенерационным и работающим с высокотемпературными органическими теплоносителями котлам.

### **Тема 2.2.2. Требования промышленной безопасности на объектах газоснабжения.**

Нормативные правовые акты и нормативно-технические документы, устанавливающие требования промышленной безопасности на объектах газоснабжения.

Порядок технического расследования причин аварий и инцидентов на объектах газоснабжения. Требования промышленной безопасности по готовности организаций, эксплуатирующих объекты газового хозяйства к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий.

Идентификация объектов газоснабжения.

Характеристика газообразного топлива. Классификация газопроводов.

Устройство наружных газопроводов. Материалы, применяемые для изготовления подземных газопроводов (полиэтиленовые трубы) Арматура газопроводов. Регуляторы давления. Фильтры. Предохранительные запорные клапаны. Предохранительные сбросные устройства.

Требования промышленной безопасности к проектированию систем газоснабжения (газораспределения).

Требования промышленной безопасности к строительству и приемке в эксплуатацию систем газоснабжения.

Требования промышленной безопасности к организации, эксплуатирующей объекты газового хозяйства. Должностные и производственные инструкции. Техническое обслуживание и ремонт газового хозяйства организаций. Новые технологии реконструкции газопроводов.

Требования промышленной безопасности к эксплуатации наружных газопроводов и сооружений; газорегуляторных пунктов и газорегуляторных установок; газонаполнительных станций и газонаполнительных пунктов; автомобильных газозаправочных станций сжиженных углеводородных газов; резервуарных и групповых баллонных установок сжиженных углеводородных газов; внутренних газопроводов и газоиспользующих установок отопительных и производственных котельных, а также промышленных и сельскохозяйственных производств.

Газопламенная обработка металлов с использованием сжиженных углеводородных газов. Электрохимическая защита газопроводов от коррозии. Взрывозащищенное электрооборудование, контрольно-измерительные приборы, системы автоматизации и сигнализации. Требования к газовому оборудованию.

Особые требования взрывобезопасности при эксплуатации систем газоснабжения тепловых электрических станций и котельных.

Требования к ведению газоопасных работ.

Требования к организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Организация системы управления промышленной безопасностью в организациях, эксплуатирующих объекты газового хозяйства.

### **Тема 2.2.3. Требования промышленной безопасности на подъемных сооружениях.**

Нормативные правовые акты и нормативно-технические документы, устанавливающие требования промышленной безопасности на подъемных сооружениях.

Идентификация подъемных сооружений.

Проектирование подъемных сооружений. Разработка проектов. Изменение проектов.

Технические требования к подъемным сооружениям.

Изготовление, реконструкция, ремонт, монтаж подъемных сооружений.

Устройство и установка грузоподъемных кранов. Устройство подъемников. Строительная часть и размещение оборудования лифтов. Механическое оборудование и электрическая часть лифтов. Гидравлические лифты.

Приборы и устройства безопасности подъемных сооружений.

Регистрация и разрешение на пуск в работу подъемных сооружений. Техническое освидетельствование подъемных сооружений. Организация надзора и обслуживания подъемных сооружений.

Организация эксплуатации лифтов. Требования безопасности при производстве работ кранами и подъемниками.

## **БЛОК 3. ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

### **Модуль 3.1. Общие требования энергетической безопасности**

#### **Тема 3.1.1. Российское законодательство в области энергетической безопасности**

Правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасного технического состояния и эксплуатации энергетического оборудования.

Конституция Российской Федерации. Федеральный закон «Об электроэнергетике». Трудовой кодекс Российской Федерации. Постановление Правительства Российской Федерации «Об утверждении правил оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике».

Права субъектов Российской Федерации в области регулирования отношений в электроэнергетике и теплоснабжении, а также в смежных областях права.

#### **Тема 3.1.2. Реестр поднадзорных энергетических объектов**

Порядок организационно-технического обеспечения деятельности по ведению реестра поднадзорных организаций.

Критерии отнесения объектов и организаций к категориям: организаций, осуществляющих оперативно-диспетчерское управление в электроэнергетике, генерирующих компаний (предприятий), энергосетевых, энергосбытовых организаций, потребителей, испытательных (измерительных) электротехнических лабораторий.

Нормативные документы по регистрации испытательных (измерительных) электротехнических лабораторий. Требования к организациям, эксплуа-

тирующим испытательные (измерительные) электротехнические лаборатории. Требования к регистрации.

Ведение реестра поднадзорных организаций.

### **Тема 3.1.3. Организация контроля (надзора) за соблюдением требований безопасной эксплуатации энергетического оборудования.**

Нормативные документы, регламентирующие процедуры организации и проведения контроля (надзора):

за техническим состоянием и проведением мероприятий, обеспечивающих безопасное обслуживание энергетического оборудования;

за системой оперативно-диспетчерского управления.

Правовые основы контроля (надзора) за соблюдением требований безопасной эксплуатации и управления энергетическим оборудованием.

## **Модуль 3.2. Специальные требования энергетической безопасности.**

### **Тема 3.2.1. Устройство и безопасная эксплуатация электроустановок потребителей.**

Проектирование электроустановок. Устройство электроустановок. Общие положения. Нормы приемосдаточных испытаний. Изоляция электроустановок. Канализация электроэнергии. Распределительные устройства и подстанции. Электросиловые установки. Электрическое освещение. Электрооборудование специальных установок.

Эксплуатация электроустановок потребителей. Общие положения. Требования к персоналу. Управление электрохозяйством. Техническая документация при эксплуатации электроустановок. Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках потребителей. Допуск персонала строительно-монтажных организаций к работам в действующих электроустановках и охранной зоне линий электропередачи. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения. Эксплуатация электрооборудования и электроустановок общего назначения. Требования безопасности при выполнении отдельных работ. Эксплуатация электроустановок специального назначения. Требования безопасности при выполнении отдельных работ. Технологические электростанции потребителей. Эксплуатация электроустановок во взрывоопасных зонах. Переносные и передвижные электроустановки. Пожарная безопасность электроустановок потребителей.

Техническое обслуживание и ремонт электроустановок потребителей. Техническое обслуживание и планово-предупредительные ремонты электроустановок. Годовые планы (графики) ремонтов. Техническое освидетельствование электрооборудования и технологических систем. Порядок и сроки проведения текущего и капитального ремонтов электрооборудования и аппаратов электроустановок.

Испытания и измерения в электроустановках. Нормы испытаний электрооборудования и аппаратов электроустановок. Сроки испытаний и измере-

ний параметров электрооборудования электроустановок при капитальном и текущем ремонтах, межремонтных испытаниях и измерениях. Оформление результатов испытаний, измерений и опробований. Испытания электрооборудования с подачей повышенного напряжения от повышенного источника. Допуск к испытаниям электрооборудования. Работы с электроизмерительными клещами и измерительными штангами. Работы с импульсным измерителем линий. Работы с мегаомметром. Определение температуры изоляции электрооборудования.

Заземление и защитные меры электробезопасности. Общие требования. Меры защиты от прямого прикосновения. Меры защиты от прямого и косвенного прикосновений. Меры защиты при косвенном прикосновении. Заземляющие устройства электроустановок напряжением выше 1 кВ в сетях с эффективно заземленной нейтралью. Заземляющие устройства электроустановок напряжением выше 1 кВ в сетях с изолированной нейтралью. Заземляющие устройства электроустановок напряжением до 1 кВ в сетях с глухозаземленной нейтралью. Заземляющие устройства электроустановок напряжением до 1 кВ в сетях с изолированной нейтралью. Заземляющие устройства в районах с большим удельным сопротивлением земли. Заземлители. Заземляющие проводники. Главная заземляющая шина. Защитные проводники (РЕ-проводники). Совмещенные нулевые защитные и нулевые рабочие проводники (PEN-проводники). Проводники системы уравнивания потенциалов. Соединения и присоединения заземляющих, защитных проводников и проводников системы уравнивания и выравнивания потенциалов. Защита при косвенном прикосновении в цепях, питающих переносные электроприемники. Передвижные электроустановки. Молниезащита.

Энергоснабжение организаций. Пользование и учет электроэнергии. Договор энергоснабжения. Количество и качество электроэнергии. Оплата энергии. Заключение и расторжение договора энергоснабжения. Эксплуатация средств измерений и учета электроэнергии. Метрологическая аттестация средств измерений и учета. Технический и коммерческий учет электроэнергии.

Средства защиты, используемые в электроустановках. Общие положения. Электрозщитные средства, назначение, принцип действия, правила пользования и эксплуатационные испытания. Средства защиты от электрических полей повышенной напряженности, назначение и правила пользования. Средства индивидуальной защиты, назначение, испытания и правила эксплуатации.

Оказание первой доврачебной помощи при поражении электрическим током Специфическое и неспецифическое действие электрического тока на организм человека. "Петля тока". "Шаговое" напряжение. Освобождение пострадавшего от действия электрического тока.

### **Тема 3.2.2. Устройство и безопасная эксплуатация тепловых энергоустановок и тепловых сетей.**

Организация эксплуатации тепловых энергоустановок. Общие положения. Требования к персоналу. Приемка и допуск в эксплуатацию тепловых энергоустановок. Технический контроль за состоянием тепловых энергоустановок. Техническое обслуживание, ремонт и консервация тепловых энергоустановок. Техническая документация на тепловые энергоустановки. Метрологическое обеспечение тепловых энергоустановок. Обеспечение безопасной эксплуатации тепловых энергоустановок. Пожарная безопасность помещений и оборудования тепловых энергоустановок. Соблюдение природоохранных требований.

Территория, производственные здания и сооружения для размещения тепловых энергоустановок.

Топливное хозяйство. Твердое, жидкое и газообразное топливо. Хранение и подготовка твердого топлива. Хранение и подготовка жидкого топлива. Хранение и подготовка газообразного топлива. Золоулавливание и золоудаление. Золоулавливающие установки.

Теплогенерирующие установки. Вспомогательное оборудование котельных установок (дымососы, насосы, вентиляторы, деаэраторы, питательные баки, конденсатные баки, сепараторы и т.п.). Трубопроводы и арматура. Паровые и водогрейные котельные установки. Тепловые насосы, теплогенераторы, нетрадиционные теплогенерирующие установки.

Тепловые сети. Технические требования к тепловым сетям. Эксплуатация тепловых сетей.

Системы сбора и возврата конденсата. Технические требования к системам сбора и возврата конденсата. Эксплуатация систем сбора и возврата конденсата.

Баки-аккумуляторы. Технические требования к бакам-аккумуляторам. Эксплуатация баков-аккумуляторов.

Теплопотребляющие энергоустановки. Общие требования к теплопотребляющим энергоустановкам. Тепловые пункты. Системы вентиляции, кондиционирования, горячего водоснабжения. Системы отопления. Агрегаты систем воздушного отопления, вентиляции, кондиционирования. Системы горячего водоснабжения.

Технологические энергоустановки. Теплообменные аппараты. Сушильные установки. Выпарные установки. Ректификационные установки. Установки для термовлажностной обработки железобетонных изделий. Паровые молоты. Паровые насосы. Подготовка к отопительному периоду. Водоподготовка и водно-химический режим тепловых энергоустановок и сетей. Требования к металлу и другим конструкционным материалам, контроль за их состоянием. Энергетические масла.

Оперативно-диспетчерское управление. Задачи и организация управления. Управление режимом работы, оборудованием. Предупреждение и ликвидация технологических нарушений. Оперативно-диспетчерский персонал.



Переключения в тепловых схемах котельных и тепловых сетей. Расследования технологических нарушений.

Требования безопасности при выполнении отдельных работ при эксплуатации тепловых энергоустановок и тепловых сетей. Территория, помещения, рабочие места. Требования к оборудованию. Безопасное обслуживание оборудования. Подъем и транспортирование тяжестей. Работа на высоте с лесов, подмостей и других приспособлений. Сварочные работы и работы с паяльной лампой. Работа в подземных сооружениях и резервуарах. Безопасность при обслуживании тепловых установок и трубопроводов. Ремонт вращающихся механизмов. Теплоизоляционные, антикоррозийные и окрасочные работы. Земляные работы. Обслуживание оборудования тепловых пунктов и тепловых сетей. Обслуживание приборов тепловой автоматики и средств измерений.

### **Итоговая проверка знаний (тестирование)**

Тестирование с использованием вопросов, опубликованных Ростехнадзором на официальном сайте с использованием обучающе-контролирующей программы «Олимп:Окс».

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

#### 3.1 Материально-технические условия реализации программы

Организация очной формы обучения предусматривает наличие учебного класса. Для обучения используется учебный класс общей площадью 36 м<sup>2</sup>, оборудованные места для слушателей - 32 места, устройство стационарного мультимедийного проектора, доска, наглядные пособия, робот-тренажер «Максим» для отработки навыков оказания первой доврачебной помощи пострадавшим на производстве.

Наименование кабинетов	Вид занятий	Оборудование
Учебный класс	Лекция	Мультимедийный проектор, доска, ноутбук
Учебный класс	Самостоятельная работа Контрольное тестирование	Ноутбуки с установленным программным обеспечением, плакаты наглядной агитации, тренажер-робот «Максим»

#### 3.2 Учебно-методическое обеспечение программы.

**Нормативные акты и нормативно-технические документы, изучаемые в рамках учебной программы:**

##### **БЛОК 1. Общие вопросы промышленной и энергетической безопасности и безопасности гидротехнических сооружений**

##### **1.1. Государственное регулирование промышленной и энергетической безопасности**

1. Конституция Российской Федерации (с изменениями на 25 марта 2004 года).

2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях (с изменениями на 18 декабря 2006 года). Кодекс РФ от 30.12.2001 N 195-ФЗ. Федеральный закон от 30.12.2001 N 195-ФЗ. Федеральный закон от 30.12.2001 N 196-ФЗ.

3. Градостроительный кодекс Российской Федерации (с изменениями на 18 декабря 2006г.) от 29.12.2004 г. №190-ФЗ.

4. Уголовный кодекс Российской Федерации (с комментарием) (с изменениями на 4 декабря 2006 года), О введении в действие Уголовного кодекса Российской Федерации (с изменениями на 8 декабря 2003 года). Кодекс РФ от 13.6.1996 N 63-ФЗ. Федеральный закон от 13.6.1996 N 63-ФЗ. Федеральный закон от 13.6.1996 N 64-ФЗ.

5. "О промышленной безопасности опасных производственных объектов". Федеральный закон от 21.07.1997 г. №116-ФЗ с изменениями на 18 декабря 2006 года.

6. Об электроэнергетике (с изменениями на 18 декабря 2006 года). Федеральный закон от 26.3.2003 N 35-ФЗ.

7. Об отходах производства и потребления (с изменениями на 18 декабря 2006 года). Федеральный закон от 24.6.1998 N 89-ФЗ.

8. О безопасности гидротехнических сооружений (с изменениями на 18 декабря 2006 года). Федеральный закон от 21.7.1997 N 117-ФЗ.

9. О безопасности (с изменениями на 7 марта 2005 года), О введении в действие Закона Российской Федерации "О безопасности". Федеральный закон от 5.3.1992 N 2446-1 Федеральный закон от 5.3.1992 N 2446-1. Постановление Верховного Совета РФ от 5.3.1992 N 2446/1-1.

10. Об охране окружающей среды (с изменениями на 18 декабря 2006 года). Федеральный закон от 10.1.2002 N 7-ФЗ.

11. Положение о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.07.04 №401 с изменениями на 29 мая 2006 года.

## **1.2. Лицензирование в области промышленной и энергетической безопасности.**

1. "О промышленной безопасности опасных производственных объектов". Федеральный закон от 21.07.1997 г. №116-ФЗ с изменениями на 18 декабря 2006 года.

2. Федеральный закон "О лицензировании отдельных видов деятельности". От 8.08.2001г. №128-ФЗ с изменениями на 4 декабря 2006 года

3. Положение о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.07.04 №401 с изменениями на 29 мая 2006 года.

4. "О лицензировании деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов и производства маркшейдерских работ". Постановление Правительства Российской Федерации от 04.06.02 № 382 (с изменениями).

5. "О лицензировании деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности". Постановление Правительства Российской Федерации от 22.06.06 № 389.

6. "О лицензировании производства маркшейдерских работ". Постановление Правительства Российской Федерации от 26.06.06 № 392.

7. "О лицензировании эксплуатации химически опасных производственных объектов". Постановление Правительства Российской Федерации от 14.11.06 № 429.

8. "Об организации лицензирования отдельных видов деятельности". Постановление Правительства Российской Федерации от 26.01.05 № 45.

9. "Об утверждении Положений о лицензировании деятельности в области взрывчатых материалов промышленного назначения". Постановление Правительства Российской Федерации от 26.06.02 № 468 (с изменениями)

10. "Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по эксплуатации пожароопасных производственных объектов". Постановление Правительства Российской Федерации от 14.08.02 № 595 (с изменениями).

11. "Об утверждении формы документа, подтверждающего наличие лицензии". Постановление Правительства Российской Федерации от 11.04.06 № 208

12. "Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по продаже электрической энергии гражданам". Постановление Правительства Российской Федерации от 06.05.05 № 291 (с изменениями).

13. Об утверждении Правил предоставления в пользование водных объектов, находящихся в государственной собственности, установления и пересмотра лимитов водопользования, выдачи лицензии на водопользование и распорядительной лицензии". Постановление Правительства Российской Федерации от 03.04.97 № 383.

14. Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов. Постановление Правительства Российской Федерации от 26.8.2006 N 524.

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

1. Трудовой кодекс Российской Федерации (с комментарием) (с изменениями на 18 декабря 2006 года).

2. «Положение о порядке технического расследования причин аварий на опасных производственных объектах» (РД 03-293-99). Постановление Госгортехнадзора России от 08.06.1999 N 40.

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

4. Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях. Постановление Минтруда России от 24.10.2002 N 73

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

1. О промышленной безопасности опасных производственных объектов". Федеральный закон от 21.07.1997 г. №116-ФЗ с изменениями на 18 декабря 2006 года.

2. О безопасности гидротехнических сооружений (с изменениями 18 декабря 2006 года). Федеральный закон от 21.7.1997 N 117-ФЗ.

3. Об охране окружающей среды (с изменениями на 18 декабря 2006 года). Федеральный закон от 10.1.2002 N 7-ФЗ.

4. Об электроэнергетике (с изменениями на 18 декабря 2006 года). Федеральный закон от 26.3.2003 N 35-ФЗ.

5. О разграничении полномочий федеральных органов исполнительной власти в области обеспечения биологической и химической безопасности Российской Федерации (с изменениями на 23 марта 2006 года). Постановление Правительства РФ от 16.5.2005 N 303.

6. Положение о порядке подготовки и аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, подконтрольных Госгортехнадзору России (РД 03-444-02). Постановление Госгортехнадзора России от 30.04.02 № 21 (зарегистрировано Минюстом России 31.05.02 г., рег. № 3489).

7. Положение о порядке подготовки и проверки знаний персонала для взрывных работ (РД 13-415-01) Постановление Госгортехнадзора России от 12.04.01 № 14 (зарегистрировано Минюстом России 01.07.01 г., рег. № 2831)

8. Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации. Приказ Минтопэнерго России от 19.02.00 № 49 (зарегистрирован Минюстом России 16.03.00 г., рег. № 2150).

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

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) (с изменениями на 2 февраля 2006 года). Кодекс РФ от 26.1.1996 N 14-ФЗ. Федеральный закон от 26.1.1996 N 14-ФЗ. Федеральный закон от 26.1.1996 N 15-ФЗ.

2. О безопасности гидротехнических сооружений (с изменениями на 18 декабря 2006 года). Федеральный закон от 21.7.1997 N 117-ФЗ.

3. Об организации страхового дела в Российской Федерации (с изменениями на 21 июля 2005 года), О введении в действие Закона Российской Федерации "О страховании" (с изменениями на 10 декабря 2003 года). Федеральный закон от 27.11.1992 N 4015-1. Постановление Верховного Совета РФ от 27.11.1992 N 4016-1.

### **1.6. Техническое регулирование**

1. О техническом регулировании (с комментарием) (с изменениями на 9 мая 2005 года). Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ.

## **БЛОК 2. ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

### **Модуль 2.1. Общие требования промышленной безопасности**

#### **2.1.1. Российское законодательство в области промышленной безопасности**

1. Конституция Российской Федерации (с изменениями на 25 марта 2004 года).

2. Трудовой кодекс Российской Федерации (с комментарием) (с изменениями на 18 декабря 2006 года).

3. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) (с изменениями на 2 февраля 2006 года). Кодекс РФ от 26.1.1996 N 14-ФЗ. Федеральный закон от 26.1.1996 N 14-ФЗ. Федеральный закон от 26.1.1996 N 15-ФЗ.

4. О промышленной безопасности опасных производственных объектов". Федеральный закон от 21.07.1997 г. №116-ФЗ с изменениями на 18 декабря 2006 года.

5. Положение о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.07.04 №401 с изменениями на 29 мая 2006 года

### **2.1.2. Регистрация опасных производственных объектов**

1. О промышленной безопасности опасных производственных объектов". Федеральный закон от 21.07.1997 г. №116-ФЗ с изменениями на 18 декабря 2006 года.

2. Положение о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.07.04 №401 с изменениями на 29 мая 2006 года.

3. О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов (с изменениями на 1 февраля 2005 года). Постановление Правительства РФ от 24.11.1998 N 1371

4. Требования к регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и к ведению этого реестра (РД 03-16-2006), утвержденные приказом Ростехнадзора от 13.07.2006 №682

5. Методические рекомендации по осуществлению идентификации опасных производственных объектов (РД 03-616-03), утвержденные приказом Госгортехнадзора России от 19.06.2003 №138 (кроме приложения №1)

6. Перечень типовых видов опасных производственных объектов для целей регистрации в государственном реестре, утвержденный приказом Ростехнадзора от 25.04.2006 г. №389

### **2.1.3. Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности**

1. О промышленной безопасности опасных производственных объектов". Федеральный закон от 21.07.1997 г. №116-ФЗ с изменениями на 18 декабря 2006 года.

2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях (с комментарием) (с изменениями на 18 декабря 2006 года), О введении в действие Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях (с изменениями на 26 июля 2006 года). Кодекс РФ от 30.12.2001 N 195-ФЗ. Федеральный закон от 30.12.2001 N 195-ФЗ. Федеральный закон от 30.12.2001 N 196-ФЗ.

3. Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производ-

ственном объекте (с изменениями на 1 февраля 2005 года). Постановление Правительства РФ от 10.3.1999 N 263

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

1. О техническом регулировании (с комментарием) (с изменениями на 9 мая 2005 года). Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ.

2. О промышленной безопасности опасных производственных объектов". Федеральный закон от 21.07.1997 г. №116-ФЗ с изменениями на 18 декабря 2006 года.

3. О применении технических устройств на опасных производственных объектах. Постановление Правительства РФ от 25.12.98 г. №1540

4. Положение о порядке выдачи разрешений на применение технических устройств на опасных производственных объектах (РД 03-485-02). Постановление Госгортехнадзора России от 14.6.2002 N 25

#### **2.1.5. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности**

1. О промышленной безопасности опасных производственных объектов". Федеральный закон от 21.07.1997 г. №116-ФЗ с изменениями на 18 декабря 2006 года.

2. Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте (с изменениями на 1 февраля 2005 года). Постановление Правительства РФ от 10.3.1999 N 263

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

#### **2.1.6. Экспертиза промышленной безопасности**

1. О промышленной безопасности опасных производственных объектов". Федеральный закон от 21.07.1997 г. №116-ФЗ с изменениями на 18 декабря 2006 года.

2. Положение о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.07.04 №401 с изменениями на 29 мая 2006 года.

3. Положение о порядке утверждения заключений экспертизы промышленной безопасности (РД 03-298-99), с Изменением № 1 [РДИ 03-530(298)-03]. Постановления Госгортехнадзора России от 14.07.1999 № 51, от 09.04.03 № 12.

4. Правила проведения экспертизы промышленной безопасности (ПБ 03-246-98), с Изменением № 1 [ПБИ 03-490(246)-02]. Постановления Госгортехнадзора России от 06.11.98 № 64, от 01.08.02 № 48 (зарегистрированы Минюстом России 08.12.98 г., рег. № 1656; 23.08.02г., рег. № 3720).

5. Правила экспертизы декларации промышленной безопасности (ПБ 03-314-99), с изменением № 1 [ПБИ 03-393(314)-00]. Постановления Госгортех-

надзора России от 07.09.99 № 65, от 27.10.00 № 61 (зарегистрированы Минюстом России 01.10.99 г., рег. № 1920; 30.11.00 г., рег. № 2476).

6. Методические указания по проведению экспертизы промышленной безопасности ленточных конвейерных установок (РД-15-04-2006). Приказ Ростехнадзора от 26.02.06 № 125.

7. Методические указания по проведению экспертизы промышленной безопасности подъемных сосудов шахтных подъемных установок (РД-15-05-2006). Приказ Ростехнадзора от 26.02.06 № 126.

8. Методические указания по проведению экспертизы промышленной безопасности шахтных копровых шкивов (РД-15-03-2006). Приказ Ростехнадзора от 26.02.06 № 127.

9. Методические указания по проведению экспертных обследований шахтных подъемных установок (РД 03-422-01). Постановление Госгортехнадзора России от 26.06.01 № 23 (не нуждается в государственной регистрации, письмо Минюста России от 17.08.01 № 07/8359-ЮД).

10. Положение о проведении экспертизы промышленной безопасности в угольной промышленности (РД 05-432-02). Постановление Госгортехнадзора России от 09.10.01 № 44 (зарегистрировано Минюстом России 31.01.02 г., рег. № 3214).

11. Правила проведения экспертизы промышленной безопасности проектов противопожарной защиты угольных шахт, опасных производственных объектов угольной промышленности (ПБ 05-351-00). Постановление Госгортехнадзора России от 04.04.00 № 15.

12. Положение о проведении экспертизы промышленной безопасности в горнорудной промышленности (РД 06-318-99). Постановление Госгортехнадзора России от 18.10.99 № 74

### **2.1.7. Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска**

1. О промышленной безопасности опасных производственных объектов". Федеральный закон от 21.07.1997 г. №116-ФЗ с изменениями на 18 декабря 2006 года.

2. Об утверждении Правил представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов (с изменениями на 1 февраля 2005 года). Постановление Правительства РФ от 11.5.1999 N 526.

3. Порядок оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов и перечень включаемых в неё сведений (РД-03-14-2005). Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29.11.2005 N 893.

4. Методические рекомендации по составлению декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта (РД 03-357-00). Постановление Госгортехнадзора России от 26.4.2000 N 23

5. Методические указания по проведению анализа риска опасных производственных объектов (РД 03-418-01). Постановление Госгортехнадзора России от 10.7.2001 N 30.



6. Методика оценки последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей (РД 03-409-01) (С изменениями и дополнениями). Постановление Госгортехнадзора России от 26.6.2001 N 25

7. Методические рекомендации по оценке ущерба от аварий на опасных производственных объектах (РД 03-496-02). Постановление Госгортехнадзора России от 29.10.2002 N 63.

#### **Требования промышленной безопасности на объектах котлонадзора**

1. Приказ Ростехнадзора № 116 от 25.03.2014 г. «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением».

2. Правила устройства и безопасной эксплуатации электрических котлов и электродогревательных (ПБ 10-575-03). Постановление Госгортехнадзора России от 11.06.2003 №89.

3. Правила аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства (ПБ 03-273-99). Постановление Госгортехнадзора России от 30.10.98 №63.

4. Правила аттестации персонала в области неразрушающего контроля (ПБ 03-440-02) Постановление Госгортехнадзора России от 23.01.2002 г. №3.

5. Методические рекомендации по классификации аварий и инцидентов на подъемных сооружениях, паровых и водогрейных котлах, сосудах, работающих под давлением, трубопроводах пара и горячей воды (РД 10-385-00). Постановление Госгортехнадзора России от 04.10.2000г. №58.

6. Типовая инструкция по безопасному ведению работ для персонала котельных (РД 10-319-99). Постановление Госгортехнадзора России от 19.08.98 №49.

7. Типовые технические условия на ремонт паровых и водогрейных котлов промышленной энергетики (РД 10-69-94). Госгортехнадзор России 04.07.94.

8. Типовое положение об ответственном за осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности при эксплуатации сосудов, работающих под давлением (РД 10-290-99). Постановление Госгортехнадзора России от 18.06.99 №41.

#### **Требования промышленной безопасности на объектах газоснабжения**

1. Инструкция о порядке выдачи Госгортехнадзором России разрешений на выпуск и применение оборудования для газового хозяйства Российской Федерации (РД 12-88-95), с изменениями [РДИ 12-450 (88)-02]. Постановления Госгортехнадзора России от 14.02.1995 № 8, от 19.09.2002 №55.

2. Приказ Ростехнадзора № 542 от 15.11.2013 г. » Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления».

3. Приказ Ростехнадзора № 558 от 21.11.2013 г. «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы».

5. Методические рекомендации по классификации аварий и инцидентов на опасных производственных объектах, подконтрольных газовому надзору (РД 12-378-00), с изменением [РДИ 12-451(378)-02]. Приказ Госгортехнадзора России от 22.08.2000г. №93; постановление Госгортехнадзора России от 09.09.2002 №56.

### **Требования промышленной безопасности на подъемных сооружениях**

1. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12 ноября 2013 г. N 533 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

2. Постановление Правительства Российской Федерации от 2 октября 2009 г. N 782 г. Москва "Об утверждении технического регламента о безопасности лифтов".

3. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 22 ноября 2013 г. № 563 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности грузовых подвесных канатных дорог».

4. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 06 февраля 2014 г. № 42 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности пассажирских канатных дорог и фуникулеров».

5. Типовая инструкция для инженерно-технических работников, ответственных за содержание грузоподъемных кранов-трубоукладчиков в исправном состоянии (РД 10-275-99). Постановление Госгортехнадзора России от 19.03.1999г. №22.

6. Типовая инструкция для инженерно-технического работника, ответственного за содержание грузоподъемных машин в исправном состоянии (РД 10-30-93). Постановление Госгортехнадзора России от 26.07.1993 №27 с внесенными изменениями (РДИ 10-395(30)-00).

7. Типовая инструкция для инженерно-технических работников по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин (РД 10-40-93). Постановление Госгортехнадзора России от 26.11.1993г. №42 с внесенными изменениями (РДИ 10-388(40)-00).

8. Типовая инструкция для лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами (РД 10-34-93). Постановление Госгортехнадзора России от 18.10.93 №37.

9. Типовая инструкция для лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами-трубоукладчиками (РД 10-274-99). Постановление Госгортехнадзора России от 19.03.99 №20.

10. Типовая инструкция для лиц, ответственных за безопасное производство работ подъемниками (РД 10-322-99). Постановление Госгортехнадзора России от 17.12.1999 г. №93.

### **БЛОК 3. ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая ст. 539-546) от 26.01.1996г. №15-ФЗ (с изменениями на 02.02.2006г.).

2. Федеральный закон «Об электроэнергетике» (с изменениями на 18 декабря 2006 года) от 26 марта 2003 г. № 35-ФЗ.

3. Федеральный закон «О внесении изменений в Федеральный закон «О лицензировании отдельных видов деятельности» от 02 июля 2005 г. № 80-ФЗ.

4. Федеральный закон «О внесении изменений в Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» от 09 мая 2005 г. № 45-ФЗ.

5. Указ Президента Российской Федерации «Вопросы структуры федеральных органов исполнительной власти» от 20 мая 2004 № 649.

6. Постановление Правительства Российской Федерации «О государственном строительном надзоре в Российской Федерации» от 1 февраля 2006 г. № 54.

7. Постановление Правительства Российской Федерации «О Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» от 30 июля 2004 года № 401 (с изменениями на 21 января 2006 года).

8. Постановление Правительства Российской Федерации «Об утверждении правил недискриминационного доступа к услугам по передаче электрической энергии и оказанию этих услуг, правил недискриминационного доступа к услугам по оперативно - диспетчерскому управлению в электроэнергетике и оказанию этих услуг, правил недискриминационного доступа к услугам администратора торговой системы оптового рынка и оказания этих услуг и правил технологического присоединения энергопринимающих устройств (энергетических установок) юридических и физических лиц к электрическим сетям» от 27 декабря 2004 г. № 861.

9. Постановление Правительства Российской Федерации «Об утверждении правил оперативно - диспетчерского управления в электроэнергетике» от 27 декабря 2004 г. № 854.

10. Постановление Правительства Российской Федерации «Об утверждении правил функционирования розничных рынков электрической энергии в переходный период реформирования электроэнергетики» от 31 августа 2006 г. № 530.

11. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору «О территориальных органах Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору» от 22 ноября 2004 года № 179.

12. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору «Об утверждении Регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору» (Зарегистрирован в Минюсте РФ 29 августа 2006 г. № 8174). от 24 июля 2006 года № 724.

13. Инструкция по переключениям в электроустановках [СО 153-34.20.505-2003 (РД 153-34.0-20.505-2001)]. Утверждена приказом Минэнерго России от 30 июня 2003 г. № 266.

14. Инструкция по предотвращению и ликвидации аварий в электрической части [СО 153-34.20.561-2003 (РД 34.20.561-92)]. Утверждена приказом Минэнерго России от 30 июня 2003 г. № 289.

15. Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках [СО 153-34.03.603-2003 (РД 34.03.603)]. Утверждена приказом Минэнерго России от 30 июня 2003 г. № 261.

16. Инструкция по предупреждению и ликвидации аварий на тепловых электростанциях. Утверждена приказом Минэнерго России от 30.06.2003 №265.

17. Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций [СО 153-34.21.122-2003 (РД 34.21.122)]. Утверждена приказом Минэнерго России от 30 июня 2003 г. № 280.

18. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2013 г. № 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПОТЭУ)

19. Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей [СО 34.03.2001-97]. Утверждены заместителем министра Министерства топлива и энергетики Российской Федерации 03.04.97 г. Согласованы Главгосэнергонадзором России 02 апреля 1997 г.

20. Методика определения и установления величины технологической и аварийной брони электроснабжения потребителей электрической энергии. Утверждена приказом Минтопэнерго России от 04 августа 1999 г. № 262.

21. Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации. Утверждены приказом Минтопэнерго России от 19 февраля 2000 г. № 49 (зарегистрированы Минюстом России 16 марта 2000 г., рег. № 2150).

22. Правила разработки и применения графиков ограничения потребления и временного отключения электрической энергии (мощности) и использования противоаварийной автоматики при возникновении или угрозе возникновения аварии в работе систем электроснабжения. Утверждены приказом Минтопэнерго России от 15 декабря 1999 г. № 427 (не нуждается в государственной регистрации, письмо Минюста России от 25 февраля 2000 г. № 1351-ЭР).

23. Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации [СО 153-34.20.501-2003 (РД 34.20.501-95)]. Утверждены Приказом Минэнерго России от 19 июня 2003 г. № 229 (зарегистрированы Минюстом России 20 июня 2000 г., рег. № 4799).

24. Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок. Утверждены приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 24 марта 2003г. № 115, зарегистрированы Министерством юстиции Российской Федерации 02 апреля 2003 г., рег. № 4358.

25. Правила техники безопасности при эксплуатации теплотребляющих установок и тепловых сетей потребителей. Утверждены начальником Госэнергонадзора 07.05.1992г.
26. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. Утверждены приказом Минэнерго России от 13 января 2003 г. № 6 (зарегистрированы Минюстом России 22. января 2003 г., рег. № 4145).
27. Правила устройства электроустановок Минэнерго СССР, 10 декабря 1979 г. (с изменениями на 20 июня 2003 г.).
28. Рекомендации по технологическому проектированию воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше (СО 153-34.20.186-2003). Утверждены Приказом Минэнерго России от 30 июня 2003 г. № 284.
29. Рекомендации по технологическому проектированию подстанций переменного тока с высшим напряжением 35-750 кВ (СО 153-34.20.187-2003). Утверждены Приказом Минэнерго России от 30 июня 2003 г. № 288.
30. Правила охраны электрических сетей напряжением до 1000 В. Утверждены постановлением Совета Министров СССР от 11 сентября 1972 г. № 667.
31. Правила охраны электрических сетей напряжением свыше 1000 В. Утверждены постановлением Совета Министров СССР от 26 марта 1984 г. № 667.
32. Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве. Утверждена Минздравом РФ (письмо от 28.06.1999г. № 16-16168).