

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ

ВВЕДЕНИЕ.

Предмет и задачи дисциплины

ПРАВОВЫЕ И ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ ОХРАНЫ ТРУДА

Глава 1. Правовые основы охраны труда

1.1. Основные принципы и направления государственной политики в области охраны труда

1.2. Законодательные и иные нормативные правовые акты по охране труда

1.2.1. Основные положения законодательства по охране труда

1.2.2. Технические нормативные правовые акты в области охраны труда

1.2.3. Локальные нормативные правовые акты. Инструкции по охране труда

1.3. Организация государственного управления, надзора и контроля за охраной труда. Общественный контроль

1.4. Обязанности работодателей и производственного персонала в области охраны труда

1.4.1. Обязанности работающих по охране труда

1.4.2. Организация производственного контроля за состоянием охраны труда

1.5. Гарантии и права работающих на охрану труда

1.6. Охрана труда женщин

1.7. Ответственность за нарушение законодательства по охране труда

Контрольные вопросы

Глава 2. Организационные основы охраны труда

2.1. Система управления охраной труда на предприятии

2.1.1. Общие положения

- 2.1.2. Задачи и функции управления охраной труда
- 2.1.3. Идентификация опасностей, и оценка производственных рисков
- 2.1.4. Политика предприятия в области охраны труда
- 2.1.5. Планирование и финансирование мероприятий по охране труда
- 2.1.6. Аудиты функционирования системы управления охраной труда. Мониторинг состояния условий и охраны труда
- 2.1.7. Экономическая эффективность мероприятий по охране труда
- 2.2. Организация службы охраны труда на предприятии
- 2.3. Организация обучения и проверки знаний работающих по безопасности труда
 - 2.3.1. Обучение и проверка знаний руководителей и специалистов
 - 2.3.2. Обучение и проверка знаний рабочих по охране труда
 - 2.3.3. Инструктаж работающих по охране труда

Контрольные вопросы

Глава 3. Условия труда и производственный травматизм

- 3.1. Человеческий фактор в обеспечении безопасности труда
- 3.2. Классификация опасных и вредных производственных факторов
- 3.3. Аттестация рабочих мест и компенсация работающим за работу в неблагоприятных условиях труда
 - 3.3.1. Порядок проведения аттестации рабочих мест
 - 3.3.2. Гигиеническая классификация условий труда
 - 3.3.3. Компенсация работающим за работу в неблагоприятных условиях труда
- 3.4. Паспортизация санитарно-технического состояния условий и охраны труда
- 3.5. Травматизм и профессиональные заболевания
 - 3.5.1. Общие сведения

- 3.5.2. Классификация несчастных случаев
- 3.5.3. Обязательное страхование работающих от несчастных случаев и профессиональных заболеваний
- 3.5.4. Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний на предприятии
 - 3.5.4.1. Обязанности работодателя при несчастном случае
 - 3.5.4.2. Расследование несчастных случаев
 - 3.5.4.3. Специальное расследование несчастных случаев
 - 3.5.4.4. Расследование профессиональных заболеваний
- 3.5.5. Анализ и учет производственного травматизма и профзаболеваний

Контрольные вопросы

ОСНОВЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ САНИТАРИИ И ГИГИЕНЫ ТРУДА

Глава 4. Производственный микроклимат и основные методы его оптимизации

- 4.1. Метеорологические условия производственной среды и их влияние на работающих
- 4.2. Инфракрасное излучение и его воздействие на работающих
- 4.3. Нормирование и контроль параметров микроклимата производственных помещений
- 4.4. Мероприятия по оптимизации микроклимата
 - 4.4.1. Общие положения
 - 4.4.2. Отопление помещений и кондиционирование воздуха
 - 4.4.3. Аэроионизация воздуха

Контрольные вопросы

Глава 5. Освещение производственных помещений

- 5.1. Влияние цветосветового климата на безопасность труда
- 5.2. Основные светотехнические понятия и определения

- 5.3. Естественное освещение, его нормирование и расчет
- 5.4. Искусственное освещение, его нормирование и расчет
- 5.5. Характеристика источников света и светильников

Контрольные вопросы

Глава 6. Химические факторы и методы защиты от их воздействия

- 6.1. Классификация вредных веществ
- 6.2. Показатели опасности вредных веществ
- 6.3. Действие вредных веществ на организм человека
- 6.4. Промышленная пыль и ее воздействие на организм человека
- 6.5. Нормирование вредных веществ и методы их контроля
- 6.6. Мероприятия по обеспечению нормативных санитарно-гигиенических условий труда
- 6.7. Вентиляция производственных помещений
 - 6.7.1. Естественная вентиляция
 - 6.7.2. Искусственная общеобменная вентиляция
 - 6.7.3. Местная вентиляция
 - 6.7.4. Очистка, обезвреживание, обеззараживание и дезодорация вентиляционных выбросов
- 6.8. Средства защиты работающих от воздействия вредных веществ
 - 6.8.1. Коллективные и индивидуальные средства
 - 6.8.2. Средства индивидуальной защиты органов дыхания

Контрольные вопросы

Глава 7. Защита работающих от шума, вибрации, инфра- и ультразвуков

- 7.1. Физические и физиологические характеристики шума и вибрации
- 7.2. Воздействие шума, вибрации и других колебаний на организм человека
- 7.3. Нормирование и контроль шума, вибрации, инфра- и ультразвуков
- 7.4. Защита работающих от шума, вибрации, ультра- и инфразвуков -

Контрольные вопросы

Глава 8. Защита производственного персонала от статического электричества и производственных излучений

- 8.1. Статическое электричество и меры защиты
- 8.2. Характеристика электромагнитного излучения и методы защиты
- 8.3. Нормирование и защита работающих от ультрафиолетового излучения
- 8.4. Защита от источников лазерного излучения
- 8.5. Комбинированное действие вредных факторов на организм человека

Контрольные вопросы

ИНЖЕНЕРНЫЕ ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА

Глава 9. Безопасность производственных зданий и территорий

- 9.1. Генеральный план и планировка территории
- 9.2. Требования безопасности к устройству зданий и помещений
- 9.3. Санитарно-бытовое обеспечение работающих
- 9.4. Требования охраны труда при проектировании производственных объектов
- 9.5. Основы промышленной безопасности технологических объектов и производств
 - 9.5.1. Характеристика и требования безопасности опасных производственных объектов
 - 9.5.2. Категорирование производств и объектов по взрывоопасности
 - 9.5.3. Безопасность технологических процессов
 - 9.5.4. Безопасность производственного оборудования
 - 9.5.4.1. Общие требования безопасности
 - 9.5.4.2. Требования безопасности для оборудования взрывоопасных производств

- 9.5.5. Технологический регламент и карты технологических процессов
- 9.5.6. Контроль, управление и противоаварийная защита технологических процессов
- 9.5.7. Инженерно-технические средства безопасности
- 9.5.8. Планы локализации и ликвидации аварийных ситуаций
- 9.5.9. Техническое расследование аварий, инцидентов
 - 9.5.9.1. Порядок расследований аварий
 - 9.5.9.2.. Порядок расследований инцидентов
- 9.5.10. Декларирование и лицензирование промышленной безопасности

Контрольные вопросы

Глава 10. Основы электробезопасности

- 10.1. Общие положения
- 10.2. Действие электрического тока на организм человека
- 10.3. Факторы, определяющие опасность поражения электрическим током
- 10.4. Условия и основные причины поражения электрическим током
- 10.5. Оказание первой доврачебной помощи при поражении электрическим током
- 10.6. Безопасность эксплуатации электроустановок
- 10.7. Требования к персоналу, обслуживающему электроустановки
- 10.8. Классификация взрывоопасных и пожароопасных зон производственных помещений и наружных установок
- 10.9. Взрывозащищенное электрооборудование и принцип его подбора

Контрольные вопросы

Глава 11. Безопасность эксплуатации сосудов и аппаратов, работающих под давлением

- 11.1. Общие положения

11.2. Требования безопасности при проектировании, эксплуатации и установке стационарных сосудов, работающих под давлением

11.3. Безопасность эксплуатации баллонов с сжатыми, сжиженными и растворенными газами

11.4. Цистерны и бочки для перевозки сжиженных газов

11.5. Меры безопасности при эксплуатации газового хозяйства

Контрольные вопросы

Глава 12. Безопасность эксплуатации компрессоров, насосов газгольдеров

12.1. Компрессоры

12.2. Насосы

12.3. Газгольдеры

Контрольные вопросы

Глава 13. Безопасность эксплуатации производственных трубопроводов

13.1. Общая характеристика трубопроводов, их прокладка и арматура

13.2. Тепловая изоляция, защита от коррозии и окраска трубопроводов

13.3. Ревизия (освидетельствование) трубопроводов

Контрольные вопросы

Глава 14. Безопасность эксплуатации производственного транспорта, грузоподъемных машин и механизмов

14.1. Общие сведения

14.2. Напольный колесный безрельсовый транспорт

14.3. Транспортные средства непрерывного действия

14.4. Грузоподъемные машины и механизмы

14.5. Погрузочно-разгрузочные работы

Контрольные вопросы

Глава 15. Безопасность труда при проведении работ с повышенной опасностью

15.1. Общие положения

15.2. Огневые работы

15.3. Работы на высоте

15.4. Работы в аппаратах, колодцах и других емкостных сооружениях

15.5. Газоопасные работы

15.6. Очистные работы

Контрольные вопросы

Глава 16. Требования безопасности при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами

16.1. Общие сведения

16.2. Требования к помещениям для эксплуатации ПЭВМ

16.3. Требования к организации рабочих мест

16.4. Организация режимов труда и отдыха при работе на ЭВМ

Контрольные вопросы

ОСНОВЫ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА

Глава 17. Физико-химические основы процесса горения

17.1. Общие сведения о горении и взрыве

17.2. Основные показатели пожаровзрывоопасности веществ и материалов

Контрольные вопросы

Глава 18. Основы профилактики взрывов и пожаров

18.1. Общие сведения

18.2. Пожаровзрывобезопасность технологии и оборудования

18.2.1 Активные способы защиты

18.2.2. Пассивные способы защиты

18.3. Огнестойкость строительных конструкций и зданий

18.4. Категорирование помещений, зданий, наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности

18.5. Объемно-планировочные решения производственных зданий

18.6. Пожарная безопасность при хранении веществ и материалов

Контрольные вопросы

Глава 19. Средства тушения пожаров и пожарная сигнализация

19.1. Способы и средства тушения пожара

19.2. Первичные средства тушения пожара

19.3. Автоматические стационарные системы пожаротушения

19.4. Противопожарное водоснабжение

19.5. Паспорт пожарной безопасности промышленного предприятия

19.6. Пожарная связь и сигнализация на предприятии

19.7. Организация пожарной охраны предприятия

Контрольные вопросы

ЛИТЕРАТУРА

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ