

Аннотация к рабочей программе  
**профессиональной переподготовки «Охрана труда»**

Срок реализации программы: 256 ч.

Форма обучения: очная (с отрывом от производства).

Кадровое обеспечение реализации программы:

Реализация программы обеспечивается преподавательским составом, удовлетворяющим следующим условиям:

-наличие высшего профессионального образования, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин, из числа привлеченных на условиях почасовой оплаты труда;

-наличие ученой степени и (или) значительный опыт практической деятельности в соответствующей сфере из числа привлеченных на условиях почасовой оплаты труда.

Организацию учебного процесса по реализации программы обеспечивает штатный персонал.

Основные материально-технические условия для реализации образовательного процесса:

Материально-технические ресурсы обеспечивают проведение аудиторных занятий (лекций, практических и семинарских занятий, консультаций и т.п.). Слушателям предоставлена возможность пользования оборудованными учебными аудиториями с выходом в интернет и доступом к электронно-библиотечной системе IPRbooks, а также возможность использования оргтехники (копировально-множительные аппараты, сканеры, принтеры).

Для проведения лекций и семинаров с использованием активных форм и методов обучения учебные аудитории оборудованы аудиовизуальными техническими средствами:

- видеопроекторное оборудование;

- средства звуковоспроизведения;

- экран;

- выход в сеть Интернет;

- интерактивная доска;

- 4 рабочих места, оснащенных ноутбуками с доступом к базам данных сети Интернет.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

| № п/п | Наименование учебных дисциплин   | Всего часов | В том числе, |         |                      | Форма контроля |
|-------|--|-------------|--------------|---------|----------------------|----------------|
|       |  |             | ауд.         | самост. | промежут. аттестация |                |
| 1     | Основы охраны труда  | 48          | 14           | 33      | 1                    | зачет          |
| 2     | Основы управления охраной труда в организации  | 58          | 24           | 33      | 1                    | зачет          |
| 3     | Специальные вопросы обеспечения требований охраны труда и безопасности производственной деятельности | 40          | 18           | 21      | 1                    | зачет          |
| 4     | Социальная работа пострадавших на производстве   | 36          | 12           | 22      | 2                    | зачет          |
| 5     | Промышленная экология  | 30          | 6            | 23      | 1                    | зачет          |
| 6     | Защита в чрезвычайных  | 28          | 6            | 21      | 1                    | зачет          |

|          |                     |            |           |            |          |         |
|----------|---------------------|------------|-----------|------------|----------|---------|
|          | ситуациях           |            |           |            |          |         |
| <b>7</b> | Консультации        | <b>8</b>   |           |            |          |         |
| <b>8</b> | Итоговая аттестация | <b>8</b>   |           |            |          | экзамен |
|          | <b>ИТОГО</b>        | <b>256</b> | <b>80</b> | <b>153</b> | <b>7</b> |         |

**Рабочая программа учебной дисциплины  
«ОСНОВЫ ОХРАНЫ ТРУДА»**

Цель изучения учебной дисциплины: получение компетенции в области владения правовых знаний, необходимых для специалистов по охране труда.

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

| № п/п | Наименование тем  | Всего часов | В том числе,     |                |
|-------|---|-------------|------------------|----------------|
|       |   |             | аудитор. занятия | самост. работа |
| 1     | Трудовая деятельность человека  | <b>6</b>    | 2                | 4              |
| 2     | Основные принципы обеспечения безопасности труда  | <b>4</b>    | 1                | 3              |
| 3     | Основные принципы обеспечения охраны труда  | <b>4</b>    | 1                | 3              |
| 4     | Основные положения трудового права  | <b>6</b>    | 2                | 4              |
| 5     | Правовые основы охраны труда  | <b>6</b>    | 2                | 4              |
| 6     | Государственное регулирование в сфере охраны труда  | <b>8</b>    | 2                | 6              |
| 7     | Обязанности и ответственность работников по соблюдению требований охраны труда и трудового распорядка             | <b>8</b>    | 2                | 6              |
| 8     | Обязанности и ответственность должностных лиц по соблюдению требований законодательства о труде и об охране труда | <b>5</b>    | 2                | 3              |
| 9     | Зачет   | <b>1</b>    |                  |                |
|       | <b>Итого</b>  | <b>48</b>   | <b>14</b>        | <b>33</b>      |

**СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Тема 1. Трудовая деятельность человека**

Общие понятия о трудовой деятельности человека. Труд как источник существования общества и индивида. Разделение труда и наемный (профессиональный) труд.

Двойственный характер труда: труд как процесс преобразования материального мира (простой процесс труда) и труд как социальное отношение (трудовые отношения нанимателя и наемного работника).

Общие сведения об организме человека и его взаимодействии с окружающей средой. Понятие внутренней устойчивости (гомеостазис) и его приспособляемости к изменяющимся условиям (адаптация). Медицинское определение понятий здоровья, болезни, травмы, смерти.

Условия труда: производственная среда и организация труда. Опасные и вредные производственные факторы и их классификация. Концепция порогового воздействия

вредных факторов. Концепция безпорогового воздействия радиации. Понятия о предельно допустимой концентрации (ПДК), предельно допустимом уровне (ПДУ), предельно допустимом значении (ПДЗ), предельно допустимой дозе (ИДЗ). Тяжесть и напряженность трудового процесса. Тяжелые работы и работы с вредными и (или) опасными условиями труда. Оптимальные и допустимые условия труда.

Социально-юридический подход к определению несчастного случая на производстве, профессионального заболевания, утраты трудоспособности и утраты профессиональной трудоспособности. Утрата профессиональной трудоспособности и возможности существования как социальная опасность для человека и общества. Смерть работника как потеря возможности нормального существования его иждивенцев.

## **Тема 2. Основные принципы обеспечения безопасности труда**

Понятие «безопасность труда».

Основная задача безопасности труда - исключение воздействия на работников вредных и (или) опасных производственных факторов; приведение уровня их воздействия к уровням, не превышающим установленных нормативов и минимизация их физиологических последствий - травм и заболеваний.

Понятия риска как меры опасности. Идентификация опасностей и оценка риска.

Основные принципы обеспечения безопасности труда: совершенствование технологических процессов, модернизация оборудования, устранение или ограничение источников опасностей, ограничение зоны их распространения; средства индивидуальной и коллективной защиты.

Система организационно-технических и санитарно-гигиенических и иных мероприятий, обеспечивающих безопасность труда; оценка их эффективности.

Взаимосвязь мероприятий по обеспечению технической, технологической, экологической и эргономической безопасности. Оценка эффективности мероприятий по обеспечению безопасности труда.

## **Тема 3. Основные принципы обеспечения охраны труда**

Понятие «охрана труда».

Основная задача охраны труда - предотвращение производственного травматизма и профессиональных заболеваний и минимизация их социальных последствий.

Понятие социально приемлемого риска.

Основные принципы обеспечения охраны труда как системы мероприятий: осуществление мер, необходимых для обеспечения сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности; социальное партнерство работодателей и работников в сфере охраны труда; гарантии защиты права работников на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда; компенсации за тяжелые работы и работы с вредными и (или) опасными условиями труда; социальное страхование работников от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний; медицинская, социальная и профессиональная реабилитация работников, пострадавших от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Экономический механизм и финансовое обеспечение системы управления охраной труда. Финансирование мероприятия по обеспечению безопасных условий труда и по улучшению условий и охраны труда. Оценка эффективности мероприятий по охране труда. Понятие предотвращенного ущерба, прямых и косвенных потерь.

Взаимосвязь обеспечения экономической, технологической, экологической, эргономической безопасности и охраны труда.

## **Тема 4. Основные положения трудового права**

Основные понятия трудового права. Международные трудовые нормы Международной организации труда, регулирующие трудовые отношения. Основопологающие принципы Конституции Российской Федерации, касающиеся вопросов труда. Понятие принудительного труда. Запрещение принудительного труда.

Трудовой кодекс Российской Федерации, федеральные законы и другие нормативные правовые акты, содержащие нормы трудового права. Трудовое право и государственное регулирование социально-трудовых отношений.

Понятие трудового договора. Отличие трудового договора от договоров гражданско-правового характера.

Содержание трудового договора. Общие положения трудового договора: стороны и содержание; гарантии при приеме на работу; срок трудового договора; порядок заключения и основания прекращения трудового договора; испытание при приеме на работу. Понятие «перевод» и «перемещение». Временный перевод на другую работу по производственной необходимости: основания, сроки и порядок перевода. Виды переводов на другую работу. Изменения существенных условий трудового договора. Порядок расторжения трудового договора по инициативе работника и по инициативе работодателя. Рабочее время и время отдыха. Трудовая дисциплина: поощрения за труд, дисциплинарные взыскания. Виды дисциплинарных взысканий; порядок применения дисциплинарных взысканий, снятие дисциплинарного взыскания. Правила внутреннего трудового распорядка. Нормы трудового законодательства, регулирующие применение труда женщин, работников, имеющих несовершеннолетних детей или осуществляющих уход за больными членами их семей; особенности регулирования труда лиц моложе восемнадцати лет. Льготы и компенсации за тяжелые работы и работы с вредными и (или) опасными условиями труда.

Оплата труда и заработная плата: основные понятия и определения. Оплата труда в случаях выполнения работы в условиях, отклоняющихся от нормальных.

Ответственность сторон за нарушение трудового законодательства.

Социальное партнерство - гарантия социального мира в условиях рыночной экономики. Коллективный договор: его содержание и структура; порядок и условия заключения; срок действия; разрешение разногласий. Ответственность сторон социального партнерства. Органы по рассмотрению трудовых споров.

### **Тема 5. Правовые основы охраны труда**

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

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

Государственные нормативные требования охраны труда, устанавливающие правила, процедуры и критерии, направленные на сохранение жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, содержащиеся в федеральных законах и иных нормативных правовых актах об охране труда субъектов Российской Федерации.

Нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, Минтруда России, федеральных органов исполнительной власти, Госгортехнадзора России и Госатомнадзора России, Госстандарта России, Госстроя России и Минздрава России: сфера применения, порядок разработки, утверждения, согласования и пересмотра. Порядок подготовки нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти и их государственной регистрации.

Трудовой кодекс Российской Федерации и Федеральный закон Российской Федерации «Об основах охраны труда в Российской Федерации»: основные направления государственной политики в области охраны труда: право и гарантии права работников на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда; обязанности работодателя

по обеспечению безопасных условий и охраны труда; обязанности работника в области охраны труда.

Гражданский кодекс Российской Федерации в части, касающейся вопросов возмещения вреда, причиненного несчастным случаем на производстве или профессиональным заболеванием.

Уголовный кодекс Российской Федерации в части, касающейся уголовной ответственности за нарушение требований охраны труда.

Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях в части, касающейся административной ответственности за нарушение требований охраны труда.

Законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Законы Российской Федерации о техническом регулировании, промышленной радиационной и пожарной безопасности.

Налоговый кодекс Российской Федерации в части, касающейся отнесения затрат на обеспечение безопасных условий и охраны труда и на улучшение условий и охраны труда.

### **Тема 6. Государственное регулирование в сфере охраны труда**

Правовые основы государственного управления охраной труда. Структура органов государственного управления охраной труда.

Функции и полномочия в области охраны труда Правительства Российской Федерации, Министерства труда и социального развития Российской Федерации, федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, осуществляющих: управление охраной труда на федеральном (общегосударственном), отраслевом, региональном (субъекта Российской Федерации) и муниципальном (органа местного самоуправления) уровнях.

Органы государственного надзора и контроля за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права. Прокуратура и ее роль в системе государственного надзора и контроля. Государственные инспекции и их функции. Федеральная инспекция труда. Госгортехнадзор России, Госсанэпиднадзор России и другие специализированные инспекции. Государственный инспектор и его права.

Государственная экспертиза условий труда и ее функции.

Органы, осуществляющие обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Органы медико-социальной экспертизы.

Организация общественного контроля в лице технических инспекций профессиональных союзов.

### **Тема 7. Обязанности и ответственность работников по соблюдению требованиям охраны труда и трудового распорядка**

Трудовые обязанности работников по охране труда.

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

### **Тема 8. Обязанности и ответственность должностных лиц по соблюдению требований законодательства о труде и об охране труда.**

Административная и уголовная ответственность должностных лиц за нарушение или неисполнение требований законодательства о труде и об охране труда.

**Рабочая программа учебной дисциплины  
«ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ТРУДА В ОРГАНИЗАЦИИ»**

Цель изучения учебной дисциплины: получение компетенции в области владения основ управления охраной труда в организации.

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

| № п/п | Наименование тем  | Всего часов | В том числе,     |                |
|-------|---|-------------|------------------|----------------|
|       |   |             | аудитор. занятия | самост. работа |
| 1     | Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда                                 | 4           | 1                | 3              |
| 2     | Управление внутренней мотивацией работников на безопасный труд и соблюдение требований охраны труда       | 5           | 1                | 4              |
| 3     | Организация системы управления охраной труда  | 6           | 2                | 4              |
| 4     | Социальное партнерство работодателя и работников в сфере охраны труда. Организация общественного контроля | 4           | 2                | 2              |
| 5     | Специальная оценка условий труда. Методика проведения.  | 4           | 2                | 2              |
| 6     | Разработка инструкций по охране труда   | 6           | 2                | 4              |
| 7     | Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций     | 4           | 2                | 2              |
| 8     | Документация и отчетность по охране труда   | 8           | 4                | 4              |
| 9     | Предоставление компенсаций за условия труда; обеспечение работников средствами индивидуальной защиты      | 4           | 2                | 2              |
| 10    | Основы предупреждения профессиональной заболеваемости   | 7           | 4                | 3              |
| 11    | Сертификация работ по охране труда в организациях   | 5           | 2                | 3              |
| 12    | Зачет   | 1           |                  |                |
|       | <b>Итого</b>  | <b>58</b>   | <b>24</b>        | <b>33</b>      |

**СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Тема 1. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда**

Обязанности работодателя по соблюдению требований законодательных и иных нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, устанавливающих правила, процедуры и критерии, направленные на сохранение жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности.

Работодатель и его должностные лица. Руководители, специалисты, исполнители. Распределение функциональных обязанностей работодателя по обеспечению требований охраны труда среди работников - руководителей и специалистов.

Служба (специалист) охраны труда организации и ее (его) функции.

Организация внутрифирменного (многоступенчатого) контроля.

Организация рассмотрения вопросов охраны труда руководителями.

Организация целевых и комплексных проверок.

## **Тема 2. Управление внутренней мотивацией работников на безопасный труд и соблюдение требований охраны труда**

Человеческий фактор, оказывающий влияние на решение вопросов охраны труда. Психологические (личностные) причины травматизма. Понятие «культура охраны труда». Работник как личность. Построение системы поощрений и наказаний. Организация соревнования по лучшему рабочему месту по охране труда.

Вовлечение работников в управление охраной труда. Организация ступенчатого «административно - общественного» контроля.

Организация информирования работников по вопросам охраны труда.

Всемирный день охраны труда. Организация «Дня охраны труда».

## **Тема 3. Организация системы управления охраной труда**

Общие понятия современной теории систем управления (качеством, охраной окружающей среды, охраной труда, промышленной безопасностью). Повышение эффективности производства и сертификация систем управления.

Руководство МОТ-СУОТ 2001, OHSAS 18001-1996, ГОСТ Р 12.0.006-2002 (с учетом Изменения № 1) о системах управления охраной труда в организациях и методах их разработки, внедрения, поддержания в рабочем состоянии и постоянного совершенствования.

Примерная структура и содержание основных документов СУОТ: Политика организации в сфере охраны труда; Цели и задачи корпоративного управления охраной труда; Идентификация и оценка рисков; Организационные структуры и ответственность персонала; Обучение, осведомленность и компетентность персонала; Взаимосвязи, взаимодействие и информация; Документация и управление документацией; Готовность к действиям в условиях аварийных ситуаций; Взаимодействие с подрядчиками. Контроль: мониторинг и измерения основных показателей; Отчётные данные и их анализ; Аудит функционирования СУОТ; Анализ эффективности СУОТ со стороны руководства; Проведение корректирующих мероприятий. Процедуры непрерывного совершенствования деятельности по охране труда.

Планирование и финансирование мероприятий по охране труда.

## **Тема 4. Социальное партнерство работодателя и работников в сфере охраны труда. Организация общественного контроля**

Работники и их доверенные лица. Комитеты (комиссии) по охране труда.

Уполномоченные (доверенные) лица по охране труда.

Уполномоченные (доверенные) лица работников по охране труда - основная форма участия работников - исполнителей в управлении охраной труда. Организация работы уполномоченных (доверенных) лиц по охране труда профессиональных союзов и иных уполномоченных работниками представительных органов: = порядок выбора уполномоченных по охране труда; = основные задачи уполномоченных по охране труда; = права уполномоченных по охране труда; = порядок их взаимодействия с руководителями и специалистами организации.

Планирование работ по охране труда. Коллективный договор. Соглашение по охране труда.

## **Тема 5. Специальная оценка условий труда. Методика проведения**

Цели, задачи и порядок проведения специальной оценки условий труда.

Заполнение карты рабочего места. Аналогичные рабочие места. Методика проведения специальной оценки условий труда. Заполнение протокола по травмобезопасности.

Обязанности работодателя, специалистов комиссий при проведении специальной оценки условий труда.

Подведение итогов, анализ и планирование мероприятий.

Использование результатов специальной оценки условий труда.

#### **Тема 6. Разработка инструкций по охране труда**

Назначение инструкций. Порядок разработки и утверждения. Содержание инструкций. Язык инструкций. Структура инструкций.

#### **Тема 7. Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организации**

Обязанности работодателя по обеспечению обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктажа по охране труда, стажировки на рабочем месте, проверки знаний требований охраны труда.

Обязанности работников по прохождению обучения безопасным методам и приемам выполнения работ по охране труда, инструктажа по охране труда, стажировки на рабочем месте, проверки знаний требований охраны труда.

Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда рабочих.

Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда руководителей и специалистов.

Виды и содержание инструктажей работников по охране труда. Порядок разработки, согласования и утверждения программ по охране труда. Пропаганда культуры охраны труда в организации.

#### **Тема 8. Документации и отчетность по охране труда**

Перечень необходимой документации по охране труда.

Руководство по СУОТ. Приказы о распределении обязанностей по охране труда между работниками. Инструкции по охране труда. Списки и перечни по охране труда. Учет проведения инструктажей, обучения по охране труда. Документирование несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Документирование результатов многоступенчатого контроля по охране труда.

Отчетность и формы отчетных документов по охране труда.

Порядок и сроки хранения документов различного типа.

#### **Тема 9. Предоставление компенсаций за условия труда; обеспечение работников средствами индивидуальной защиты**

Компенсации за условия труда.

Обязанности работодателя по обеспечению работников средствами индивидуальной защиты. Обязанности работников по применению средств индивидуальной защиты.

Роль и место средств индивидуальной защиты в ряду профилактических мероприятий, направленных на предупреждение травматизма и профессиональной заболеваемости работников.

Классификация средств индивидуальной защиты, требования к ним. Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи работникам специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты.

Порядок обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты; организация их хранения, стирки, химической сушки, ремонта и т.п. Порядок обеспечения дежурными средствами индивидуальной защиты, теплой специальной одеждой и обувью. Организация учета и контроля за выдачей работникам средств индивидуальной защиты.

#### **Тема 10. Основы предупреждения профессиональной заболеваемости**

Основные причины профессиональной заболеваемости.



Понятие о производственно - обусловленной заболеваемости.

Виды наиболее распространенных профессиональных заболеваний и причины их возникновения.

Основные превентивные мероприятия по профилактике профессиональных заболеваний.

Профессиональная пригодность и профотбор.

Предварительные (при приеме на работу) и периодические медицинские осмотры.

Бесплатное обеспечение работников молоком и лечебно-профилактическим питанием.

Санитарно-бытовое и лечебно-профилактическое обеспечение работников.

### **Тема 11. Сертификация работ по охране труда в организациях**

Цели, задачи и порядок сертификации работ по охране труда в организациях. Основные положения Системы сертификации работ по охране труда в организациях. Органы по сертификации. Требования к испытательным лабораториям. Требования к органам по сертификации. Порядок подачи заявления на сертификацию и порядок ее прохождения.

## **Рабочая программа учебной дисциплины «СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ОХРАНЫ ТРУДА И БЕЗОПАСНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

Цель изучения учебной дисциплины: получение компетенции в области владения основ безопасности производственной деятельности.

### **ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

| № п/п | Наименование тем  | Всего часов | В том числе,     |                |
|-------|---|-------------|------------------|----------------|
|       |   |             | аудитор. занятия | самост. работа |
| 1     | Основы предупреждения производственного травматизма   | 5           | 2                | 3              |
| 2     | Техническое обеспечение безопасности зданий и сооружений, оборудования и инструмента, технологических процессов | 6           | 2                | 4              |
| 3     | Коллективные средства защиты: вентиляция, освещение, защита от шума и вибрации                                  | 6           | 3                | 3              |
| 4     | Опасные производственные объекты и обеспечение промышленной безопасности  | 4           | 2                | 2              |
| 5     | Организация безопасного производства работ с повышенной опасностью  | 4           | 2                | 2              |
| 6     | Обеспечение электробезопасности   | 5           | 3                | 2              |
| 7     | Обеспечение пожарной безопасности   | 6           | 2                | 4              |
| 8     | Обеспечение безопасности работников в аварийных ситуациях   | 3           | 2                | 1              |
| 9     | Зачет   | 1           |                  |                |
|       | <b>Итого</b>  | <b>40</b>   | <b>18</b>        | <b>21</b>      |

### **СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Тема 1. Основы предупреждения производственного травматизма**

Основные причины производственного травматизма. Виды производственных травм (несчастных случаев на производстве). Статистические показатели и методы анализа.

Основные методы защиты от опасных и вредных производственных факторов. Превентивные мероприятия по профилактике производственного травматизма.

Основные виды средств коллективной защиты.

Основные организационные приемы предотвращения травматизма.

### **Тема 2. Техническое обеспечение безопасности зданий и сооружений, оборудования и инструмента, технологических процессов**

Безопасность технологических процессов. Безопасность зданий и сооружений, включая транспортные пути. Безопасность технологического оборудования и инструмента. Радиационная безопасность. Обеспечение безопасности от несанкционированных действий персонала и посторонних лиц на производстве.

Проверка соблюдения требований безопасности и охраны труда в проектной документации. Экспертиза проектной документации. Порядок обследования зданий и сооружений и его документирования.

### **Тема 3. Коллективные средства защиты: вентиляция, освещение, защита от шума и вибрации**

Понятие о микроклимате. Физиологические изменения и патологические состояния: перегревание, тепловой удар, солнечный удар, профессиональная катаракта, охлаждение, переохлаждение. Влияние производственных метеорологических условий и атмосферного давления на состояние человека, производительность труда, уровень травматизма. Нормирование производственного микроклимата. Средства нормализации климатических параметров. Профилактические мероприятия при работах в условиях пониженного и повышенного давления.

Действие токсических газообразных веществ и производственной пыли на организм человека. Источники загрязнения воздуха производственных помещений. Способы и средства борьбы с загазованностью и запыленностью воздуха рабочей зоны.

Вентиляция производственных помещений. Назначение и виды вентиляции. Требования к вентиляции. Определение требуемого воздухообмена. Элементы механической вентиляции (устройства для отсоса и раздачи воздуха, фильтры, вентиляторы, воздуховоды и т.д.). Контроль эффективности вентиляции.

Роль света в жизни человека. Основные светотехнические понятия и величины. Гигиенические требования к освещению. Цвет и функциональная окраска. Виды производственного освещения. Источники света. Нормирование и контроль освещения. Ультрафиолетовое облучение, его значение и организация на производстве. Средства защиты органов зрения.

Лазерное излучение и его физико-гигиенические характеристики. Воздействие его на организм человека. Средства и методы защиты от лазерных излучений. Измерение характеристик (параметров) лазерного излучения.

Электромагнитные поля и их физико-гигиенические характеристики. Влияние их на организм человека. Нормирование электромагнитных полей. Средства и методы защиты от электромагнитных полей. Измерение характеристик электромагнитных полей.

Ионизирующие излучения и их физико-гигиенические характеристики. Нормирование ионизирующих излучений. Средства и методы защиты от ионизирующих излучений. Дозиметрический контроль.

Вибрация и ее физико-гигиеническая характеристика (параметры и воздействие на организм человека). Гигиеническое и техническое нормирование вибрации. Средства и методы защиты от вибрации: вибродемпфирование, динамическое виброгашение, активная и пассивная виброизоляция.

Шум и его физико-гигиеническая характеристика. Нормирование шума. Защита от шума в источнике. Акустические средства защиты: звукоизоляция, звукопоглощение,

демпфирование, виброизоляция и глушители шума (активные, резонансные и комбинированные). Расчет звукоизоляции и звукопоглощения. Архитектурно-планировочные и организационно-технические методы защиты от шума.

Ультразвук и его физико-гигиеническая характеристика. Профилактические мероприятия при воздействии ультразвука на человека. Источники инфразвука в промышленности и его воздействие на организм человека. Нормирование инфразвука. Мероприятия по ограничению неблагоприятного воздействия инфразвука.

#### **Тема 4. Опасные производственные объекты и обеспечение промышленной безопасности**

Понятие об опасных производственных объектах. Российское законодательство в области промышленной безопасности. Основные понятия и термины безопасности. Авария и инцидент.

Общие мероприятия промышленной безопасности: идентификация опасных производственных объектов; анализ рисков; декларирование опасностей; сертификация оборудования; лицензирование деятельности; аттестация персонала. Производственный контроль.

Основные мероприятия по обеспечению безопасности сосудов под давлением.

Системы, находящиеся под давлением. Основные опасные факторы. Причины аварий систем, находящихся под давлением. Системы, подлежащие регистрации и особому контролю Госгортехнадзора. Безопасная эксплуатация емкостей со сжатыми, сжиженными и растворенными газами. Классификация емкостей (баллоны, газгольдеры, ресиверы, котлы и др.) по назначению, давлению и объему. Безопасная арматура для емкостей и контрольно-измерительные приборы КИП. Проверка и окраска емкостей. Безопасная эксплуатация компрессорных установок. Безопасная арматура и КИП для компрессорных установок. Правила приемки и испытания. Котельные установки, используемые на предприятии для целей отопления и в технологических процессах. Безопасная эксплуатация их. Безопасность работы с вакуумными установками.

Основные мероприятия по обеспечению безопасности подъемных механизмов.

Классификация грузов по массе и опасности. Перемещение грузов вручную. Машины и механизмы, применяемые для транспортировки грузов и безопасная эксплуатация их. Организация безопасной эксплуатации подъемно-транспортного оборудования. Техническое освидетельствование грузоподъемных машин. Приборы и устройства безопасности подъемно-транспортных машин.

Основные мероприятия по обеспечению безопасности газового хозяйства.

Основные мероприятия по обеспечению безопасности холодильной техники.

#### **Тема 5. Организации безопасного производства работ с повышенной опасностью**

Перечень работ с повышенной опасностью.

Порядок оформления допуска к работам с повышенной опасностью.

Требования безопасности для работ с повышенной опасностью.

#### **Тема 6. Обеспечение электробезопасности**

Основные причины и виды электротравматизма. Специфика поражающего действия электрического тока. Пороговый осязаемый, неотпускающий и фибрилляционный токи. Напряжение прикосновения. Факторы поражающего действия электрического тока.

Классификация помещений по степени поражения человека электрическим током. Средства защиты от поражения электротоком.

Организационные мероприятия по безопасному выполнению работ в электроустановках.

#### **Тема 7. Обеспечение пожарной безопасности**

Основные понятия о горении и распространении пламени. Опасные (поражающие) факторы пожара и взрыва.

Основные принципы пожарной безопасности: предотвращение образования горючей смеси; предотвращение внесения в горючую среду источника зажигания; готовность к тушению пожара и ликвидации последствий загорания.

Задачи пожарной профилактики. Системы пожарной защиты.

Категорирование помещений по взрывопожарной и пожарной опасности.

Средства оповещения и тушения пожаров. Эвакуация людей при пожаре.

Обязанность и ответственность администрации предприятия в области пожарной безопасности.

### **Тема 8. Обеспечение безопасности работников в аварийных ситуациях**

Основные мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций и обеспечению готовности к ним. Определение возможного характера и масштаба аварийных ситуаций и связанных с ними рисков в сфере охраны труда. Планирование и координация мероприятий в соответствии с размером и характером деятельности организации, обеспечивающих защиту всех людей в случае аварийной ситуации в рабочей зоне. Организация взаимодействия с территориальными структурами и службами аварийного реагирования. Организация оказания первой и медицинской помощи. Проведение регулярных тренировок по предупреждению аварийных ситуаций, обеспечению готовности к ним и реагированию.

## **Рабочая программа учебной дисциплины «СОЦИАЛЬНАЯ РАБОТА ПОСТРАДАВШИХ НА ПРОИЗВОДСТВЕ»**

Цель изучения учебной дисциплины: получение компетенции в области владения основ социальной защиты пострадавших на производстве.

### **ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

| № п/п | Наименование тем   | Всего часов | В том числе,     |                |
|-------|--|-------------|------------------|----------------|
|       |  |             | аудитор. занятия | самост. Работа |
| 1     | Общие правовые принципы возмещения причиненного вреда  | 5           | 1                | 4              |
| 2     | Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний | 7           | 1                | 6              |
| 3     | Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве   | 6           | 2                | 4              |
| 4     | Порядок расследования и учета профессиональных заболеваний   | 6           | 2                | 4              |
| 5     | Оказание первой помощи пострадавшим на производстве  | 10          | 6                | 4              |
| 6     | Зачет  | 2           |                  |                |
|       | <b>Итого</b>   | <b>36</b>   | <b>12</b>        | <b>22</b>      |

### **СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **Тема 1. Общие правовые принципы возмещения причиненного вреда**

Понятие вреда, возмещения вреда и причинителя вреда в гражданском праве. Третьи лица. Ответственность юридического лица или гражданина за вред, причиненный его работником. Ответственность за вред, причиненный деятельностью, создающей повышенную опасность для окружающих. Право регресса к лицу, причинившему вред. Объем и характер возмещения вреда, причиненного повреждением здоровья. Материальный и моральный

вред. Условия возмещения вреда в гражданском праве. Способ и размер компенсации морального вреда.

## **Тема 2. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний**

Право работника на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Обязанность работодателя по обеспечению обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Федеральный закон Российской Федерации «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний»: задачи и основные принципы обязательного социального страхования; основные понятия; лица, подлежащие обязательному социальному страхованию; права и обязанности субъектов страхования; средства на осуществление обязательного социального страхования.

Страховые тарифы. Страховые взносы.

## **Тема 3. Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве**

Причины профессионального травматизма. Виды и квалификация несчастных случаев. Порядок передачи информации о произошедших несчастных случаях. Первоочередные меры, принимаемые в связи с ними. Формирование комиссии по расследованию.

Порядок заполнения акта по форме Н - 1. Оформление материалом расследования. Порядок представления информации о несчастных случаях на производстве. Разработка обобщенных причин расследуемых событий, мероприятия по предотвращению аналогичных происшествий.

## **Тема 4. Порядок расследования и учета профессиональных заболеваний**

Причины профессиональных заболеваний и их классификация. Расследование и учет острых и хронических профессиональных заболеваний (отравлений), возникновение которых обусловлено воздействием вредных производственных факторов. Установление предварительного и окончательного диагноза о профессиональном заболевании (отравлении). Ответственность за своевременное извещение о случае острого или хронического профессионального заболевания, об установлении, изменении или отмене диагноза.

Порядок расследования обстоятельств и причин возникновения профессионального заболевания.

## **Тема 5. Оказание первой помощи пострадавшим на производстве**

Первая медицинская помощь при ранениях, кровотечениях, ожогах, поражениях электротоком, отравлениях химическими веществами.

Первая медицинская помощь при травмах (переломах, растяжениях связок, вывихах, ушибах и т.п.).

Способы реанимации при оказании первой медицинской помощи. Непрямой массаж сердца. Искусственная вентиляция легких.

Особенности оказания первой медицинской помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях, дорожно-транспортных авариях, на пожаре и др.

Переноска транспортировка пострадавших с учетом их состояния и характера повреждения.

Рекомендации по оказанию первой помощи. Демонстрация приемов.

Требования к персоналу при оказании первой помощи.

## **Рабочая программа учебной дисциплины «ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ»**

Цель изучения учебной дисциплины: получение компетенции в области владения основ промышленной экологии.

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

| № п/п | Наименование тем  | Всего часов | В том числе,     |                |
|-------|---|-------------|------------------|----------------|
|       |   |             | аудитор. занятия | самост. работа |
| 1     | Основные понятия экологии. Основы промышленной экологии   | <b>10</b>   | 2                | 8              |
| 2     | Техногенное загрязнение окружающей среды. Мероприятия по защите окружающей среды от техногенных загрязнений | <b>10</b>   | 2                | 8              |
| 3     | Экологический риск. Экологический аудит   | <b>9</b>    | 2                | 7              |
| 4     | Зачет   | <b>1</b>    |                  |                |
|       | <b>Итого</b>  | <b>30</b>   | <b>6</b>         | <b>23</b>      |

### СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### **Тема 1. Основные понятия экологии. Основы промышленной экологии.**

Краткий исторический путь развития экологии как науки. Понятие экологии, цели и задачи современной экологии. Состояние современной экологии. Основные цели и задачи промышленной экологии. Влияние технического прогресса на развитие цивилизации. Роль промышленной экологии в современном мире.

#### **Тема 2. Техногенное загрязнение окружающей среды. Мероприятия по защите окружающей среды от техногенных загрязнений.**

Взаимосвязь производственных и природных процессов. Техногенный круговорот веществ в природе. Эколого-экономические системы. Характерные экологические проблемы основных промышленных производств, энергетического и транспортного комплекса. Классификация источников выбросов и сбросов. Основные способы предотвращения и улавливания выбросов и сбросов. Зона активного загрязнения: понятие, размеры, форма. Санитарно-защитная зона предприятия. Директивные и распорядительные документы, методические и нормативные материалы по вопросам воздействия на окружающую среду.

#### **Тема 3. Экологический риск. Экологический аудит.**

Основные понятия и термины управления и оценки рисков. Структура экологического риска. Основные принципы и критерии управления риском. Цикл управления риском. Термины и определения экологического аудита. Об истории развития экологического аудита. Цели аудита. Формы. Объекты. Лицензирование экоаудиторской деятельности. Сходства и различия экологического и финансового аудита. Виды и параметры экологического аудита. Процедура экоаудитования. Аудиторское заключение.

### **Рабочая программа учебной дисциплины «ЗАЩИТА В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ»**

Цель изучения учебной дисциплины: получение компетенции в области владения основ защиты в чрезвычайных ситуациях.

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

| № п/п | Наименование тем | Всего | В том числе, |
|-------|------------------|-------|--------------|
|-------|------------------|-------|--------------|

|   |  | <b>часов</b> | лекции   | самост.   |
|---|--|--------------|----------|-----------|
| 1 | Правовые и организационные основы обеспечения защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях | <b>10</b>    | 2        | 8         |
| 2 | Классификация чрезвычайных ситуаций и их общая характеристика  | <b>6</b>     | 0        | 6         |
| 3 | Чрезвычайные ситуации на химически опасных объектах; на радиационно-опасных объектах                 | <b>4</b>     | 0        | 4         |
| 4 | Защита населения и производственного персонала объектов экономики в чрезвычайных ситуациях           | <b>8</b>     | 2        | 6         |
| 5 | Тест №6  |              |          |           |
|   | <b>Итого</b>   | <b>28</b>    | <b>4</b> | <b>24</b> |

## **СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Тема 1. Правовые и организационные основы обеспечения защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях.**

Государственная политика в области защиты населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Основные законы, нормативно-правовые и организационные системы по гражданской обороне. Эвакуация населения из зон чрезвычайных ситуаций.

### **Тема 2. Классификация чрезвычайных ситуаций и их общая характеристика.**

Характеристика чрезвычайных ситуаций. Классификация чрезвычайных ситуаций. Классификация чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

### **Тема 3. Чрезвычайные ситуации на химически и на радиационно-опасных объектах.**

**Возможные последствия аварий радиационно-опасных объектов. Особенности радиоактивного загрязнения при авариях на радиационно-опасных объектах. Особенности защиты населения при авариях на радиационно-опасных объектах.**

### **Тема 4. Защита населения и производственного персонала объектов экономики в чрезвычайных ситуациях.**

Мероприятия по защите производственного персонала в чрезвычайных ситуациях. Использование средств коллективной защиты. Использование средств индивидуальной защиты. Проведение эвакуационных мероприятий.