

**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»

Направление подготовки
20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль
«Пожарная безопасность»

Иваново 2024

Кропотова Н.А.

Методические рекомендации для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Охрана труда» (далее – методические рекомендации) по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль «Пожарная безопасность». – Иваново: ИПСА ГПС МЧС России, 2024. – 32 с.

Методические рекомендации содержат краткое изложение дисциплины «Охрана труда» в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность профиль «Пожарная безопасность» и основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность профиль «Пожарная безопасность», советы по планированию и организации времени, необходимого на изучение дисциплины, пожелания по изучению отдельных тем дисциплины, рекомендации по использованию материалов учебно-методического комплекса, рекомендации по работе с литературой; советы по подготовке к промежуточной аттестации.

Методические рекомендации рассмотрены на заседании кафедры механики, ремонта и деталей машин (в составе УНК «Пожаротушение»)

Протокол № _____ от _____ 2024 г.

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

Протокол № _____ от _____ 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

| № п/п | Наименование раздела | Стр. |
|----------|--|------|
| 1. | Введение | 4 |
| 2. | Методические рекомендации по изучению тем дисциплины | 5 |
| 2.1 | Тема 1. Нормативно-правовое регулирование в области охраны труда | 7 |
| 2.2 | Тема 2. Обеспечение требований охраны труда на рабочих местах и безопасность профессиональной деятельности | 8 |
| 2.3 | Тема 3. Организация работ по охране труда и управлению профессиональными рисками | 11 |
| 3. | Методические рекомендации для подготовки к промежуточной аттестации | 14 |
| 4. | Словарь терминов по дисциплине «Охрана труда» | 25 |

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 бакалавров является разработка и внедрение современных образовательных технологий, направленных на формирования бакалавров, готовых к трудовой профессиональной деятельности 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.

Эффективность освоения дисциплины «Охрана труда» в значительной мере зависит от самостоятельной подготовки обучающихся, в том числе подготовка к семинарским и практическим занятиям, а также лабораторным работам. Для обучающихся факультета заочного обучения предусмотрено 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, а также оформление отчета по лабораторной работе и последующая ее защита. Это тем более важно, что материал дисциплины необходим для осуществления безопасной профессиональной деятельности.

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, математики, информатики и основ первой помощи. Усвоив основные теоретические положения отдельных тем дисциплины, обучающийся может переходить к решению задач и выполнению лабораторных работ.

В результате изучения дисциплины, обучающиеся должны получить знания:

- о сохранении жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности;
- об организации охраны труда и управлению профессиональными рисками;
- практических основ идентификации, выявления и анализа проблем, связанных с обеспечением безопасности и выполнения требований охраны труда при организации и проведении работ профессиональной деятельности;
- решения типовых и научно-исследовательских задач по обеспечению безопасных условий и выработке риск-ориентированного мышления в профессиональной деятельности;
- обучения вопросам охраны труда в образовательной организации, осуществляющей образовательную деятельность.

Тема 1. Нормативно-правовое регулирование в области охраны труда

Законодательство России в области охраны труда. Государственная политика в области охраны труда. Государственное регулирование в сфере охраны труда: государственный контроль за соблюдением трудового законодательства, экспертиза условий труда, общественный контроль. Безопасные условия труда. 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. Общие сведения о травмах, заболеваниях. Причины травматизма и заболеваний на производстве. Обеспечение безопасных условий труда: факторы опасностей и факторы риска; идентификация опасностей и оценка рисков; методика снижения рисков. Безопасность трудовой деятельности в подразделениях пожарной охраны и ее профессиональные риски.

В данной теме предусмотрено изучение теоретического материала на лекции, отработка умений и навыков на семинарском и практическом занятиях.

1. Изучите данный раздел с использованием материала лекции и учебной литературы [57].

2. Изучите основные законодательные и нормативные документы в области охраны труда, в том числе приказы МЧС России по вопросам охраны труда [1, 6, 21, 30, 33, 38, 42, 51, 55].

3. Изучите основные обязанности руководителей в области охраны труда при организации различных мероприятий, связанных с выполнением должностных обязанностей [1, 30, 33].

4. Изучите основные опасности и риски профессиональной деятельности [28, 44, 48, 57, 60].

При подготовке к практическому занятию отработайте основные показатели травматизма: частота травматизма, тяжесть травматизма, а также расчет профессиональных рисков, связанных с профессиональной деятельностью [57, 60].

Темы для самостоятельного изучения

1. Основные принципы охраны труда в МЧС России.
2. Правила охраны труда для подразделений пожарной охраны.
3. Профилактика травматизма личного состава подразделений пожарной охраны.
4. Анализ травматизма личного состава подразделений пожарной охраны во время проведения тушения пожаров и аварийно-спасательных операций.
5. «Нулевой травматизм» - стратегия МЧС России.
6. Анализ нарушений требований охраны труда личным составом пожарной охраны.
7. Анализ травматизма личного состава подразделений пожарной охраны и их профилактика.

8. Профилактические мероприятия по снижению травматизма личного состава МЧС России.
9. Профессиональные болезни личного состава МЧС России и их профилактика.
10. Управление профессиональными рисками – стратегия МЧС России.

Вопросы для самопроверки

1. Законодательство России в области охраны труда.
2. Законодательство по организации и управлению охраной труда в МЧС России.
3. Государственная политика в области охраны труда и ее управление.
4. Обязанности и ответственность работников по соблюдению требований охраны труда.
5. Обязанности работодателя по выполнению государственных нормативных требований охраны труда.
6. Условия труда и профессиональные риски.
7. Что такое безопасность труда?
8. Что такое безопасные условия труда?
9. Что такое приемлемый (допустимый) риск?
10. Что такое профессиональный риск?
11. Государственный и общественный контроль за соблюдением требований охраны труда.
12. Государственная экспертиза условий труда.
13. Производственная безопасность: понятие, виды.
14. Идентификация опасностей и оценка рисков.
15. Факторы опасностей и факторы риска.
16. Принципы управления профессиональными рисками.
17. Принципы обеспечения охраны труда.
18. Права и гарантии права работников на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда.
19. В чем заключается отличие понятий тяжести труда от напряженности труда?
20. Каким нормативным документом регламентированы требования охраны труда в подразделениях пожарной охраны?
21. Какой документ устанавливает государственные нормативные требования охраны труда при выполнении личным составом ФПС служебных обязанностей?
22. На основании каких законодательных и нормативных актов осуществляется организация работы по обеспечению соблюдения требований охраны труда?
23. На кого возлагается обеспечение безопасных условий труда личного состава в подразделениях?

Тема 2. Обеспечение требований охраны труда на рабочих местах и безопасность профессиональной деятельности

Организация безопасных условий труда на рабочих местах с учетом отраслевой специфики производственной деятельности работодателя. Производственная среда: опасности и вредности. Классификация опасных и вредных производственных факторов. Организация безопасного производства работ с повышенным профессиональным риском с учетом отраслевой специфики производственной деятельности работодателя. Основные требования охраны труда при эксплуатации опасных производственных объектов. Основные требования охраны труда при эксплуатации электроустановок и по обеспечению электробезопасности. Основные требования пожарной безопасности. Обеспечение безопасности работников в аварийных ситуациях.

Общие положения правил охраны труда в подразделениях пожарной охраны. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарной техники и оборудования. Общие требования охраны труда при организации и осуществлении технологических процессов в подразделениях 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.

В данной теме предусмотрено изучение теоретического материала на лекции, отработке навыков и умений на семинарских занятиях и лабораторных работах.

1. Изучите данный раздел с использованием материала лекции и учебной литературы [57].

2. Изучите нормативные требования охраны труда, применяемые в подразделениях пожарной охраны [1, 21, 30, 33].

3. Изучите особенности соблюдения требований охраны труда и запрещенные мероприятия для личного состава подразделений пожарной охраны [30, 33].

4. Изучите основные опасные и вредные производственные факторы [28, 33, 44, 48].

5. Изучите требования охраны труда при работе личного состава подразделений пожарной охраны с использованием пожарной техники, приспособлений и инструментов [1, 30, 60].

6. Изучите требования охраны труда при организации пожаротушения и проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ [1, 30, 60].

При подготовке к лабораторным занятиям отработайте навыки идентификации опасных и вредных производственных факторов, а также факторов производственной среды для личного состава пожарной охраны, государственного пожарного надзора. Методика идентификации опасностей и расчета профессиональных рисков приведены в стандарте [28, 44, 48, 59].

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. Классификация опасных и вредных производственных факторов.
2. Организация безопасных условий труда на рабочих местах с учетом профессиональной деятельности.
3. Нормативные требования к рабочему месту.
4. Источники негативных, опасных и вредных факторов на производстве и их последствия для работника.
5. Шум, его источники. Воздействие шума на работника и его норма, защита от шума.
6. Микроклимат производственной среды и значения его нормативных параметров.
7. Освещение на рабочих местах: классификация освещения, освещенность и ее норма.
8. Работы на высоте и требования охраны труда при выполнении работ на высоте.
9. Требования охраны труда при выполнении работ в колодцах и других стеснениях.
10. Требования охраны труда при эксплуатации производственных машин и механизмов.
11. Требования охраны труда при эксплуатации подъемных механизмов.
12. Требования безопасности при эксплуатации транспортных средств.
13. Требования охраны труда при организации спасательных работ подразделениями пожарной охраны.
14. Требования охраны труда при обеспечении технологических процессов подразделениями пожарной охраны.
15. Опасные производственные объекты и обеспечение требований безопасности при их эксплуатации.
16. Обучение по охране труда и проверка знаний по охране труда рабочих опасных производственных объектов.
17. Меры безопасности при эксплуатации сосудов, работающих под давлением.
18. Специфика поражающего действия электрического тока. Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок.
19. Мероприятия по охране труда в обеспечении пожарной безопасности.
20. Обеспечение безопасности работников в аварийных ситуациях.

21. Что запрещается при техническом обслуживании и ремонте пожарной техники?
22. Какие требования охраны труда при прокладке рукавной линии? при подаче воды?
23. Каковы требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарной техники?
24. Каковы требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарного оборудования и инструмента?
25. Каковы требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании ручных пожарных лестниц?

Тема 3. Организация работ по охране труда и управлению профессиональными рисками

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. Специальная оценка условий труда. Вовлечение работников в управление охраной труда. Повышение компетентности работников в вопросах охраны труда и безопасности производственной деятельности: обучение работников, руководителей и специалистов, проверка знаний требований охраны труда, проведение инструктажа. Основы предупреждения производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Правовые принципы возмещения причиненного вреда. Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве. Основы оказания первой помощи пострадавшим на производстве.

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

1. Изучите данный раздел с использованием материала лекции и учебной литературы [57].

2. Изучите основы организации и системы управления охраной труда в МЧС России.

3. Изучите основные виды обучения и проверки знаний по охране труда личным составом подразделений пожарной охраны [1, 21, 25, 30, 33].

4. Изучите основные инструктажи по охране труда и основания для их проведения [21, 25, 33, 57, 60].

5. Изучите проведение обучения по охране труда личного состава подразделений пожарной охраны, сроки, требования к организации обучения охраны труда в учебном центре (образовательной организации), нормативные документы, регламентирующие обучение по охране труда [1, 21, 25, 30, 60].

6. Изучите правовые принципы социальной защиты работников и сотрудников подразделений пожарной охраны [1, 30, 33, 24].

7. Изучите ответственность сотрудников и работников подразделений пожарной охраны за нарушение требований охраны труда [1, 30, 57, 60].

8. Изучите правовые принципы возмещения причиненного вреда работнику [1] в случае профессиональной болезни или травматизма на рабочем месте.

9. Изучите особенности расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний [1, 30, 33, 24].

10. Изучите вопрос об управлении охраной труда в подразделениях пожарной охраны и методах ее совершенствования [1, 30, 60].

При подготовке к практическому занятию отработайте основные принципы составления инструкций по занимаемой должности и профессии, 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. Система управления охраной труда и профессиональными рисками.
3. Профессиональные риски: модель, стратегия, статистика, управление.
4. Система управления охраной труда в подразделениях МЧС России.
5. Участие личного состава подразделений пожарной охраны в системе управления охраной труда в подразделении.

Вопросы для самопроверки

1. Система управления охраной труда в подразделениях пожарной охраны.
2. Вовлечение работников в управление охраной труда с целью повышения его эффективности: человеческий фактор.
3. Специальная оценка условий труда рабочих мест в подразделениях пожарной охраны.
4. Документирование и документация по охране труда.
5. Инструкции по охране труда и безопасному выполнению работ в подразделениях пожарной охраны: разработка, утверждение, хранение.
6. Обучение личного состава пожарной охраны требованиям охраны труда.
7. Обучение руководителей и специалистов по охране труда.
8. Проверка знаний требований охраны труда.
9. Инструктаж по охране труда: виды, сроки и основания проведения.
10. Обеспечение работников средствами защиты: индивидуальной и коллективной.
11. Основы предупреждения производственного травматизма.
12. Основные мероприятия по профилактике случаев хронической профессиональной заболеваемости.
13. Несчастные случаи на производстве: виды, причины, предупреждение.
14. Технические и организационные мероприятия по профилактике травматизма личного состава пожарной охраны.
15. Формы статистической отчетности по травматизму и порядок их заполнения.
16. Порядок оформления материалов несчастных случаев и их сроки.
17. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
18. Первоочередные меры при несчастном случае. Обязанности работодателя при несчастном случае.
19. Основы оказания первой помощи пострадавшим на производстве.

20. Надзор и контроль за состоянием охраны труда в подразделениях пожарной охраны.
21. Кто ответственный за систему управления охраной труда в подразделениях ФПС?
22. Кто участвует в управлении охраной труда в подразделениях пожарной охраны?
23. Как повышают квалификацию по охране труда сотрудники, работники подразделений пожарной охраны и их руководители?
24. Кто принимает участие в проверке знаний требований охраны труда в подразделениях пожарной охраны?
25. Какие виды инструктажей проводятся в подразделениях пожарной охраны?
26. Какие журналы по охране труда ведутся в подразделениях пожарной охраны?
27. Какие виды обучения по охране труда должны проводиться для сотрудников и работников подразделений пожарной охраны?
28. Как проводится контроль знаний по охране труда сотрудников, работников и их руководителей?
29. Кто проводит контроль знаний требований охраны труда?
30. Какие требования предъявляются к комиссии по приему знаний по охране труда?
31. Какая ответственность лежит на работника, допустившего нарушение требований охраны труда в подразделениях МЧС России?
32. Какова ответственность работодателя, допустившего нарушение законодательства по охране труда в подразделениях МЧС России?
33. Кто проводит расследование несчастных случаев на производстве с личным составом подразделений МЧС России?
34. Каковы этапы расследования несчастных случаев на производстве, произошедших с личным составом подразделений МЧС России?
35. Какие профилактические мероприятия организуются в подразделениях ФПС для снижения/предотвращения травматизма и профессиональных заболеваний?

3. Методические рекомендации для подготовки к промежуточной аттестации

Литература для самостоятельной подготовки

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 24.07.1998 N 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний».
5. Федеральный закон от 30.03.1999 N 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
6. Федеральный закон от 21.11.2011 N 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» (с изм. и доп.).
7. Федеральный закон от 14.04.2023 N 135-ФЗ «О внесении изменений в статью 31 Федерального закона «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».
8. ГОСТ Р 51901.1-2002 Менеджмент риска. Анализ риска технологических систем.
9. ГОСТ 12.0.230-2007 Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие требования.
10. ГОСТ Р 12.0.010-2009 Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Определение опасностей и оценка рисков.
11. ГОСТ 30494-2011 Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях (с изм. Приказ от 20.12.2022 N541-ст).
12. ГОСТ 12.0.002-2014 Система стандартов безопасности труда. Термины и определения.
13. ГОСТ 12.0.003-2015 Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Руководство по применению ГОСТ 12.0.230-2007.
14. ГОСТ 12.0.230.2-2015 Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Оценка соответствия. Требования».
15. ГОСТ 12.0.230.3-2016 Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Оценка результативности и эффективности.
16. ГОСТ 12.0.230.4-2018 Системы управления охраной труда. Методы идентификации опасностей на различных этапах выполнения работ.
17. ГОСТ Р 58771-2019 Менеджмент риска. Технологии оценки риска.
18. ГОСТ ISO 4869-1-2023 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органа слуха. Субъективный метод измерения поглощения шума.

19. ГОСТ 12.4.321.4-2022 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органа слуха. Требования безопасности. Часть 4. Противошумные наушники уровнезависимые.
20. ГОСТ 12.4.320.3-2022 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органа слуха. Методы испытаний. Часть 3. Дополнительные методы акустических испытаний.
21. Постановления Правительства Российской Федерации от 24.12.2021 N 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверке знания требований охраны труда».
22. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 N 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (с изм. и доп.).
23. Постановление Правительства РФ от 16.12.2021 N 2334 «Об утверждении Правил аккредитации организаций, индивидуальных предпринимателей, оказывающих услуги в области охраны труда, и требований к организациям и индивидуальным предпринимателям, оказывающим услуги в области охраны труда».
24. Постановление Правительства РФ от 05.07.2022 N 1206 «О порядке расследования и учета случаев профессиональных заболеваний работников» (вместе с «Правилами расследования и учета случаев профессиональных заболеваний работников»).
25. Постановление Правительства РФ от 30.12.2022 № 2540 «О внесении изменений в Правила обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда».
26. Распоряжение Правительства РФ от 04.12.2021 N 3455-р «Об утверждении перечня работ, на которые не распространяется запрет, установленный статьей 214.1 ТК РФ».
27. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 19.08.2016 N 438н «Об утверждении Типового положения о системе управления охраной труда».
28. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 31.01.2022 N 36 «Об утверждении Рекомендаций по классификации, обнаружению, распознаванию и описанию опасностей».
29. 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».
30. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.12.2020 N 881н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны».
31. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 16.11.2020 N 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте».
32. 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».
33. 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».

34. Приказ Минтруда России от 13.05.2021 N 313н «О внесении изменений в приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 июля 2019 г. N 512н "Об утверждении перечня производств, работ и должностей с вредными и (или) опасными условиями труда, на которых ограничивается применение труда женщин».
35. Приказ Минтруда России от 14.09.2021 N 629н «Об утверждении предельно допустимых норм нагрузок для женщин при подъеме и перемещении тяжестей вручную».
36. Приказ Минтруда России от 15.09.2021 N 632н «Об утверждении рекомендаций по учету микроповреждений (микротравм) работников».
37. Приказ Минтруда России от 22.09.2021 N 656н «Об утверждении примерного перечня мероприятий по предотвращению случаев повреждения здоровья работников (при производстве работ (оказании услуг) на территории, находящейся под контролем другого работодателя (иного лица))».
38. Приказ Минтруда России от 29.10.2021 N 772н «Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем».
39. Приказ Минтруда России от 28.10.2021 N 765н «Об утверждении типовых форм документов, необходимых для проведения государственной экспертизы условий труда».
40. Приказ Минтруда России от 29.10.2021 N 775н «Об утверждении Порядка проведения государственной экспертизы условий труда».
41. Приказ Минтруда России от 29.10.2021 N 773н «Об утверждении форм (способов) информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда, и примерного перечня информационных материалов в целях информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда».
42. Приказ Минтруда России от 29.10.2021 N 774н «Об утверждении общих требований к организации безопасного рабочего места»
43. Приказ Минтруда России от 17.12.2021 N 894 «Об утверждении рекомендаций по размещению работодателем информационных материалов в целях информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда».
44. Приказ Минтруда России от 28.12.2021 N 926 «Об утверждении Рекомендаций по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков».
45. Приказ Минтруда России от 20.04.2022 N 223н «Об утверждении Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, форм документов, соответствующих классификаторов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве».
46. Приказ Минтруда России от 03.03.2022 N 101 «О проведении общероссийского мониторинга условий и охраны труда».

47. Приказ Минтруда России от 29.10.2021 N 766н «Об утверждении Правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами».
48. Приказ Минтруда России от 21.11.2023 № 817н «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».
49. Приказ Минздрава РФ от 28.01.2021 N 29н «Об утверждении Порядка проведения предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных Ч. 4 ст. 213 ТК РФ, Перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и(или) опасными производственными факторами, а также работам при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры».
50. Приказ МЧС России от 01.11.2023 N 1128 «Об утверждении изменений в Порядок обеспечения работников добровольной пожарной охраны и добровольных пожарных, принимающих непосредственное участие в тушении пожаров, средствами индивидуальной защиты пожарных и снаряжением пожарных, необходимыми для тушения пожаров, утверждённый приказом МЧС России от 04.04.2012 N 170».
51. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
52. СП 51.13330.2011. СНИП 23-03-2003. Защита от шума. Актуализированная редакция СНИП 23-03-2003_(с изм. и доп.).
53. СП 52.13330.2016 Естественное и искусственное освещение.
54. СП 60.13330.2016 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.
55. СП 2.2.3670-20 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда.
56. Письмо Минздрава России от 20.01.2023 № 30-2/И/2-791 «О направлении алгоритма оказания первой помощи» (вместе с «Универсальным алгоритмом оказания первой помощи», утв. Минздравом России 23.11.2022).
57. 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.
58. Охрана труда. Практические интерактивные занятия: Учебное пособие / под ред. Г.К. Ивахнюка. Санкт-Петербург: Лань, 2019. 280 с.: ил.
59. Кропотова Н.А. 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.
60. 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 формы обучения требованиям охраны труда, виды инструктажа.
2. Средства и способы обучения мерам охраны труда 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: обзор административной практики.
4. Практика экономических затрат в области охраны труда, их структура и влияние на безопасность труда на предприятии (производстве).
5. Практические методы идентификации уровней опасности и вредности производственных факторов профессиональной деятельности.
6. Государственный надзор за соблюдением требований охраны труда: виды органов надзора и содержание их деятельности.
7. Показатели напряженности трудового процесса сотрудников и работников подразделений системы МЧС России (по интеллектуальной, сенсорной, эмоциональной, монотонности нагрузок и режиму работы).
8. Показатели тяжести трудового процесса сотрудников и работников подразделений системы МЧС России.
9. Источники вредных производственных факторов в подразделениях пожарной охраны и методы их снижения.
10. Оценка мероприятий по охране труда и их последствий на объектах различного функционального назначения, включая опасные и особо опасные объекты.
11. Требования к условиям труда на рабочем месте в подразделениях системы МЧС России: микроклимат производственных помещений, вредные вещества в воздухе рабочей зоны, освещенность, шум и вибрация, психофизиологические производственные факторы.
12. Обеспечение безопасности труда работников: сравнительный опыт в России и за рубежом (Франция, Италия, Япония, Китай, Корея, др.).
13. Оценка выполнения требований охраны труда при осуществлении тушения пожаров и нормы отклонения от них.
14. Ответственность за нарушение требований охраны труда при проведении тушения пожара.
15. Современные формы эффективного управления охраной труда. Система социальной защиты и снижения уровней профессиональных рисков в подразделениях пожарной охраны.
16. Научно-обоснованные решения по обеспечению безопасных условий труда и требований охраны труда в чрезвычайных ситуациях.
17. Научно-обоснованные решения по обеспечению безопасных условий труда и требований охраны труда при спасении человека.
18. Условия труда личного состава подразделений пожарной охраны: анализ и обзор практики.
19. Оценка эффективности подразделений пожарной охраны по соблюдению профессиональной безопасности и охраны труда личным составом.

20. Оценка профессиональной безопасности при эксплуатации пожарной техники (снаряжения пожарного, оборудования).
21. Современные механизмы организации и управления охраной труда в системе МЧС России.
22. Роль государства в управлении охраной труда.
23. Оценка эффективности работы личного состава по нормативным требованиям в области охраны труда и предложения по ее совершенствованию.
24. Организация охраны труда в МЧС России: уровни, механизм управления, система контроля.
25. Превентивные мероприятия профессиональной безопасности и охраны труда в МЧС России.
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. Профилактические мероприятия по снижению травматизма личного состава пожарной охраны.
29. Производственный травматизм: методы оценки уровня травматизма, классификация условий труда по травмобезопасности.
30. Стратегическое управление охраной труда на опасных объектах экономики.

Примерная тематика контрольных работ

1. Организация и управление охраной труда в территориальных подразделениях МЧС России.
2. Стратегическое управление охраной труда на опасных объектах экономики.
3. Научно-обоснованные решения по обеспечению безопасных условий труда и требований охраны труда в чрезвычайных ситуациях.
4. Научно-обоснованные решения по обеспечению безопасных условий труда и требований охраны труда при спасении человека.
5. Научно-обоснованные решения по обеспечению безопасных условий труда и требований охраны труда в условиях военного времени.

Выполнение контрольной работы предусмотрено только обучающимися факультета заочного обучения.

Рекомендации для подготовки к зачету

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.

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 для проведения промежуточной аттестации
(в форме дифференцированного зачета) по итогам освоения дисциплины
«Охрана труда»**

1. Законодательство России в области охраны труда (УК-8, ОПК-2).
2. Обязанности и ответственность работников по соблюдению требований охраны труда (УК-8, ОПК-2).
3. Обязанности работодателя по выполнению государственных нормативных требований охраны труда (УК-8, ОПК-2).
4. Условия труда сотрудников и работников МЧС России (УК-8, ОПК-2).
5. Инструкции по охране труда: разработка, утверждение, хранение, ответственность (УК-8, ОПК-2).
6. Организация работы по обеспечению соблюдения законодательства РФ об охране труда в подразделениях МЧС России (УК-8, ОПК-2).
7. Обеспечение безопасных условий труда личного состава подразделений системы МЧС России. Профилактика травматизма (УК-8, ОПК-2).
8. Обучение личного состава правилам охраны труда: нормативная обеспеченность, виды обучения и сроки (УК-8, ПК-11).
9. Проверка знаний требований охраны труда личного состава подразделений МЧС России (УК-8, ПК-11).
10. Производственные факторы и риски: определение, классификация (ОПК-2, ПК-3).
11. Профессиональные риски, связанные с охраной труда: классификация и методики расчета (ОПК-2, ПК-3).
12. Методика оценки условий труда личного состава подразделений МЧС России (УК-8, ПК-3).
13. Совершенствование системы управления охраной труда в подразделениях МЧС России (УК-8, ОПК-2).
14. Специальная оценка условий труда в подразделениях МЧС России (ОПК-2).
15. Формы статистической отчетности по травматизму и порядок их заполнения (ОПК-2, ПК-11).
16. Расследование и учет несчастных случаев на производстве (ОПК-2, ПК-11).
17. Первоочередные меры при несчастном случае. Обязанности работодателя при несчастном случае (УК-8, ОПК-2).

18. Надзор и контроль за состоянием охраны труда в подразделениях (УК-8, ОПК-2).
19. Профилактические мероприятия, снижающие воздействие негативных факторов на работника (УК-8, ОПК-2).
20. Профилактические мероприятия, снижающие воздействие опасных факторов на работника в условиях чрезвычайной ситуации (УК-8, ОПК-2).
21. Средства индивидуальной и коллективной защиты работников и сотрудников МЧС России (УК-8, ПК-11).
22. Мероприятия по обеспечению охраны труда в подразделениях МЧС России, участвующих в ликвидации чрезвычайной ситуации (ОПК-2, ПК-3).
23. Инструктажи и сроки их проведения для подразделений МЧС России, привлекаемых для ликвидации чрезвычайной ситуации (УК-8, ПК-11).
24. Инструктажи и сроки их проведения для подразделений МЧС России (УК-8, ПК-3).
25. Мероприятия по улучшению условий труда для различных видов работ на объектах экономики (УК-8, ОПК-2).
26. Причины профессиональных болезней и мероприятия по их предупреждению (УК-8, ОПК-2).
27. Причины травматизма личного состава и мероприятия по их предупреждению (УК-8, ОПК-2).
28. Требования охраны труда к зданиям, производственным и служебным помещениям и организации рабочих мест (ОПК-2, ПК-3).
29. Общие требования охраны труда при эксплуатации караульного помещения (помещения дежурной смены) (УК-8, ПК-3).
30. Общие требования охраны труда при эксплуатации помещения центральных пунктов пожарной связи подразделений пожарной охраны (УК-8, ПК-3).
31. Общие требования охраны труда при эксплуатации помещения гаража (УК-8, ПК-3).
32. Общие требования охраны труда при эксплуатации помещения рукавной базы (УК-, ПК-3).
33. Общие требования охраны труда при эксплуатации огневого полигона (тренажера) и огневой полосы психологической подготовки пожарных (УК-8, ПК-11).
34. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарной техники (УК-8, ПК-3).
35. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарного оборудования (УК-8, ПК-3).
36. Установки компрессорные высокого давления для наполнения сжатым воздухом и кислородом дыхательных аппаратов (УК-8, ПК-3).
37. Насосы, рукава (шланги) и стволы, работающие под высоким давлением (УК-8, ПК-3).
38. Требования охраны труда при выезде и следовании к месту пожара (вызова) (УК-8, ОПК-2).
39. Требования охраны труда при проведении разведки пожара (УК-8, ПК-3).

40. Требования охраны труда при проведении аварийно-спасательных работ в зоне разрушений (УК-8, ПК-3).
41. Требования охраны труда при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ на сетях электроснабжения (УК-8, ПК-3).
42. Требования охраны труда при проведении аварийно-спасательных работ на сетях водоснабжения и газоснабжения (УК-8, ПК-3).
43. Требования охраны труда при развертывании сил и средств (УК-8, ОПК-2).
44. Требования охраны труда при ликвидации горения (УК-8, ОПК-1).
45. Требования охраны труда при вскрытии и разборке строительных конструкций (ОПК-2, ПК-3).
46. Требования охраны труда при подъеме (спуске) на высоту (с высоты) (УК-8, ОПК-2).
47. Требования охраны труда при работе на пожарных судах (УК-8, ПК-3).
48. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании робототехнических средств, вспомогательной техники и робототехнического имущества (ОПК-2, ПК-3).
49. Требования охраны труда при проведении аварийно-спасательных работ при дорожно-транспортных происшествиях (УК-8, ОПК-2).
50. Ответственность должностных лиц и работников за нарушения в области охраны труда (УК-8, ПК-11).

Перечень задач для проведения промежуточной аттестации (в форме дифференцированного зачета) по итогам освоения дисциплины «Охрана труда»

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 (ОПК-2).
2. Рассчитайте допустимое время работы сотрудника в электромагнитном поле промышленной частоты напряженностью 15 кВ/м (ПК-3).
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 (ПК-3)?
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 (ОПК-2).
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 (УК-8).
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 (УК-8).

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 (УК-8).

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 (ПК-3).

9. Оцените уровень профессионального риска электрогазосварщика методом Файна-Кинни, если имеется вероятность воздействия вредного/опасного фактора имеет место, происходит регулярно, но имеются случаи временной нетрудоспособности. При необходимости приведите меры по их снижению. (ПК-3).

10. Минтруд принял новые Правила по охране труда. На предприятии ООО «Труд» работодатель должен организовать мероприятия, направленные на повышение компетентности персонала в области охраны труда для стропальщика С., слесаря В., кладовщика А. Что должны организовать работодатель, инспектору отдела кадров О. и специалист по охране труда в связи с принятыми новыми Правилами по охране труда профессиональной деятельности? Какие основные нормативные акты должен подготовить для работодателя специалист по охране труда П.? Укажите основные нормативные документы при заполнении основных локальных документов для повышения квалификации стропальщика, слесаря и кладовщика (ПК-11).

11. В организации работает два водителя: один развозит директора фирмы на легковом автомобиле марки «Мерседес», а второй работает водителем на грузовой машине марки «Газель». При проведении специальной оценки условий труда, работодатель посчитал, что эти места аналогичные и провел спецоценку 1 рабочего места. Проверьте действия работодателя на основании 426-ФЗ (ПК-11).

4. Словарь терминов по дисциплине «Охрана труда»

Безвредные условия труда – условия труда, при которых воздействие на работающих вредных производственных факторов при соблюдении регламентированных мер безопасности исключено либо уровни их воздействия не превышают установленных нормативов (ГОСТ 12.0.002-2014).

Безопасность: 1. Состояние объекта или процесса, при котором отсутствует недопустимый риск, связанный с возможностью причинения вреда. 2. Обеспечение состояния объекта или процесса, при котором отсутствует недопустимый риск, связанный с возможностью причинения вреда (ГОСТ 12.0.002-2014). 3. Состояние защищенности личности, общества, государства и среды жизнедеятельности от внутренних и внешних угроз или опасностей. Интегральным показателем и критерием безопасности является риск. Конечной целью обеспечения безопасности является нейтрализация или исключение различных опасностей, угроз и рисков (МЧС России). 4. Состояние защищенности прав граждан, природных объектов, окружающей среды и материальных ценностей от последствий несчастных случаев, аварий и катастроф на промышленных объектах (ГОСТ Р 12.3.047-2012, ГОСТ Р 22.7.02-2021). 5. Отсутствие недопустимого риска (ГОСТ Р МЭК 51508-5-2012).

Безопасность труда – вид деятельности по обеспечению безопасности трудовой деятельности работающих (преимущественно от поражения опасных производственных факторов) (ГОСТ 12.0.002-2014).

Безопасность производства (Безопасность производственной деятельности) – вид деятельности, направленный на защиту производства (производственной деятельности) от опасностей и рисков причинения вреда (нанесению ущерба) производственному процессу, имуществу, окружающей среде, здоровью и жизни работающих и третьих лиц. Обеспечение безопасности производства (производственной деятельности) реализуется через физическую безопасность имущества (обеспечение сохранности собственности от хищения), пожарную безопасность производственных объектов и продукции, взрывобезопасность производственных объектов, промышленную безопасность опасных производственных объектов, транспортную безопасность (направленную на обеспечение безопасности на транспорте), дорожную безопасность (направленную на обеспечение безопасности дорожного движения), конструкционную (строительную) безопасность (направленную на обеспечение безопасности строительных конструкций и сооружений) и др. Поскольку вся производственная деятельность реализуется трудом работников и иных работающих лиц, то охрана труда и безопасность труда являются элементами безопасности производственной деятельности. Везде и всюду, где находятся работающие, почти все мероприятия безопасности производственной деятельности становятся мероприятиями безопасности труда и охраны труда.

Безопасность производственного оборудования – свойство производственного оборудования сохранять соответствие требованиям

безопасности трудовой и производственной деятельности при его использовании в условиях, установленных инструкциями и руководствами по эксплуатации, технологическими регламентами и иными нормативными документами, требованиями охраны труда (ГОСТ 12.0.002-2014).

Безопасность производственного процесса – свойство производственного процесса соответствовать требованиям безопасности трудовой и производственной деятельности на всех стадиях его применения, включая приведение его в соответствие с установленными технологическими документами и требованиями охраны труда (ГОСТ 12.0.002-2014).

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.

Косвенные показатели: здоровье работников и их высокопроизводительный труд без травм и профессиональных заболеваний.

Практические показатели: количество травм, их частота и тяжесть

Биологическая безопасность – вид деятельности по защите опасностей и рисков биологического характера.

Вибрация – это механические колебания в области дозвуковых и частично звуковых частот.

Вред – травмирование или заболевание, или иное повреждение здоровья, включая смерть, работающего или работавшего ранее человека, или повреждение здоровья его потомков, а также причинение ему материального ущерба и/или нарушение его благополучия (ГОСТ 12.0.002-2014).

Вредный производственный фактор: 1. Фактор производственной среды или трудового процесса, воздействие которого на работника может привести к профессиональному заболеванию работника (ТК РФ). 2. фактор производственной среды и (или) трудового процесса, воздействие которого в определенных условиях на организм работающего может сразу или впоследствии привести к заболеванию, в том числе смертельному, или отразиться на здоровье потомства пострадавшего, или в отдельных специфичных случаях перехода в опасный производственный фактор – вызвать травм (ГОСТ 12.0.002-2014).

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.

Государственная экспертиза условий труда – оценка соответствия объекта экспертизы государственным нормативным требованиям охраны труда (ТК РФ).

Допустимые условия труда – условия труда, при которых на организм работника воздействуют вредные производственные факторы, не удовлетворяющие установленным гигиеническим нормативам, но функциональные изменения в

организме работающих в данных условиях восстанавливаются к нормальным за время регламентированного отдыха или к началу следующей рабочей смены (ГОСТ 12.0.002-2014).

Идентификация вредных и опасных производственных факторов – систематическое выявление и фиксация вредных и опасных производственных факторов, которые могут привести к травмированию или заболеванию (ГОСТ 12.0.002-2014).

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.

Информирование об опасностях и рисках - мероприятия, направленные на защиту работающего на основе своевременного информирования его о возможных опасностях и рисках, а также о правильности безопасного поведения, реализуемые с помощью визуальных (знаки безопасности, цвета безопасности, световые сигналы) и звуковых сигналов (ГОСТ 12.0.002-2014).

Напряженность труда – характеристика трудового процесса, отражающая преимущественную нагрузку на центральную нервную систему, органы чувств, эмоциональную сферу работника, обеспечивающие его деятельность (ГОСТ 12.0.002-2014).

Несчастный случай – случай, в результате которого работающий человек в процессе работы получил травму (ГОСТ 12.0.002-2014).

Несчастный случай на производстве - случай серьезного травматического воздействия на работника опасного производственного фактора при выполнении им трудовых обязанностей или заданий руководителя работ, в результате которого произошла временная (не ниже нормативно установленной длительности) или постоянная (стойкая) потеря трудоспособности или наступила смерть пострадавшего (ГОСТ 12.0.002-2014).

Неудовлетворительные условия труда – условия труда, при которых воздействие на работающих опасных и/или вредных производственных факторов не исключено и/или уровни воздействия вредных производственных факторов превышают установленные нормативы (ГОСТ 12.0.002-2014).

Обучение работников вопросам безопасности труда и производства – подготовка, осуществляемая в форме обучения знаниям, умениям, навыкам, инструктажа и/или стажировки и проверки усвоенного, не меняющая образовательный статус обучаемых и реализуемая, как правило, без отрыва от производства (ГОСТ 12.0.002-2014).

Опасности и риски – полная совокупность всех потенциальных источников вреда и их воздействия (ГОСТ 12.0.002-2014).

Опасный производственный фактор: 1. Фактор производственной среды или трудового процесса, воздействие которого может привести к его травме или смерти работника (ТК РФ). 2. фактор производственной среды и (или) трудового

процесса, воздействие которого в определенных условиях на организм работающего может привести к травме, в том числе смертельной (ГОСТ 12.0.002-2014).

Опасность: 1. Потенциальный источник нанесения вреда, представляющий угрозу жизни и (или) здоровью работника в процессе трудовой деятельности (ТК РФ). 2. потенциальный источник вреда, представляющий угрозу (угрозы) благополучию, нормальному функционированию или существованию (ГОСТ 12.0.002-2014).

Охрана труда: 1. 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 (ТК РФ). 2. вид деятельности, неотъемлемый элемент трудовой и производственной деятельности, направленный на сохранение трудоспособности наемного работника и иных приравненных к ним лиц; и представляющий из себя систему правовых, социально-экономических, организационно-технических, санитарно-гигиенических, лечебно-профилактических, реабилитационных и иных мероприятий (ГОСТ 12.0.002-2014).

Охрана здоровья – вид деятельности, неотъемлемый элемент жизни в цивилизованных странах, организационно состоящий из системы мер политического, экономического, правового, социального, научного, медицинского, в том числе санитарно-противоэпидемического (профилактического) характера, осуществляемых органами государственной власти, органами местного самоуправления, организациями, их должностными лицами и иными лицами, в целях профилактики заболеваний, сохранения и укрепления физического и психического здоровья каждого человека, поддержания его долголетней активной жизни, а также предоставления ему медицинской помощи органами здравоохранения (ГОСТ 12.0.002-2014).

Оценка условий труда – комплекс процедур идентификации опасных и вредных производственных факторов и рисков их воздействия на организм работающего, а также последующей оценки данных рисков (ГОСТ 12.0.002-2014).

Оценка риска – процесс анализа риска воздействия идентифицированных вредных и опасных производственных факторов на организм работающего для выработки решений по защите отданного риска (ГОСТ 12.0.002-2014).

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.

Предельно допустимый уровень (ПДУ) – уровень, который 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.

Производственная деятельность: 1. 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 (ТК РФ). 2. вид деятельности человека, направленный на создание экономического продукта или оказания услуги (выполнения работ), основанный на процессе активного преобразования материального и духовного мира с целью создания необходимых условий для своего существования и развития и порождающий социально-трудовые отношения (ГОСТ 12.0.002-2014).

Производственный процесс – совокупность технологических и иных необходимых для производства процессов; рабочих (производственных) операций, включая трудовую деятельность и трудовые функции работающих (ГОСТ 12.0.002-2014).

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

Производственный травматизм – это совокупность травм за определённый период времени.

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

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

Профессиональное заболевание – острое или хроническое заболевание работающего, являющееся результатом воздействия на него вредного(ых) производственного(ых) фактора(ов) при выполнении им трудовых обязанностей и повлекшее временную или стойкую утрату им профессиональной трудоспособности, официально расследованное, диагностированное, входящее в специальный нормативно установленный перечень профессиональных заболеваний, подлежащее учету и компенсации (ГОСТ 12.0.002-2014).

Профессиональный риск: 1. Вероятность причинения вреда жизни и (или) здоровью работника в результате воздействия на него вредного и (или) опасного производственного фактора при исполнении им своей трудовой функции с учетом возможной тяжести повреждения здоровья (ТК РФ). 2. риск утраты трудоспособности или смерти пострадавшего, работавшего по найму в интересах работодателя (ГОСТ 12.0.002-2014).

Профилактические меры – заблаговременные меры (мероприятия) по устранению причины (причин) потенциально возможного возникновения случаев воздействия опасных и (или) вредных производственных факторов на работающего или другой нежелательной, но потенциально возможной, неблагоприятной ситуации (ГОСТ 12.0.002-2014).

Рабочее место: 1. 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 (ТК РФ). 2. в физическом смысле –

пространство трудовой деятельности работающего, его рабочая зона (ГОСТ 12.0.002-2014).

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

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

Радиационная безопасность – вид деятельности по обеспечению безопасности при обращении с радиоактивными материалами, направленный на обеспечение защиты работающих, а также настоящего и будущего поколений людей от вредного для их здоровья воздействия ионизирующего излучения.

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

Состояние безопасности – такое состояние, когда не существует опасности несчастного случая, способного причинить вред.

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.

Средства индивидуальной защиты: 1. Средство, используемое для предотвращения или уменьшения воздействия на работника вредных и (или) опасных производственных факторов, особых температурных условий, а также для защиты от загрязнения (ТК РФ). 2. Средства защиты одного работающего, функционально связанные с его организмом (ГОСТ 12.0.002-2014).

Средства коллективной защиты работников: 1. технические средства защиты работников, конструктивно и (или) функционально связанные с производственным оборудованием, производственным процессом, производственным зданием (помещением), производственной площадкой, производственной зоной, рабочим местом (рабочими местами) и используемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работников вредных и (или) опасных производственных факторов (ТК РФ). 2. средства защиты работающих, конструктивно и (или) функционально связанные с производственным оборудованием, производственным процессом, производственным помещением (зданием), производственной площадкой, производственной зоной, рабочим местом (ГОСТ 12.0.002-2014).

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.

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.

Требования охраны труда: 1. Государственные нормативные требования охраны труда и требования охраны труда, установленные правилами и инструкциями по охране труда (ТК РФ). 2. Требования, выполнение которых обеспечивает безопасные и безвредные условия труда и регламентирует безопасное поведение работника в процессе его трудовой деятельности (ГОСТ 12.0.002-2014).

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.

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.

Трудовой процесс – совокупность рабочих (производственных) операций простого процесса труда (ГОСТ 12.0.002-2014).

Условия труда: 1. Совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье работника (ТК РФ). 2. совокупность факторов производственной среды и трудового процесса (ГОСТ 12.0.002-2014).

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.

Управление профессиональными рисками – комплекс взаимосвязанных мероприятий и процедур, являющихся элементами системы управления охраной труда и включающих в себя выявление опасностей, оценку профессиональных рисков и применение мер по снижению уровней профессиональных рисков или недопущению повышения их уровней, мониторинг и пересмотр выявленных профессиональных рисков (ТК РФ).

Управление риском – методы управления людьми и организациями, позволяющие снизить риски травмирования или заболевания работающих, включая ограничение, снижение, передачу и устранение риска (ГОСТ 12.0.002-2014).

Химическая безопасность – вид деятельности по защите от опасностей и рисков, связанных с использованием химических веществ.

Человеческий фактор – совокупность личностных характеристик и поведения работающего, вызывающая в процессе трудовой деятельности преднамеренные или непреднамеренные, но неверные, действия различного характера, в итоге приводящие к опасным происшествиям и ситуациям, инцидентам, авариям, несчастным случаям, производственно-обусловленным и профессиональным заболеваниям (ГОСТ 12.0.002-2014).

Шум – беспорядочное сочетание различных по частоте и интенсивности звуков.

Электробезопасность – вид деятельности (система организационных и технических мероприятий, защитных средств и методов), обеспечивающий защиту работающих и иных людей от вредного и опасного воздействия электрического тока, электрической дуги, электромагнитного поля и статического электричества.