

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ
УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ (ТУСУР)**

**Кафедра радиоэлектронных технологий и экологического
мониторинга
(РЭТЭМ)**

УТВЕРЖДАЮ

Зав. каф. РЭТЭМ, д.т.н.

_____ В.И.Туев

«_____» _____ 2017 г.

**«НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ МЕХАНИЗМЫ УПРАВЛЕНИЯ
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ»**

Учебно-методическое пособие по практическим занятиям и
самостоятельной работе магистрантов,
обучающихся по направлениям подготовки
05.04.06 «Экология и природопользование»,
20.04.01 «Техносферная безопасность»

2017 г.

«НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ МЕХАНИЗМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ». Учебно-методическое пособие по практическим занятиям и самостоятельной работе магистрантов, обучающихся по направлениям подготовки 05.04.06 «Экология и природопользование», 20.04.01 «Техносферная безопасность».

Разработчик – С.А.Полякова. – Томск: 2017.

Учебно-методическое пособие по дисциплине «Нормативно-правовые механизмы управления экологической и производственной безопасностью» предназначено для магистрантов, обучающихся по направлениям подготовки 05.04.06 «Экология и природопользование», 20.04.01 «Техносферная безопасность».

Оно включает методические указания по выполнению практических и самостоятельных работ. В пособии для каждого практического занятия даны теоретические основы. Это позволит быстро и грамотно проработать основные вопросы изучаемой темы и даст возможность студенту своевременно подготовиться к выполнению работы.

@ Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ СТУДЕНТОВ.....	4
Практическое занятие 1 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ДОКТРИНА.....	4
Практическое занятие 2 МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	6
Практическое занятие 3 ТРУДОВОЙ КОДЕКС. ОХРАНА ТРУДА.....	9
Практическое занятие 4 ОСНОВНЫЕ ЗАКОНЫ ПО ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.....	11
Практические занятия 5 - 7 ПОНЯТИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОГО УЩЕРБА, ЕГО СОСТАВЛЯЮЩИЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ЕГО ОЦЕНКЕ.....	13
Практическое занятие 8 СТРАХОВАНИЕ ОТ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ. ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН «ОБ ОБЯЗАТЕЛЬНОМ СОЦИАЛЬНОМ СТРАХОВАНИИ ОТ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ НА ПРОИЗВОДСТВЕ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ».....	15
Практическое занятие 9 НАДЗОР В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ – ОСНОВНЫЕ ОРГАНЫ НАДЗОРА, ИХ ФУНКЦИИ И ПРАВА.....	17
Практическое занятие 10 АУДИТ СЭМ. СОСТАВЛЕНИЕ ПРОГРАММЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО АУДИТА.....	21
Практическое занятие 11 РАССЛЕДОВАНИЕ И УЧЕТ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ НА ПРОИЗВОДСТВЕ.....	24
Практическое занятие 12 ПРАВОВОЙ РЕЖИМ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.....	28
РАЗДЕЛ 2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ СТУДЕНТОВ.....	29
ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНЫЕ И ПОИСКОВЫЕ СИСТЕМЫ.....	31

РАЗДЕЛ 1. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ СТУДЕНТОВ

Практическое занятие 1 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ДОКТРИНА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Цель занятия – изучение структуры документа и определении его роли в единой государственной политике обеспечения экологической безопасности.

Одобрена распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 августа 2002г. №1225-р. Современный экологический кризис ставит под угрозу возможность устойчивого развития человеческой цивилизации. Дальнейшая деградация природных систем ведёт к дестабилизации биосферы, утрате её целостности и способности поддерживать качества окружающей среды, необходимые для жизни. Преодоление кризиса возможно только на основе формирования нового типа взаимоотношений человека и природы, исключающих возможность разрушения и деградации природной среды. Устойчивое развитие Российской Федерации, высокое качество жизни и здоровья её населения, а также национальная безопасность могут быть обеспечены только при условии сохранения природных систем и поддержания соответствующего качества окружающей среды. Для этого необходимо формировать и последовательно реализовывать единую государственную политику в области экологии, направленную на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов. Сохранение и восстановление природных систем должно быть одним из приоритетных направлений деятельности государства и общества. Россия играет ключевую роль в поддержании глобальных функций биосферы, так как на её обширных территориях, занятых различными природными экосистемами, представлена значительная часть биоразнообразия Земли. Масштабы природно-ресурсного, интеллектуального и экономического потенциала Российской Федерации обуславливают важную роль России в решении глобальных и региональных экологических проблем. К числу основных факторов деградации природной среды на мировом уровне относятся: рост потребления природных ресурсов при сокращении их запасов; увеличение численности населения планеты при сокращении территорий, пригодных для проживания людей; деградация основных компонентов биосферы, включая сокращение биологического разнообразия, связанное с этим снижение способности природы к саморегуляции и как следствие - невозможность существования человеческой цивилизации; возможные изменения климата и истощение озонового слоя Земли; возрастание экологического ущерба от стихийных бедствий и техногенных катастроф; недостаточный для перехода к устойчивому развитию человеческой цивилизации уровень координации действий мирового сообщества в области решения экологических проблем и регулирования процессов глобализации; продолжающиеся военные конфликты и террористическая деятельность. К числу основных факторов деградации природной среды Российской Федерации относятся: преобладание ресурсодобывающих и ресурсоёмких секторов в структуре экономики, что приводит к быстрому истощению природных ресурсов и деградации природной среды; низкая эффективность механизмов природопользования и охраны окружающей среды, включая отсутствие рентных платежей за пользование природными ресурсами; резкое ослабление управленческих, и прежде всего контрольных, функций государства в области природопользования и охраны окружающей среды; высокая доля теневой экономики в использовании природных ресурсов; низкий технологический и организационный уровень экономики, высокая степень изношенности основных фондов; последствия экономического кризиса и невысокий уровень жизни населения; низкий уровень экологического сознания и экологической культуры населения страны. Эти факторы должны учитываться при проведении в Российской Федерации единой государственной политики в области экологии.

План проведения занятия

1. Общие положения.
2. Стратегическая цель, задачи и принципы государственной политики в области экологии.
3. Основные направления государственной политики в области экологии.
4. Приоритетные направления деятельности по обеспечению экологической безопасности российской федерации.
5. Пути и средства реализации государственной политики в области экологии.
6. Реализация экологической доктрины российской федерации.

Вопросы к практическому занятию

1. Раскройте обязанности граждан по сбережению природных ресурсов и охране окружающей природной среды, установленные Конституцией Российской Федерации.
2. Перечислите обязанности граждан по соблюдению экологических требований при пользовании природными ресурсами (земельными участками, водными объектами и объектами животного мира, участками лесного фонда, недр, континентального шельфа).
3. В чем состоят требования к гражданам по охране атмосферного воздуха?
4. Какие требования предъявляются к гражданам по повышению своего уровня знаний о природе, экологической культуре и как реализуется выполнение этих требований?
5. Раскройте сущность экологических прав граждан, предусмотренных Конституцией Российской Федерации.
6. Раскройте сущность общих прав граждан (право на информацию, в том числе и экологическую, право выступления в средствах массовой информации, право постановки вопросов о привлечении к ответственности виновных в экологических правонарушениях, право организовывать публичные мероприятия и т.д.).
7. В чем состоит право граждан на объединение для защиты экологических интересов?
8. В каких организационно-правовых формах могут создаваться экологические общественные объединения граждан?
9. Раскройте особенности создания и деятельности традиционных общественных организаций (обществ охраны природы, защиты животных, академических научных обществ, природоохранных структур общества «Знание», профсоюзов и т.д.).
10. Раскройте особенности создания и действия «новых» (в том числе самодеятельных, неформальных) организаций («Социально-экологический союз», «Женщины-юристы за окружающую среду и развитие» и т.д.).
11. Какова роль Федерации независимых профсоюзов в развитии общественного экологического движения?
12. Как организуется в России экологическое обучение и воспитание граждан?
13. Каковы права граждан и их объединений в ходе обсуждения проектов решений о строительстве или реконструкции объектов, могущих отрицательно воздействовать на окружающую среду?
14. В чем состоят и как реализуются права граждан на проведение общественного экологического контроля?
15. В чем сущность и каков предмет экологического спора как механизма защиты прав граждан?
16. Каким образом регулируется доступ граждан к экологической информации с учетом требований по защите государственной, военной, служебной, коммерческой и иных тайн?

Практическое занятие 2

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Цель занятия - изучение основ правовой охраны окружающей среды на международном уровне.

Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды возникло в начале 70-х гг. прошлого столетия, когда в отношениях общества и природы возникли серьезные проблемы, несущие глобальную угрозу жизни и существованию земной цивилизации, в биосфере планеты произошли необратимые изменения и задача сохранения природной среды — естественной среды жизнедеятельности человека — стала носить всеобщий, интернациональный характер.

В настоящее время на одно из первых мест в международных отношениях выходит проблема рационализации природопользования и охраны окружающей среды. Сложившиеся и реализуемые в мировом сообществе модели экономического развития являются энергоемкими, природоразрушающими и усугубляющими неблагоприятную экологическую обстановку и кризисные экологические явления, возникающие в различных регионах Земли. Объединение усилий и сотрудничество государств в области природоохранной деятельности осуществляется и развивается как на двухсторонней, так и многосторонней основе. Активное участие в сохранении глобальных общественных благ планеты, решении мировых экологических проблем принимает такая международная организация, как ООН и ее структуры.

Впервые ООН поставила и рассмотрела проблему охраны окружающей среды в глобальном аспекте на своей конференции в Стокгольме в 1972 г. В соответствии с ее решениями был создан самостоятельный орган, на который возлагались организация и обеспечение международного сотрудничества в данной области жизнедеятельности в мировом масштабе. Этот орган получил название "Программа ООН по окружающей среде — ЮНЕП". Она занимается мониторингом окружающей среды, координацией всех видов международной природоохранной деятельности, разработкой научных основ управления ресурсами биосферы и поиском путей решения острых экологических проблем современности, таких, как сокращение биологического разнообразия, вырубка лесов, деградация почв, нарушение озонового слоя Земли, потепление климата и др.

В связи с тем, что охрана окружающей среды является проблемой многогранной и комплексной, отдельными ее аспектами занимается также ряд следующих специализированных организаций под эгидой ООН, имеющих статус автономных, в том числе:

— ЮНЕСКО — выполняет работу по программе "Человек и биосфера", проводит исследования социально-экономических факторов развития и взаимосвязи между человеком и окружающей средой;

— ФАО — имеет своей целью улучшение производства и переработки продукции сельскохозяйственного производства, лесоводства и рыболовства, содействует инвестициям в агросферу, рациональному использованию почвы и водных ресурсов, удобрений и пестицидов, освоению новых и возобновляемых источников энергии;

— ВОЗ (Всемирная организация здравоохранения) — осуществляет работу по решению проблем здравоохранения и окружающей среды, питьевого водоснабжения и санитарии, загрязнения воздуха;

— ЮНИДО — содействует промышленному развитию и установлению нового международного экономического порядка;

— МАГАТЕ — разрабатывает нормы безопасности и защиты от радиации, включая безопасную транспортировку радиоактивных материалов и утилизацию отходов.

Решение региональных проблем является целью деятельности комиссий ООН, изучающих социально-экономическое положение в различных странах и частях мира, вырабатывающих рекомендации для правительств стран, участвующих в реализации проектов. Такие комиссии существуют для Азиатского и Тихоокеанского регионов (ЭСКАТО), Латинской Америки (ЭКЛАК), Европы (ЕЭК), в рамках которых существуют Комитеты по экологической политике.

Все более важную роль в решении глобальных экологических проблем играет такая международная организация, как Глобальный экологический фонд (ГЭФ). Созданный в начале 90-х гг. XX в., указанный фонд предназначен для оказания помощи в основном развивающимся странам при решении экологических проблем планетарного характера. В деятельности ГЭФ участвуют три международные структуры: Программа ООН по развитию, Программа ООН по окружающей среде и Всемирный банк. В качестве первоочередных направлений финансирования выделены четыре, как-то: глобальное потепление климата, загрязнение международных вод, уменьшение биоразнообразия и истощение озонового слоя.

Имеются проекты ГЭФ и по Российской Федерации. В 1996 г. нашей стране был предоставлен пятилетний грант на сохранение биоразнообразия в России и охрану Байкальского региона общей суммой более 20 млн долл., 60 млн долл. было выделено для поэтапного сокращения производства и потребления озоноразрушающих веществ, а также перевода российской промышленности на озонобезопасные технологии.

В последние годы получили широкое распространение такие формы межгосударственного и международного сотрудничества, как конвенции, двух- или многосторонние договоры, соглашения, резолюции, программы, что возлагает на страны соответствующие обязательства по различным аспектам природоохранной деятельности.

Наиболее значимыми из них являются Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния (1979), об охране озонового слоя (1985), по предотвращению загрязнения моря сбросами отходов и других материалов (1972), по защите Черного моря от загрязнения (1992), о биологическом разнообразии (1992), о международной торговле видами дикой фауны и флоры, о водно-болотных угодьях, по защите морской среды региона Балтийского моря, об охране всемирного культурного и природного наследия, по борьбе с опустыниванием, об изменении климата, о принятии международных мер в отношении отдельных стойких органических загрязнений, по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер и другие.

Плодотворной формой международного сотрудничества являются двухсторонние связи, которые существуют в рамках принятых межправительственных соглашений в области охраны окружающей среды. У России такие соглашения заключены с Великобританией, Германией, США, Францией, Финляндией, Данией и рядом других стран. Как правило, двухсторонние договоренности предусматривают реализацию конкретных целей или проектов, привязанных к конкретным регионам, с выделением соответствующего финансирования с обеих сторон или оказанием помощи. Проекты, реализуемые совместно, многообразны. В качестве примеров в данном плане можно привести реконструкцию Мурманского завода по переработке жидких низкоактивных отходов (США, Норвегия), реализацию проектов "Интегрированный контроль загрязнений" и "Стратегия управления отходами" (Британский экологический фонд "Know-how"), "Организация ландшафтного планирования в Байкальском регионе", "Научные основы комплексного глобального экосистемного мониторинга окружающей среды" (Германия), создание новых природных заповедников и биологических станций, совершенствование управления охраной окружающей среды, управление отходами, улучшение качества водных ресурсов в ряде регионов страны (Нидерланды), проекты по водоподготовке и водопотреблению, переработке бытовых отходов.

Вопросами сохранения биологического разнообразия активно занимается Всемирный фонд дикой природы.

С середины 1995 г. реализовался заем МБРР, предоставленный России для финансирования проекта по управлению окружающей средой на сумму 110 млн долл.

Основной целью проекта являлось создание в течение 3—5 лет организационно-правовых, нормативных и технических условий для снижения экологического ущерба в Российской Федерации, в частности в трех регионах страны — на Верхней Волге, Среднем Урале и на Нижнем Дону с распространением впоследствии полученного опыта и на другие регионы. В рамках проекта было предусмотрено создание информационных систем поддержки принятия решений в сфере природопользования, формирование приоритетов природоохранной деятельности на региональном и федеральном уровнях, совершенствование новых нормативно-правовых и экономических механизмов управления окружающей средой и использованием природных ресурсов, стимулирование привлечения финансовых средств на охрану окружающей среды.

В последние годы Россия принимает непосредственное участие практически во всех формах международного сотрудничества в области природоохраны, основные принципы которого отражены в Федеральном законе "Об охране окружающей среды". С учетом их положений Россия исходит в своей политике в данном направлении из необходимости обеспечения всеобщей экологической безопасности и развития международного природоохранного сотрудничества в интересах настоящего и будущих поколений и должна руководствоваться при этом следующим:

- каждый человек имеет право на жизнь в наиболее благоприятных экологических условиях;
- каждое государство имеет право на использование природной среды и природных ресурсов для целей развития и обеспечения нужд своих граждан;
- экологическое благополучие одного государства не может обеспечиваться за счет других государств или без учета их интересов;
- хозяйственная деятельность, осуществляемая на территории государства, не должна наносить ущерб природной среде как в пределах, так и за пределами его юрисдикции;
- недопустимы любые виды хозяйственной деятельности, экологические последствия которой непредсказуемы;
- должен быть установлен контроль на глобальном, региональном и национальном уровнях за состоянием изменения окружающей среды и природных ресурсов на основе международно-признанных критериев и параметров; должен быть обеспечен свободный международный обмен научно-технической информацией по проблемам окружающей среды и природосберегающих технологий;
- государства должны оказывать друг другу помощь в чрезвычайных экологических ситуациях.

Указанные принципы полностью согласуются с принципиальными положениями поведения государств по отношению к природной среде, изложенными во Всемирной хартии природы, принятой Генеральной Ассамблеей ООН.

Для России и других стран особое значение имеет создание в 1992 г. Межгосударственного экологического совета, координирующего природоохранную деятельность и содействующего в разрешении экологических споров между Россией, Беларусью, Молдовой и рядом других государств Содружества.

Среди международных неправительственных организаций важнейшей является Международный союз охраны природы и природных ресурсов (МСОП), учрежденный в 1948 г., основными направлениями усилий которого являются издание Красных книг о редких и исчезающих видах организмов, организации заповедников и национальных природных парков, экологическое просвещение и другие виды деятельности.

Огромный вклад в осмысление современного кризисного состояния биосферы внес "Римский клуб" — международная научная неправительственная организация, созданная в 1984 г. и объединяющая около 100 ученых более чем из 30 стран. Мировую славу этой организации принесли работы по математическому моделированию будущего развития

человечества, его взаимоотношений с биосферой и определению путей, которые помогли бы избежать грозящей в недалеком будущем экологической катастрофы.

Одной из самых известных международных общественных организаций, связанных с сохранением качества биосферы, является "Гринпис" — "Зеленый мир", главным направлением деятельности которой является противодействие радиоактивному загрязнению окружающей среды.

Всего в настоящее время в мире действует несколько сотен международных природоохранных организаций, что создает определенные предпосылки, возможности и перспективы в поисках и осуществлении мероприятий по экологизации мирового развития, его гармонизации с законами и жизнью природы.

План проведения занятия

1. Правовые меры охраны окружающей среды на международном уровне (ООС).
2. Государственный контроль за ООС.

Вопросы практического занятия:

1. Перечислите принципы международного сотрудничества в области охраны окружающей среды.
2. Назовите международные организации в области охраны окружающей среды и охарактеризуйте функции каждой из них.
3. Международно-правовая охрана космического пространства, атмосферы, Мирового океана, рек, растительного и животного мира, памятников природы.
4. Международные экологические форумы.
5. Комплексные международные программы по охране окружающей природной среды.
6. Роль Российской Федерации в обеспечении международно-правовой охраны окружающей природной среды.
7. Законодательство об охране окружающей природной среды и рациональном использовании природных ресурсов в развитых капиталистических и развивающихся странах.
8. Государственный контроль за охраной окружающей среды и природопользованием в зарубежных странах.
9. Общественный экологический контроль в зарубежных странах.
10. Ответственность за нарушение экологического законодательства в зарубежных странах.
11. Роль экономических связей в соблюдении законодательства по охране окружающей среды в зарубежных странах.

Практическое занятие 3 ТРУДОВОЙ КОДЕКС. ОХРАНА ТРУДА.

Цель занятия - изучение трудового кодекса в области охраны труда.

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

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

Вредный производственный фактор - производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его заболеванию.

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

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

Рабочее место - место, где работник должен находиться или куда ему необходимо прибыть в связи с его работой и которое прямо или косвенно находится под контролем работодателя.

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

Система управления охраной труда - комплекс взаимосвязанных и взаимодействующих между собой элементов, устанавливающих политику и цели в области охраны труда у конкретного работодателя и процедуры по достижению этих целей. Типовое положение о системе управления охраной труда утверждается федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере труда, с учетом мнения Российской трехсторонней комиссии по регулированию социально-трудовых отношений. (часть восьмая в ред. Федерального закона от 28.12.2013 N 421-ФЗ)

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

Требования охраны труда - государственные нормативные требования охраны труда, в том числе стандарты безопасности труда, а также требования охраны труда, установленные правилами и инструкциями по охране труда. (часть десятая введена Федеральным законом от 30.06.2006 N 90-ФЗ) (в ред. Федерального закона от 24.07.2009 N 206-ФЗ)

Государственная экспертиза условий труда - оценка соответствия объекта экспертизы государственным нормативным требованиям охраны труда. (часть одиннадцатая введена Федеральным законом от 30.06.2006 N 90-ФЗ) Часть двенадцатая утратила силу с 1 января 2014 года. - Федеральный закон от 28.12.2013 N 421-ФЗ.

Стандарты безопасности труда - правила, процедуры, критерии и нормативы, направленные на сохранение жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности и регламентирующие осуществление социально-экономических, организационных, санитарно-гигиенических, лечебно-профилактических, реабилитационных мер в области охраны труда. (ч.13 введена Федеральным законом от 24.07.2009 N 206-ФЗ)

Профессиональный риск - вероятность причинения вреда здоровью в результате воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов при исполнении работником обязанностей по трудовому договору или в иных случаях, установленных настоящим Кодексом, другими федеральными законами. Порядок оценки уровня профессионального

риска устанавливается федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере труда с учетом мнения Российской трехсторонней комиссии по регулированию социально-трудовых отношений. (часть четырнадцатая введена Федеральным законом от 18.07.2011 N 238-ФЗ)

Управление профессиональными рисками - комплекс взаимосвязанных мероприятий, являющихся элементами системы управления охраной труда и включающих в себя меры по выявлению, оценке и снижению уровней профессиональных рисков. (часть пятнадцатая в ред. Федерального закона от 28.12.2013 N 421-ФЗ)

План проведения занятия

1. Глава 33. Общие положения. Статьи 209 - 210.
2. Глава 34. Требования охраны труда. Статьи 211 - 214.
3. Глава 35. Организация охраны труда. Статья 216-218.
4. Глава 36. Обеспечение прав работников на охрану труда. Статьи 219 - 231.

Вопросы практического занятия:

1. Основные положения 10 раздела Трудового кодекса
2. Законодательные акты директивных органов.

Практическое занятие 4 ОСНОВНЫЕ ЗАКОНЫ ПО ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Цель занятия - изучение правового режима техносферной безопасности.

1. Особенности правового режима техносферной безопасности.
2. Основные законы в области производственной безопасности.

Нормативно-правовая база обеспечения безопасности жизнедеятельности в техносфере регламентирует обязанности и права государственных органов, общественных организаций, должностных лиц и всех граждан, закрепляет и регулирует структуру и назначение специальных органов управления в области защиты от чрезвычайных ситуаций техногенного характера, определяет ответственность всех уровней власти и граждан. Она направлена на то, чтобы каждый гражданин страны знал основные положения законодательства и был защищен им, чтобы его повседневное поведение строго соответствовало правовым нормам.

Правовой основой законодательства в области обеспечения безопасности жизнедеятельности, в том числе и в техносфере, является Конституция — Основной закон государства. Законы и иные правовые акты, принимаемые в Российской Федерации, не должны ей противоречить; гарантом Конституции Российской Федерации является Президент.

Другими источниками права в области обеспечения безопасности жизнедеятельности в техносфере являются:

- федеральные законы;
- указы Президента Российской Федерации;
- постановления Правительства Российской Федерации;
- приказы, директивы, инструкции, наставления и другие нормативные акты министерств и ведомств;

- правовые акты субъектов Российской Федерации и муниципальных образований (указы, постановления):
- приказы (распоряжения) руководителей организаций (учреждений, объектов).

Правовой основой обеспечения безопасности в техносфере является целый ряд федеральных законов:

- «О безопасности гидротехнических сооружений»;
- «О безопасности дорожного движения»;
- «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
- «О газоснабжении в Российской Федерации»;
- «О пожарной безопасности»;
- «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- «О радиационной безопасности населения»;
- «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей»;
- «Основы законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан».

Для реализации требований законов необходимо принятие подзаконных актов, определяющих порядок их исполнения. Подзаконными актами исполнения могут быть постановления Правительства Российской Федерации и правительств субъектов Российской Федерации, а также постановления специально уполномоченных органов в области управления безопасностью жизнедеятельности, в частности, об утверждении разного рода положений и правил.

Основные постановления Правительства Российской Федерации в области обеспечения безопасности жизнедеятельности в техносфере:

- «О создании локальных систем оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов»;
- «О подготовке населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
- «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
- «О силах и средствах Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»;
- «О Правительственной комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности»;
- «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»;
- «Об организации и осуществлении государственного мониторинга окружающей среды (государственного экологического мониторинга)».

Для осуществления практической деятельности в области обеспечения безопасности жизнедеятельности в техносфере необходимы нормативы и правила ведения соответствующих работ, позволяющие их обеспечить. Это прежде всего нормативы качества среды обитания человека, нормативы допустимых нагрузок на природные среды, оборудование, здания и сооружения. Такого рода документация разрабатывается Министерством здравоохранения и социального развития Российской Федерации (Минздравсоцразвития России), Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России), Министерством регионального развития Российской Федерации (Минрегион России), Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Ростехре-

гули- рование). Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор), Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) и специально уполномоченными органами управления по отдельным направлениям обеспечения безопасности жизнедеятельности в техносфере.

Документация Минздравсоцразвития России включает в себя гигиенические нормативы (ГН), санитарные нормы (СН), санитарные правила (СП), Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор) — санитарные правила и нормы (СанПиНы), Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии — Государственные стандарты (ГОСТ), Минрегиона России — строительные нормы и правила (СНиП). На уровне отраслей это ОСТы, правила и т.д. Законы и подзаконные акты объединяются понятием «нормативные правовые акты».

План проведения занятия

- 1.ФЗ РФ «О пожарной безопасности»
2. ФЗ РФ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
3. ФЗ РФ «О радиационной безопасности населения»
4. ФЗ РФ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»

Вопросы к практическому занятию

1. Животный мир как объект использования и охраны.
2. Законодательство об охране и использовании животного мира.
3. Право собственности на объекты животного мира.
4. Право пользования животным миром и его виды.
5. Правовые меры охраны животного мира.
6. Правовое регулирование охоты.
7. Правовое регулирование рыболовства.
8. Правовая охрана живых ресурсов континентального шельфа и экономической зоны Российской Федерации.
- 9.Государственный контроль за охраной и использованием животного мира.
10. Особенности государственного управления использованием животным миром.
- 11.Ответственность за нарушение законодательства об охране и использовании животного мира.
12. Возмещение вреда, причиненного нарушением законодательства об охране и использовании животного мира.

Практические занятия 5-7 ПОНЯТИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОГО УЩЕРБА, ЕГО СОСТАВЛЯЮЩИЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ЕГО ОЦЕНКЕ

Цель занятия - изучение понятия экономического ущерба, его составляющих и методических подходов к его оценке

Эколого-экономический ущерб как средство анализа размеров антропогенного воздействия на окружающую среду и учета экономических последствий этого воздействия при анализе народнохозяйственной эколого-экономической эффективности природоохранных мероприятий и инвестиционных проектов. **Понятие экономического ущерба от загряз-**

нения окружающей среды. Составляющие ущерба. Виды реципиентов. Пореципиентные и укрупненные методы оценки ущерба, их достоинства и недостатки.

Основы подхода к укрупненной оценке ущерба от загрязнения атмосферы, водных объектов и размещения отходов. Факторы, влияющие на величину ущерба. Понятие показателей относительной агрессивности загрязняющего вещества и его приведенной массы. Использование приведенной массы для оценки нагрузки на территорию.

Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами. Методы оценки ущерба от загрязнения окружающей среды в результате аварий.

Основы подхода к оценке и анализу нагрузок на загрязняемую территорию.

Применение информационно-вычислительных систем для оценки ущербов от загрязнения окружающей среды, определения нагрузок на территорию и анализа вкладов различных элементов производственно-хозяйственной системы в их формирование.

Многие виды деятельности человека в той или иной степени сопровождаются воздействием на окружающую природную среду. Образующиеся в результате этой деятельности загрязняющие вещества могут попадать в атмосферу, в поверхностные и подземные водные объекты, накапливаться в почве. Твердые отходы производства и потребления обезвреживаются, уничтожаются, размещаются на специально подготовленных полигонах для безопасного хранения или захоронения. Однако все это не дает полной гарантии исключения негативного воздействия вредных веществ на окружающую среду.

Процесс антропогенного воздействия на окружающую среду предполагает наличие четырех основных “участников” этого процесса:

- источников загрязнения (загрязнителей окружающей среды);
- загрязняющих веществ (отходов);
- загрязняемых территорий с их географической, климатической, метеорологической и др. спецификой;
- реципиентов, расположенных на этих территориях (объектов, на которые направлено воздействие).

Под экономическим ущербом ($У$) от загрязнения окружающей среды понимают сумму приведенных затрат у реципиентов, направленных на:

- предотвращение вредного воздействия $Z^{\text{пред}}$ (защиту от воздействия, его уменьшение) и
- компенсацию результатов воздействия $Z^{\text{комп}}$

т.е.

$$У = У^{\text{пред}} + У^{\text{комп}} = Z^{\text{пред}} + Z^{\text{комп}}$$

Методы оценки ущерба можно разделить на две большие группы:

- прямые пореципиентные методы;
- методы укрупненной оценки ущерба.

Первая группа отличается достаточно высокой точностью оценки, но большой трудоемкостью. Вторая - характеризуется низкими трудозатратами, но невысокой точностью. Официальной методической основой укрупненной оценки ущерба является

Временная типовая методика определения экономической эффективности осуществления природоохранных мероприятий и оценки экономического ущерба, причиняемого народному хозяйству загрязнением окружающей среды. (Одобрена постановлением Госплана СССР, Госстроя СССР и Президиума АН СССР от 21 октября 1983 г. М., Экономика, 1987 г.)

План проведения занятия

1. Понятие экономического ущерба
2. Составляющие экономического ущерба
3. Методические подходы к оценке экономического ущерба

Вопросы к практическому занятию

1. Экономические ущербы от производственного травматизма.
2. Экономические ущербы от профессиональных заболеваний.
3. Экономические ущербы от неблагоприятных условий труда
4. Эколого-экономические составляющие ущерба от чрезвычайных ситуаций.
5. Социально-экономические составляющие ущерба от чрезвычайных ситуаций
6. Экономическая эффективность превентивных мер по предотвращению чрезвычайных ситуаций.

Практическое занятие 8 СТРАХОВАНИЕ ОТ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ. ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН «ОБ ОБЯЗАТЕЛЬНОМ СОЦИАЛЬНОМ СТРАХОВАНИИ ОТ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ НА ПРОИЗВОДСТВЕ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ».

Цель занятия - изучение принципов страхования от несчастных случаев и профессиональных заболеваний

Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний осуществляется в Российской Федерации с января 2000 года в соответствии с Федеральным законом от 24 июля 1998 года 125-ФЗ [«Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний»](#), которым установлены правовые, экономические и организационные основы этого вида страхования, определен порядок возмещения вреда, причиненного жизни и здоровью застрахованного работника при исполнении им обязанностей по трудовому договору (контракту) и в иных установленных настоящим Федеральным законом случаях.

Задачи обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний:

1. Обеспечение социальной защиты застрахованных и экономической заинтересованности субъектов страхования в снижении профессионального риска.
2. Обеспечение возмещения вреда, причиненного жизни и здоровью застрахованного, путем предоставления застрахованному в полном объеме всех необходимых видов обеспечения по страхованию, в том числе оплаты расходов на медицинскую, социальную и профессиональную реабилитацию.
3. Обеспечение предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний.

Субъекты страхования:- **застрахованный** - физическое лицо, подлежащее обязательному социальному страхованию от несчастных случаев на производстве и профзаболеваний (выполняющее работу на основании трудового договора (контракта), заключенного со страхователем). Физические лица, выполняющие работу на основании гражданско-правового договора, подлежат обязательному социальному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, если в соответствии с указанным договором страхователь обязан уплачивать страховщику страховые взносы;- **страхователь** - юридическое лицо любой организационно-правовой формы (в том числе иностранные организации, осуществляющие свою деятельность на территории России и нанимающие граждан Российской Федерации), либо физическое лицо, нанимающее лиц, подлежащих обязательному социальному страхованию от несчастных случаев на производстве и профзаболеваний;- **страховщик** - Фонд социального страхования Российской Федерации. На территории Краснодарского края его функции осуществляет Государственное учреждение - Краснодарское региональное отделение Фонда социального страхования РФ.

В системе обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний Краснодарского края зарегистрировано порядка 160 тыс. страхователей с числом застрахованных около 2 млн. человек. Число получателей страховых выплат в связи с травмами на производстве и профессиональными заболеваниями составляет около 9 тыс. человек.

Основные направления страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний:

- Обеспечение в виде пособия по временной нетрудоспособности, назначаемого в связи со страховым случаем и выплачиваемого работодателем за счет средств социального страхования в размере 100 % от среднего заработка застрахованного.
- Назначение и осуществление обеспечения по страхованию пострадавшим (единовременные и ежемесячные страховые выплаты).
- Медицинская, социальная и профессиональная реабилитация пострадавших (лечение пострадавших в результате тяжелых несчастных случаев на производстве, оплата путевок в организации, оказывающие санаторно-курортные услуги, оплата лекарственных препаратов, изделий медицинского назначения и индивидуального ухода, обеспечение пострадавших техническими средствами реабилитации, в т.ч. автомобилями, и пр.).
- Установление скидок и надбавок к страховым тарифам на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
- Финансирование предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников (приобретение для работников средств индивидуальной защиты, проведение аттестации рабочих мест по условиям труда, санаторно-курортное лечение работников, занятых на работах с вред-

ными и (или) опасными условиями труда, проведение обязательных периодических медицинских осмотров и пр.).

- Участие в расследовании несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний и экспертиза страховых случаев.

План проведения занятия

1. Задачи обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
2. Субъекты страхования
3. Основные направления страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний

Практическое занятие 9 НАДЗОР В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ – ОСНОВНЫЕ ОРГАНЫ НАДЗОРА, ИХ ФУНКЦИИ И ПРАВА

Цель занятия - изучение особенностей надзора в сфере безопасности – основные органы надзора, их функции и права.

Особое место в системе надзора и контроля по вопросам, касающимся управления рисками чрезвычайных ситуаций, занимает Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор). Эта многогранная служба одновременно является: органом государственного регулирования безопасности при использовании атомной энергии; специально уполномоченным органом в области промышленной безопасности; органом государственного горного надзора; специально уполномоченным государственным органом в области экологической экспертизы в установленной сфере деятельности; органом государственного энергетического надзора; специально уполномоченным органом в области охраны атмосферного воздуха.

Ростехнадзор осуществляет контроль и надзор:

- за соблюдением норм и правил в области использования атомной энергии, за условиями действия разрешений (лицензий) на право ведения работ в области использования атомной энергии;

за ядерной, радиационной, технической и пожарной безопасностью (на объектах использования атомной энергии);

- за физической защитой ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, за системами единого государственного учета и контроля ядерных материалов, радиоактивных веществ, радиоактивных отходов;

за выполнением международных обязательств Российской Федерации в области обеспечения безопасности при использовании атомной энергии;

- за соблюдением требований промышленной безопасности при проектировании, строительстве, эксплуатации, консервации и ликвидации опасных производственных объектов, изготовлении, монтаже, наладке, обслуживании и ремонте технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, транспортировании опасных веществ на опасных производственных объектах;

за соблюдением в пределах своей компетенции требований безопасности в электроэнергетике (технический контроль и надзор в электроэнергетике);

- за безопасным ведением работ, связанных с использованием недр, с целью обеспечения соблюдения всеми пользователями недр законодательства Российской Федерации, утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил) по охране недр (в пределах своей компетенции), по безопасному ведению работ, а также с целью предупреждения и устранения их вредного влияния на население, окружающую среду, здания и сооружения;

за соблюдением требований пожарной безопасности на подземных объектах и при ведении взрывных работ;

- за соблюдением собственниками гидротехнических сооружений и эксплуатирующими организациями норм и правил безопасности гидротехнических сооружений на объектах промышленности и энергетики, за исключением гидротехнических сооружений, полномочия по осуществлению надзора за которыми переданы органам местного самоуправления;

- за соблюдением в пределах своей компетенции требований законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды (государственный экологический контроль);

за соблюдением в пределах своей компетенции требований законодательства Российской Федерации в области охраны атмосферного воздуха;

за соблюдением в пределах своей компетенции требований законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами;

- за своевременным возвратом облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов и продуктов их переработки в государство поставщика, с которым Российская Федерация заключила международный договор, предусматривающий ввоз в Российскую Федерацию облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов с целью временного технологического хранения и переработки на условиях возврата продуктов переработки (в пределах своей компетенции);

- за горно-спасательными работами в части, касающейся состояния и готовности подразделений военизированных горно-спасательных частей к ликвидации аварий на обслуживаемых предприятиях.

Кроме этого Ростехнадзор организует и обеспечивает функционирование системы контроля за объектами использования атомной энергии при возникновении чрезвычайных ситуаций. Таким образом, это ведомство, образованное только в июле-августе 2004 г., несет на себе значительный объем обязанностей и полномочий по обеспечению техногенной безопасности в стране.

Существенную роль в выполнении функций контроля и надзора в области управления рисками чрезвычайных ситуаций играют и другие федеральные службы.

Федеральная служба по надзору в сфере транспорта (Ространснадзор) осуществляет надзор и контроль в области безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта, промышленной безопасности на нем, а также пожарной безопасности при эксплуатации воздушных, морских судов, судов внутреннего плавания, железнодорожного подвижного состава.

Свою роль в деле обеспечения качества жизни и безопасности человека играет Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения и социального развития (Росздравнадзор), отвечающая за надзор за фармацевтической деятельностью и призванная поставить заслон фальшивым лекарствам, а также осуществляющая контроль соблюдения стандартов социального обслуживания, качества медицинской помощи.

Федеральная служба по надзору в области защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор) организует, осуществляет санитарно-эпидемиологический надзор и санитарно-карантинный контроль, что содействует повышению эффективности борьбы с эпидемиями.

екоторые вопросы предупреждения чрезвычайных ситуаций в сельскохозяйственном секторе экономики, связанные с необходимостью защиты сельскохозяйственных животных и растений, контролируются Федеральной службой по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзор).

Важную роль в обеспечении функционирования экономических механизмов управления рисками чрезвычайных ситуаций играет страховой надзор и соответствующая Федеральная служба (Росстрахнадзор), в том числе за обеспечением страховщиками их финансовой устойчивости и платежеспособности, формированием страховых резервов, квот на перестрахование и многим другим обстоятельствам страхового дела. Деятельность этой федеральной службы обеспечивает устойчивость и надежность страхования в стране, поднимает значение этой процедуры для восполнения ущерба от чрезвычайных ситуаций.

Качество функционирования экономических механизмов управления рисками во многом зависит от деятельности федеральной службы финансово-бюджетного надзора (Росфиннадзор), осуществляющей контроль и надзор за использованием средств федерального бюджета и внебюджетных источников, в том числе средств, расходуемых в связи с возможностью возникновения и возникновением чрезвычайных ситуаций.

В деле обеспечения охраны недр, защиты лесов, водных объектов, безопасности гидротехнических сооружений (не являющихся промышленными, энергетическими и транспортными) определяющую роль играет Федеральная служба по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор), которая совместно с другими ведомствами содействует сохранности природных объектов, защите их от чрезвычайных ситуаций.

Еще одним видом государственной надзорной деятельности является государственный пожарный надзор. Государственный пожарный надзор - специальный вид государственной надзорной деятельности, осуществляемый должностными лицами органов управления и подразделениями Государственной противопожарной службы (ГПС) МЧС России, которые являются государственными инспекторами Российской Федерации по пожарному надзору.

В соответствии с Федеральным законом "О пожарной безопасности" от 21 декабря 1994 г. №69-ФЗ государственному пожарному надзору предоставлены большие полномочия.

Должностные лица органов управления и подразделений Государственной противопожарной службы при осуществлении государственного пожарного надзора имеют право:

- организовывать разработку, утверждать самостоятельно или совместно с федеральными органами исполнительной власти обязательные для исполнения нормативные документы по пожарной безопасности, а также нормативные документы, регламентирующие порядок разработки, производства и эксплуатации пожарнотехнической продукции;

- осуществлять государственный пожарный надзор за соблюдением требований пожарной безопасности федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, предприятиями, а также должностными лицами и гражданами;

- вносить в федеральные органы исполнительной власти, органы государственной власти субъектов Российской Федерации и органы местного самоуправления предложения о выполнении мер пожарной безопасности;

- проводить обследования и проверки территорий, зданий, сооружений, помещений предприятий и других объектов в целях контроля за соблюдением требований пожарной безопасности и пресечения их нарушений;

- входить беспрепятственно в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, в жилые и иные помещения, на земельные участки граждан при наличии достоверных данных о нарушении требований пожарной безопасности;

участвовать с правом решающего голоса в работе комиссий по выбору площадок (трассе) строительства, а также комиссий по приемке законченных строительством (реконструкцией) объектов;

рассматривать и согласовывать в части соблюдения требований пожарной безопасности градостроительную и проектно-сметную документацию на строительство, капитальный ремонт, реконструкцию, расширение и техническое перевооружение предприятий, зданий, сооружений и других объектов;

- проводить на предприятиях, выполняющих проектные и проектно-исследовательские работы, выборочные проверки в части соответствия разрабатываемой ими проектной и проектно-сметной документации требованиям пожарной безопасности;

- давать руководителям предприятий, должностным лицам и гражданам обязательные для исполнения предписания по устранению нарушений требований пожарной безопасности;

- приостанавливать полностью или частично работу предприятий (отдельных производств), производственных участков, агрегатов, эксплуатацию зданий, сооружений, помещений, проведение отдельных видов работ при выявлении нарушения требований пожарной безопасности;

- производить в соответствии с действующим законодательством дознание по делам о пожарах и по делам о нарушениях требований пожарной безопасности;

- налагать в соответствии с действующим законодательством административные взыскания на граждан и юридических лиц, включая изготовителей (исполнителей, продавцов), за нарушение требований пожарной безопасности.

Должностные лица органов управления и подразделений Государственной противопожарной службы при осуществлении государственного пожарного надзора на объектах, являющихся собственностью иностранных юридических лиц или предприятий с иностранными инвестициями, пользуются этими же правами.

Следует иметь в виду, что государственный пожарный надзор в лесах осуществляется органами Росприроднадзора и Федерального агентства лесного хозяйства, а на подземных объектах и при ведении взрывных работ - Ростехнадзора.

Осуществляя контроль (надзор) в порученных областях жизнедеятельности государства, общества, организаций (юридических лиц), граждан (физических лиц), государственные контрольные (надзорные) органы должны осуществлять свою деятельность строго в рамках данных им полномочий. Чтобы исключить злоупотребления в ходе контрольной деятельности, некоторые контролируемые объекты в Российской Федерации законодательно защищены. Так, например, действует Федеральный закон "О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля (надзора)" (от 8 августа 2001 г. № 134-ФЗ). Однако следует иметь в виду, что положения этого закона не применяются в случаях страхового, транспортного контроля, контроля безопасности при использовании атомной энергии, контроля опасных объектов. Большинство объектов государственного надзора в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций должны контролировать с учетом норм упомянутого закона. Эти нормы базируются на принципах презумпции добросовестности контролируемого, открытости и доступности для проверяемых нормативных правовых актов, устанавливающих требования к ним со стороны проверяющих, соответствия предмета контроля компетенции проверяющих органов, периодичности и оперативности контроля, возможности обжаловать действия контролеров и т.д. Должностные лица органов государственного контроля (надзора) в случае ненадлежащего исполнения своих функций и служебных обязанностей при проведении мероприятий по контролю или совершении противоправных действий несут установленную законодательством ответственность.

Государственный контроль (надзор) в названных областях природной, техногенной, экологической безопасности является важным организационно-экономическим

механизмом управления рисками чрезвычайных ситуаций. Он позволяет выявить недостатки в деле обеспечения безопасности и существующие конкретные угрозы, определить возможные пути парирования угроз и наказать виновных, побудить ответственных лиц принять меры по повышению безопасности, снижению рисков чрезвычайных ситуаций.

Реализация результатов контроля (надзора) имеет важное экономическое значение. Прежде всего, оно заключается в предотвращении или снижении уровня возможного ущерба от чрезвычайных ситуаций, поскольку обоснованно проведенные по результатам контроля мероприятия содействуют предотвращению чрезвычайных ситуаций, снижению их масштабов, повышают готовность к ним.

В то же время контроль (надзор) позволяет оптимизировать расходы на предупреждение чрезвычайных ситуаций и другие меры по обеспечению безопасности. Реальное знание состояния безопасности с одной стороны может содействовать отказу от чрезмерных трат, с другой - помочь обосновать необходимые затраты.

Поэтому целесообразное использование полученных в результате контроля (надзора) объективных данных о состоянии тех или иных аспектов безопасности является мощным рычагом управления рисками, экономической оптимизации этих процессов.

Вопросы к практическому занятию

1. Назовите цель и назначение декларирования промышленной безопасности.
2. Расскажите о порядке осуществления лицензирования видов деятельности в области промышленной безопасности.
3. Перечислите экономические составляющие лицензионной работы.
4. Перечислите основные государственные органы государственного надзора в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, техногенной безопасности.
5. Расскажите о содержании государственного надзора и контроля в области защиты населения и территорий и обеспечения промышленной безопасности.

Практическое занятие 10

АУДИТ СЭМ. СОСТАВЛЕНИЕ ПРОГРАММЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО АУДИТА.

Цель – освоение правил проведения экологического аудита.

Аудит - систематический, независимый и документированный процесс получения свидетельств аудита и объективного их оценивания с целью установления степени выполнения согласованных критериев аудита.

Аудит СЭМ. Составление программы экологического аудита.

Критерии аудита - совокупность экологической политики, процедур или требований.

Критерии аудита используют для сопоставления с ними свидетельств аудита. Например, сопоставления установленных в разрешениях нормативов природопользования с фактическими данными, или сопоставления значений, достигнутых целевых экологических показателей с запланированными.

Внутренний аудит проводится обычно самой организацией (или от ее имени) для внутренних целей и может служить основанием для самооценки и декларации о соответствии.

Аудит СЭМ заключается в проверке и получении непредвзятых свидетельств деятельности в системе, ее результативности с тем, чтобы определить и зафиксировать степень соответствия установленным требованиям.

Основные задачи аудиторских проверок СУОС:

- подтверждение соответствия требованиям внутренних документов системы и ГОСТ Р ИСО 14001;
- подтверждение соответствия фактических экологических показателей целевым и плановым;
- подтверждение соблюдения экологических нормативов и норм;
- проведение анализа обнаруженных несоответствий;
- подтверждение устранения обнаруженных несоответствий и выполнение корректирующих действий;
- определение рисков, связанных с несоблюдением установленных требований;
- выявление возможностей для улучшений.

Предприятие, создающее СЭМ, формирует службу внутреннего аудита.

Деятельность службы внутреннего аудита эффективна при условии, если ее результаты будут способствовать непрерывному улучшению и как следствие этого - улучшению природоохранной деятельности.

Внутренний аудит строится на ряде организационных принципов: единообразии, системности, документированности, предупредительности, регулярности, независимости и открытости.

Деятельность службы внутреннего аудита осуществляется на плановой основе.

Организационной базой служит программа аудита - совокупность нескольких аудитов, запланированных на конкретный период времени, например, на год, и направленных на достижение конкретной цели. Программа аудита включает деятельность, необходимую для планирования, организации и проведения аудита.

Задание 1. Заполнить карту блиц-опроса для организации, на которой проходила производственная практика. Такой блиц опрос использует сертификационная компания DNV на предсертификационном аудите. Определите общую экологическую «погоду» в организации

Анкета - Карта блиц-опроса для оценки «экологической погоды» организации

Каким состоянием «экологической погоды» Вы могли бы охарактеризовать следующие факторы деятельности организации?	Оценка «экологической погоды»			
Использование сырья				
Использование энергии				
Использование воды				
Снижение количество отходов для предотвращения загрязнения				
Повторное использование отходов				
Загрязнение воздуха: пыль и запахи				
Складирование продукции				
Снижение уровня шума (вибрации)				
Охрана здоровья и безопасность на рабочих местах				

Перемещение продукции				
Предотвращение экологических аварий				
Внутренняя экологическая информация				
Обмен информацией с поставщиками				
Экологичность планов производства продукции и представления услуг				
Состояние прилегающей территории				
Заинтересованность высшего руководства в охране окружающей среды				
Заинтересованность персонала				
Эффективность экологического менеджмента				
ОБЩАЯ «ПОГОДА»				

Задание 2. Составить опросный лист экологического аудита по выбранной группе экологических аспектов. Подготовить отчет аудита по форме.

АУДИТОРСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

В аудите принимали участие (фамилии, имена, отчества всех аудиторов).

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Проведен экоаудит (вид экоаудита)

Аудиторской проверки подверглись следующие материалы (перечисляются виды материалов, их объем, источники и методы получения, временные периоды которые эти материалы характеризуют)

В процессе аудита не существовали / существовали какие-либо ограничения доступа аудиторов к информации.

В процессе аудита не были/были обнаружены нарушения установленного порядка ведения и подготовки экологических материалов, которые могли бы повлиять на достоверность экологической отчетности.

Констатируется соответствие/не соответствие экологических аспектов деятельности (наименование энергокомпании) нормам действующего законодательства Российской Федерации, включая нормативную базу регионального и местного уровня

ИТОГОВАЯ ЧАСТЬ

Аудиторская фирма (название фирмы) выражает общее мнение о перечисленных в аналитической части экологических аспектах деятельности компании в виде (один из вариантов):

- безусловно положительного заключения;
- условно положительного заключения;
- отрицательного заключения;
- аудиторское заключение с отказом от выражения своего мнения.

Основанием для заключения является (один из вариантов):

- аудит подтвердил полное соответствие аудируемых материалов отечественным и международным правовым нормам и полное отсутствие каких-либо данных, указывающих на возможное ухудшение ситуации в будущем.

- аудит не выявил каких-либо серьезных нарушений природоохранных норм, однако некоторые материалы (или их недостаточная полнота) не дают основания считать наблюдающуюся благополучную ситуацию устойчивой. энергокомпании нормам действующего Законодательства РФ.

- имеющиеся в распоряжении аудиторской фирмы материалы не дают возможности сделать обоснованное заключение об экологических аспектах деятельности энергокомпании.

ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ:

(Перечисляются в полном соответствии с выводами и рекомендациями, содержащимися в Аудиторском отчете)

Руководитель аудиторской группы _____

Аудитор _____

Практическое занятие 11

РАССЛЕДОВАНИЕ И УЧЕТ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ НА ПРОИЗВОДСТВЕ

Цель работы – ознакомиться с понятиями и причинами возникновения несчастных случаев, порядком их расследования и учета на производстве, а также с методами анализа травматизма.

Несчастливым случаем на производстве называют случай воздействия на работающего опасного производственного фактора при выполнении работающим трудовых обязанностей или заданий руководителя работы [1]. Повреждение здоровья в результате несчастного случая называют травмой. Травма, полученная работающим на производстве, называется производственной.

Опасным называют производственный фактор, воздействие которого на работающего при определенных условиях приводит к травме или другому внезапному ухудшению здоровья. Вредным называют производственный фактор, воздействие которого на работающего приводит к заболеваниям или снижению его трудоспособности. В зависимости от уровня и продолжительности воздействия вредный производственный фактор может стать опасным.

Опасные и вредные производственные факторы (ОВПФ) по природе действия подразделяют на 4 группы: физические, химические, биологические и психофизиологические.

Производственные травмы в зависимости от характера воздействующих факторов подразделяются:

а) на механические повреждения (ушибы, ранения, вывихи, переломы, сотрясения мозга);

б) поражение электрическим током (электроудар, электротравма);

в) термические повреждения (ожоги пламенем, нагретыми частями оборудования, горячей водой и пр.);

г) химические повреждения (ожоги, острые отравления);

д) комбинированные повреждения (сочетание нескольких опасных факторов).

Производственные травмы по тяжести подразделяются на 6 категорий:

- микротравма (после оказания помощи можно продолжать работу);
- легкая травма (потеря трудоспособности на один или несколько дней);
- травма средней тяжести (многодневная потеря трудоспособности);
- тяжелая травма (требуется длительное лечение);
- травма, приводящая к инвалидности (частичная или полная утрата трудоспособности);
- смертельная травма.

Существует несколько причин возникновения производственных травм:

- *организационные* (нарушение технологического процесса и требований техники безопасности (ТБ), неправильная организация рабочего места и режима труда, отсутствие обеспечения работников средствами индивидуальной защиты, выполнение работ не по специальности, захламленность территорий, помещений и т. д.);
- *технические* (техническое несовершенство оборудования, транспортных средств, конструктивные недостатки, неисправность механизмов, отсутствие или неиспользование защитных средств, несовершенство технологического процесса);
- *санитарно-гигиенические* (несоответствие условий труда требованиям системе стандартов по безопасности труда (ССБТ), санитарным нормам (СН), строительным нормам и правилам (СНиП), нарушение режимов труда и отдыха, плохая освещенность, повышенные уровни запыленности, загазованности, шума, вибрации, излучений и др.);
- *психофизиологические* (неудовлетворительное состояние здоровья, переутомление, стресс, опьянение и др.);
- *биографические* (пол, возраст, стаж работы, уровень квалификации, образование);
- *социально-экономические* (отсутствие средств, низкий технический уровень производства, низкая заработная плата, отсутствие заинтересованности, отсутствие материального стимулирования и др.);
- *природно-климатические* (температура, влажность, направленность и сила ветра, количество осадков, грозových разрядов, рельеф местности, вид грунтов и т. д.).

Методы анализа показателей травматизма

Разработке мероприятий по улучшению условий труда предшествует этап исследования и анализа причин травматизма. Для анализа состояния производственного травматизма применяют две группы методов – ретроспективные и прогрессивные [2, 3, 4].

В группу *ретроспективных методов*, основанных на изучении и анализе уже произошедших несчастных случаев, входят статистический, экономический и топографический методы. *Статистический метод* позволяет количественно оценить повторяемость несчастных случаев (НС) по ряду относительных коэффициентов.

В результате сравнения полученных коэффициентов за отчетный период с предшествующим периодом можно оценить эффективность профилактических мер. Обычно при этом методе анализа несчастные случаи группируются по однородным признакам: профессиям, видам работ, воз расту, стажу работ, причинам, вызвавшим травму. Простота и наглядность являются несомненным достоинством этого метода. Однако у него есть и недостаток – он не выявляет опасные производственные факторы. Среди основных показателей травматизма, используемых при статистическом методе анализа, выделяются несколько коэффициентов [5].

1. Коэффициент частоты травматизма – число пострадавших при несчастных случаях за отчетный период на 1000 работающих определяется по формуле

$$K_{\text{ч}} = T * 1000 / P_{\text{с}} \quad (3.1)$$

где $K_{\text{ч}}$ – коэффициент частоты травматизма; T – число несчастных случаев за учетный период; $P_{\text{с}}$ – среднесписочное число работающих за отчетный период.

2. Коэффициент тяжести травматизма – число человеко-дней не трудоспособности, которое приходится на один несчастный случай и определяется по формуле

$$K_{\text{т}} = D / H \quad (3.2)$$

где $K_{\text{т}}$ – коэффициент тяжести травматизма; D – общее количество дней нетрудоспособности за отчетный период у всех пострадавших; H – число несчастных случаев за отчетный период, в которое не включены НС со смертельным исходом.

3. Коэффициент частоты несчастных случаев со смертельным исходом определяется как число пострадавших при несчастных случаях со смертельным исходом за отчетный период на 10 000 работающих по формуле

$$K_{ч.см} = T_{см} * 10000 / P_c \quad (3.3)$$

где $K_{ч.см}$ – коэффициент частоты травматизма со смертельным исходом; $T_{см}$ – число несчастных случаев за отчетный период со смертельным исходом; P_c – среднесписочное число работающих за отчетный период.

4. Коэффициент средней повторяемости показывает, на сколько человеко-дней приходится один несчастный случай, определяется по формуле

$$V_{ср} = 22,5 * 128 P_c / T \quad (3.4)$$

где $V_{ср}$ – коэффициент средней повторяемости несчастных случаев; P_c – среднесписочное число работающих за отчетный период; T – число несчастных случаев за отчетный период.

5. Коэффициент опасности работ характеризуется тяжестью и частотой несчастных случаев, определяется по формуле

$$O_p = K_t * T * 100 / P_c * M * 22,5 \quad (3.5)$$

где O_p – коэффициент опасности работ; K_t – коэффициент тяжести травматизма; T – число несчастных случаев за отчетный период; P_c – среднесписочное число работающих; M – число месяцев в отчетном периоде.

6. Коэффициент нетрудоспособности

$$K_n = D * 1000 / P_c \quad (3.6)$$

7. Коэффициент затрат на предупреждение несчастных случаев за отчетный период, р.

$$K_z = Z * 1000 / P_c \quad (3.7)$$

где Z – затраты на предупреждение несчастных случаев за отчетный период.

Экономический метод анализа производственного травматизма позволяет оценить эффективность финансовых затрат на профилактику травматизма с расходами на организационные и технические мероприятия. Для более полной и глубокой характеристики травматизма экономический метод часто используют в сочетании с монографическим методом.

Топографический метод анализа травматизма проводится по месту происшествия. При этом все несчастные случаи условными знаками на носятся на план производственного участка или схему механизма в тех местах, где они произошли. В результате этого выявляются опасные зоны, требующие соответствующих защитных мер и особого внимания.

Прогрессивные методы основаны на изучении возможных причин несчастных случаев. В эту группу входят следующие методы: метод 28 экспертных оценок; метод социологического исследования; монографический метод; эргономический метод.

Метод экспертных оценок основан на выявлении мнения компетентных специалистов по различным вопросам охраны труда при помощи анкетирования. Недостаток – субъективность результатов исследования.

Социологическое исследование заключается в письменном опросе всех работающих методом анкетирования по различным вопросам охраны труда. Этот метод позволяет: собрать информацию от непосредственных исполнителей об организационных, технических, санитарно-гигиенических и других причинах травматизма; получить конкретные предложения по предупреждению несчастных случаев. Недостаток – субъективность результатов исследования.

Монографический метод анализа травматизма состоит в углубленном и всестороннем изучении отдельного производства, цеха или участка. Он включает описание технологического процесса, оборудования и особенностей технологического регламента,

описание опасных зон на рабочих местах, а также санитарно-гигиенические условия труда. При этом обращается внимание на наличие защитных приспособлений, ограждений и травмоопасных ситуаций. Монографический метод анализа травматизма характеризуется полнотой, но трудоемок. Он позволяет выявить потенциальную опасность не только в действующих производствах, но и на этапе проектирования и тем самым исключить причины травматизма.

Эргономический метод анализа можно считать продолжением и углублением монографического метода. Он заключается в исследовании и выявлении потенциальных опасностей в функционировании систем «человек – машина», т. е. в эргономическом исследовании рабочего места оператора.

Порядок выполнения 1-й части работы:

1. Изучить и законспектировать общие сведения по теоретической части (опасные и вредные производственные факторы, классификация производственных травм, причины возникновения производственных травм, методы анализа).

2. Рассчитать по вариантам показатели травматизма, сделать выводы.

В табл. 3.1 приведены данные для расчета показателей травматизма.

Порядок выполнения 2-й части работы:

1. Изучить нижеприведенное положение о расследовании НС.

2. Дать ответы на следующие вопросы:

Какие несчастные случаи считаются связанными с производством и подлежат расследованию и учету? Как должен действовать работодатель при возникновении несчастного случая на предприятии?

Куда и в какие сроки должен сообщить работодатель о групповом несчастном случае или несчастном случае со смертельным исходом?

Кто несет ответственность за организацию и своевременное расследование и учет несчастных случаев?

Кто входит в комиссию по расследованию несчастных случаев, каковы ее обязанности?

В какие сроки должно быть проведено расследование несчастного случая?

Какие несчастные случаи квалифицируются как не связанные с производством?

Таблица 3.1

Исходные данные для расчета показателей травматизма

Вариант	Число несчастных случаев Т	Число НС со смертельным исходом Т _{см}	Число дней нетрудоспособности Д	Среднесписочное число работающих Рс	Затраты З, р.	
1	3	4	1	180	400	200 000
2	6	6	1	200	340	50 000
3	9	8	2	280	400	320 000
4	12	10	4	320	510	500 000
5	3	5	-	200	600	19 000
6	6	7	2	250	420	350 000
7	9	9	1	270	650	210 000
8	12	8	4	320	500	605 000
9	3	4	-	160	730	120 000
10	6	3	-	200	500	70 000
11	9	12	5	300	600	750 000
12	12	5	1	180	350	180 000
13	3	9	2	260	400	240 000
14	6	11	2	300	610	252 000

15	9	10	3	280	700	346 000
16	12	6	1	200	300	220 000
17	3	4	1	170	550	158 000
18	6	2	-	100	450	65 000
19	9	6	2	240	300	170 000
20	12	14	5	325	270	720 000
21	3	11	1	300	430	140 000
22	6	4	2	180	300	247 000
23	9	5	3	220	500	450 000
24	12	12	5	315	610	801 000
25	3	7	3	250	280	327 000
26	6	8	3	270	330	364 000
27	9	3	1	165	410	198 000
28	12	9	6	225	540	962 000
29	3	6	2	200	350	341 000
30	6	8	3	250	200	405 000

В какие сроки и комиссией какого состава расследуются групповые несчастные случаи или несчастные случаи со смертельным исходом?

Каким документом оформляются несчастные случаи на производстве?

В какие сроки и куда должны быть отправлены материалы расследования групповых несчастных случаев?

Практическое занятие 12 ПРАВОВОЙ РЕЖИМ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Цель занятия: изучение законодательных основ обращения с отходами производства и потребления

1. Понятие и содержание обращения с отходами производства и потребления.
2. Государственное управление в сфере обращения с отходами производства и потребления.
3. Основные требования к обращению с отходами производства и потребления в различных сферах деятельности.

Вопросы к семинарскому занятию

1. Понятие обращения с отходами производства и потребления.
2. Правовое регулирование обращения с отходами производства и потребления.
3. Принципы государственной политики в области обращения с отходами производства и потребления.
4. Полномочия РФ в сфере обращения с отходами производства и потребления.
5. Полномочия субъектов РФ в сфере обращения с отходами производства и потребления.
6. Полномочия специальных уполномоченных государственных органов в сфере обращения с отходами производства и потребления. Содержание государственного контроля в данной сфере.
7. Понятия производственного и общественного контроля в сфере обращения с отходами производства и потребления.
8. Институт права собственности на отходы.
9. Требования к обращению с отходами в хозяйственной деятельности.
10. Требования к обращению с отходами в городах и поселениях.

11. Требования к объектам размещения отходов.
12. Требования к обращению с опасными отходами.
13. Понятие и содержание нормирования в сфере обращения с отходами производства и потребления.
14. Учет и отчетность в указанной сфере.
15. Понятие и содержание экономического регулирования в данной сфере деятельности.
16. Ответственность за нарушения законодательства в сфере обращения с отходами производства и потребления.

РАЗДЕЛ 2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ И ИНДИВИДУАЛЬНОЙ РАБОТЕ СТУДЕНТОВ

Конечным итогом СРС является проведение семинарского или практического занятия.

За одну–две недели до его проведения студенты информируются о теме занятия, знакомятся с поставленными задачами и контрольными вопросами в распечатанном или электронном вариантах.

О ходе предварительной подготовки студенты изучают экологическое законодательство или иные правовые акты, литературные источники согласно указанной теме и рекомендациям преподавателя.

При подготовке к занятиям можно пользоваться техническими средствами обучения и дидактическими материалами (схемами, слайдами и т.п.).

Занятия проводятся в форме свободной дискуссии. Студенты имеют возможность дополнять выступающих, не соглашаться с ними, высказывать и отстаивать альтернативные точки зрения, поправлять выступающих, задавать им вопросы, предлагать для обсуждения новые проблемы, анализировать практику применения законодательства по рассматриваемому вопросу. Дискуссия не исключает стихийного возникновения полемики. Вопросы могут быть заданы и преподавателю.

Разрешается использовать на занятиях записи с ответами на вопросы, упражнения и задачи, выполненные во время подготовки к ним, тексты нормативных актов, литературные источники, а также акты реагирования на нарушение экологического законодательства, вынесенные контролирующими и надзорными органами, решения судов и иные документы.

Как за устные, так и за письменные ответы студентам выставляются оценки по рейтинговой системе.

Обсуждение каждого вопроса, упражнения, задачи (ситуации) обычно заканчивается кратким заключением преподавателя: подводятся итоги дискуссии, высказывается собственная точка зрения, отмечаются как положительные, так и отрицательные моменты, проявившиеся в ходе занятия. Одновременно преподаватель дает задание к следующему семинарскому или практическому занятию.

Цель семинарских и практических занятий, проводимых по дисциплине «Правовые основы природопользования», - углубление и закрепление теоретических знаний, полученных студентами на лекциях и в процессе самостоятельного изучения материала, а также совершенствование практических навыков применения экологического законодательства.

Темы для самостоятельного изучения:

- Общая характеристика системы законодательных и нормативно-правовых актов, регулирующих вопросы экологической, промышленной, производственной безопасности и безопасности в чрезвычайных ситуациях.
- Система стандартов «Охрана природы» (ОП) – структура и основные стандарты.
- Социально-экономическое значение охраны труда, финансирование охраны труда.
- Экономические ущербы от производственного травматизма, профессиональных заболеваний и неблагоприятных условий труда – основные составляющие ущерба.
- Органы управления, надзора и контроля за безопасностью, их основные функции, права и обязанности, структура.
- Роль и задачи профиля профессиональной деятельности в управлении безопасностью жизнедеятельности, снижении эколого-экономических и социально-экономических ущербов, ресурсо- и энергосбережении.
- Международные правовые основы охраны окружающей среды.
- Системы стандартов по безопасности в чрезвычайных ситуациях (БЧС)
- Министерства, агентства и службы – их основные функции, обязанности, права и ответственность в области различных аспектов безопасности.
- Система гражданской обороны – сущность структуры, задачи и функции.
- Основы менеджмента в области экологической безопасности, условий труда и здоровья работников: основные задачи, принципы и сущность менеджмента.
- Региональная система управления безопасностью, региональные законодательные и нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы безопасности.
- Понятие экономического ущерба, его составляющие и методические подходы к оценке
- Экономические ущербы от производственного травматизма, профессиональных заболеваний и неблагоприятных условий труда – основные составляющие ущерба.
- Надзор в сфере безопасности – основные органы надзора, их функции и права.
- Государственная экологическая экспертиза, оценка состояния окружающей среды, Расследование и учет несчастных случаев на производстве.
- Нормативные акты, регламентирующие вопросы безопасности для различных профилей профессиональной деятельности, особенности их применения в профессиональной деятельности.

ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНЫЕ И ПОИСКОВЫЕ СИСТЕМЫ

- Библиотека электронных ресурсов.[Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.twirpx.com/> (дата обращения 19.03.2017г.).
- Информационный портал «Охрана труда в России».[Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.ohranatruda.ru/> (дата обращения: 19.03.2017).
- Сайт по охране труда.[Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.znakcomplex.ru/> (дата обращения: 19.03.2017).
- Информационный сайт по безопасности жизнедеятельности.[Электронный ресурс]. - Режим доступа:<http://www.kornienko-ev.ru/> (дата обращения: 19.03.2017).
- Каталог интернет ресурсов по охране труда, безопасности дорожного движения, безопасности жизнедеятельности. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.econavt-catalog.ru/> (дата обращения: 19.03.2017).