

Раздел 1. Основы охраны труда

Тема 1.1. Трудовая деятельность человека

Теория (текстовый материал в СДО)

Основные понятия: труд, разделение труда, наемный труд, социальная роль труда. Двойственный характер труда: как процесс и социальное отношение. Взаимодействие организма с окружающей средой, адаптация, гомеостаз. Определения здоровья, болезни, травмы, смерти. Производственная среда, организация труда. Опасные и вредные факторы: физические, химические, биологические, психофизиологические. Нормативно-правовое регулирование охраны труда: Конституция РФ, Трудовой кодекс РФ, санитарно-гигиенические нормативы (ПДК, ПДУ, ПДЗ, ПДД). Классификация работ по тяжести, методы оценки условий труда, социально-юридический подход к определению несчастных случаев. Организация безопасных условий труда, меры защиты от вредных факторов, экономические и социальные последствия нарушений охраны труда.

Тема 1.2. Основные принципы обеспечения безопасности труда

Теория (текстовый материал в СДО)

Обеспечение безопасности производственной деятельности: личная безопасность работников, безопасность наемного труда, безопасность третьих лиц и территорий. Промышленная безопасность: защита от аварий на опасных производственных объектах. Пожарная безопасность: выполнение требований законодательства. Транспортная безопасность: защита объектов инфраструктуры. Радиационная безопасность: защита от ионизирующего излучения. Экологическая безопасность: охрана окружающей среды. Физическая безопасность имущества: ответственность работников и работодателя. Технологическая безопасность: совершенствование производственных процессов. Химическая безопасность: защита от воздействия химических веществ. Биологическая безопасность: защита от патогенных биологических агентов. Идентификация опасностей и оценка рисков:

выявление источников опасности, их классификация, анализ вероятности и последствий. Управление профессиональными рисками: профилактика, минимизация, контроль. Основные методы обеспечения безопасности труда: нормализация рабочей среды, совершенствование технологий, модернизация оборудования, применение средств защиты.

Тема 1.3. Основные принципы обеспечения охраны труда

Теория (текстовый материал в СДО)

Основные принципы охраны труда: правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и реабилитационные мероприятия. Обеспечение безопасных условий труда: выполнение нормативных требований, защита работников от вредных и опасных производственных факторов, проведение медицинских осмотров. Финансирование охраны труда: бюджетные средства, взносы работодателей, страховые взносы. Система управления охраной труда: идентификация опасностей, оценка рисков, контроль условий труда. Реализация программ по улучшению условий труда и снижению профессиональных рисков. Социальные гарантии: компенсации, социальное страхование, медицинская и профессиональная реабилитация.

Тема 1.4. Основные положения трудового права

Теория (текстовый материал в СДО)

Основные положения трудового права: свобода труда, право на безопасные условия труда, запрет принудительного труда. Трудовые отношения регулируются Конституцией РФ, Трудовым кодексом РФ, международными договорами, коллективными договорами и локальными нормативными актами. Трудовой договор: права и обязанности сторон, условия труда, оплата, социальные гарантии. Рабочее время, отдых, дисциплина труда, внутренний трудовой распорядок. Особенности регулирования труда женщин и молодежи. Заработная плата: основные, компенсационные и стимулирующие выплаты.

Ответственность за нарушение трудового законодательства. Социальное партнерство: взаимодействие работников, работодателей, органов власти. Коллективный договор: регулирование социально-трудовых отношений. Решение индивидуальных и коллективных трудовых споров.

Тема 1.5. Правовые основы охраны труда

Теория (текстовый материал в СДО)

Правовые основы охраны труда: Конституция РФ, Трудовой кодекс РФ, федеральные законы, подзаконные нормативные акты, международные договоры и конвенции МОТ. Основные принципы охраны труда: обеспечение безопасности и здоровья работников, социальная защита, предотвращение производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Государственные нормативные требования: стандарты безопасности труда, правила, санитарные нормы и инструкции. Ответственность за нарушение требований охраны труда: дисциплинарная, административная, гражданско-правовая, уголовная. Финансирование мероприятий по охране труда: бюджетные средства, взносы работодателей, страховые взносы. Международные акты: Конвенции МОТ, стандарты ISO, OHSAS, технические регламенты.

Тема 1.6. Государственное регулирование в сфере охраны труда

Теория (текстовый материал в СДО)

Государственное регулирование в сфере охраны труда: обеспечение безопасности и здоровья работников, приоритет сохранения жизни, профилактика травматизма. Основные направления: принятие нормативных актов, контроль за их исполнением, государственная экспертиза условий труда, аттестация рабочих мест, расследование несчастных случаев, социальное страхование. Методы регулирования: административные (лицензирование, сертификация, аккредитация), экономические (налоги, тарифы), социально-психологические (поощрения, конкурсы). Органы управления: Минтруд РФ,

Роструд, органы субъектов РФ, Фонд социального страхования. Государственная политика: планирование мероприятий, финансирование, обучение, международное сотрудничество.

Тема 1.7. Государственные нормативные требования по охране труда
Теория (текстовый материал в СДО)

Государственный надзор и контроль за соблюдением законодательства об охране труда. Права инспекторов: проверка работодателей, запрос документов, расследование несчастных случаев, выдача предписаний, отстранение от работы лиц без обучения и проверки знаний, запрет использования несоответствующих средств защиты, участие в судебных разбирательствах. Ведомственный контроль.

Тема 1.8. Обязанности и ответственность работников по соблюдению
требований охраны труда и трудового распорядка
Теория (текстовый материал в СДО)

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
Теория (текстовый материал в СДО)

Государственные нормативные требования по охране труда. Основные виды нормативных актов: межотраслевые и отраслевые правила по охране труда (ПОТ), типовые инструкции, правила безопасности (ПБ), правила устройства и безопасной эксплуатации (ПУБЭ), ГОСТы системы стандартов безопасности труда (ГОСТ Р ССБТ), строительные нормы и правила (СНиП), санитарно-эпидемиологические нормативы (СанПиН). Разработка и пересмотр требований. Государственная регистрация нормативных актов.

Раздел 2. Основы управления охраной труда в организации

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

Теория (текстовый материал в СДО)

Основные обязанности работодателя: обеспечение безопасности работников при эксплуатации зданий, сооружений, оборудования, технологических процессов, применяемых инструментов, сырья и материалов. Применение сертифицированных средств индивидуальной и коллективной защиты. Обеспечение условий труда на каждом рабочем месте в соответствии с нормативами. Соблюдение режима труда и отдыха. Обеспечение спецодеждой, обувью и средствами защиты за счет работодателя. Обучение безопасным методам работы, инструктаж, стажировка и проверка знаний. Контроль условий труда, правильности применения средств защиты. Аттестация рабочих мест. Организация обязательных медицинских осмотров. Информирование работников о рисках и компенсациях. Принятие мер по предотвращению аварийных ситуаций и оказанию первой помощи. Расследование и учет несчастных случаев. Санитарно-бытовое обслуживание и доставка заболевших в медучреждение. Беспрепятственный допуск инспекторов. Обязательное социальное страхование. Ознакомление работников с требованиями охраны труда. Разработка и утверждение инструкций с учетом мнения профсоюзов. Наличие нормативных актов, связанных с охраной труда.

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

Теория (текстовый материал в СДО)

Управление мотивацией работников на безопасный труд: пропаганда охраны труда, снижение производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Основные задачи пропаганды: информирование работников о мероприятиях по охране труда, популяризация технических знаний,

распространение передового опыта. Методы: демонстрация кинофильмов, проведение лекций, бесед, организация выставок, использование радиопередач, стенгазет, многотиражных изданий. Лекции охватывают общие и специфические вопросы охраны труда, сопровождаются наглядными материалами, проводятся с участием специалистов и инспекторов. Беседы посвящены актуальным вопросам безопасности на производственных участках. Важные формы мотивации: информирование о новых изданиях, выставки, раздел «Вопросы и ответы» в заводской газете, организация «Дня охраны труда».

Тема 2.3. Организация системы управления охраной труда

Теория (текстовый материал в СДО)

Организация системы управления охраной труда (СУОТ): основные мероприятия по охране труда в организации, включающие специальную оценку условий труда, оценку профессиональных рисков, реализацию мероприятий по улучшению условий труда. Внедрение систем автоматического управления, средств сигнализации и аварийной остановки оборудования. Организация обучения и инструктажа работников, проведение медицинских осмотров, обеспечение средствами индивидуальной защиты, санитарно-бытовое обслуживание. Функции службы охраны труда: контроль соблюдения норм, участие в расследовании несчастных случаев, разработка программ обучения, консультация работников. Основные принципы функционирования СУОТ: комплексный системный подход, профилактическая направленность, контроль за выполнением мероприятий, участие всех работников. Организация производственного контроля, ведение документации, анализ рисков, оценка эффективности мероприятий. Внедрение международных стандартов (ГОСТ 12.0.230-2007, OHSAS 18001) и системы менеджмента охраны труда в соответствии с требованиями законодательства.

Тема 2.4. Социальное партнерство работодателя и работников в сфере охраны

труда. Организация общественного контроля

Теория (текстовый материал в СДО)

Социальное партнерство работодателя и работников: организация общественного контроля за охраной труда, взаимодействие через профсоюзы, комитеты (комиссии) по охране труда и уполномоченных (доверенных) лиц. Основные формы партнерства: коллективные договоры, соглашения, совместные программы. Комитеты по охране труда: создание, функции, права, порядок работы, включая проверки условий труда, информирование работников, участие в расследовании несчастных случаев. Уполномоченные лица по охране труда: выбор, задачи, функции, права и гарантии. Методы стимулирования безопасного труда: конкурсы, дни охраны труда, поощрения, нематериальные стимулы (улучшение условий труда, психологический комфорт, участие в принятии решений). Важность формирования культуры охраны труда: повышение ответственности работников, обучение, развитие корпоративной культуры. Взаимодействие с органами надзора, участие работников в управлении охраной труда, обеспечение доступа к информации и нормативным документам.

Тема 2.5. Аттестация рабочих мест по условиям труда

Теория (текстовый материал в СДО)

Специальная оценка условий труда (СОУТ): комплекс мероприятий по идентификации вредных и опасных факторов производственной среды, оценке их воздействия на работников и установлению классов условий труда. Правовое основание – Федеральный закон от 28 декабря 2013 г. № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда». Классы условий труда. Процедура проведения СОУТ.

Тема 2.6. Разработка инструкций по охране труда

Теория (текстовый материал в СДО)

Назначение и порядок разработки инструкций. Построение и содержание

инструкций.

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

Теория (текстовый материал в СДО)

Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций. Обучение работников рабочих профессий. Обучение руководителей и специалистов. Проверка знаний требований охраны труда. Проведение инструктажей по охране труда.

Тема 2.8. Предоставление компенсаций за условия труда, обеспечение работников средствами индивидуальной защиты

Теория (текстовый материал в СДО)

Компенсации за тяжелые и вредные 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

Теория (текстовый материал в СДО)

Профилактика профессиональной заболеваемости: обеспечение безопасных условий труда, применение эффективных средств индивидуальной и коллективной защиты, контроль условий труда и здоровья работников. Основные меры: механизация и автоматизация производства, санитарно-гигиенические и административные мероприятия, медицинские осмотры (предварительные и периодические), профессиональный отбор, санаторно-курортное лечение, обеспечение лечебно-профилактическим питанием. Виды профзаболеваний: острые и хронические, вызванные химическими, физическими, биологическими факторами, физическими перегрузками.

Тема 2.10. Документация и отчетность по охране труда

Теория (текстовый материал в СДО)

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

Теория (текстовый материал в СДО)

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.

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

Тема 3.1. Основы предупреждения производственного травматизма

Теория (текстовый материал в СДО)

Основы предупреждения производственного травматизма: виды и причины несчастных случаев на производстве, их классификация на технические, организационные и личностные. Основные виды происшествий: падения, дорожно-транспортные происшествия, воздействие движущихся предметов, электротравмы, экстремальные температуры, вредные вещества. Причины травматизма: неисправное оборудование, нарушение технологического процесса, неудовлетворительная организация работ, недостатки в обучении, неприменение СИЗ, личные факторы (устомление, стресс, невнимательность). Меры профилактики: совершенствование технологий, автоматизация, коллективные и индивидуальные средства защиты, обучение работников, контроль условий труда. Анализ несчастных случаев: статистический, монографический, экономический методы. Организационные меры: обучение, инструктажи, стажировки, противоаварийные тренировки, распределение ответственности. Важность формирования культуры безопасности и готовности работников к безопасному труду.

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

Теория (текстовый материал в СДО)

Техническое обеспечение безопасности зданий и сооружений: содержание и эксплуатация производственных территорий, зданий, сооружений, оборудования и инструмента. Основные требования: соблюдение строительных норм, правил противопожарного режима, санитарных правил. Обустройство территории: отвод сточных вод, регулярная уборка, вывоз и утилизация

отходов, устройство зон отдыха и озеленения. Организация движения: обозначенные проходы, проезды, дорожные знаки, ограничение скорости (10 км/ч на прямых участках, 5 км/ч на поворотах). Пешеходные тротуары: ширина не менее 1,5 м, проход через проходные, запрет прохода через транспортные ворота. Санитарно-защитные зоны: установление в соответствии с классом опасности предприятия (от 50 до 1000 м). Освещение территории: рабочее, аварийное, охранное, дежурное, ремонтное. Обеспечение безопасности при эксплуатации зданий и помещений: регулярные осмотры, профилактические ремонты, обеспечение пожарной безопасности, контроль технического состояния конструкций, поддержание чистоты и порядка. Организация безопасной эксплуатации оборудования: установка защитных ограждений, блокировочных устройств, контроль исправности машин, проведение планово-предупредительных ремонтов.

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

Теория (текстовый материал в СДО)

Коллективные средства защиты: вентиляция, освещение, защита от шума, вибрации, излучений, механических, химических и биологических факторов. Основные виды: системы вентиляции и кондиционирования воздуха, световые проемы, звукоизолирующие и виброгасящие устройства, устройства автоматического контроля и сигнализации. Классификация: средства нормализации воздушной среды (вентиляция, кондиционирование), нормализации освещения (светильники, светофильтры), защиты от физических факторов (шум, вибрация, излучения), защиты от механических повреждений (ограждения, кожухи), защиты от химических и биологических факторов (герметизация, вентиляция, дезинфекция). Микроклимат производственных помещений: поддержание оптимальной температуры, влажности, скорости движения воздуха, нормализация барометрического давления. Средства защиты от падения с высоты: ограждения, защитные сетки, знаки безопасности.

Требования к эксплуатации: регулярный контроль, техническое обслуживание, своевременная замена и модернизация оборудования.

Тема 3.4. Опасные производственные объекты и обеспечение промышленной безопасности

Теория (текстовый материал в СДО)

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

Теория (текстовый материал в СДО)

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

Теория (текстовый материал в СДО)

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

Теория (текстовый материал в СДО)

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

Теория (текстовый материал в СДО)

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 организаций, 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

Теория (текстовый материал в СДО)

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

Теория (текстовый материал в СДО)

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 "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

Теория (текстовый материал в СДО)

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

Теория (текстовый материал в СДО)

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.