

Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Учебный центр ПРОФЕССИОНАЛ»

**СОГЛАСОВАНО**

Директор Департамента труда и занятости на-  
селения Ханты-Мансийского автономного ок-  
руга - Югры

« 24 » \_\_\_\_\_ А.П. ВАРЛАКОВ  
20 19 г.



**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор  
АНО ДПО «УЦ ПРОФЕССИОНАЛ»

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ С.Ю. ВАСИЛЬКОНОВ  
20 19 г.



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН И ПРОГРАММА  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**ОБУЧЕНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ  
ТРЕБОВАНИЙ ОХРАНЫ ТРУДА РАБОТНИКОВ ОРГАНИЗАЦИЙ**

**НА КУРСАХ ЦЕЛЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

**(40 часов)**

Наименование курса: **Охрана труда**

Категория слушателей: **Руководители, специалисты, инженерно-технические работники, осуществляющие организацию, руководство и проведение работ на рабочих местах и в производственных подразделениях, а также контроль и технический надзор за проведением работ**

Сургут 2014

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Учебный план и программа разработаны АНО ДПО «УЦ ПРОФЕССИОНАЛ» на основе примерного учебного плана и примерной программы обучения по охране труда работников организаций (Министерство труда и социального развития РФ, 2004 г.), обеспечивающих требования Трудового кодекса Российской Федерации; Федерального закона от 24 июля 1998 г. № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний»; порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций от 13 января 2003 года № 1/29, утвержденного постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации и Министерства образования Российской Федерации.

2. Цель обучения: подготовка к проверке знаний (аттестации) и проверка знаний по охране труда (аттестация), необходимых для профессиональной деятельности слушателей.

В результате обучения 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 социальной защите пострадавших от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Содержание программы может корректироваться в вариативной части в зависимости от контингента слушателей и специфики их профессиональной деятельности. Занятия проводятся в виде обзорных проблемных лекций. Изучение текстов основных документов, знание которых необходимо для работы каждой категории слушателей, организуется в форме самостоятельной внеаудиторной работы. Содержание программы усваивается на уровнях знания и понимания в соответствии с существующей классификацией учебных целей.

3. Категория слушателей: руководители, специалисты, инженерно-технические работники, осуществляющие организацию, руководство и проведение работ на рабочих местах и в производственных подразделениях, а также контроль и технический надзор за проведением работ.

4. Срок обучения: 40 часов. Режим занятий: стандартный – 5 дней по 8 часов в день. Форма обучения - с отрывом от производства.

5. По окончании обучения проводится проверка знаний требований охраны труда (аттестация) в форме экзамена. Слушатели, прошедшие проверку знаний, получают удостоверения установленного образца.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

№ пп	Содержание обучения	Кол-во часов
1.	Основы охраны труда	8
2.	Основы управления охраной труда в организации	12
3.	Специальные вопросы обеспечения требований охраны труда и безопасности производственной деятельности	6
4.	Социальная защита пострадавших на производстве	6
5.	Консультирование, тестирование (самоконтроль), экзамен	8
	<b>Итого</b>	<b>40</b>

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ пп	Наименование раздела, темы	Кол-во часов
1	2	3
<b>1</b>	<b><i>Основы охраны труда</i></b>	<b>8</b>
1.1	Трудовая деятельность человека	0.5
1.2	Основные принципы обеспечения безопасности труда	1
1.3	Основные принципы обеспечения охраны труда	1
1.4	Основные положения трудового права	2
1.5	Правовые основы охраны труда	0.25
1.6	Государственное регулирование в сфере охраны труда	0.25
1.7	Государственные нормативные требования по охране труда	1
1.8	Обязанности и ответственность работников по соблюдению требований охраны труда и трудового распорядка	1
1.9	Обязанности и ответственность должностных лиц по соблюдению требований законодательства о труде и об охране труда	1
<b>2</b>	<b><i>Основы управления охраной труда в организации</i></b>	<b>12</b>
2.1	Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда	2
2.2	Управление внутренней мотивацией работников на безопасный труд и соблюдение требований охраны труда	1
2.3	Организация системы управления охраной труда	2
2.4	Социальное партнерство работодателя и работников в сфере охраны труда. Организация общественного контроля	1
2.5	Специальная оценка условий труда	1
2.6	Разработка инструкций по охране труда	1
2.7	Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций	1
2.8	Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты	2
2.9	Основы предупреждения профессиональной заболеваемости	0.5
2.10	Документация и отчетность по охране труда	0.25
2.11	Сертификация работ по охране труда в организациях	0.25
<b>3</b>	<b><i>Специальные вопросы обеспечения требований охраны труда и безопасности производственной деятельности</i></b>	<b>6</b>
3.1	Основы предупреждения производственного травматизма	2
3.2	Техническое обеспечение безопасности зданий и сооружений, оборудования и инструмента, технологических процессов	0.5
3.3	Коллективные средства защиты: вентиляция, освещение, защита от излучений, шума и вибрации	0.5
3.4	Опасные производственные объекты и обеспечение промышленной безопасности	0.5
3.5	Организация безопасного производства работ с повышенной опасностью	1
3.6	Обеспечение электробезопасности	0.5
3.7	Обеспечение пожарной безопасности	0.5
3.8	Обеспечение безопасности работников в аварийных ситуациях	0.5
<b>4</b>	<b><i>Социальная защита пострадавших на производстве</i></b>	<b>6</b>
4.1	Общие правовые принципы возмещения причиненного вреда	0.5
4.2	Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	1
4.3	Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве	1
4.4	Порядок расследования и учета профессиональных заболеваний	0.5
4.5	Оказание первой помощи пострадавшим на производстве	3
<b>5</b>	<b><i>Консультирование, тестирование (самоконтроль), экзамен</i></b>	<b>8</b>
	<b>Итого</b>	<b>40</b>



## СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### РАЗДЕЛ 1. ОСНОВЫ ОХРАНЫ ТРУДА

#### ТЕМА 1.1. 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 безпорогового воздействия радиации. Понятия о предельно допустимой концентрации (ПДК), предельно допустимом уровне (ПДУ), предельно допустимом значении (ПДЗ), предельно допустимой дозе (ПДЗ). 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 1.2. 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 1.3. 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 1.4. 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 действия трудового договора; порядок заключения и основания прекращения трудового договора; испытание при приеме на работу. Понятие «перевод» и «перемещение». Виды переводов на другую работу. Временный перевод на другую работу по производственной необходимости: основания, сроки и порядок перевода. 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. 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 1.5. Правовые основы охраны труда**

Правовые источники охраны труда: Конституция Российской Федерации; федеральные и иные законы; Трудовой кодекс Российской Федерации; указы Президента Российской Федерации; постановления Правительства Российской Федерации; нормативные правовые акты федеральных органов исполнительной власти; конституции (уставы), законы и иные нормативные



правовые акты об охране труда 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.

Понятие о нормативных правовых актах, содержащих государственные нормативные требования охраны труда - Минтруда России, федеральных органов исполнительной власти, Ростехнадзора, 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.

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

## **ТЕМА 1.6. 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) и муниципальном (органа местного самоуправления) уровнях.

Органы государственного надзора и контроля над 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, Ростехнадзор, Роспотребнадзор 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 1.7. Государственные нормативные требования охраны труда**

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

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 1.8. 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 1.9. 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 по лучшему рабочему месту 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; Отчётные 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 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 работы по охране труда. Коллективный договор. Соглашение по охране труда.

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

Цели, задачи и порядок специальной оценки условий труда.

Права и обязанности работодателя, работника, организации, проводящей специальную оценку условий труда, в связи с проведением специальной оценки условий труда.

Идентификация потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов.

Декларирование соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда.

Вредные и (или) опасные факторы производственной среды и трудового процесса, подлежащие исследованию (испытанию) и измерению при проведении специальной оценки условий труда.

Федеральная государственная информационная система учета результатов проведения специальной оценки условий труда.

Экспертиза качества специальной оценки условий труда

Применение результатов проведения специальной оценки труда.

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

Назначение, виды инструкций. Порядок разработки и утверждения. Структура. Содержание. Язык 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 и приемам выполнения работ, инструктаж 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, инструктаж по охране труда, стажировки на рабочем месте, проверки знаний требований охраны труда.

Организация обучения и проверки знаний требований охраны труда рабочих.

Организация обучения 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**

Предоставление компенсаций за условия труда.

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.

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

Обязанности работников по применению средств индивидуальной защиты.

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

Понятие профессионального заболевания.

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.

### **ТЕМА 2.11. Сертификация работ по охране труда в организациях**

Цели, задачи и порядок сертификации работ по охране труда в организациях. Основные положения Системы сертификации работ по охране труда в организациях. Органы по сертификации. Требования к испытательным лабораториям. Требования к органам по сертификации. Порядок подачи заявления на сертификацию и порядок ее прохождения.

## **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 зданий и сооружений, включая транспортные пути. Безопасность технологического оборудования и инструмента. Безопасность технологических процессов. 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: средства нормализации климатических параметров, вентиляция, освещение, защита от излучений, 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 обороту

дования; 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 техно-

логических 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.



## **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 работником. 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 квалификация 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 представления 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 помощи пострадавшим на производстве**

Первая медицинская помощь при ранениях, кровотечениях, ожогах, поражениях электротоком, отравлениях 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 др.

Переноска транспортировка пострадавших с учетом их состояния и характера повреждения.

Рекомендации по оказанию первой помощи. Демонстрация приемов.

Требования к персоналу при оказании первой помощи.

## ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНЫХ, ТЕХНИЧЕСКИХ И ДРУГИХ СРЕДСТВ ОБУЧЕНИЯ

1. Контрольно-обучающий курс «Безопасность»V.5.0. - НПП «ПРОТЕК» Киев.
2. Модульная программа «Технология научно-методического обеспечения обучения для системы профессиональной подготовки и повышения квалификации по охране труда руководящих работников и специалистов». – М.: ФГУ «СНИИ охраны и экономики труда». – 2014.
3. Электронная библиотека ведомственных нормативных документов РАО ЕЭС, 2014 - (лицензир., более 400 документов).
4. ПЭВМ.
5. Мультимедийная доска.
6. Видеодвойка.
7. Тренажер «Гоша-И». - Разработчик ЗАО «Медицина спасения ГАЛО», г. Москва.
8. Робот - тренажер «ГОША 2М»». - Разработчик ЗАО «Медицина спасения ГАЛО», г. Москва.
9. Робот - тренажер «Илюша» - Разработчик ЗАО «Медицина спасения ГАЛО», г. Москва.
10. Тренажер «Атви - Man». - Разработчик ЗАО «Медицина спасения ГАЛО», г. Москва
11. Тренажер «Гоша» для отработки навыков оказания первой помощи (для наложения шин и повязок). - Разработчик ЗАО «Медицина спасения ГАЛО», г. Москва
12. Модели имитаторов ранений и поражений-18 шт.
13. Универсальная аптечка «ГАЛО»-2 шт
14. Комплект: бинты, косынки, жгуты кровоостанавливающие «АЛЬФА», подручные средства для изготовления шин, носилок 2 шт.
15. Комплект шин транспортных складных средний.
16. Комплект шин транспортных складных большой.
17. Комплект шин пневматических транспортных).
18. Комплект шин транспортных вакуумных КШВ и матрац вакуумный (носилки).
19. Носилки медицинские разъемные (ковшовые) НСК-1.
20. Функциональные подкатносилки (ТНС-01 мм).
21. Носилки медицинские складные Н-2-3а.
22. Носилки брезентовые.
23. Разрез грудной клетки человека.
24. Разрез дыхательных путей человека.
25. Манекен для наложения шин и повязок.
26. Противогаз - 20 шт.
27. Каска защитная.
28. Диэлектрические перчатки.
29. Диэлектрические боты.
30. Диэлектрический коврик.
31. Изолирующая штанга ШЗЛ-10 - 2 шт.
32. Респиратор У-2К - 2 шт.
33. Защитные очки - 2 шт.
34. Пояс монтажный.
35. Спасательный пояс и веревка.
36. Пояс монтажный предохранительный.

37. Переноска с понижающим трансформатором - 2 шт.
38. Специальная защитная одежда - 1 компл.
39. Кислородный прибор.
40. Монтерский инструмент с изолированными ручками - 2 шт.
41. Приспособления для работы на высоте - 2 шт.
42. Огнетушитель - 1 шт.
43. Видеофильмы:  
 Виды защитных заземлений (2 части);  
 Защитные заземления и безопасность персонала (2 части);  
 Комплексный план охраны труда предприятий (2 части);  
 Меры безопасности при осмотре электроустановок (2 части, ЭЭЦ);  
 Меры безопасности при работе в подземных сооружениях (2 части);  
 Меры безопасности при работе во вторичных цепях;  
 Охрана труда;  
 Огнетушители;  
 Оказание первой доврачебной помощи пострадавшему (4 фильма):  
 - искусственное дыхание, массаж сердца;  
 - при отравлениях, ожогах, обморожениях;  
 - наложение жгута, шины, повязки;  
 - транспортировка пострадавшего;  
 Особенности тушения пожара на электроустановках;  
 Пожар (электрическая часть);  
 Расследование несчастного случая при ремонте отпайки распределителя 10 кВ в РС;  
 Средства защиты в электроустановках;  
 ТБ при работе с горючими газами;  
 ТБ при ремонте вращающихся механизмов;  
 ТБ при эксплуатации комплектных распределительных устройств (2 части).
44. Компакт-диск "Программа оживления датчиков робота"(DVD).
45. Плакаты:

- скелет;
- кровь и сосудистый аппарат;
- органы дыхания;
- мускулатура;
- комплект плакатов «Первая помощь при несчастных случаях и неотложных состояниях»:
  - экстренная реанимация и первая медицинская помощь: остановка кровотечения;
  - экстренная реанимация и первая медицинская помощь: транспортная иммобилизация;
  - экстренная реанимация и первая медицинская помощь: ожоги, отравления, обморожения;
  - экстренная реанимация и первая медицинская помощь: электротравмы;
  - экстренная реанимация и первая медицинская помощь: переноска пострадавших;
  - экстренная реанимация и первая медицинская помощь: напряжения шага и прикосновения.