

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

УТВЕРЖДЕНО:

Директор АНО ДПО «УПЦ»

_____ Р.В.Рогачев

«__» _____ 20__ г.

Дополнительная образовательная программа

«Безопасные методы труда при работе с химическими и другими опасными веществами».

«Рассмотрено» на заседании
Учебно-методического совета
АНО ДПО «УПЦ»
Протокол № _____
От «__» _____ 20__ г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа разработана в целях реализации Трудового кодекса РФ, Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций, утвержденного постановлением Министерства труда и социального развития РФ и Министерства образования РФ от 13 января 2003 года № 1/29, постановления Правительства РФ «О нормативных правовых актах, содержащих государственные нормативные требования охраны труда» от 23 марта 2000 года № 399.

Программа предназначена для приобретения, углубления, а также обновления знаний руководителей и специалистов по охране труда при организации работ с химическими и другими опасными веществами для практического выполнения ими своих должностных обязанностей и совершенствования профилактической работы по сокращению травматизма и заболеваемости на производстве.

В программе учтены требования действующей нормативно-технической документации, касающейся вопросов обеспечения безопасных методов труда при работе с химическими и другими опасными веществами (Межотраслевые правила по охране труда при использовании химических веществ ПОТ РМ 004-97; Правила безопасности при использовании неорганических жидких кислот и щелочей; Межотраслевые правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и перемещении грузов ПОТ РМ-007-98).

Обучение проводится в виде лекций аттестованных преподавателей, с опросом слушателей по завершении темы; с использованием обучающе–контролирующей системы «Олимп: окс» (Версия 1.3.15), разработанного консалтинговой группой «Термика». При использовании системы «Олимп: окс» вводятся практические занятия с обучаемыми в режиме «Обучение» с последующей формой контроля - «Экспресс-тест» на компьютере по теме учебной программы в режиме «Экзамен». Объем излагаемого материала может корректироваться с учетом специфики работы слушателей в пределах часов, отведенных для данной темы.

По завершении всего курса обучения обучаемый сдает экзамен по всем разделам программы. Тестовые вопросы обучающе–контролирующей системы, как в режиме обучения, так и в режиме экзамена могут быть назначены случайным образом (генерацией случайных чисел), что полностью исключает субъективность оценки знаний.

Лица, прошедшие проверку знаний, получают удостоверение установленного образца на основании протокола проверки знаний требований охраны труда работников организаций.

Для руководителей и специалистов, имеющих аттестацию по разделу 1 (общие требования охраны труда на производстве), допускаются обучение и проверка знаний без вышеназванного раздела.

Годовой календарный учебный план

1. Продолжительность учебного года

Начало учебных занятий – по формированию учебной группы.

Начало учебного года – 1 января

Конец учебного года – 30 декабря

Продолжительность учебного года совпадает с календарным.

2. Регламент образовательного процесса:

Продолжительность учебной недели – 5 дней.

Не более 8 часов в день.

3. Продолжительность занятий:

Занятия проводятся по расписанию, утвержденному директором АНО ДПО «УПЦ»

Продолжительность занятий в группах:

- 45 минут;

- перерыв между занятиями составляет - 10 минут

Учебно-тематический план

Цель – дополнительное образование

Категория слушателей – руководители и специалисты организаций

Время подготовки - 40 час

Режим занятий - 6-8 акад. часов в день

Форма обучения - очная (с отрывом или частичным отрывом от производства)

№ п/п	Наименование разделов, тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции и	практ. занятия	
	Раздел 1. Общие требования охраны труда на производстве	7	7	-	*тестирование
1.1	Правовые основы охраны труда	1,5	1,5	-	
1.2	Основы управления охраной труда в организации	1	1	-	
1.3	Обязанности и ответственность работников в области охраны труда	1	1	-	
1.4	Предоставление компенсаций за условия труда. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты	1	1	-	
1.5	Особенности регулирования труда женщин, работников в возрасте до 18 лет	0,5	0,5	-	
1.6	Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	1	1	-	
1.7	Аварии, несчастные случаи, профзаболевания. Порядок расследования и учета	1	1	-	
	Раздел 2. Специальные требования охраны труда. Межотраслевые правила по охране труда при использовании химических веществ ПОТ РМ - 004-97; Правила безопасности при использовании неорганических жидких кислот и щелочей; Межотраслевые правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и перемещении грузов ПОТ РМ-007-98	24	23	1	*тестирование
2.1	Введение. Требования охраны труда, промышленной, экологической безопасности при использовании химических и других опасных веществ	2	2	-	
2.2	Сведения о химических и других опасных веществах, используемых на объектах нефтегазодобычи, в производствах химии, нефтехимии и нефтепереработки	3	3	-	
2.3	Требования к персоналу, допущенному к работе с химическими и другими опасными веществами	2	2	-	
2.4	Требования при хранении химических и других опасных веществ	4	4	-	
2.5	Перемещение химических и других опасных	4	4	-	

	веществ				
2.6	Установки для перелива и выдачи потребителю химических и других опасных веществ	3	3	-	
2.7	Требования безопасности на рабочем месте	4	4	-	
2.8	Подбор СИЗОД, их использование. Тренировки	2	1	1	
	Раздел 3. Оказание первой доврачебной помощи при воздействии на работающих химических и других опасных веществ	3	2	1	
	*Закрепление изученного материала	1	-	1	
	Аттестация (проверка знаний)	4	-	-	-
	Всего	40	32	4	-

*Примечание: на компьютере с использованием обучающе–контролирующей системы: «Олимп: окс», (Версия 1.3.15) или тестирование с использованием тестовых билетов.

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

Раздел 1. Общие требования охраны труда на производстве

Тема 1.1 Правовые основы охраны труда

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

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

Трудовой кодекс РФ: основные направления государственной политики в области охраны труда; право и гарантии права работников на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда;

Виды локальных нормативных актов по охране труда, действующих в организации. Отражение вопросов охраны труда в трудовом и коллективном договорах.

Тема 1.2 Основы управления охраной труда в организации

Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Управление внутренней мотивацией работников на безопасный труд и соблюдение требований охраны труда.

Организация системы управления охраной труда. Социальное партнерство работодателя и работников в сфере охраны труда. Организация общественного контроля. Аттестация рабочих мест по условиям труда. Разработка инструкций по охране труда.

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

Документация и отчетность по охране труда. Сертификация работ по охране труда в организациях.

Тема 1.3 Обязанности и ответственность работников в области охраны труда

Трудовые обязанности работников по охране труда.

Ответственность работников за невыполнение требований охраны труда (своих трудовых обязанностей).

Тема 1.4 Предоставление компенсаций за условия труда. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты

Компенсации за условия труда. Обязанности работодателя по обеспечению работников средствами защиты. Обязанности работников по применению средств индивидуальной защиты.

Тема 1.5 Особенности регулирования труда женщин, работников в возрасте до 18 лет
Работы, на которых ограничивается применение труда женщин. Работы, на которых запрещается применение труда лиц в возрасте до 18 лет.

Тема 1.6 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 РФ "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 1.7 Аварии и инциденты, несчастные случаи на производстве, профессиональные заболевания. Порядок расследования и учета

Понятие об опасных производственных объектах, промышленной безопасности. 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. Техническое расследование причин аварии.

Понятие несчастного случая, профессионального заболевания, виды, классификация. Область распространения нормативных актов, содержащих государственные требования по данным вопросам. Принципиальные основы в расследовании несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний (составы комиссий и сроки), основные документы (их назначение, количество, рассылка, сроки оформления и хранения). Обязанности работодателя, работника (очевидца, пострадавшего). Участие пострадавшего или его полномочного представителя в ходе расследования; порядок действий при разногласиях.

Раздел 2. Специальные требования охраны труда на производстве

Межотраслевые правила по охране труда при использовании химических веществ ПОТ РМ 004-97; Правила безопасности при использовании неорганических жидких кислот и щелочей ПБ 09-596-03; Межотраслевые правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и перемещении грузов ПОТ РМ-007-98

Тема 2.1. Введение. Требования охраны труда, промышленной, экологической безопасности при использовании химических и других опасных веществ

Задача курса. Ознакомление с программой обучения.

Нормативные документы по охране труда при использовании химических и других опасных веществ. Объекты нефтегазодобычи, производства химии, нефтепереработки и нефтехимии, использующие химические и другие опасные вещества, их наименование, применение, опасность. Примеры нарушения требований охраны труда при работе с химическими и другими опасными веществами, последствия этих нарушений.

Задачи промышленной и экологической безопасности на опасных производственных объектах. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», Федеральный закон "Об охране окружающей среды" применительно к работам с химическими и другими опасными веществами.

Осуществление надзора за соблюдением законов, постановлений и нормативов по промышленной и экологической безопасности. Обязанности и ответственность руководителей, специалистов и обслуживающего персонала по выполнению условий безопасности на опасных производственных объектах. Страхование ответственности за причинение вреда в случае аварии на опасном производственном объекте.

Тема 2.2. Сведения о химических и других опасных веществах, используемых на объектах нефтегазодобычи, в производствах химии, нефтехимии и нефтепереработки

Термины "химическое", "вредное" и "опасное" химическое вещество, предельная допустимая концентрация (ПДК) химического вещества в воздухе рабочей зоны. Классификация вредных химических веществ: по степени и характеру воздействия на организм работника; по пути проникновения в организм работника; по потенциальной опасности.

Понятие "использование химических веществ". Уровень опасных и вредных производственных факторов. Оценка условий труда по химическому фактору. Допустимые пределы содержания вредных химических веществ в воздухе рабочей зоны.

Химические и опасные вещества, применяемые на объектах нефтегазодобычи, в процессах нефтепереработки и нефтехимии. Виды этих веществ, их характерные свойства. Классификация по опасному воздействию на работающего, их допустимые концентрации.

Сопроводительная документация на химические вещества, назначение и содержание, расположение на таре химического вещества. Экетки на химические вещества, содержание, требования. Ярлык на химические вещества, требование и содержание. Паспорт-сертификат, назначение, содержание. Паспорт безопасности химического вещества, его содержание.

Тема 2.3. Требования к персоналу, допущенному к работе с химическими и другими опасными веществами

Требования к персоналу, деятельность которых связана с химическими и другими опасными веществами. Особенности труда женщин.

Профессиональный отбор допускаемых к работе с химическими веществами, что он включает. Обязанности работодателя. Первичные и периодические медицинские освидетельствования.

Цель и обязанности владельца и работника. Обучение работников безопасным методам труда, документальное оформление результатов обучения. Допуск к самостоятельному выполнению работ с химическими веществами, документальное оформление.

Периодические и внеочередные проверки знаний по безопасности выполнения работ и методам самозащиты. ПЛАС и ПЛА, назначение. Тренировки по методам самозащиты от действий химических и других опасных веществ (материалов). Инструктажи по безопасности труда, виды, их цель, документальное оформление. Случаи отстранения от выполнения работ с химическими веществами. Ответственность за нарушение требований безопасности при работе с химическими и другими опасными веществами. Ответственность руководителя объекта в случаях нарушений безопасности работы с химическими веществами на объекте его подчиненности.

Тема 2.4. Требования при хранении химических и других опасных веществ

Критерии, которые должны учитываться при хранении химических веществ: совместимость различных веществ, количество в зависимости от свойств веществ, расположение помещений хранения и работы с веществами, применяемая тара и ее вместимость.

Требования к складам и помещениям для химических и других опасных веществ. Строительное исполнение, вентиляция, отопление, канализация, освещение, средства пожаротушения, средства механизации, средства первой медицинской помощи.

Стеллажи для штучных грузов (затаренных в бутылки, канистры, баллоны). Конструкция стеллажей, требования к безопасности их обслуживания, материальное оформление.

Требования и условия хранения химических и других опасных веществ. Учет физико-химических свойств веществ, вместимости по таре, вида тары, общего объема складированного вещества.

Хранение в емкостях (резервуары, силосы, бункеры и т.д.) и насыпью.

Сопроводительная документация на химические и другие опасные вещества. Документальное оформление приема на склад и выдача потребителю. Учет химических и других опасных веществ. Отчетность. Требования при укладке грузов (в стеклянных бутылках, в плетеных корзинах, в обрешетках; канистрах металлических и полиэтиленовых; мелкой стеклянной и полиэтиленовой таре; баллонах металлических и полиэтиленовых). Температурный

режим в складе. Расположение хранимых веществ от источника тепла и открытого огня. Складирование и хранение порожней тары.

Тема 2.5. Перемещение химических и других опасных веществ

Погрузочно-разгрузочные работы. Требования Межотраслевых правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и перемещении грузов ПОТ РМ-007-98.

Критерии безопасности при перемещении химических и других опасных веществ. Способы перемещения: по трубопроводу, автотранспортом, переноской (в пределах склада и рабочего места), внутрицеховым транспортом (тележками, конвейерами и др.), сравнительные факторы. Требования к перемещаемому грузу (вид тары, защита стеклянной и полиэтиленовой тары, допустимый вес, устройства для перемещения). Установка груза на платформу автомобиля, крепление от перемещения во время движения. Производство погрузки и разгрузки (бутылей в корзинах и обрешетке, металлических и неметаллических канистр, баллоны). Высота расположения груза над бортами платформы транспортного средства. Оборудование транспортного средства знаками опасности транспортируемого вещества, средствами пожаротушения и нейтрализации. Перемещение грузов в пределах склада и рабочего места с использованием средств механизации (кран-балок, кран-укосин, штабелеров, талей, тележек, специальных приспособлений). Осмотр груза и определение возможности его перемещения. Осмотр средств механизации и определение возможности применения. Какие грузы запрещается перемещать. Что не допускается при перемещении грузов. Ручная переноска грузов, способы, требования безопасности. Допустимый вес груза, интенсивность труда. Определение пригодности груза к переноске.

Погрузочно-разгрузочные работы с применением грузоподъемных кранов и других грузоподъемных механизмов.

Тема 2.6. Установка для перелива и выдачи потребителю химических и других опасных веществ

Требования к установкам и приспособлениям, применяемым для пересыпки, перелива, затаривания и выдачи потребителю химических и других опасных веществ.

а) Дистанционно-управляемая установка для перелива агрессивных жидкостей.

Назначение установки, возможности использования, технические и эксплуатационные характеристики. Устройство, материальное оформление, принцип действия, пуск и остановка.

б) Установка для разлива кислот. Назначение установки, возможности использования, эксплуатационная характеристика, устройство, материальное оформление, принцип действия.

в) Установка для перелива едких жидкостей из бутылки в сосуд. Исполнение и принцип действия.

Тема 2.7. Требования безопасности на рабочем месте

Рабочее место и его оснащение в соответствии с характером выполняемых работ. Цель организации рабочего места.

Размещение производственного оборудования, средств и систем контроля, управления, сигнализации и противоаварийной автоматической защиты, электроприборов, средств пожаротушения, индивидуальной защиты, медицинской помощи, требования к ним. Приспособления и инструменты.

Требования норм санитарной гигиены на рабочем месте. Инструктивная и оперативная документация рабочего места. Назначение, виды, содержание. Организация труда и отдыха. Интенсивность труда, продолжительность трудовых операций, перерывы на отдых.

Гигиенические критерии оценки условий труда, систематический контроль. Аттестация рабочих мест. Льготы и компенсации за вредные и тяжелые условия труда.

Прием и сдача рабочего места сменщику. Порядок, документальное оформление. Ответственность за безопасность рабочего места.

Санитарно-бытовое обеспечение.

Тема 2.8. Подбор СИЗОД, их использование. Тренировки

Индивидуальные и коллективные средства защиты на рабочем месте. Классификация, применение, проверка пригодности к использованию. Спецодежда, комплектность, обеспеченность, хранение, сроки сдачи в стирку и на замену.

Тренировки по применению индивидуальных средств защиты органов дыхания.

Раздел 3. Оказание первой доврачебной помощи при воздействии на работающих химических и других опасных веществ

Средства первичной медицинской помощи на рабочем месте. Классификация, комплектность, расположение, контроль состояния и комплектности.

Оказание первой доврачебной помощи при несчастных случаях при обращении с неорганическими кислотами и щелочами (химические ожоги тела, попадание в глаза и желудочно-кишечный тракт), возможность шокового состояния, действия при угрозе шокового состояния. Практические занятия на работе-тренажере "Гоша".

Закрепление изученного материала

При использовании обучающее -контролирующей системы «ОЛИМП:ОКС» (Версия 1.3.15) практические занятия проводятся в режиме «Подготовка к экзамену» с возможным тестированием по вопросам курса.

Аттестация (проверка знаний)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ

По курсу: «Обучения руководителей и специалистов организаций безопасным методам труда с химическими и другими опасными веществами».

БИЛЕТ № 1.

1. Воздух рабочей зоны. Состав воздуха.
2. Газоанализатор АНК АТ-7631-01. Назначение, подготовка к работе. Проведение анализа. Оформление результатов.
3. Газоанализатор ЭТХ-1. Назначение. Подготовка к работе. Проведение анализа. Оформление результатов.
4. Какими документами необходимо руководствоваться при эксплуатации газоаналитических приборов.
5. Первая помощь при отравлении токсичными газами.

БИЛЕТ № 2.

1. Определение ПДК паров горючих веществ и газов.
2. Газоанализатор АНК АТ-7631-01Н. Подготовка к работе и определение концентрации газов в воздухе. Оформление результатов.
3. Газоанализатор ПГФ-2М. Назначение, подготовка к работе. Проведение анализа. Оформление результатов.
4. Пожаробезопасность при производстве огневых и газоопасных работ.
5. Порядок проведения искусственной вентиляции легких в сочетании с непрямой массажем сердца.

БИЛЕТ № 3.

1. Определение НПВ и ВПВ горючих газов и паров в воздух

2. Газоанализатор АНКАТ-7631-01М. Назначение. Подготовка к работе и определение концентрации газов в воздухе. Оформление результатов.
3. Газоанализатор СГГ-4М. Назначение. Подготовка к работе. Проведение анализа. Оформление результатов.
4. Кто допускается к эксплуатации газоаналитических приборов.
5. Общие требования пожарной безопасности при проведении огневых работ.

БИЛЕТ № 4.

1. Составление наряда-допуска на огневые и газоопасные работы
2. Газоанализатор АНКАТ-7631-03. Назначение. Настройка прибора и порядок работы. Оформление результатов.
3. Газоанализатор ЭТХ-1. Назначение. Подготовка к работе. Проведение анализа. Оформление результатов.
4. Условия эксплуатации прибора СГГ-4М и его модификаций. Преимущества и недостатки.
5. Средства пожаротушения. Виды огнетушителей.

БИЛЕТ № 5.

1. Физико-химические свойства нефти. Действие на организм человека.
2. Газоанализатор АНКАТ-7631-03Н. Назначение. Подготовка к работе. Проведение анализа. Оформление результатов.
3. Газоанализатор ПГФ-2М. Назначение. Подготовка к работе. Проведение анализа. Оформление результатов.
4. Правила безопасного производства работ в загазованной зоне.
5. Первая помощь при отравлении нефтяными газами.

БИЛЕТ № 6.

1. Физико-химические свойства бензина. Действие на организм человека.
2. Газоанализатор АНКАТ-7631-03М. Назначение. Подготовка к работе и определение концентрации газов в воздухе. Оформление результатов.
3. Газоанализатор СГГ-4М. Назначение. Подготовка к работе. Проведение анализа. Оформление результатов.
4. Что содержится в маркировке взрывозащищённого исполнения газоаналитических приборов.
5. Индивидуальные средства защиты. Модульные фильтрующие противогазы.

БИЛЕТА № 7.

1. Физико-химические свойства окиси углерода. Действие на организм человека. Средства защиты.
2. Газоанализатор АНКАТ-7631-01. Назначение. Настройка прибора и проведение анализа. Оформление результатов.
3. Газоанализатор ПГФ-2М1. Назначение. Подготовка к работе. Настройка и проведение анализа. Оформление результатов.
4. Журнал контроля воздушной среды, порядок заполнения.
5. Общее по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве.

БИЛЕТ № 8.

1. Физико-химические свойства сероводорода. Действие на организм человека. Средства защиты
2. Газоанализатор АНКАТ-7631-01Н. Назначение. Настройка прибора и проведение анализа. Оформление результатов.

3. Газоанализатор ЭТХ-1. Назначение. Порядок работы. Проведение анализа. Оформление результатов.
4. Виды и сроки госповерок приборов по ГОСТ-8.513-84.
5. Первая помощь при кровотечениях.

БИЛЕТ № 9.

1. Физико-химические свойства двуокиси углерода. Действие на организм человека. Средства защиты.
2. Газоанализатор АНКАТ-7631-01М. Назначение. Подготовка к работе. Проведение анализа. Оформление результатов.
3. Порядок выдачи наряда-допуска на производство огневых и газоопасных работ.
4. Газоанализатор ПГФ-2М. Подготовка к работе. Проведение анализа. Оформление результатов.
5. Оказание первой помощи при ожогах.

БИЛЕТ № 10.

1. Физико-химические свойства метана. Действие на организм человека. Средства защиты.
2. Определение НПВ и ВПВ горючих газов и паров в воздухе.
3. Газоанализатор АНКАТ-7631-03. Назначение. Подготовка к работе. Проведение анализа. Оформление результатов.
4. Газоанализатор СГГ-4М. Назначение. Подготовка к работе. Проведение анализа. Оформление результатов.
5. Первая помощь при отравлении нефтяными газами.

БИЛЕТ № 11.

1. Физико-химические свойства сернистого ангидрида. Действие на организм человека. Средства защиты.
2. Газоанализатор АНКАТ-7631-03Н. Назначение. Настройка прибора. Проведение анализа. Оформление результатов.
3. Газоанализатор ЭТХ-1. Назначение. Подготовка к работе. Проведение анализа. Оформление результатов.
4. Какие документы оформляются при замере ГВС на ПДК и дозривные (взрывные) концентрации. Сроки хранения.
5. Первая помощь при переломах.

БИЛЕТ № 12.

1. Определение газов и паров по группам взрывоопасности (классификация).
2. Газоанализатор АНКАТ-7631-03М. Назначение, настройка, проведение анализа. Оформление результатов.
3. Газоанализатор ПГФ-2М. Назначение. Подготовка к работе. Проведение анализа. Оформление результатов.
4. Общие требования пожаробезопасности при производстве огневых работ.
5. Индивидуальные средства защиты. Условия хранения фильтрующих противогазов.

БИЛЕТ № 13.

1. Действия персонала при превышении ПДК газов в воздухе.
2. Газоанализатор АНКАТ-7631-01. Назначение. Проведение анализа. Оформление результатов.
3. Газоанализатор СГГ-4М. Назначение. Подготовка к работе. Проведение анализа. Оформление результатов.
4. Организация контроля воздушной среды перед огневыми и сварочными работами.
5. Порядок проведения искусственной вентиляции легких в сочетании с непрямой массажем сердца.

БИЛЕТ № 14.

1. Классификация взрывопожароопасных газов и паров по категориям и группам.
2. Газоанализатор АНКАТ-7631-01Н. Назначение. Подготовка к работе. Проведение анализа. Оформление результатов.
3. Газоанализатор ЭТХ-1. Назначение. Подготовка к работе. Проведение анализа. Оформление результатов.
4. Условия эксплуатации прибора ПГФ-2М и его модификаций. Преимущества и недостатки.
5. Первая помощь при отравлении токсичными газами.

БИЛЕТ № 15.

1. Взрывоопасные свойства газозвдушных смесей.
2. Газоанализатор АНКАТ-7631-01М. Настройка прибора и проведение анализа. Оформление результатов.
3. Газоанализатор ПГФ-2М. Назначение. Подготовка к работе. Проведение анализа. Оформление результатов.
4. Порядок выдачи наряда-допуска на огневые и газоопасные работы.
5. Общие требования пожаробезопасности на промышленно-опасных объектах.

БИЛЕТ № 16.

1. Понятие о контроле воздушной среды. План – график и карта схема.
2. Газоанализатор АНКАТ-7631-03. Настройка прибора и проведение анализа. Оформление результатов.
3. Газоанализатор СГГ-4М Назначение. Подготовка к работе. Проведение анализа. Оформление результатов.
4. Журнал контроля воздушной среды. Порядок заполнения.
5. Понятие о производственном травматизме и профессиональных заболеваниях.

БИЛЕТ № 17.

1. Методы определения концентраций вредных и опасных примесей в воздухе.
2. Газоанализатор АНКАТ-7631-03Н. Назначение. Подготовка к работе. Проведение анализа. Оформление результатов.
3. Газоанализатор ЭТХ-1. Назначение. Подготовка к работе. Проведение анализа. Оформление результатов.
4. Обучение и инструктаж по противопожарной безопасности.
5. Оказание первой помощи при переломах.

БИЛЕТ № 18.

1. Контроль воздушной среды при низких температурах.
2. Газоанализатор АНКАТ-7631-03М. Настройка и проведение анализа. Оформление результатов.
3. Газоанализатор ПГФ-2М. Назначение. Подготовка к работе. Проведение анализа. Оформление результатов.
4. Кто допускается к эксплуатации газоаналитических приборов?
5. Первая помощь при поражении электрическим током.

БИЛЕТ № 19.

1. Организация контроля воздушной среды на предприятиях.
2. Газоанализатор АНКАТ-7631-01. Назначение. Подготовка к работе. Проведение анализа. Оформление результатов.

3. Газоанализатор СГГ-4М. Назначение. Подготовка к работе. Проведение анализа. Оформление результатов.
4. Какие работы относятся к газоопасным работам.
5. Понятие о первой доврачебной помощи. Самопомощь. Взаимопомощь.

БИЛЕТ № 20.

1. Требования к персоналу по контролю воздушной среды.
2. Газоанализатор 7631-01Н. Назначение. Подготовка к работе. Проведение анализа. Оформление результатов.
3. Газоанализатор ЭТХ-1. Назначение. Подготовка к работе. Проведение анализа. Оформление результатов.
4. Что входит в понятие «Внешний осмотр» газоаналитических приборов.
5. Оказание первой доврачебной помощи при ожогах.

БИЛЕТ № 21.

1. Журнал КВС. Порядок заполнения.
2. Газоанализатор АНКАТ-7631-01М. Назначение. Устройство. Настройка прибора к работе. Определение концентрации газов в воздухе. Оформление результатов.
3. Газоанализатор ПГФ-2М. Назначение. Подготовка к работе. Проведение анализа. Оформление результатов.
4. Правила безопасного производства работ в загазованной зоне.
5. Первая помощь при отравлении токсичными газами.

БИЛЕТ № 22.

1. Порядок выдачи наряда-допуска на производство огневых и газоопасных работ.
2. Газоанализатор АНКАТ-7631-03. Назначение. Устройство. Порядок работы прибора. Оформление результатов.
3. Газоанализатор СГГ-4М. Назначение. Подготовка к работе. Проведение анализа. Оформление результатов.
4. Меры безопасности при проведении газоопасных работ.
5. Средства защиты органов дыхания.

БИЛЕТ № 23.

1. Определение НПВ и ВПВ горючих газов.
2. Газоанализатор АНКАТ-7631-03Н. Назначение. Подготовка к работе. Проведение анализа.
3. Газоанализатор ЭТХ-1. Назначение. Подготовка к работе. Проведение анализа.
4. Дополнительные меры безопасности при работе внутри емкостей, колодцев и других замкнутых сооружений.
5. Средства пожаротушения. Виды огнетушителей.

БИЛЕТ № 24.

1. Физико-химические свойства сероводорода. Действие на организм человека. Средства защиты.
2. Газоанализатор АНКАТ-7631-03М. Назначение. Подготовка к работе. Определение концентрации газа в воздухе. Оформление результатов.
3. Газоанализатор ПГФ-2М. Назначение. Подготовка к работе. Проведение анализа. Оформление результатов.
4. Общие требования по пожаробезопасности при производстве огневых работ.
5. Оказание первой помощи при отравлении сероводородом.

СПИСОК ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЙ И НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Конституция Российской Федерации (принята на всенародном голосовании 12.12.1993) (с изм.).
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая). Федеральный закон от 26.1.1996 N14-ФЗ (с изм.).
3. Трудовой кодекс Российской Федерации (с комментарием). Федеральный закон от 30.12.2001 N197-ФЗ (с изм.).
4. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях. Федеральный закон от 30.12.2001 N195-ФЗ (с изм.).
5. Уголовный кодекс Российской Федерации (с комментарием). Федеральный закон от 13.6.1996 N63-ФЗ (с изм.).
6. Федеральный закон от 21.12.1994 №68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (с изм.).
7. Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
8. Федеральный закон от 24.07.1998 № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» (с изм.).
9. Федеральный закон от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изм.).
10. Постановление Правительства РФ от 23.03.2000 № 399 «О нормативных правовых актах, содержащих государственные нормативные требования охраны труда».
11. Постановление Правительства РФ от 15.12.2000 №967 «О нормативных правовых актах, содержащих государственные нормативные требования охраны труда».
12. Постановление Минтруда РФ №1, Минобразования РФ №29 от 13.01.2003 «Порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций».
13. Примерная программа обучения по охране труда отдельных категорий застрахованных (приложение №3 к Положению об организации обучения по охране труда отдельных категорий застрахованных в 2009, утв. приказом Минздравсоцразвития РФ от 28.05.2009 №284).
14. Постановление Минтруда РФ от 24.04.2002 №28 «О создании Системы сертификации работ по охране труда в организациях».
15. Рекомендации по организации работы службы охраны труда в организации (приложение к Постановлению Минтруда РФ от 08.02.2000 №14).
16. Постановление Правительства РФ от 06.02.1993 №105 «О новых нормах предельно допустимых нагрузок для женщин при подъеме и перемещении тяжестей вручную».
17. Постановление Правительства РФ от 25.02.2000 №162 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда женщин».
18. Постановление Правительства РФ от 25.02.2000 №163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение лиц моложе восемнадцати лет» (с изм.).
19. Постановление Правительства РФ от 23.09.2002 № 695 «О прохождении обязательного психиатрического освидетельствования работниками, осуществляющими отдельные виды деятельности, в том числе деятельность, связанную с источниками повышенной опасности (с влиянием вредных веществ и неблагоприятных производственных факторов), а также работающими в условиях повышенной опасности» (с изм.).
20. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 16.08.2004 №83 «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и

периодические медицинские осмотры (обследования), и порядка проведения этих осмотров (обследований)» (с изм.).

21. Постановление Минтруда РФ от 07.04.1999 №7 «Нормы предельно допустимых нагрузок для лиц моложе восемнадцати лет».
22. Постановление Минтруда РФ от 27.02.1995 №11 «Об утверждении Рекомендаций по планированию мероприятий по охране труда».
23. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 16.02.2009 №45н «Об утверждении норм и условий бесплатной выдачи работникам, занятым на работах с вредными условиями труда, молока или других равноценных пищевых продуктов, Порядка осуществления компенсационной выплаты в размере, эквивалентном стоимости молока или других равноценных пищевых продуктов, и Перечня вредных производственных факторов, при воздействии которых в профилактических целях рекомендуется употребление молока или других равноценных пищевых продуктов».
24. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 16.02.2009 №46н «Об утверждении Перечня производств, профессий и должностей, работа в которых дает право на бесплатное получение лечебно-профилактического питания в связи с особо вредными условиями труда, рационов лечебно-профилактического питания, норм бесплатной выдачи витаминных препаратов и Правил бесплатной выдачи лечебно-профилактического питания».
25. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 01.06.2009 №290н «Об утверждении Межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты».
26. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 31.08.2007 №569 «Об утверждении Порядка аттестации рабочих мест по условиям труда».
27. Постановление Минтруда России от 24.10.2002 N 73 «Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях».
28. Постановление Минтруда РФ от 08.04.1994 №30 «Об утверждении Рекомендаций по организации работы уполномоченного (доверенного) лица по охране труда профессионального союза или трудового коллектива».
29. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 29.05.2006 №413 «Об утверждении Типового положения о комитете (комиссии) по охране труда».
30. Постановление Минтруда РФ от 04.10.2000 №68 « Об утверждении Межотраслевых правил по охране труда при работе на высоте ПОТ Р М-012-2000».
31. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок. ПОТ Р М-016-2001, постановление Минтруда РФ от 05.01.2001 №3; РД 153-34.0-03.150-00, приказ Минэнерго РФ от 27.12.2000 №163 (с изм. от 18.02.2003, 20.02.2003).
32. ГОСТ 12.0.230-2007. ССБТ. Системы управления охраной труда. Общие требования.
33. ГОСТ 12.4.011-89. ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
34. Межотраслевые правила по охране труда при использовании химических веществ (ПОТ РМ-004-97). Постановление Министерства труда и социального развития РФ от 17.09.1997 №44.
35. Правила безопасности при использовании неорганических жидких кислот и щелочей (ПБ 09-596-03). Постановление Госгортехнадзора России от 22.05.03 N 35.
36. Межотраслевые правила по охране труда при погрузо-разгрузочных работах и размещении грузов (ПОТ РМ - 007-98). Постановление Министерства труда и социального развития РФ от 20.03.1998 №16.