

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ИВАНОВСКАЯ ПОЖАРНО-
СПАСАТЕЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ
СЛУЖБЫ МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДЕЛАМ
ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И
ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ»**



Методические рекомендации для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Охрана труда»

Специальность
20.05.01 Пожарная безопасность

Профиль
«Пожарная безопасность государства»

Иваново 2023

Анисимов В.В.

Методические рекомендации для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Охрана труда» (далее – методические рекомендации) по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность, профиль «Пожарная безопасность государства» – Иваново: ИПСА ГПС МЧС России, 2023.– 27 с.

Методические рекомендации содержат краткое изложение дисциплины «Охрана труда» в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – специалитет по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность и основной профессиональной образовательной программы высшего образования по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность, советы по планированию и организации времени, необходимого на изучение дисциплины, пожелания по изучению отдельных тем курса, рекомендации по использованию материалов учебно-методического комплекса, рекомендации по работе с литературой; советы по подготовке к промежуточной аттестации.

Методические рекомендации рассмотрены на заседании кафедры пожарной тактики и основ аварийно-спасательных и других неотложных работ (в составе УНК «Пожаротушение»)

Протокол № ____ от _____ 2023 г.

Методические рекомендации обсуждены и одобрены на заседании методико-педагогического совета Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России.

Протокол № ____ от _____ 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование раздела	Стр.
1.	Введение	4
2.	Методические рекомендации по изучению тем дисциплины	6
2.1	Тема 1. Организация и управление охраной труда в МЧС России	7
2.2	Тема 2. Требования охраны труда в подразделениях пожарной охраны	8
2.3	Тема 3. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарной техники и оборудования	10
2.4	Тема 4. Требования охраны труда при организации и осуществлении технологических процессов подразделениями пожарной охраны	12
3.	Методические рекомендации для подготовки к промежуточной аттестации	14
4.	Словарь терминов по дисциплине «Охрана труда»	24

Введение

Научно-технический прогресс последних десятилетий, несомненно, способствовал экономическому росту различных стран, что обострило глобально-кризисные проблемы: экологические, демографические, социальные, решение которых требует поиска новых возможностей и ресурсов. Для этого необходимы хорошо подготовленные профессионалы, обладающие инициативой, деловитостью, организованностью и творческим потенциалом. Важнейшей задачей этапа подготовки специалистов является разработка и внедрение современных образовательных технологий формирования специалистов с высоким уровнем самостоятельности.

Настоящие методические рекомендации являются основой организации самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Охрана труда», а также профессиональной подготовки специалиста любого профиля, в частности, инженера пожарной безопасности. Основное содержание рекомендаций содержит, наряду с основным содержанием дисциплины, контрольные вопросы для самопроверки, что позволит обучающимся в процессе подготовки к занятиям в неаудиторное время самостоятельно получить базовые знания по основным разделам дисциплины «Охрана труда». Уровень технической оснащенности современного производства предъявляет высокие требования к профессиональной подготовке специалистов. Наряду с этим особую остроту приобретают проблемы, связанные с созданием здоровых и безопасных условий труда, оценка профессиональных рисков, специальная оценка условий труда, система управления охраной труда и профессиональными рисками. Этим проблемам посвящены принятые в последнее время законодательные акты.

Основные теоретические положения, изучаемые в дисциплине «Охрана труда» широко используются при изучении ряда дисциплин, таких как «Радиационная, химическая и биологическая защита», «Экология», «Надежность технических систем и техногенный риск», «Базовое шасси пожарных автомобилей и спасательной техники», «Детали машин», «Компьютерная графика», «Пожарная безопасность электроустановок», «Пожарная техника», «Физико-химические основы развития и тушения пожаров», «Пожарная безопасность электроустановок», «Пожарная техника», научно-исследовательской работы, а также для прохождения учебной (ознакомительной) практики в должности начальника караула пожарно-спасательной части, производственной (технологической) практики в должности начальника караула пожарно-спасательной части, учебной (ознакомительной) практики в должности государственного инспектора по пожарному надзору, учебной (ознакомительной) практики в должности заместителя начальника пожарно-спасательной части, производственной (организационно-служебной) практики, преддипломной практики, сдачи государственного экзамена и выполнения выпускной квалификационной работы.

Эффективность освоения дисциплины «Охрана труда» в значительной мере зависит от самостоятельной подготовки обучающихся, в том числе подготовка к семинарским занятиям, выполнение контрольной работы. Усвоение материала

контролируется проверкой самостоятельной подготовки в виде письменных тестов, диктантов, решении расчетных и ситуационных задач, подготовкой докладов и рефератов. Завершается изучение дисциплины дифференцированным зачетом.

2. Методические рекомендации по изучению дисциплины

Приступая к изучению дисциплины «Охрана труда», необходимо ознакомиться с рабочей программой, настоящими методическими указаниями и списком рекомендуемой литературы. Список литературы приводится как в рабочей программе, так и в конце каждой темы данных методических указаний.

Основная трудность, с которой сталкивается обучающийся при изучении дисциплины, состоит в неумении систематизировать актуальный нормативный материал, выделять наиболее важные сведения, устанавливать взаимосвязь и взаимообусловленность трудовых явлений и процессов, происходящих во время трудовой деятельности. Этому в значительной степени помогает разбор материала каждой темы, а также вопросы для самопроверки. Настоятельно рекомендуется вести подробный конспект лекций, семинарских и практических занятий. Это тем более важно, что материал дисциплины придется изучать по разным литературным источникам.

Важно с самого начала изучения материала дисциплины развивать понимание сущности трудовых процессов, связанных с профессиональной безопасностью и охраной труда, их взаимосвязи, представлять, как можно предотвратить опасные и вредные влияние производственных факторов, какова роль и значение превентивных мероприятий в деле обеспечения производственной безопасности различных объектов экономики, в том числе здоровье и жизнь работников.

Следует иметь в виду, что изучение дисциплины «Охрана труда» невозможно без знания некоторых разделов безопасности жизнедеятельности, физики, химии, математики, первой помощи и ряда других дисциплин.

Усвоив основные теоретические положения отдельных тем курса, обучающийся может переходить к решению задач по дисциплине.

В результате изучения дисциплины, обучающиеся должны получить знания:

- о сохранении жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности и об организации охраны труда;
- практических основ обеспечения безопасности и выполнения требований охраны труда при организации и проведении работ профессиональной деятельности;
- решения типовых и научно-исследовательских задач по обеспечению безопасных условий и охраны труда в профессиональной деятельности.

Тема 1. Организация и управление охраной труда в МЧС России

Законодательство по организации и управлению охраной труда в МЧС России. Основные задачи и функции Управления стратегического планирования и организационной работы в области организации работы по охране труда в системе МЧС России. Обязанности руководителей в области охраны труда. Основные задачи и функции подразделений по охране труда в территориальных органах, организациях и учреждениях МЧС России. Обучение и проверка знаний требований охраны труда личного состава подразделений пожарной охраны. Инструктаж личного состава подразделений пожарной охраны по охране труда: виды, сроки проведения, ответственность. Правила охраны труда для подразделений пожарной охраны.

В данной теме предусмотрено изучение теоретического материала на лекции и семинарских занятиях.

1. Изучите данный раздел с использованием материала лекции и учебной литературы [33].
2. Изучите основные законодательные и нормативные документы в области охраны труда, в том числе приказы МЧС России по вопросам охраны труда [1, 22, 25, 26].
3. Изучите основы организации и системы управления охраной труда в МЧС России.
4. Изучите основные обязанности руководителей в области охраны труда при организации различных мероприятий, связанных с выполнением должностных обязанностей [1, 25, 33].
5. Изучите основные виды обучения и проверки знаний по охране труда личным составом подразделений пожарной охраны [15, 26, 33, с. 173].
6. Изучите основные инструктажи по охране труда и основания для их проведения.

При подготовке к практическим занятиям отработайте основные принципы составления инструкций по занимаемой должности и профессии.

Темы для самостоятельного изучения

1. Организация охраны труда в МЧС России.
2. Правила охраны труда для подразделений пожарной охраны.
3. Система управления охраной труда в подразделениях МЧС России.
4. Профилактика травматизма личного состава подразделений пожарной охраны.
5. Участие личного состава подразделений пожарной охраны в системе управления охраной труда в подразделении.

Вопросы для самопроверки:

1. Какой документ устанавливает государственные нормативные требования охраны труда при выполнении личным составом ФПС служебных обязанностей?
2. На основании чего разрабатываются инструкции по охране труда?
3. Где хранятся инструкции по охране труда?
4. На основании каких законодательных и нормативных актов осуществляется организация работы по обеспечению соблюдения требований охраны труда?

5. На кого возлагается обеспечение безопасных условий труда личного состава в подразделениях?
6. Кто ответственный за систему управления охраной труда в подразделениях ФПС?
7. Кто участвует в управлении охраной труда в подразделениях пожарной охраны?
8. Как повышают квалификацию по охране труда сотрудники, работники подразделений пожарной охраны и их руководители?
9. Кто принимает участие в проверке знаний требований охраны труда в подразделениях пожарной охраны?
10. Какие виды инструктажей проводятся в подразделениях пожарной охраны?
11. Какие журналы по охране труда ведутся в подразделениях пожарной охраны?
12. Какие виды обучения по охране труда должны проводиться для сотрудников и работников подразделений пожарной охраны?
13. Как проводится контроль знаний по охране труда сотрудников, работников и их руководителей?
14. Кто проводит контроль знаний требований охраны труда?
15. Какие требования предъявляются к комиссии по приему знаний по охране труда?
16. Какая ответственность лежит на работника, допустившего нарушение требований охраны труда в подразделениях МЧС России?
17. Какова ответственность работодателя, допустившего нарушение законодательства по охране труда в подразделениях МЧС России?
18. Кто проводит расследование несчастных случаев на производстве с личным составом подразделений МЧС России?
19. Каковы этапы расследования несчастных случаев на производстве, произошедших с личным составом подразделений МЧС России?
20. Какие профилактические мероприятия организуются в подразделениях ФПС для снижения/предотвращения травматизма и профессиональных заболеваний?

Тема 2. Требования охраны труда в подразделениях пожарной охраны

Общие положения правил охраны труда в подразделениях пожарной охраны. Требования охраны труда к зданиям, производственным и служебным помещениям и организации рабочих мест при эксплуатации: караульного помещения (помещения дежурной смены), помещения для приготовления (разогрева) и приема пищи, помещения центральных пунктов пожарной связи подразделений пожарной охраны, помещения гаража и аккумуляторной, помещения рукавной базы, огневого полигона (тренажера) и огневой полосы психологической подготовки пожарных, учебной башни и теплодымокамеры, складов горючих и смазочных материалов, пенообразователей и порошка.

В данной теме предусмотрено изучение теоретического материала на лекции, семинарских занятиях.

1. Изучите данный раздел с использованием материала лекции и учебной литературы [22].
2. Изучите нормативные требования охраны труда, применяемые в подразделениях пожарной охраны.
3. Изучите особенности соблюдения требований охраны труда и запрещенные мероприятия для личного состава подразделений пожарной охраны.
4. Изучите основные опасные и вредные производственные факторы [19, 33, с. 235].

При подготовке к практическим занятиям отработайте навыки идентификации опасных и вредных производственных факторов, а также факторов производственной среды для личного состава пожарной охраны, государственного пожарного надзора.

Темы для самостоятельного изучения

1. Требования к помещениям, отвечающих нормам охраны труда и безопасной рабочей зоны.
2. Методы контроля (надзора) соблюдения требований охраны труда в подразделениях пожарной охраны.
3. Организация охраны труда и условия профессиональной деятельности подразделений пожарной охраны.
4. Оценка профессиональных рисков на рабочих местах в подразделениях МЧС России.
5. Надзор законодательства в области охраны труда и контроль за соблюдением требований охраны труда в подразделениях пожарной охраны.

Вопросы для самопроверки:

1. Что такое «Пожарное депо»?
2. Какая ширина въезда (выезда) должна быть на территории пожарного депо?
3. Где размещаются инструкции по охране труда в пожарном депо?
4. Что запрещается в караульном помещении?
5. Каково должно быть помещение для приготовления и приема пищи?
6. Кто является ответственным по подразделению ФПС за безопасную эксплуатацию газовых и электрических приборов? На каком основании он ответственный?
7. Каково помещение пункта пожарной связи? пункта связи пожарно-спасательной части?
8. Где запрещается размещать пункт пожарной связи или пункт связи пожарно-спасательной части?
9. Где располагаются пожарные автомобили?
10. Какие знаки должны наноситься на пол при расположении пожарного автомобиля в гараже?
11. Где располагается специальная одежда, снаряжение личного состава подразделения в гараже?
12. Где осуществляется техническое обслуживание и ремонт пожарного автомобиля в гараже?
13. Какова осмотровая канава?

14. Что запрещено в гараже?
15. Как осуществляется работа с аккумуляторными батареями?
16. Что запрещается делать в аккумуляторной?
17. Каковы требования охраны труда при ремонте и обслуживании пожарных рукавов?
18. Что должен включать полигон и огневая полоса психологической подготовки пожарных?
19. Что запрещается на полигоне и огневой полосе психологической подготовки пожарных?
20. Что включает учебная башня?

Тема 3. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарной техники и оборудования

Общие требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарной техники. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании: пожарных автоцистерн, пожарных автоцистерн с лестницами, пожарных автоцистерн с коленчатым подъемником, автомобилей пожарно-спасательных с лестницей, пожарно-спасательных автомобилей, пожарных насосно-рукавных автомобилей, пожарных автомобилей порошкового тушения, пожарных автомобилей газового и газодымяного тушения, автомобилей пожарных многоцелевых, пожарных автолестниц и пожарных коленчатых автоподъемников, пожарных аварийно-спасательных автомобилей, автомобилей газодымозащитной службы, пожарных автомобилей связи и освещения, пожарных автомобилей дымоудаления, переносных и прицепных пожарных мотопомп.

В данной теме предусмотрено изучение теоретического материала на лекции, семинарских и практических занятиях.

1. Изучите данный раздел с использованием материала лекции и учебной литературы [22].
2. Изучите требования охраны труда при работе личного состава подразделений пожарной охраны с использованием пожарной техники, приспособлений и инструментов.
3. Изучите правовые принципы возмещения причиненного вреда работнику [1] в случае профессиональной болезни или травматизма на рабочем месте.
4. Изучите особенности расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний.

При подготовке к практическим занятиям отработайте основные показатели травматизма: частота травматизма, тяжесть травматизма, а также расчет профессиональных рисков, связанных с профессиональной деятельностью. Методика идентификации опасностей и расчета профессиональных рисков приведены в стандарте [17, 18, 19].

Темы для самостоятельного изучения

1. Анализ нарушений требований охраны труда личным составом пожарной охраны.
2. Анализ травматизма личного состава подразделений пожарной охраны и их профилактика.
3. Профилактические мероприятия по снижению травматизма личного состава МЧС России.
4. Профессиональные болезни личного состава МЧС России и их профилактика.
5. Управление профессиональными рисками – стратегия МЧС России.

Вопросы для самопроверки:

1. Что относится к пожарной технике?
2. Какая пожарная техника снимается с расчета?
3. Кто ответственный за безопасность проведения работ при эксплуатации, техническом обслуживании, испытании пожарной техники?
4. Кто проводит осмотр и проверку работоспособности пожарной техники? по возвращении с пожара (учения)?
5. Что проверяется в пожарной технике при заступлении на дежурство?
6. Что выполняет водитель на пожаре (учении) при техническом обслуживании пожарного автомобиля?
7. Что такое «диагностический стенд»? Что он в себя включает?
8. Чем оснащается помещение диагностики пожарной техники?
9. Что запрещается при техническом обслуживании и ремонте пожарной техники?
10. Какие требования охраны труда при прокладке рукавной линии? при подаче воды?
11. Каковы требования охраны труда при подаче огнетушащих веществ в очаг пожара?
12. Каковы требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарного автомобиля газового тушения?
13. Каковы требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарного автомобиля газодымозащитного тушения?
14. Каковы требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании автомобиля пожарного многоцелевого?
15. Каковы требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарной автоцистерны и пожарных коленчатых автоподъемников?
16. Каковы требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарного автомобиля газодымозащитной службы?
17. Каковы требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарного автомобиля связи и освещения?
18. Каковы требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарного автомобиля дымоудаления?
19. Каковы требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании ручных пожарных лестниц?
20. Каковы требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании устройств и приборов?

Тема 4. Требования охраны труда при организации и осуществлении технологических процессов подразделениями пожарной охраны

Общие требования охраны труда при организации и осуществлении технологических процессов в подразделениях пожарной охраны. Требования охраны труда при организации технологических процессов подразделениями пожарной охраны. Требования охраны труда при организации аварийно-спасательных и спасательных работ подразделениями пожарной охраны. Охрана труда при организации пожаротушения, аварийно-спасательных и других работ подразделениями пожарной охраны. Требования охраны труда при работе на пожарных судах и при эксплуатации робототехнического имущества подразделениями пожарной охраны. Требования охраны труда при ликвидации дорожно-транспортных происшествий.

В данной теме предусмотрено изучение теоретического материала на лекции, семинарских занятиях.

1. Изучите данный раздел с использованием материала лекции и учебной литературы [22].
2. Изучите требования охраны труда при организации пожаротушения и проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ.
3. Изучите правовые принципы социальной защиты работников и сотрудников подразделений пожарной охраны [1, 33, с. 357].
4. Изучите ответственность сотрудников и работников подразделений пожарной охраны за нарушение требований охраны труда.

При подготовке к практическим занятиям отработайте основные принципы заполнения документов по расследованию несчастного случая: акт по форме Н-1, а также решение ситуационных задач по оказанию первой помощи пострадавшим и проведению расследования несчастных случаев различной степени тяжести, групповых и несчастных случаев не связанных с производством.

Темы для самостоятельного изучения

1. Анализ нарушений требований охраны труда личным составом пожарной охраны при организации и проведении тушения пожаров.
2. Анализ травматизма личного состава подразделений пожарной охраны во время проведения тушения пожаров и аварийно-спасательных операций.
3. «Нулевой травматизм» - стратегия МЧС России.
4. Система управления охраной труда и профессиональными рисками.
5. Профессиональные риски: модель, стратегия, статистика, управление.

Вопросы для самопроверки:

1. Каковы требования охраны труда при несении службы в карауле (смене)?
2. Каковы требования охраны труда при смене дежурного караула?
3. Каковы требования охраны труда при выезде к месту пожара?
4. Каковы требования охраны труда при следовании к месту пожара?

5. Каковы требования охраны труда при проведении аварийно-спасательных работ в зоне разрушения?
6. Каковы требования охраны труда при проведении аварийно-спасательных работ на сетях электроснабжения?
7. Каковы требования охраны труда при проведении аварийно-спасательных работ на сетях газоснабжения?
8. Каковы требования охраны труда при разворачивании сил и средств?
9. Каковы требования охраны труда при вскрытии и разборке строительных конструкций?
10. Каковы требования охраны труда при сборе личного состава подразделений ФПС?
11. Каковы требования охраны труда при возвращении личного состава с пожара в подразделение ФПС?
12. Каковы требования охраны труда при работе на пожарных судах?
13. Каковы требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании робототехнических средств и имущества?
14. Каковы требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании вспомогательной техники?
15. Каковы особенности и требования охраны труда при организации и ликвидации дорожно-транспортных происшествий.

3. Методические рекомендации для подготовки к промежуточной аттестации

1. Федеральный закон от 30.12.2001 N 197-ФЗ «Трудовой Кодекс Российской Федерации» (с изм. и доп.).
2. Федеральный закон от 28.12.2013 N 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда» (с изм. и доп.).
3. Федеральный закон Российской Федерации от 21.12.1994 N 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (с изм. и доп.).
4. Федеральный закон от 19.07.2018 N 208-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части исключения дублирования полномочий федеральных органов исполнительной власти в сфере охраны труда».
5. Федеральный закон от 24.07.1998 N 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний».
6. Федеральный закон от 30.03.1999 г. N 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
7. ГОСТ Р 51898-2002 Аспекты безопасности. правила включения в стандарты.
8. ГОСТ Р 51901.1-2002 Менеджмент риска. Анализ риска технологических систем.
9. ГОСТ Р 12.0.006-2002 Система стандартов безопасности труда. Общие требования к управлению охраной труда в организации.
10. ГОСТ 12.0.230-2007 Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие требования.
11. ГОСТ Р 12.0.010-2009 Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Определение опасностей и оценка рисков.
12. ГОСТ 30494-2011 Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях.
13. ГОСТ 12.0.002-2014 Система стандартов безопасности труда. Термины и определения.
14. ГОСТ 12.0.003-2015 Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Руководство по применению ГОСТ 12.0.230-2007.
15. ГОСТ 12.0.004-2015 Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда.
16. ГОСТ 12.0.230.3-2016 Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Оценка результативности и эффективности.
17. ГОСТ 12.0.230.4-2018 Системы управления охраной труда. Методы идентификации опасностей на различных этапах выполнения работ.
18. ГОСТ Р 58771-2019 Менеджмент риска. Технологии оценки риска.
19. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.01.2014 N 33н «Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению».

20. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 19.08.2016 N 438н «Об утверждении Типового положения о системе управления охраной труда».
21. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 30.12.2020 N 980 «О совершенствовании оценки и управления профессиональными рисками в сфере охраны труда в Российской Федерации».
22. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.12.2020 N 881н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны».
23. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 16.11.2020 N 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте».
24. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.10.2020 N 753н «Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов».
25. Приказ МЧС России от 14.09.2020 N 681 «Об организации работы по охране труда в системе Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
26. Приказ Минтруда России и Минобразования России от 13.01.2003 N 1/29 «Об утверждении порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (ред. с изм. и доп. до 1 марта 2022).
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» (с изм. и доп.).
28. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
29. СП 51.13330.2011. СНИП 23-03-2003. Защита от шума. Актуализированная редакция СНИП 23-03-2003 (с изм. и доп.).
30. СП 52.13330.2016 Естественное и искусственное освещение.
31. СП 60.13330.2016 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.
32. СП 2.2.3670-20 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда.
33. Корж В.А. Охрана труда: учебное пособие / В.А. Корж, А.В. Фролов, А.С. Шевченко; под. ред. А.В. Фролова. Москва: КНОРУС, 2020. 424 с.
34. Охрана труда. Практические интерактивные занятия: Учебное пособие / под ред. Г.К. Ивахнюка. Санкт-Петербург: Лань, 2019. 280 с.: ил.
35. Кукин П.П. Безопасность технологических процессов и производств. Охрана труда. Москва: Высшая школа, 2004. 319 с.
36. Зернов А.Н. Управление охраной труда. Учебное пособие. / А.Н. Зернов. – Москва, 2017. – 149 с. URL:<http://okhrana-truda.com/skachat.html>
37. Охрана труда. Практикум / Н.А. Кропотова, В.В. Киселев, П.В. Пучков. – Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2020. – 93 с.
38. Кропотова Н.А. Охрана труда. Задачник / Н.А. Кропотова, В.В. Киселев. – Иваново: Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2021. – 132 с.

Примерная тематика рефератов

1. Современные подходы к повышению работоспособности у персонала предприятий и преодолению утомления.
2. Современные формы обучения персонала по охране труда, виды инструктажа, средства и способы при организации и проведении работ в различных условиях (экстремальные, тяжелые, сложные, т.д.).
3. Административные и уголовные санкции к руководителю за нарушение законодательства об охране труда: административная практика.
4. Практика экономических затрат в области охраны труда, их структура и влияние на безопасность труда на предприятии (производстве).
5. Служба охраны труда в организации (предприятии): задачи, функции, структура и содержание деятельности.
6. Практика учета и расследования профессиональных заболеваний персонала организации.
7. Несчастные случаи на производстве, их причины.
8. Принципы, требования и порядок расследования и оформления документов при несчастных случаях.
9. Профилактические мероприятия травматизма личного состава.
10. Производственный травматизм, методы оценки уровня травматизма, классификация условий труда по травмобезопасности.
11. Государственный надзор за соблюдением требований охраны труда: виды органов надзора и содержание их деятельности.
12. Нормативные документы, регламентирующие показатели напряженности трудового процесса (по интеллектуальной, сенсорной, эмоциональной, монотонности нагрузок и режиму работы).
13. Показатели тяжести трудового процесса (по физической динамической нагрузке, масса поднимаемого и перемещаемого вручную груза, стереотипным рабочим движениям, рабочей позе, наклонам и перемещение в пространстве).
14. Требования к условиям труда на рабочем месте (микроклимат производственных помещений, вредные вещества в воздухе рабочей зоны, освещенность, шум и вибрация, психофизиологические производственные факторы).
15. Обеспечение безопасности труда работников в России.
16. Оценка выполнения требований охраны труда при осуществлении тушения пожаров нормы отклонения от них.
17. Влияние пожароопасных свойств веществ и материалов на трудовую деятельность сотрудника.
18. Ответственность за нарушение требований охраны труда при проведении тушения пожара.
19. Требования к технологическому оборудованию, используемого в профессиональной деятельности.
20. Современные формы эффективного управления охраной труда.
21. Система социальной защиты и снижения уровней профессиональных рисков.

22. Роль государства в управлении охраной труда.
23. Современные механизмы управления, организации и контроля охраной труда в МЧС России.
24. Оценка эффективности работы личного состава по нормативным требованиям охраны труда.
25. Организация охраны труда в МЧС России: уровни, механизм управления, система организации и контроля.
26. Расследование несчастного случая при выполнении служебных обязанностей и учет несчастных случаев в подразделениях пожарной охраны.
27. Обучение личного состава подразделений пожарной охраны профессиональной безопасности и охране труда: цели, задачи, современные методы и технологии.
28. Контролирующие органы профессиональной безопасности и охраны труда в МЧС России.
29. Виды и методы контроля соблюдения требований охраны труда личным составом подразделений пожарной охраны.
30. Оценка эффективности подразделений пожарной охраны по соблюдению профессиональной безопасности и охраны труда личным составом.
31. Анализ технического состояния современных пожарных автомобилей: профессиональная безопасность и охрана труда.
32. Оценка профессиональной безопасности при эксплуатации пожарной техники (снаряжения пожарного, оборудования).
33. Превентивные мероприятия профессиональной безопасности и охраны труда в МЧС России.
34. Условия труда личного состава подразделений пожарной охраны: анализ и обзор практики.
35. Управление охраной труда в подразделениях МЧС России: уровни, система управления, оценка эффективности.

Примерная тематика контрольных работ

1. Организация и управление охраной труда в МЧС России
2. Требования охраны труда в подразделениях пожарной охраны
3. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарной техники и оборудования
4. Требования охраны труда при организации и осуществлении технологических процессов подразделениям и пожарной охраны

Критерии оценки контрольной работы

При организации работы необходимо придерживаться следующих постановлений:

1. Все задания контрольной работы делаются по индивидуальным вариантам, определяемым по номеру зачетной книжки обучающегося.
2. Номера всех заданий для всех вариантов приведены в таблице заданий.

3. Исходные данные и итоги расчетов приводятся с указанием единиц измерения.

4. Каждое задание начинается с новой страницы.

5. Изложение материала (решение задачи) с каждого задания контрольной работы должен осуществляться в такой периодичности:

- условие задачи;
- теоретическое обоснование вопроса, который рассматривается;
- математические расчеты, при решении обязательно ссылаться на законодательные и нормативные документы по охране труда;
- анализ и подведение полученных результатов,
- аргументированные выводы.

6. Количество страниц контрольной работы не должен превышать 25 страниц компьютерной печати листов формата А4.

7. Оформление контрольной работы происходит в соотношении с действующими правилами к написанию научной, методической и технической документации.

Качественные критерии оценки контрольной работы (примерные):

- уровень и правильность выполнения теоретических заданий;
- уровень и правильность выполнения расчетных задач;
- уровень теоретической обоснованности использования нормативных документов при расчетах и оценке соответствия уровню нормы;
- правильность интерпретации полученных данных;
- уровень оформления контрольной работы;
- обоснованность выводов и их соответствие поставленным задачам;
- наличие в работе заключения и практических рекомендаций по совершенствованию охраны труда в подразделениях пожарной охраны;
- обоснованность списка используемой нормативной литературы в области охраны труда.

Критерии оценки контрольной работы:

оценка «отлично» ставится, если работа выполнена в соответствии с номером варианта (номером зачетной книжки), полностью, обстоятельно и подробно раскрыто содержание вопроса и теоретическое обоснование решения каждой задачи, обучающимся выполнены верно расчеты, с подробными пояснениями, сформулированы собственные аргументированные выводы по каждой задаче и приведены практические рекомендации по совершенствованию охраны труда в подразделениях пожарной охраны. Оформление работы соответствует предъявляемым требованиям.

оценка «хорошо» ставится, если работа выполнена в соответствии с номером варианта (номером зачетной книжки), полностью, без подробных пояснений раскрыто содержание теоретического вопроса, обучающимся выполнены верно расчеты, но имеются некоторые недочеты и неточности, но допускаются неточности, сформулированы аргументированные выводы по каждой задаче. Оформление работы соответствует предъявляемым требованиям, однако имеются отдельные мелкие недочеты.

оценка «удовлетворительно» ставится, если работа выполнена в соответствии с номером варианта (номером зачетной книжки), достаточно раскрыта основная суть теоретического вопроса, обучающимся выполнены верно основные расчеты, но имеются замечания, недочеты, нерационально выбраны показатели нормированных параметров, контрольная работа в основном выполнена верно, но имеет место некачественное графическое исполнение, допускаются непринципиальные просчеты, сформулированы выводы по работе. Оформление контрольной работы соответствует предъявляемым требованиям, однако допустимо незначительное отклонение от них.

оценка «неудовлетворительно» ставится, если работа выполнена не в соответствии с номером варианта (номером зачетной книжки), не раскрыта основная суть теоретического вопроса, обучающимся выполнены неверно основные расчеты, задачи работы отсутствуют, не сформулированы выводы по полученным данным. Оформление работы не соответствует предъявляемым требованиям.

Рекомендации для подготовки к зачету

Психолог советует: не переживайте из-за приближения зачета. Рассматривайте зачет, как возможность показать обширность своих знаний и получить вознаграждение за проделанную работу. Отведите себе время с запасом, особенно для дел, которые надо выполнить перед зачетом. Приходите на зачет отдохнувшими. Не старайтесь повторить весь материал в последнюю минуту.

Универсальных методов для подготовки к зачету не существует, поэтому важно выбрать наиболее приемлемый для Вас. Приведенные ниже правила можно рассматривать в качестве общего руководства.

1. Предусмотрите как можно больше времени для подготовки. Если Вы оставляете основную работу на последний момент, это снижает Ваши шансы на успех. Развивается состояние стресса, снижается способность к концентрации внимания.

2. Составьте расписание своих занятий по подготовке к зачету. Спланировать подготовку к зачетам нужно за несколько недель до их начала (лучше всего – в начале семестра). Твердо следуйте намеченному плану.

3. Отдыхайте. Усердная подготовка – очень тяжелая работа. Важно время от времени давать себе возможность расслабиться. Предусмотрите в своем расписании время на отдых.

4. Делайте перерывы. После часа занятий сделайте 15-20 минутный перерыв и с новыми силами возвращайтесь к продуктивной работе.

5. Контролируйте степень своей готовности. Используйте список вопросов к зачету, чтобы отслеживать степень усвоения материала. Отмечайте уже проработанные вопросы. Сконцентрируйте свое внимание на тех вопросах, которые Вы знаете хуже.

6. Делайте краткие записи. Часто подготовка оказывается не очень эффективной, если Вы просто читаете материал. Делая краткие записи, Вы

отмечаете ключевые мысли. Старайтесь не просто запомнить факты, а понять стоящие за ними идеи.

7. Тренируйтесь отвечать на вопросы. Проработав каждую тему, попробуйте прорешать типовые задачи самостоятельно. Вначале Вам, возможно, потребуется заглядывать в книгу или конспект, но к концу подготовки Вы сможете отвечать на вопросы и решать задачи самостоятельно, как на зачете. Старайтесь проговаривать ответы на вопросы вслух, это способствует более глубокому усвоению материала и является хорошей тренировкой перед зачетом.

Критерии оценки устного ответа.

1. Соответствие ответа поставленному вопросу.
2. Полнота ответа, глубина знаний.
3. Владение терминологией, отчетливость и точность формулировки понятий.
4. Логичность изложения материала.
5. Аргументированность ответа (присутствие и доказательность примеров).
6. Использование знаний из других учебных дисциплин и дополнительного материала.

7. Культура речи.

8. Правильность решения и оформления задачи.

Оценка за ответ на зачете выставляется в следующем порядке:

«отлично», если курсант (студент) глубоко и прочно усвоил весь программный материал, исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно его излагает, не затрудняется с ответом при видоизменении задания, свободно справляется с задачами и практическими заданиями, правильно обосновывает принятые решения, умеет самостоятельно обобщать материал, не допускает ошибок;

«хорошо», если курсант (студент) твердо знает программный материал, грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, может правильно применять теоретические положения и владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении практических заданий;

«удовлетворительно», если курсант (студент) усвоил только основной материал, но не знает отдельных деталей, допускает неточности, не совсем правильные формулировки, нарушает последовательность в изложении программного материала и испытывает затруднения в выполнении практических заданий;

«неудовлетворительно», если курсант (студент) не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, с большим затруднением выполняет практические задания (задачи).

Логические принципы построения решения задач.

Приступая к решению задачи, каждый человек воспринимает и обрабатывает в своем сознании информацию, заложенную в условии задачи. Для оптимального выполнения этой деятельности рекомендуем ряд приемов.

1. При прочтении задачи необходимо определить тему, на материале которой построено условие задачи. Это может быть не только материал, включенный, по существу, в вопрос задач, но и скрытый в ее условии, то есть требующий

дополнительных знаний уже пройденного ранее материала (что чаще всего и бывает). Таким образом, этим вы отвечаете на вопрос, какие знания потребуются для решения задачи.

2. Содержанием следующего этапа деятельности является выделение конкретных формул, из которых можно найти искомую величину. Далее следует определить, какие величины в конечной формуле оказываются неизвестными, и записать выражения, из которых они могут быть найдены.

3. Далее определяют, какие данные необходимо найти в справочниках, при необходимости привести размерность этих величин к используемым в расчетных формулах.

4. Затем приступайте к численному решению задачи.

Перечень вопросов и задач для проведения промежуточной аттестации (в форме дифференцированного зачета)

Перечень теоретических вопросов

1. Законодательство России в области охраны труда.
2. Государственная политика в области охраны труда и ее управление.
3. Обязанности и ответственность работников по соблюдению требований охраны труда.
4. Обязанности работодателя по выполнению государственных нормативных требований охраны труда.
5. Требования охраны труда к зданиям, производственным и служебным помещениям и организации рабочих мест
6. Общие требования охраны труда при эксплуатации караульного помещения (помещения дежурной смены)
7. Общие требования охраны труда при эксплуатации помещения для приготовления (разогрева) и приема пищи
8. Общие требования охраны труда при эксплуатации помещения центральных пунктов пожарной связи подразделений пожарной охраны
9. Общие требования охраны труда при эксплуатации помещения гаража
10. Общие требования охраны труда при эксплуатации помещения аккумуляторной
11. Общие требования охраны труда при эксплуатации помещения рукавной базы
12. Общие требования охраны труда при эксплуатации огневого полигона (тренажера) и огневой полосы психологической подготовки пожарных
13. Общие требования охраны труда при эксплуатации учебной башни
14. Общие требования охраны труда при эксплуатации теплодымокамеры
15. Общие требования охраны труда при эксплуатации складов горючих и смазочных материалов, пенообразователей и порошка
16. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарной техники
17. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании

пожарных автоцистерн

18. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарных автоцистерн с лестницей, пожарных автоцистерн с коленчатым подъемником, автомобилей пожарно-спасательных с лестницей, пожарно-спасательных автомобилей

19. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарных насосно-рукавных автомобилей, пожарных автомобилей порошкового тушения

20. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарных автомобилей газового и газоводяного тушения

21. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании автомобилей пожарных многоцелевых

22. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарных автолестниц и пожарных коленчатых автоподъемников

23. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарных аварийно-спасательных автомобилей

24. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарных автомобилей газодымозащитной службы, пожарных автомобилей связи и освещения, пожарных автомобилей дымоудаления

25. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании переносных и прицепных пожарных мотопомп

26. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании бронешита

27. Требования охраны труда при эксплуатации ручных пожарных лестниц

28. Специальная защитная одежда

29. Пояса пожарные спасательные и карабины пожарные

30. Веревки спасательные пожарные

31. Индивидуальные канатно-спусковые пожарные устройства

32. Рукава спасательные

33. Устройства спасательные прыжковые пневматические

34. Приборы освещения

35. Установки компрессорные высокого давления для наполнения сжатым воздухом и кислородом дыхательных аппаратов

36. Насосы, рукава (шланги) и стволы, работающие под высоким давлением

37. Ранцевые установки импульсного пожаротушения. Теплозащитные экраны. Пожарные напорные рукава

38. Требования охраны труда при несении службы в дежурных караулах (сменах)

39. Требования охраны труда при выезде и следовании к месту пожара (вызова)

40. Требования охраны труда при проведении разведки пожара

41. Требования охраны труда при проведении аварийно-спасательных работ в зоне разрушений

42. Требования охраны труда при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ на сетях электроснабжения

43. Требования охраны труда при проведении аварийно-спасательных работ на

сетях водоснабжения и газоснабжения

44. Требования охраны труда при проведении спасательных работ
45. Требования охраны труда при разворачивании сил и средств
46. Требования охраны труда при ликвидации горения
47. Требования охраны труда при вскрытии и разборке строительных конструкций
48. Требования охраны труда при подъеме (спуске) на высоту (с высоты)
49. Требования охраны труда при сборе личного состава пожарной охраны и возвращении в подразделение пожарной охраны
50. Требования охраны труда при работе на пожарных судах
51. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании робототехнических средств, вспомогательной техники и робототехнического имущества
52. Требования охраны труда при проведении аварийно-спасательных работ при дорожно-транспортных происшествиях

Перечень задач

1. Определите показатели частоты и тяжести производственного травматизма, если в подразделении пожарной охраны за отчетный период произошло 2 несчастных случая. Дни нетрудоспособности составили 90 дней. Среднесписочное количество работающих 80 человек.
2. Рассчитайте допустимое время работы сотрудника в электромагнитном поле промышленной частоты напряженностью 15 кВ/м.
3. Для выполнения проверки объекта в зоне действия переменного электромагнитного поля промышленной частоты сотруднику требуется 1,5 часа времени. До какой величины необходимо уменьшить уровень электрической напряженности поля с помощью защитного экрана?
4. Определите риск Кир гибели сотрудника в Центральном Федеральном округе за один год, если известно, что ежегодно погибает в среднем 6 человек, а численность всех сотрудников и работников составляет 25 тыс.
5. Проверьте возможность выполнения работ средней точности сотрудником МЧС России в помещении с боковым естественным освещением, если при наружной освещенности 5000 лк, минимальная освещенность в помещении составляет 120 лк.
6. При работе на пожарной автоцистерне шум имеет стабильный характер на протяжении всей работы пожарного насоса: при заборе воды и тушении пожара. Данные измерения шума на рабочем месте составляют от 31,5 до 93 дБА. Оцените уровень шума и опасность его вредного воздействия.
7. При обследовании зимой рабочего места слесаря пожарного депо получены следующие показатели микроклимата: температура воздуха - 170С, относительная влажность воздуха - 69%, скорость движения воздуха 0,2 м/с, интервал температур термометра составил 3,20С. Категория работ 11-б. Определите класс условий труда слесаря пожарного депо по показателям микроклимата.

8. Мощность эквивалентной дозы рентгеновского излучения в пункте связи, организованном при чрезвычайной ситуации, при работе рентгеновского аппарата без защиты составляет 720 мкЗв/ч, при применении защитного экрана - 6 мкЗв/ч. Определите коэффициент ослабления защитного экрана. Оцените условия работы сотрудника пожарной охраны.

9. Определите необходимый объем притока воздуха для системы вентиляции помещения. Длина помещения 14 м, ширина 10 м, высота 4 м. В помещении работают 22 человека. Источников тепла, влаги и вредных веществ нет.

10. Определите, достаточно ли количество воздуха, подаваемого в гараж пожарного депо существующей системой вентиляции? Существующая приточная система вентиляции имеет суммарную площадь сечения выходных отверстий воздухопровода 2,6 м². Скорость движения воздуха на выходных отверстиях 1,4 м/с, если известно, что необходимый приток воздуха в гараж пожарного депо 28800 м³/ч.

4. Терминологический словарь

Государственная экспертиза условий труда – оценка соответствия объекта экспертизы государственным нормативным требованиям охраны труда.

Труд – целесообразная деятельность человека, направленная на приспособление среды обитания для удовлетворения своих потребностей; на превращение материальных и интеллектуальных ресурсов в нужный для личного или общественного потребления продукт, на производство товаров и услуг.

Охрана труда - система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.

Условия труда - совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье работника.

Производственная деятельность - совокупность действий работников с применением средств труда, необходимых для превращения ресурсов в готовую продукцию, включающих в себя производство и переработку различных видов сырья, строительство, оказание различных видов услуг.

Вредный производственный фактор - фактор среды и трудового процесса, воздействие которого на работника может привести к его заболеванию.

Опасный производственный фактор – производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его травме.

Профессиональный риск – вероятность повреждения (утраты) здоровья или смерти застрахованного, связанная с исполнением им обязанностей по трудовому договору.

Безопасные условия труда - условия труда, при которых воздействие на работающих вредных и (или) опасных производственных факторов исключено либо уровни их воздействия не превышают установленных нормативов.

Рабочее место – место (все места), где работник должен находиться или куда ему необходимо следовать в связи с его работой и которые прямо или косвенно находятся под контролем работодателя.

Средства индивидуальной и коллективной защиты работников - технические средства, используемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работников вредных и (или) опасных производственных факторов, а также для защиты от загрязнения.

Аттестация рабочих мест по условиям труда – оценка условий труда на рабочих местах в целях выявления вредных и (или) опасных производственных факторов и осуществления мероприятий по приведению условий труда в соответствие с государственными нормативными требованиями охраны труда.

Сертификат соответствия организации работ по охране труда - документ, удостоверяющий соответствие проводимых работодателем работ по охране труда государственным нормативным требованиям охраны.

Работник – физическое лицо, вступившее в трудовые отношения с работодателем.

Работодатель – физическое лицо либо юридическое лицо (организация), вступившее в трудовые отношения с работником.

Социальное партнерство в сфере труда – система взаимоотношений между работниками (представителями работников), работодателями (представителями работодателей), органами государственной власти, органами местного самоуправления, направленная на обеспечение согласования интересов работников и работодателей по вопросам регулирования трудовых отношений и иных непосредственно связанных с ними отношений.

Требования охраны труда – государственные нормативные требования охраны труда и требования охраны труда, установленные правилами и инструкциями по охране труда.

Трудовые отношения – отношения, основанные на соглашении между работником и работодателем о личном выполнении работником за плату трудовой функции (работы по должности в соответствии со штатным расписанием, профессии, специальности с указанием квалификации; конкретного вида поручаемой работнику работы), подчинении работника правилам внутреннего трудового распорядка при обеспечении работодателем условий, предусмотренных трудовым законодательством, коллективным договором, соглашениями, трудовым договором.

Производственный травматизм – это совокупность травм за определённый период времени.

Профессиональная заболеваемость – это совокупность профессиональных заболеваний за определённый период времени.

Травма – это повреждение ткани организма и нарушение его функций при воздействии на работающего опасных и вредных производственных факторов.

По воздействию травмы бывают: механические (ушибы, порезы), термические (термический ожог, обморожение), электрические (электроудар и ожог), химические (химические ожог и удушье), психологические (нервный стресс и испуг) и др.

По обстоятельствам возникновения травмы бывают: производственные - связанные с работой; бытовые.

По тяжести исхода бывают: микротравмы - без потери трудоспособности и с потерей трудоспособности свыше одного дня; групповые (2 и более человека) и тяжелые, в том числе и смертельные; травмы особого учёта.

Профессиональное заболевание – это заболевание, возникшее от действия вредных производственных факторов. Они могут вызвать временную, длительную или постоянную потерю трудоспособности.

Вредный фактор рабочей среды - производственный фактор, воздействие которого на работника в определенных условиях *может привести к заболеванию* или отрицательному влиянию на здоровье потомства.

Гигиена труда – раздел профилактической медицины, изучающей влияние на организм человека трудового процесса и факторов производственной среды с целью научного обоснования нормативов и средств профилактики профессиональных заболеваний и других неблагоприятных последствий воздействия условий труда на работающих.

Шумом называется беспорядочное сочетание различных по частоте и интенсивности звуков.

ПДУ – уровни, которые при ежедневной, кроме выходных дней, работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего стажа работы не должен вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемые современными методами исследований в процессе работы и в отдаленные сроки жизни настоящего и будущего поколений.

Вибрация - механические колебания в области дозвуковых и частично звуковых частот называются.

Пневмокониоз – легочный фиброз, сопровождающийся нарушениями функций легких и сердца.

Силикоз – форма легочного фиброза, вызываемая вдыханием пыли, содержащей диоксид кремния (SiO_2).

Асбестоз возникает при вдыхании асбестовой пыли, содержащей соли кремниевой кислоты и магнезии ($3\text{MgO} \cdot 2\text{SiO}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$).

Предельно допустимая концентрация (ПДК) – это такой уровень вредного вещества, который при ежедневной (кроме выходных дней) работе в течение 8 ч, но не более 40 ч в неделю, в течение всего рабочего стажа не должен вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований, в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующего поколений.

Охрана труда – это сохранение жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.

Техника безопасности - свод правил и положений (приемов), направленный на обеспечение условий безопасного труда и/или проведения каких-либо других работ, т.е. обеспечивается защита от опасных производственных факторов.

Производственная санитария определяется как система организационных мероприятий и технических средств, предотвращающих или уменьшающих воздействие на работающих вредных производственных факторов.

Гигиена труда характеризуется как профилактическая медицина, изучающая условия и характер труда, их влияние на здоровье и функциональное состояние человека и разрабатывающая научные основы и практические меры, направленные на профилактику вредного и опасного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работающих.

Управление охраной труда (УОТ) – подготовка, принятие и реализация решений по осуществлению организационных, технических, санитарно-гигиенических и лечебно-профилактических мероприятий, направленных на обеспечение безопасности, сохранение здоровья и работоспособности человека в процессе труда.

Инструкция по охране труда – это локальный акт работодателя, детализирующий применение государственных нормативных требований охраны труда с учетом специфики конкретных условий труда, конкретного рабочего места и конкретных видов работ, которые на этом рабочем месте производятся. Инструкция – это основной документ по охране труда, которым должны руководствоваться работники.