

**Учреждение дополнительного профессионального образования  
«Энергетический институт повышения квалификации  
Публичного акционерного общества энергетики  
и электрификации Кубани»**

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель министра  
министерства труда и социального  
развития Краснодарского края  
С.П. Гаркуша



«26»

2016 г

**УТВЕРЖДАЮ**

Первый проректор  
УДПО «Энергетический институт  
повышения квалификации  
ПАО «Кубаньэнерго»  
Л.П. Черных



2016 г.

**Образовательная программа  
(дополнительное образование)  
«Обучение по охране труда руководителей и специалистов предприятий и  
организаций»  
(40 часов)**

Краснодар, 2016

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа разработана в целях реализации требований Трудового кодекса Российской Федерации и Федерального закона от 24 июля 1998 года № 125-ФЗ "Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний".

Обучение производится в соответствии с Порядком обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций, утвержденного совместным постановлением Министерством труда и социального развития Российской Федерации и Министерством образования Российской Федерации Постановлением от 13 января 2003 года № 129

Программа предназначена для приобретения слушателями необходимых знаний по охране труда для их применения в практической деятельности в сфере безопасности и охраны труда с целью обеспечения профилактических мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний.

В результате прохождения обучения по охране труда слушатели приобретают знания об основах охраны труда, основах управления охраной труда в организации, по специальным вопросам обеспечения требований охраны труда и безопасности производственной деятельности, о специальной защите пострадавших от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

По окончании курса проводится проверка знаний требований охраны труда (билеты, тесты) и слушателям выдаются удостоверения установленного образца.



Наименование разделов и тем	Количество часов обучения по категориям обучающихся						
	1	2	3	4	5	6	7
<b>3. Специальные вопросы обеспечения требований охраны труда и безопасности производственной деятельности</b>	4	6	4	6	8	4	8
3.1 Основы предупреждения производственного травматизма	1	2	1	1	2	1	1
3.2 Техническое обеспечение безопасности зданий и сооружений, оборудования и инструмента, технологических процессов	0,25	0,5	0,25	1	0,5	0,25	1
3.3 Коллективные средства защиты: вентиляция, освещение, защита от шума и вибрации	0,25	0,5	0,25	1	1	0,25	1
3.4 Опасные производственные объекты и обеспечение промышленной безопасности	0,25	0,25	0,25	1	0,5	0,25	1
3.5 Организация безопасного производства работ с повышенной опасностью	1	1	1	0,5	1	1	1
3.6 Обеспечение электробезопасности	0,5	0,5	0,5	0,5	1	0,5	1
3.7 Обеспечение пожарной безопасности	0,25	0,25	0,25	0,5	1	0,25	1
3.8 Обеспечение безопасности работников в аварийных ситуациях	0,5	0,5	0,5	0,5	1	0,5	1
3.8 Обеспечение безопасности работников в аварийных ситуациях	4	6	6	10	8	6	8
<b>4. Социальная защита пострадавших на производстве</b>	1	0,5	1	1	0,5	1	0,5
4.1 Общие правовые принципы возмещения причиненного вреда	1	1	1	2	2	1	2
4.2 Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	0,5	1	2	2	1	2	1
4.3 Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве	0,5	0,5	1	1	0,5	1	0,5
4.4 Порядок расследования и учета профессиональных заболеваний	1	3	1	4	4	1	4
4.5 Оказание первой помощи пострадавшим на производстве	7	7	7	7	7	7	7
<b>5. Консультирование, тестирование (самоконтроль), экзамен</b>	40	40	40	40	40	40	40
<b>ИТОГО:</b>	40	40	40	40	40	40	40

**категории обучаемых:**

1. Руководители и заместители руководителей организаций, заместители главных инженеров по охране труда, работодатели - физические лица.
2. Руководители, специалисты, инженерно-технические работники, осуществляющие организацию, руководство, контроль и надзор за проведением работ.
3. Специалисты служб охраны труда, работники, на которых возложены обязанности организации работы по охране труда.
4. Члены комитетов (комиссий) по охране труда.
5. Уполномоченные (доверенные) лица по охране труда профессиональных союзов и иных уполномоченных работниками представительных органов.
6. Члены комиссий по проверке знаний требований охраны труда.
7. Группы смешанного состава.

## Рабочая программа

(дополнительное образование)

«Обучение по охране труда руководителей и специалистов предприятий и организаций»

### Тема 1. Основы охраны труда

#### Тема 1.1. Вводное занятие

Ознакомление с программой обучения, расписанием занятий, целями и задачами курсов.  
Обзор несчастных случаев в ПАО «Кубаньэнерго». Ознакомление с правилами проживания в общежитии. Правила внутреннего распорядка для обучающихся.

#### Тема 1.2. Трудовая деятельность человека

Общие понятия о трудовой деятельности человека. Труд как источник существования общества и индивида. Разделение труда и наемный (профессиональный) труд.

Двойственный характер труда: труд как процесс преобразования материального мира (простой процесс труда) и труд, как социальное отношение (трудовые отношения нанимателя и наемного работника).

Общие сведения об организме человека и его взаимодействии с окружающей средой. Понятие внутренней устойчивости (гомеостазис) и его приспособляемости к изменяющимся условиям (адаптация). Медицинское определение понятий здоровья, болезни, травмы, смерти.

Условия труда: производственная среда и организация труда. Опасные и вредные производственные факторы и их классификация. Концепция порогового воздействия вредных факторов. Концепция беспорогового воздействия радиации. Понятия о предельно допустимой концентрации (ПДК), предельно допустимом уровне (ПДУ), предельно допустимом значении (ПДЗ), предельно допустимой дозе (ПДД). Тяжесть и напряженность трудового процесса. Тяжелые работы и работы с вредными и (или) опасными условиями труда. Оптимальные и допустимые условия труда.

Социально-юридический подход к определению несчастного случая на производстве, профессионального заболевания, утраты трудоспособности и утраты профессиональной трудоспособности. Утрата профессиональной трудоспособности и возможности существования как социальная опасность для человека и общества. Смерть работника как потеря возможности нормального существования его иждивенцев.

#### Тема 1.3. Основные принципы обеспечения безопасности труда

Понятие "безопасность труда".

Основная задача безопасности труда — исключение воздействия на работников вредных и (или) опасных производственных факторов; приведение уровня их воздействия к уровням, не превышающим установленных нормативов и минимизация их физиологических последствий травм и заболеваний.

Понятие риска как меры опасности. Идентификация опасностей и оценка риска.

Основные принципы обеспечения безопасности труда: совершенствование технологических процессов, модернизация оборудования, устранение или ограничение источников опасностей, ограничение зоны их распространения; средства индивидуальной и коллективной защиты.

Система организационно-технических и санитарно-гигиенических и иных мероприятий, обеспечивающих безопасность труда; оценка их эффективности.

Взаимосвязь мероприятий по обеспечению технической, технологической, экологической и эргономической безопасности. Оценка эффективности мероприятий по обеспечению безопасности труда.

#### **Тема 1.4. Основные принципы обеспечения охраны труда**

Понятие "охрана труда".

Основная задача охраны труда — предотвращение производственного травматизма и профессиональных заболеваний и минимизация их социальных последствий.

Понятие социально приемлемого риска.

Основные принципы обеспечения охраны труда как системы мероприятий: осуществление мер, необходимых для обеспечения сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности; социальное партнерство работодателей и работников в сфере охраны труда; гарантии защиты права работников на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда; компенсации за тяжелые работы и работы с вредными и (или) опасными условиями труда; социальное страхование работников от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний; медицинская, социальная и профессиональная реабилитация работников, пострадавших от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Экономический механизм и финансовое обеспечение системы управления охраной труда.

Финансирование мероприятий по обеспечению безопасных условий труда и по улучшению условий и охраны труда. Оценка эффективности мероприятий по охране труда. Понятие предотвращенного ущерба, прямых и косвенных потерь.

Взаимосвязь обеспечения экономической, технологической, экологической, эргономической безопасности и охраны труда.

#### **Тема 1.5. Основные положения трудового права**

Основные понятия трудового права. Международные трудовые нормы Международной организации труда, регулирующие трудовые отношения. основополагающие принципы Конституции Российской Федерации, касающиеся вопросов труда. Понятие принудительного труда. Запрещение принудительного труда.

Трудовой кодекс Российской Федерации, федеральные законы и другие нормативные правовые акты, содержащие нормы трудового права. Трудовое право и государственное регулирование социально-трудовых отношений.

Понятие трудового договора. Отличие трудового договора от договоров гражданско-правового характера.

Содержание трудового договора. Общие положения трудового договора: стороны и содержание; гарантии при приеме на работу; срок трудового договора; порядок заключения и основания прекращения трудового договора; испытание при приеме на работу. Понятия "перевод" и "перемещение". Временный перевод на другую работу по производственной необходимости: основания, сроки и порядок перевода. Виды переводов на другую работу. Изменения существенных условий трудового договора. Порядок расторжения трудового договора по инициативе работника и по инициативе работодателя. Рабочее время и время отдыха. Трудовая дисциплина: поощрения за труд, дисциплинарные взыскания. Виды дисциплинарных взысканий; порядок применения дисциплинарных взысканий, снятие дисциплинарного взыскания. Правила внутреннего трудового распорядка. Нормы трудового законодательства, регулирующие применение труда женщин, работников, имеющих несовершеннолетних детей или осуществляющих уход за больными членами их семей; особенности регулирования труда лиц моложе восемнадцати лет. Льготы и компенсации за тяжелые работы и работы с вредными и (или) опасными условиями труда.

Оплата труда и заработная плата: основные понятия и определения. Оплата труда в случаях выполнения работы в условиях, отклоняющихся от нормальных.

Ответственность сторон за нарушение трудового законодательства.

Социальное партнерство — гарантия социального мира в условиях рыночной экономики. Коллективный договор: его содержание и структура; порядок и условия заключения; срок действия; разрешение разногласий. Ответственность сторон социального партнерства. Органы по рассмотрению трудовых споров.

## Тема 1.6. Правовые основы охраны труда

Правовые источники охраны труда: Конституция Российской Федерации; федеральные конституционные законы; Трудовой кодекс Российской Федерации; иные федеральные законы; указы Президента Российской Федерации; постановления Правительства Российской Федерации; нормативные правовые акты федеральных органов исполнительной власти; конституции (уставы), законы и иные нормативные правовые акты субъектов Российской Федерации; акты органов местного самоуправления и локальные нормативные акты, содержащие нормы трудового права.

Действие законов и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права.

Государственные нормативные требования охраны труда, устанавливающие правила, процедуры и критерии, направленные на сохранение жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, содержащиеся в федеральных законах и иных нормативных правовых актах об охране труда субъектов Российской Федерации.

Нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, Минтруда России, федеральных органов исполнительной власти, Госгортехнадзора России и Госатомнадзора России, Госстандарта России, Госстроя России и Минздрава России: сфера применения, порядок разработки, утверждения, согласования и пересмотра. Порядок подготовки нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти и их государственной регистрации.

Трудовой кодекс Российской Федерации и Федеральный закон Российской Федерации "Об основах охраны труда в Российской Федерации": основные направления государственной политики в области охраны труда: право и гарантии права работников на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда; обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда; обязанности работника в области охраны труда.

Гражданский кодекс Российской Федерации в части, касающейся вопросов возмещения вреда, причиненного несчастным случаем на производстве или профессиональным заболеванием.

Уголовный кодекс Российской Федерации в части, касающейся уголовной ответственности за нарушение требований охраны труда.

Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях в части, касающейся административной ответственности за нарушение требований охраны труда.

Законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Законы Российской Федерации о техническом регулировании, промышленной радиационной и пожарной безопасности.

Налоговый кодекс Российской Федерации в части, касающейся отнесения затрат на обеспечение безопасных условий и охраны труда и на улучшение условий и охраны труда.

## Тема 1.7. Государственное регулирование в сфере охраны труда

Правовые основы государственного управления охраной труда. Структура органов государственного управления охраной труда.

Функции и полномочия в области охраны труда Правительства Российской Федерации, Министерства труда и социального развития Российской Федерации, федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, осуществляющих: управление охраной труда на федеральном (общегосударственном), отраслевом, региональном (субъекта Российской Федерации) муниципальном (органа местного самоуправления) уровнях.

Органы государственного надзора и контроля за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права. Прокуратура и ее роль в системе государственного надзора и контроля. Государственные инспекции и их функции. Федеральная инспекция труда. Госгортехнадзор России, Госсанэпиднадзор России и другие специализированные инспекции. Государственный инспектор и его права.

Государственная экспертиза условий труда и ее функции.

Органы, осуществляющие обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Органы медико-социальной экспертизы.

Организация общественного контроля в лице технических инспекций профессиональных союзов.

### **Тема 1.8. Государственные нормативные требования по охране труда**

Государственные нормативные требования по охране труда. Порядок разработки, принятия, внедрения нормативных требований.

Технические регламенты и изменение всей системы нормативных актов по безопасности в Российской Федерации. Международные и европейские стандарты и нормы. Проблемы гармонизации российских норм с международными нормами и нормами Европейского Союза.

Национальные и государственные (ГОСТ) стандарты, СанПиНы (санитарные правила и нормы), СНИПы (строительные нормы и правила), СП (своды правил), ПОТ (правила охраны труда), НПБ (нормы пожарной безопасности), ПБ (правила безопасности), РД (руководящие документы), МУ (методические указания) и другие документы.

### **Тема 1.9. Обязанности и ответственность работников по соблюдению требований охраны труда и трудового распорядка**

Трудовые обязанности работников по охране труда. Ответственность работников за невыполнение требований охраны труда (своих трудовых обязанностей).

### **Тема 1.10. Обязанности и ответственность должностных лиц по соблюдению требований законодательства о труде и об охране труда**

Административная и уголовная ответственность должностных лиц за нарушение или неисполнение требований законодательства о труде и об охране труда.

## **Раздел 2. Основы управления охраной труда в организации**

### **Тема 2.1. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда**

Обязанности работодателя по соблюдению требований законодательных и иных нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда,



устанавливающих правила, процедуры и критерии, направленные на сохранение жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности.

Работодатель и его должностные лица. Руководители, специалисты, исполнители. Распределение функциональных обязанностей работодателя по обеспечению требований охраны труда среди работников руководителей и специалистов.

Служба (специалист) охраны труда организации и ее (его) функции.

Организация внутрифирменного (многоступенчатого) контроля.

Организация рассмотрения вопросов охраны труда руководителями.

Организация целевых и комплексных проверок.

## **Тема 2.2. Управление внутренней мотивацией работников на безопасный труд и соблюдение требований охраны труда**

Человеческий фактор, оказывающий влияние на решение вопросов охраны труда. Психологические (личностные) причины травматизма. Понятие "культура охраны труда". Работник как личность. Построение системы поощрений и наказаний. Организация соревнования на лучшее рабочее место по охране труда.

Вовлечение работников в управление охраной труда. Организация ступенчатого "административно-общественного" контроля.

Организация информирования работников по вопросам охраны труда.

Всемирный день охраны труда. Организация "Дня охраны труда".

## **Тема 2.3. Организация системы управления охраной труда**

Общие понятия современной теории систем управления (качеством, охраной окружающей среды, охраной труда, промышленной безопасностью). Повышение эффективности производства и сертификация систем управления.

Руководство МОТ-СУОТ 2001, OHSAS 18001-1996, ГОСТ Р 12.0.006-2002 (с учетом Изменения № 1) о системах управления охраной труда в организациях и методах их разработки, внедрения, поддержания в рабочем состоянии и постоянного совершенствования.

Примерная структура и содержание основных документов СУОТ: политика организации в сфере охраны труда; цели и задачи корпоративного управления охраной труда; идентификация и оценка рисков; организационные структуры и ответственность персонала; обучение, осведомленность и компетентность персонала; взаимосвязи, взаимодействие и информация; документация и управление документацией; готовность к действиям в условиях аварийных ситуаций; взаимодействие с подрядчиками. Контроль: мониторинг и измерения основных показателей; отчетные данные и их анализ; аудит функционирования СУОТ; анализ эффективности СУОТ со стороны руководства; проведение корректирующих мероприятий; процедуры непрерывного совершенствования деятельности по охране труда.

Планирование и финансирование мероприятий по охране труда.

## **Тема 2.4. Социальное партнерство работодателя и работников в сфере охраны труда.**

### **Организация общественного контроля**

Работники и их доверенные лица. Комитеты (комиссии) по охране труда. Уполномоченные (доверенные) лица по охране труда.

Уполномоченные (доверенные) лица работников по охране труда — основная форма участия работников-исполнителей в управлении охраной труда. Организация работы уполномоченных (доверенных) лиц по охране труда профессиональных союзов и иных уполномоченных работниками представительных органов: порядок выбора уполномоченных по охране труда; основные задачи уполномоченных по охране труда; права уполномоченных по охране труда; порядок их взаимодействия с руководителями и специалистами организации.

Планирование работ по охране труда. Коллективный договор. Соглашение по охране труда.

## **Тема 2.5. Специальная оценка условий труда**

Правовые основы проведения и использование результатов специальной оценки условий труда. Основные права и обязанности участников специальной оценки условий труда. Порядок проведения специальной оценки условий труда. Классификация условий труда. Идентификация и измерение потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов. Компенсации за работу во вредных условиях труда. Дополнительные страховые тарифы по страховым взносам в Пенсионный фонд. Размеры страховых взносов в ФСС. Социальное страхование России. Оформление документов по результатам специальной оценки условий труда. Требования к организации проводящей специальную оценку условий труда.

## **Тема 2.6. Разработка инструкций по охране труда**

Назначение инструкций. Порядок разработки и утверждения. Содержание инструкций. Виды инструкций. Структура инструкций.

## **Тема 2.7. Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций**

Обязанности работодателя по обеспечению обучения работников безопасным методам приема выполнения работ, инструктажа по охране труда, стажировки на рабочем месте, проверки знаний требований охраны труда.

Обязанности работников по прохождению обучения безопасным методам и приемам выполнения работ по охране труда, инструктажа по охране труда, стажировки на рабочем месте, проверки знаний требований охраны труда.

Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций

Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда руководителей и специалистов

Виды и содержание инструктажей работников по охране труда. Порядок разработки, согласования и утверждения программ по охране труда. Пропаганда культуры охраны труда в организации.

## **Тема 2.8. Предоставление компенсаций за условия труда; обеспечение работников средствами индивидуальной защиты**

Компенсации за условия труда.

Обязанности работодателя по обеспечению работников средствами индивидуальной защиты

Обязанности работников по применению средств индивидуальной защиты.

Роль и место средств индивидуальной защиты в ряду профилактических мероприятий направленных на предупреждение травматизма и профессиональной заболеваемости работников.

Классификация средств индивидуальной защиты, требования к ним. Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи работникам специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты.

Порядок обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты; организация их хранения, стирки, химической чистки, сушки, ремонта и т. п. Порядок обеспечения дежурными средствами индивидуальной защиты теплой специальной одеждой и обувью. Организация учета и контроля за выдачей работникам средств индивидуальной защиты.

## **Тема 2.9. Основы предупреждения профессиональной заболеваемости**

Основные причины профессиональной заболеваемости.

Понятие о производственно-обусловленной заболеваемости.

Виды наиболее распространенных профессиональных заболеваний и причины их возникновения.

Основные превентивные мероприятия по профилактике профессиональных заболеваний.

Профессиональная пригодность и профотбор.

Предварительные (при приеме на работу) и периодические медицинские осмотры.

Бесплатное обеспечение работников молоком и лечебно-профилактическим питанием.

Санитарно-бытовое и лечебно-профилактическое обеспечение работников.

## **Тема 2.10. Документация и отчетность по охране труда**

Перечень необходимой документации по охране труда.

Руководство по СУОТ. Приказы о распределении обязанностей по охране труда между работниками. Инструкции по охране труда. Списки и перечни по охране труда. Учет проведения инструктажей, обучения по охране труда. Документирование несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Документирование результатов многоступенчатого контроля по охране труда.

Отчетность и формы отчетных документов по охране труда.

Порядок и сроки хранения документов различного типа.

## **Раздел 3. Специальные вопросы обеспечения требований охраны труда и безопасности производственной деятельности**

### **Тема 3.1. Основы предупреждения производственного травматизма**

Основные причины производственного травматизма. Виды производственных травм (несчастных случаев на производстве). Статистические показатели и методы анализа.

Основные методы защиты от опасных и вредных производственных факторов. Превентивные мероприятия по профилактике производственного травматизма.

Основные виды средств коллективной защиты.

Основные организационные приемы предотвращения травматизма.

### **Тема 3.2. Техническое обеспечение безопасности зданий и сооружений, оборудования и инструмента, технологических процессов**

Безопасность технологических процессов. Безопасность зданий и сооружений, включая транспортные пути. Безопасность технологического оборудования и инструмента. Радиационная безопасность. Обеспечение безопасности от несанкционированных действий персонала и посторонних лиц на производстве.

Проверка соблюдения требований безопасности и охраны труда в проектной документации. Экспертиза проектной документации. Порядок обследования зданий и сооружений и его документирования.

### **Тема 3.3. Коллективные средства защиты: вентиляция, освещение, защита от шума и вибрации**

Понятие о микроклимате. Физиологические изменения и патологические состояния: перегревание, тепловой удар, солнечный удар, профессиональная катаракта, охлаждение, переохлаждение. Влияние производственных метеорологических условий и атмосферного давления на состояние человека, производительность труда, уровень травматизма. Нормирование производственного микроклимата. Средства нормализации климатических

параметров. Профилактические мероприятия при работах в условиях пониженного и повышенного давления.

Действие токсических газообразных веществ и производственной пыли на организм человека. Источники загрязнения воздуха производственных помещений. Способы и средства борьбы с загазованностью и запыленностью воздуха рабочей зоны.

Вентиляция производственных помещений. Назначение и виды вентиляции. Требования к вентиляции. Определение требуемого воздухообмена. Элементы механической вентиляции (устройства для отсоса и раздачи воздуха, фильтры, вентиляторы, воздуховоды и т. д.). Контроль эффективности вентиляции.

Роль света в жизни человека. Основные светотехнические понятия и величины. Гигиенические требования к освещению. Цвет и функциональная окраска. Виды производственного освещения. Источники света. Нормирование и контроль освещения. Ультрафиолетовое облучение, его значение и организация на производстве. Средства защиты органов зрения.

Лазерное излучение и его физико-гигиенические характеристики. Воздействие его на организм человека. Средства и методы защиты от лазерных излучений. Измерение характеристик (параметров) лазерного излучения.

Электромагнитные поля и их физико-гигиенические характеристики. Влияние их на организм человека. Нормирование электромагнитных полей. Средства и методы защиты от электромагнитных полей. Измерение характеристик электромагнитных полей.

Ионизирующие излучения и их физико-гигиенические характеристики. Нормирование ионизирующих излучений. Средства и методы защиты от ионизирующих излучений. Дозиметрический контроль.

Вибрация и ее физико-гигиеническая характеристика (параметры и воздействие на организм человека). Гигиеническое и техническое нормирование вибрации. Средства и методы защиты от вибрации: вибродемпфирование, динамическое виброгашение, активная и пассивная виброизоляция.

Шум и его физико-гигиеническая характеристика. Нормирование шума. Защита от шума в источнике. Акустические средства защиты: звукоизоляция, звукопоглощение, демпфирование, виброизоляция и глушители шума (активные, резонансные и комбинированные). Расчет звукоизоляции и звукопоглощения. Архитектурно-планировочные и организационно-технические методы защиты от шума.

Ультразвук и его физико-гигиеническая характеристика. Профилактические мероприятия при воздействии ультразвука на человека. Источники инфразвука в промышленности и его воздействие на организм человека. Нормирование инфразвука. Мероприятия по ограничению неблагоприятного воздействия инфразвука.

### Тема 3.4. Опасные производственные объекты и обеспечение промышленной безопасности

Понятие об опасных производственных объектах. Российское законодательство в области промышленной безопасности. Основные понятия и термины безопасности. Авария и инцидент.

Общие мероприятия промышленной безопасности: идентификация опасных производственных объектов; анализ рисков; декларирование опасностей; сертификация оборудования; лицензирование деятельности; аттестация персонала. Производственный контроль.

Основные мероприятия по обеспечению безопасности сосудов под давлением. Системы, находящиеся под давлением. Основные опасные факторы. Причины аварий систем, находящихся под давлением. Системы, подлежащие регистрации и особому контролю Госгортехнадзора. Безопасная эксплуатация емкостей со сжатыми, сжиженными и

растворенными газами. Классификация емкостей (баллоны, газгольдеры, ресиверы, котлы и др.) по назначению, давлению и объему. Безопасная арматура для емкостей и контрольно-измерительные приборы КИП). Проверка и окраска емкостей. Безопасная эксплуатация компрессорных установок. Безопасная арматура и КИП для компрессорных установок. Правила приемки и испытания. Котельные установки, используемые на предприятии для целей отопления и в технологических процессах. Безопасная эксплуатация их. Безопасность работы с вакуумными установками.

Основные мероприятия по обеспечению безопасности подъемных механизмов.

Классификация грузов по массе и опасности. Перемещение грузов вручную. Машины и механизмы, применяемые для транспортировки грузов и безопасная эксплуатация их. Организация безопасной эксплуатации подъемно-транспортного оборудования. Техническое освидетельствование грузоподъемных машин. Приборы и устройства безопасности подъемно-транспортных машин.

Основные мероприятия по обеспечению безопасности газового хозяйства.

Основные мероприятия по обеспечению безопасности холодильной техники.

### **Тема 3.5. Организация безопасного производства работ с повышенной опасностью**

Перечень работ с повышенной опасностью.

Порядок оформления допуска к работам с повышенной опасностью.

Требования безопасности для работ с повышенной опасностью.

### **Тема 3.6. Обеспечение электробезопасности**

Основные причины и виды электротравматизма.

Специфика поражающего действия электрического тока. Пороговые ощутимый, неотпускающий и фибрилляционный токи. Напряжение прикосновения. Факторы поражающего действия электрического тока.

Классификация помещений по степени поражения человека электрическим током. Средства защиты от поражения электротоком.

Организационные мероприятия по безопасному выполнению работ в электроустановках.

### **Тема 3.7. Обеспечение пожарной безопасности**

Основные понятия о горении и распространении пламени. Опасные (поражающие) факторы пожара и взрыва.

Основные принципы пожарной безопасности: предотвращение образования горючей смеси; предотвращение внесения в горючую среду источника зажигания; готовность к тушению пожара и ликвидации последствий загорания.

Задачи пожарной профилактики. Системы пожарной защиты.

Категорирование помещений по взрывопожарной и пожарной опасности.

Средства оповещения и тушения пожаров. Эвакуация людей при пожаре.

Обязанность и ответственность администрации предприятия в области пожарной безопасности.

### **Тема 3.8. Обеспечение безопасности работников в аварийных ситуациях**

Основные мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций и обеспечению готовности к ним. Определение возможного характера и масштаба аварийных ситуаций и связанных с ними рисков в сфере охраны труда. Планирование и координация мероприятий в соответствии с размером и характером деятельности организации, обеспечивающих защиту всех людей в

случае аварийной ситуации в рабочей зоне. Организация взаимодействия с территориальными структурами и службами аварийного реагирования. Организация оказания первой и медицинской помощи. Проведение регулярных тренировок по предупреждению аварийных ситуаций, обеспечению готовности к ним и реагированию.

#### **Раздел 4. Социальная защита пострадавших на производстве**

##### **Тема 4.1. Общие правовые принципы возмещения причиненного вреда**

Понятие вреда, возмещения вреда и причинителя вреда в гражданском праве. Третьи лица. Ответственность юридического лица или гражданина за вред, причиненный его работникам. Ответственность за вред, причиненный деятельностью, создающей повышенную опасность для окружающих. Право регресса к лицу, причинившему вред. Объем и характер возмещения вреда, причиненного повреждением здоровья. Материальный и моральный вред. Условия возмещения вреда в гражданском праве. Способ и размер компенсации морального вреда.

##### **Тема 4.2. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний**

Право работника на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Обязанность работодателя по обеспечению обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Федеральный закон Российской Федерации "Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний": задачи и основные принципы обязательного социального страхования; основные понятия; лица, подлежащие обязательному социальному страхованию; права и обязанности субъектов страхования; средства на осуществление обязательного социального страхования. Страховые тарифы. Страховые взносы.

##### **Тема 4.3. Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве**

Причины профессионального травматизма. Виды и классификации несчастных случаев. Порядок передачи информации о произошедших несчастных случаях. Первоочередные меры, принимаемые в связи с ними. Формирование комиссии по расследованию. Порядок заполнения акта по форме Н-1. Оформление материалов расследования. Порядок предоставления информации о несчастных случаях на производстве. Разработка обобщенных причин расследуемых событий, мероприятия по предотвращению аналогичных происшествий.

##### **Тема 4.4. Порядок расследования и учета профессиональных заболеваний**

Причины профессиональных заболеваний и их классификация. Расследование и учет острых и хронических профессиональных заболеваний (отравлений), возникновение которых обусловлено воздействием вредных производственных факторов. Установление предварительного и окончательного диагноза о профессиональном заболевании (отравлении). Ответственность за своевременное извещение о случае острого или хронического профессионального заболевания, об установлении, изменении или отмене диагноза. Порядок расследования обстоятельств и причин возникновения профессионального заболевания.

##### **Тема 4.5. Оказание первой медицинской помощи пострадавшим на производстве**

Первая медицинская помощь при ранениях, кровотечениях, ожогах, поражениях электротоком, отравления химическими веществами.

Первая медицинская помощь при травмах (переломах, растяжениях связок, вывихах, ушибах и т.п.).

Способы реанимации при оказании первой медицинской помощи. Непрямой массаж сердца. Искусственная вентиляция легких.

Особенности оказания первой медицинской помощи пострадавшим в чрезвычайной ситуации, дорожно-транспортных авариях, на пожаре и т.д.

Переноска, транспортировка пострадавших с учетом их состояния и характера повреждения. Рекомендации по оказанию первой медицинской помощи. Демонстрация приемов оказания помощи.

Требования к персоналу при оказании первой медицинской помощи.

**Экзамены.** Сдача экзаменов осуществляется тестированием слушателей в комиссии Энергетического института

## Рекомендуемая литература

- Конституция Российской Федерации Принята Всенародным голосованием 12.12.1993, с изменениями от 06.2001.
- Гражданский кодекс Российской Федерации ч. 1 от 21.10.1994 № 51-ФЗ ч.2 от 26.01.1996 № 15-ФЗ (с изменениями и доп. вступ. в силу с 02.01.13)
- Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 №63-ФЗ (ред. от 30.12.12)
- Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 196-ФЗ (ред. от 20.04.2007)
- Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ (с изменениями и доп. вступ. в силу с 01.06.2006)
- Федеральный закон "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" ФЗ от 21.12.1994 г. №68-ФЗ
- Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21.07.1997 №116-ФЗ
- Федеральный закон "Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний" ФЗ от 24.07.1998 (в редакции от 25.10.2001) № 125-ФЗ (с изменениями от 29.02.12) № 16-ФЗ)
- Федеральный закон "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения". ФЗ от 30.03.1999 № 52-ФЗ (с изменениями и доп. вступ. в силу с 01.01.13)
10. Федеральный закон "О лицензировании отдельных видов деятельности" ФЗ от 04.05.2011 № 99-ФЗ (ред. от 28.07.12)
11. Федеральный закон "Об охране окружающей среды" ФЗ от 10.01.2002 № 7-ФЗ
12. Федеральный закон "О техническом регулировании". ФЗ от 27.12.2002 № 184-ФЗ (ред. от 03.12.12)
13. Закон Российской Федерации "Об организации страхового дела в Российской Федерации"ФЗ от 27.11.1992 № 4015-1 с изменениями на 21.03.2002
14. Организация обучения безопасности труда. Основные положения. ГОСТ 12.0.004-90 ССБТ
15. Указ Президента Российской Федерации "О государственных надзорных органах" от 12.11.1992 №1355
16. О новых нормах предельно допустимых нагрузок для женщин при подъеме и перемещении тяжестей вручную Постановление Совета Министров Правительства Российской Федерации от 06.02.1993 № 105
17. Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте Постановление Правительства Российской Федерации от 10.03.1999 № 263 (ред. от 01.02.2005)
18. Перечень тяжелых работ и работ с вредными и опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц, моложе 18 лет Постановление Правительства Российской Федерации от 25.02.2000 №162
19. Перечень тяжелых работ и работ с вредными и опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц, моложе 18 лет Постановление Правительства Российской Федерации от 25.02.2000 № 163 (с дополнениями от 20.06.2001 № 473)
20. Положение о расследовании и учете профессиональных заболеваний Постановление Правительства Российской Федерации от 15.12.2000 № 967
21. Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве и положение об особенностях расследования и учета несчастных случаев в отдельных отраслях и организациях Постановление Правительства Российской Федерации от 24.10.2002 №73
22. Правила страхования (стандартные) гражданской ответственности организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, за причинение вреда жизни, здоровью или имуществу третьих лиц и окружающей природной среде Утверждены Всероссийским союзом страховщиков 23.02.98 г.
23. О страховании ответственных за причинение вреда при эксплуатации опасных производственных объектов Письмо Горгостехнадзора РФ от 23.04.1998 №01-17/116
24. Положение о государственной инспекции труда в субъекте Российской Федерации Приказ Министерства труда от 29.02.2000 №65
25. Рекомендации по формированию и организации деятельности совместных комитетов (комиссий) по охране труда, создаваемых на предприятиях, в учреждениях и организациях с численностью работников более 10 человек Постановление Министерства труда России от 12.10.1994 №64



4. Рекомендации по планированию мероприятий по охране труда Постановление Министерства труда России от 27.02.1995 № 11
5. Порядок проведения аттестации рабочих мест по условиям труда Постановление Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 26.04.2011 № 342 Н
6. Правила обеспечения рабочих и служащих специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты Министерство здравоохранения и социального развития РФ приказ от 01.06.2009г. №290н
7. Об утверждении норм предельно допустимых нагрузок для лиц моложе 18 лет при подъеме и перемещении тяжестей вручную Постановление Министерства труда России от 07.04.1999 №7
8. Типовые нормы бесплатной выдачи работникам смывающих и (или) обезвреживающих средств Приказ Минздравсоцразвития РФ от 17.12.2012 №1122н
9. Нормы и условия бесплатной выдачи работникам занятым на работах с вредными условиями труда, молока или других равноценных пищевых продуктов, которые могут выдаваться работникам вместо молока Приказ Минздравсоцразвития Ф3 от 16.02.2009 №45 н
10. Рекомендации по организации работы службы охраны труда в организациях Постановление Министерства труда России от 18.02.2000 № 14
11. Рекомендации по организации работы кабинета охраны труда и уголка охраны труда Постановление Министерства труда России от 17.01.2001 №7
12. Порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций человека, прекращения реанимационных мероприятий Совместное постановление Министерства труда и Министерства Образования Российской Федерации от 13.01.2003 № 1/29
13. Правила определения момента смерти, в том числе критериев процедуры установления смерти человека, Правила прекращения реанимационных мероприятий и формы протокола установления смерти человека. Постановление правительства РФ от 20.09.2012 №950
14. Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов (ПБ 10-382-00) Постановление Госгортехнадзора России от 31.12.1999 №98 ( в ред приказа Ростехнадзора от 28.10.2008 №949-а
15. 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 04.10.2000 №58
16. Правила устройства и безопасной эксплуатации лифтов (ПБ 10-558-03) Постановление Госгортехнадзора России от 16.05.2003 №31.
17. Правила устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек) ПБ 10- 611-03 Постановление Госгортехнадзора России от 11.06.2003 №87
18. Правила противопожарного режима Российской Федерации Постановление правительства РФ от 04.2012 №390 «О противопожарном режиме»
19. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией (НПБ 110-03) Приказ МЧС России от 18.06.2003 № 315
20. Проектирование систем оповещения людей о пожаре в зданиях и сооружениях (НПБ 104-03) внесении изменений в приказ МЧС РФ от 20.06.2003 №323 Приказ МЧС России от 07.02.2008 № 57
21. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве Утверждены ОАО РАО ЕЭС России 21.06.2007
22. Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий (РД 153.-34.0- 03.301.00) Утверждены Первым заместителем Председателя Правления РАО "ЕЭС России 09.01.2000.
23. Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации Приказ Министерства топлива и энергетики Российской Федерации от 19.02.2000 № 49
24. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок (РД 153-34.0-03.150-00) Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 27.12.2000 № 163 (с изменениями и дополнениями 2003 года)
25. Типовая инструкция по охране труда для пользователей персональными электронно-вычислительными машинами (ПЭВМ) в электроэнергетике (РД 153-34.0-03.298-01) Утверждена Министерством энергетики Российской Федерации 17.05.2001.

Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в ЭУ СО 153-34.03.603-2003  
Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30.06.2003 № 261

Примерная программа обучения по охране труда работников организаций Утверждена Минтрудом  
России 17.05.2004

О проведении предварительных и периодических медицинских осмотров работников.

Порядок проведения обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических  
медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и  
(или) опасными условиями труда Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от  
12.12.1996 № 405

Федеральный закон от 28.12.2013 N 426-ФЗ (ред. от 01.05.2016) "О специальной оценке условий труда"  
Постановление Правительства РФ от 14.04.2014 N 290 (ред. от 25.04.2015) "Об утверждении перечня  
опасных мест в организациях, осуществляющих отдельные виды деятельности, в отношении которых  
специальная оценка условий труда проводится с учетом устанавливаемых уполномоченным федеральным  
органом исполнительной власти особенностей"

Приказ Минтруда России от 24.01.2014 N 33н (ред. от 07.09.2015) "Об утверждении Методики  
проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных  
производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и  
структуры по ее заполнению" (Зарегистрировано в Минюсте России 21.03.2014 N 31689)

Закон Краснодарского края от 03.06.1998 N 133-КЗ (ред. от 06.02.2015) "Об охране труда" (принят ЗС  
Краснодарского края 26.05.1998)

Закон Краснодарского края от 28.06.2007 N 1258-КЗ (ред. от 17.11.2016) "Об органах труда и занятости  
населения Краснодарского края" (принят ЗС КК 20.06.2007)

Постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 21.12.2012 N 1591 (ред. от  
09.09.2014) "О формах и сроках представления информации о состоянии условий и охраны труда в  
организациях Краснодарского края"

Приказ Департамента труда и занятости населения Краснодарского края от 31.12.2010 N 974 (ред. от  
01.01.2015) "Об организации пропаганды по вопросам защиты трудовых прав и охраны труда в  
Краснодарском крае" (вместе с "Положением об организации пропаганды по вопросам защиты трудовых  
прав и охраны труда в Краснодарском крае")

Приказ Департамента труда и занятости населения Краснодарского края от 18.12.2014 N 1135 "Об  
утверждении Методических рекомендаций по заполнению работодателями форм отчетности о состоянии  
условий и охраны труда, утвержденных постановлением главы администрации (губернатора)  
Краснодарского края от 21 декабря 2012 года N 1591 "О формах и сроках представления информации о  
состоянии условий и охраны труда в организациях Краснодарского края" (с изменениями и  
дополнениями)"

Приказ Департамента труда и занятости населения Краснодарского края от 17.09.2012 N 284 (ред. от  
12.12.2014) "Об утверждении Положения о системе государственного управления охраной труда в  
Краснодарском крае"

Приказ Департамента труда и занятости населения Краснодарского края от 08.08.2012 N 227 (ред. от  
02.02.2015) "Об утверждении Методических рекомендаций по исполнению функций по участию в  
исследовании несчастных случаев на производстве с тяжелым и смертельным исходом" (вместе с  
методическими рекомендациями по исполнению департаментом труда и занятости населения  
Краснодарского края, государственными казенными учреждениями Краснодарского края - центрами  
занятости населения в муниципальных образованиях Краснодарского края и органами местного  
самоуправления функции по участию в расследовании несчастных случаев на производстве с тяжелым и  
смертельным исходом")

Приказ Департамента труда и занятости населения Краснодарского края от 03.09.2010 N 526 (ред. от  
06.06.2011) "Об утверждении Порядка взаимодействия исполнительных органов государственной власти  
Краснодарского края, органов местного самоуправления муниципальных образований Краснодарского  
края, профсоюзов, работодателей и обучающих организаций на территории Краснодарского края по  
вопросам обучения по охране труда работников организаций"

Приказ Департамента труда и занятости населения Краснодарского края от 08.11.2011 N 832 (ред. от  
12.12.2013) "Об утверждении положения о проведении мониторинга условий и охраны труда в  
Краснодарском крае" (вместе с "Реестром несчастных случаев со смертельным и тяжелым исходом на

производстве в организациях муниципального образования", "Реестром работодателей, гарантированно соблюдающих трудовые права работников", "Информацией о работе по пропаганде и внедрению передового опыта в области безопасности и охраны труда в курируемой отрасли")

3. «Обучение по охране труда руководителей и специалистов предприятий и организаций»  
выполнении которых запрещается привлечение труда женщин»

4. Модульная система (учебные элементы)

5. Электронная библиотека нормативно-технической документации АСОП-«Наставник», ОЛИМП:ОКС», «Консультант Плюс»

**Используемое оборудование.**

1. Робот-тренажер «ЭЛТЭК».
2. Робот-тренажер «ГОША-01».
3. Носилки ковшовые.
4. Вакуумный матрас.
5. Аптечка.

Начальник учебно - методического отдела



О.Н. Елистратова

В настоящем документе пронумеровано, прошито  
и скреплено печатью

19 децятнацать листов

Первый проректор УДПО «Энергетический

институт повышения квалификации ПАО

«Кубаньэнерго»

Д.П. Черных

