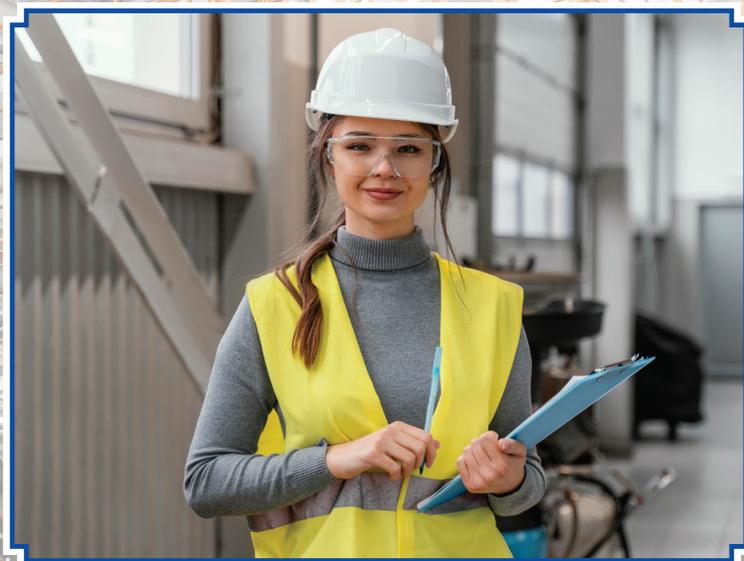


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Тольяттинский государственный университет

Л.Н. Горина, Е.В. Полякова

ВВЕДЕНИЕ В ПРОФЕССИЮ

Электронное учебно-методическое пособие



© Горина Л.Н., Полякова Е.В., 2025

© ФГБОУ ВО «Тольяттинский государственный университет», 2025

ISBN 978-5-8259-1705-4

УДК 331.4(075.8)

ББК 65.246я73

Рецензенты:

начальник отдела охраны труда администрации

городского округа Тольятти *В.А. Ступалов;*

канд. техн. наук, доцент института инженерной и экологической
безопасности Тольяттинского государственного университета

И.И. Рашоян.

Горина, Л.Н. Введение в профессию : электронное учебно-методическое пособие / Л.Н. Горина, Е.В. Полякова. – Тольятти : Издательство ТГУ, 2025. – 1 оптический диск. – ISBN 978-5-8259-1705-4.

В учебно-методическом пособии представлены краткий теоретический материал и задания для выполнения практических работ по дисциплине «Введение в профессию».

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 20.03.01 «Техносферная безопасность» очной и заочной форм обучения.

Текстовое электронное издание.

Рекомендовано к изданию научно-методическим советом Тольяттинского государственного университета.

Минимальные системные требования: IBM PC-совместимый компьютер: Windows XP/Vista/7/8/10; PIII 500 МГц или эквивалент; 128 Мб ОЗУ; SVGA; CD-ROM; Adobe Acrobat Reader; интернет-браузер.

© Горина Л.Н., Полякова Е.В., 2025

© ФГБОУ ВО «Тольяттинский государственный университет», 2025

Учебное издание

***Горина Лариса Николаевна,
Полякова Екатерина Владимировна***

ВВЕДЕНИЕ В ПРОФЕССИЮ

*Редактор О.П. Корабельникова
Технический редактор Н.П. Крюкова
Компьютерная верстка: Л.В. Сызганцева
Художественное оформление,
компьютерное проектирование: И.И. Шишкина*

В оформлении пособия использованы изображения
от freepik и usertrmk на сайте ru.freepik.com

Дата подписания к использованию 27.05.2025.

Объем издания 4,2 Мб.

Комплектация издания: компакт-диск, первичная упаковка.

Тираж 50 экз. Заказ № 1-63-22.

Издательство Тольяттинского государственного университета
445020, г. Тольятти, ул. Белорусская, 14,
тел. 8 (8482) 44-91-47, www.tltsu.ru

Содержание

Введение	6
Тема 1. Понятие «техносферная безопасность». Составляющие техносферной безопасности: техногенные объекты и природные объекты. Направления: безопасность технологических процессов и производств; пожарная безопасность; охрана природной среды и ресурсосбережение	10
Практическое занятие 1. Формирование базы нормативных документов по основным функциям специалиста в области охраны труда, специалиста по противопожарной профилактике	15
Тема 2. Нормативная и правовая база в области безопасности технологических процессов и производств. Нормативная и правовая база в области пожарной безопасности. Нормативная и правовая база в области охраны природной среды и ресурсосбережения	19
Тема 3. Структура, функционал и деятельность в области безопасности технологических процессов и производств. Трудовой кодекс. Служба охраны труда и ее функционал. Положение о Ростехнадзоре, его состав и полномочия. Положение о Роспотребнадзоре, составе, полномочиях	21
Тема 4. Структура и функционал МЧС. Положение об МЧС. Состав и полномочия МЧС. Положение о противопожарной службе, составе, полномочиях. Положение о Пожнадзоре, составе, полномочиях	24
Практическое занятие 2. Формирование базы нормативных документов по основным задачам Минтруда России, МЧС России и Минприроды России	26

Тема 5. Структура и функционал Министерства природных ресурсов. Положение о Министерстве природных ресурсов, состав, полномочия. Положение о Росприроднадзоре. Состав и полномочия Росприроднадзора	33
Тема 6. Система управления безопасностью труда в организации. Спецоценка условий труда. Административный регламент по исполнению функций Ростехнадзора. Декларирование промышленной безопасности. Экспертиза промышленной безопасности	36
Тема 7. Обеспечение пожарной безопасности в организации. Декларирование пожарной безопасности. Экспертиза пожарной безопасности. Административный регламент по исполнению государственной функции осуществления государственного надзора за выполнением требований пожарной безопасности	39
Тема 8. Нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность в области охраны окружающей среды и ресурсосбережения. Обращение с отходами. Охрана атмосферного воздуха. Административный регламент по исполнению Федеральной службой государственной функции по организации и проведению государственной экологической экспертизы федерального уровня	41
Методические указания по выполнению самостоятельной работы	44
Заключение	46
Библиографический список	47
Глоссарий	48
Приложение	55

Введение

В учебно-методическом пособии представлены краткий теоретический материал и задания для выполнения практических работ по дисциплине «Введение в профессию» студентами направления подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность».

Цель изучения дисциплины «Введение в профессию» – введение обучаемого в круг проблем, связанных с защитой человека, биосферы и техносферы от антропогенных, техногенных и естественных негативных воздействий.

Задачи:

– изучить основные понятия в сфере техносферной безопасности;

– изучить нормативную и правовую базу в области безопасности технологических процессов и производств, пожарной безопасности, охраны природной среды и ресурсосбережения;

– изучить структуру, функционал и деятельность в области безопасности технологических процессов и производств, положения трудового кодекса в области охраны труда, положения службы охраны труда и ее функционал, положение о Ростехнадзоре, его составе и полномочиях, положение о Роспотребнадзоре, его составе, полномочиях, системы управления безопасностью труда в организации, административный регламент по исполнению функций Ростехнадзора;

– изучить структуру и функционал МЧС, состав и полномочия МЧС, системы пожарной безопасности в организации, изучить административный регламент по исполнению государственной функции осуществления государственного надзора за выполнением требований пожарной безопасности;

– изучить структуру и функционал Министерства природных ресурсов, состав и полномочия Министерства природных ресурсов, нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность в области охраны окружающей среды и ресурсосбережения, правовые аспекты обращения с отходами, охраны атмосферного воздуха, административный регламент исполнения Министерством природных ресурсов государственной функции.

По итогам изучения курса студент будет:

- знать методы самосовершенствования в области техносферной безопасности;
- уметь управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития;
- владеть навыками организации своего профессионального развития в течение всей жизни.

Освоение дисциплины «Введение в профессию» необходимо как предшествующее изучению дисциплин «Безопасность жизнедеятельности», «Пожарная безопасность», «Производственная безопасность».

Составлено в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом и учебными планами для студентов очной и заочной форм обучения направления подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность».

Сведения о нормативных правовых документах представлены по состоянию на 01.05. 2024.

Структура учебно-методического пособия

Наименование тем занятий (учебной работы)	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
Тема 1. Понятие «Техносферная безопасность». Составляющие техносферной безопасности: техногенные объекты и природные объекты. Направления: безопасность технологических процессов и производств; пожарная безопасность; охрана природной среды и ресурсосбережение	Устный опрос студентов
Практическое занятие 1. Формирование базы нормативных документов по основным функциям специалиста в области охраны труда, специалиста по противопожарной профилактике	Отчет по практической работе
Тема 2. Нормативная и правовая база в области безопасности технологических процессов и производств. Нормативная и правовая база в области пожарной безопасности. Нормативная и правовая база в области охраны природной среды и ресурсосбережения	Устный опрос студентов

Наименование тем занятий (учебной работы)	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
Тема 3. Структура, функционал и деятельность в области безопасности технологических процессов и производств. Трудовой кодекс. Служба охраны труда и ее функционал. Положение о Ростехнадзоре, его состав и полномочия. Положение о Роспотребнадзоре, его составе, полномочиях	Устный опрос студентов
Тема 4. Структура и функционал МЧС. Положение об МЧС. Состав и полномочия МЧС. Положение о противопожарной службе, составе, полномочиях. Положение о Пожнадзоре, его составе, полномочиях	Устный опрос студентов
Практическое занятие 2. Формирование базы нормативных документов по основным задачам Минтруда России, МЧС России и Минприроды России	Отчет по практической работе
Тема 5. Структура и функционал Министерства природных ресурсов, его состав, полномочия. Положение о Росприроднадзоре. Состав и полномочия Росприроднадзора	Устный опрос студентов
Тема 6. Система управления безопасностью труда в организации. Спецоценка условий труда. Административный регламент по исполнению функций Ростехнадзора. Декларирование промышленной безопасности. Экспертиза промышленной безопасности	Устный опрос студентов
Тема 7. Обеспечение пожарной безопасности в организации. Декларирование пожарной безопасности. Экспертиза пожарной безопасности. Административный регламент по исполнению государственной функции осуществления государственного надзора за выполнением требований пожарной безопасности	Устный опрос студентов
Тема 8. Нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность в области охраны окружающей среды и ресурсосбережения. Обращение с отходами. Охрана атмосферного воздуха. Административный регламент по исполнению Федеральной службой государственной функции по организации и проведению государственной экологической экспертизы федерального уровня	Устный опрос студентов

**Критерии и нормы текущего контроля
и промежуточной аттестации**

Формы текущего контроля	Условия допуска	Критерии и нормы оценки
Проверка выполнения практических работ 1, 2	Не предусмотрено	«Зачтено» – практическое задание выполнено грамотно или имеет несущественные замечания; «не зачтено» – практическое задание не выполнено или имеет грубые ошибки

Форма проведения промежуточной аттестации	Условия допуска	Критерии и нормы оценки	
Зачет	Не предусмотрено	«Зачтено»	Общая сумма баллов, набранных при выполнении практических заданий и итогового тестирования, составляет 40–100
		«Не зачтено»	Общая сумма баллов, набранных при выполнении практических заданий и итогового тестирования, составляет 0–39

Тема 1. Понятие «техносферная безопасность».
Составляющие техносферной безопасности: техногенные объекты и природные объекты. Направления: безопасность технологических процессов и производств; пожарная безопасность; охрана природной среды и ресурсосбережение

Цель – изучение составляющих техносферной безопасности.

Задачи:

- изучить понятия «техногенные объекты» и «природные объекты»;
- изучить понятия «безопасность технологических процессов и производств», «пожарная безопасность»;
- изучить понятия «охрана природной среды» и «ресурсосбережение».

Нормативные документы:

- Приказ Минобрнауки России от 25.05.2020 № 680 (ред. от 26.11.2020) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 „Техносферная безопасность“» (Зарегистрировано в Минюсте России 06.07.2020 № 58837);
- Приказ Минздравсоцразвития России от 17.05.2012 № 559н (ред. от 20.02.2014) «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел „Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов, осуществляющих работы в области охраны труда“»;
- Приказ Минтруда России от 22.04.2021 № 274н «Об утверждении профессионального стандарта „Специалист в области охраны труда“»;
- Приказ Минтруда России от 11.10.2021 № 696н «Об утверждении профессионального стандарта „Специалист по пожарной профилактике“».

Изучив тему, студент должен:

- знать понятия «техногенные объекты» и «природные объекты»;
- уметь выполнять анализ безопасности технологических процессов и производств, пожарной безопасности;

- владеть навыками анализа охраны природной среды и ресурсо-сбережения.

При освоении темы необходимо:

- изучить теоретический материал;
- выполнить практическое задание 1;
- сдать отчет по практическому занятию 1.

Краткие сведения по теме

Рассмотрим характеристики направления подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность». Данная область профессиональной деятельности выпускников программ бакалавриата включает знания, умения и навыки в сфере:

- обеспечения безопасности человека;
- формирования комфортной для жизни и деятельности человека техносферы;
- минимизации техногенного воздействия на окружающую среду;
- сохранения жизни и здоровья человека за счет использования современных технических средств, методов контроля и прогнозирования.

Объектами профессиональной деятельности выпускников программ бакалавриата по направлению подготовки «Техносферная безопасность» являются человек и опасности, связанные с его деятельностью.

К таким объектам можно отнести:

- опасности среды обитания, связанные с деятельностью человека;
- опасные природные явления;
- опасные технологические процессы и производства;
- нормативно-правовую документацию по вопросам обеспечения безопасности, методы и средства оценки опасностей, риска;
- методы и средства защиты человека и среды обитания от опасностей;
- правила нормирования опасностей и антропогенного воздействия на окружающую природную среду;
- методы и средства спасения человека.

Перечислим виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники программ бакалавриата с присвоением квалификации «академический бакалавр»:

- проектно-конструкторская;
- сервисно-эксплуатационная;
- организационно-управленческая;
- экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская;
- научно-исследовательская.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники программ бакалавриата с присвоением квалификации «прикладной бакалавр», те же, за исключением научно-исследовательской работы.

При разработке и реализации программ образовательная организация ориентируется на конкретный вид профессиональной деятельности, исходит из потребностей рынка труда, своего ресурса.

Выпускник программы бакалавриата с присвоением квалификации «академический бакалавр» готов решать определенные профессиональные задачи проектно-конструкторской деятельности.

К таким задачам относится, во-первых, участие в коллективных проектных работах по созданию средств обеспечения безопасности и защиты человека от техногенных и антропогенных воздействий.

Во-вторых, это разработка тех разделов проектов, которые связаны с вопросами безопасности, и самостоятельная разработка отдельных проектных вопросов среднего уровня сложности.

В-третьих, это идентификация источников и уровней опасностей на предприятии, определение зон повышенного техногенного риска.

Наконец, это подготовка проектно-конструкторской документации по разрабатываемым изделиям и устройствам с применением систем автоматизированного проектирования.

К этим видам профессиональной деятельности относится также участие в разработке требований безопасности при подготовке средств спасения, в обосновании инвестиций и проектов, в организационно-технических мероприятиях по защите территорий от природных и техногенных чрезвычайных ситуаций.

Задачами сервисно-эксплуатационной деятельности являются эксплуатация и контроль состояния средств защиты, эксплуатация средств контроля безопасности и выбор известных методов или систем защиты человека и среды обитания.

К этой сфере деятельности относятся также ликвидация чрезвычайных ситуаций применительно к конкретным условиям и составление инструкций безопасности.

Организационно-управленческая деятельность определяет в качестве своих задач:

- обучение рабочих и служащих требованиям безопасности;
- организацию мероприятий по защите человека и среды обитания на уровне предприятия, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций;
- разработку нормативно-правовых актов по вопросам обеспечения безопасности на уровне предприятия.

Задачи в области экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности состоят в мониторинге полей и источников опасностей в среде обитания, проведении экологической экспертизы и экспертизы безопасности. Научно-исследовательская деятельность концентрируется на задачах проведения научных исследований в области безопасности, на выполнении экспериментов и обработке их результатов. Не менее важные задачи — комплексный анализ опасностей техносферы и участие в исследованиях по воздействию на промышленные объекты антропогенных факторов и стихийных явлений. С этими задачами тесно связана еще одна — подготовка и оформление отчетов по научно-исследовательским работам.

Выпускник программы бакалавриата с присвоением квалификации «прикладной бакалавр» готов решать следующие профессиональные задачи проектно-конструкторской деятельности:

- участие в коллективных проектных работах по созданию средств обеспечения безопасности и защиты человека от техногенных и антропогенных воздействий;
- разработка разделов проектов, связанных с вопросами безопасности;

- идентификация источников и уровней опасностей на предприятии;
- участие в разработке средств спасения и организационно-технических мероприятий по защите от природных и техногенных чрезвычайных ситуаций.

Задачами сервисно-эксплуатационной деятельности являются эксплуатация средств защиты от опасностей, контроль состояния средств защиты, их ремонт и обслуживание; выбор и эксплуатация средств контроля безопасности. Кроме этого, задачами являются выбор известных методов или систем защиты человека, среды обитания и ликвидации чрезвычайных ситуаций применительно к конкретным условиям; составление инструкций по безопасности. Наконец, к указанным задачам относится выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям и должностям служащих.

В задачи организационно-управленческой деятельности входят, прежде всего, организация и защита человека и среды обитания на уровне предприятия и ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций. К ним относятся также участие в организационно-технических мероприятиях по защите территорий от природных и техногенных чрезвычайных ситуаций; реализация государственных мер в области обеспечения безопасности. Еще одна немаловажная задача – обучение рабочих и служащих требованиям безопасности.

Экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская деятельность подразумевают контроль полей и источников опасностей среды обитания и определение зон повышенного техногенного риска.

Практическое занятие 1

Формирование базы нормативных документов по основным функциям специалиста в области охраны труда, специалиста по противопожарной профилактике

Форма проведения занятия – практическая работа.

Вопросы для обсуждения

1. Нормативные документы по основным функциям специалиста в области охраны труда.
2. Нормативные документы по основным функциям специалиста по противопожарной профилактике.

Цель – на основе изучения нормативных правовых актов сформировать нормативную правовую базу документов по основным функциям специалистов в области техносферной безопасности.

Задание: сформировать нормативную правовую базу документов по основным функциям специалистов в области техносферной безопасности.

Методические указания по проведению занятия

1. В справочно-правовой системе («КонсультантПлюс», «Гарант», «Кодекс» или иной доступной системе) найти нормативные правовые документы по основным функциям специалиста в области охраны труда. Указания на нормативные правовые документы необходимо систематизированно внести в табл. 1.1. То есть нужно определить, к какому виду документов относится каждый конкретный документ: кодексы РФ, федеральные законы, приказы, постановления, ГОСТы, технические регламенты, СНИПы, СанПиНы, инструкции, МУК, методические рекомендации. Затем внести название документа в соответствующую графу, ознакомиться с содержанием документа. По каждой функции специалиста необходимо найти максимально возможное количество документов и заполнить табл. 1.1, указав в отношении каждого документа:

- к какому виду документов он относится;
- номер документа;
- дата принятия документа;

- какой орган принял документ;
- название документа;
- содержание документа.

2. По тому же алгоритму сформировать нормативную правовую базу документов по основным функциям специалиста по противопожарной профилактике и заполнить табл. 1.2.

3. Оформить отчет по выполненному практическому заданию, который включает титульный лист (приложение) и бланк выполнения задания 1.

Бланк выполнения задания 1

Таблица 1.1

Нормативно-правовая база по основным функциям
специалиста в области охраны труда

Функция специалиста	Вид доку- мента	Номер докумен- та, дата принятия, название документа	Содержа- ние доку- мента	Принявший орган
Обеспечение функ- ционирования си- стемы управления охраной труда в организации				
Планирование, раз- работка и совершен- ствование системы управления охраной труда и оценки профессиональных рисков				
Экспертиза эффек- тивности меропри- ятий, направленных на обеспечение функционирования системы управления охраной труда				

Функция специалиста	Вид документа	Номер документа, дата принятия, название документа	Содержание документа	Принявший орган
Стратегическое управление профессиональными рисками в организации				

Таблица 1.2

Нормативно-правовая база по основным функциям специалиста по противопожарной профилактике

Функция специалиста	Вид документа	Номер документа, дата принятия, название документа	Содержание документа	Принявший орган
Обеспечение противопожарного режима на объекте защиты				
Проведение независимой оценки пожарного риска (аудит пожарной безопасности)				
Разработка и контроль выполнения мероприятий по противопожарной защите объекта				

Функция специалиста	Вид документа	Номер документа, дата принятия, название документа	Содержание документа	Принявший орган
Руководство службой пожарной безопасности организации (структурных подразделений, филиалов)				

Рекомендуемая литература

1. Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда» : приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 2 апреля 2021 года № 274н // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». – URL: docs.cntd.ru/document/603666664 (дата обращения: 30.04.2022).
2. Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по пожарной профилактике» : приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 октября 2021 года № 696н // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». – URL: docs.cntd.ru/document/726730454 (дата обращения: 30.04.2022).

Тема 2. Нормативная и правовая база в области безопасности технологических процессов и производств.

Нормативная и правовая база в области пожарной безопасности. Нормативная и правовая база в области охраны природной среды и ресурсосбережения

Цель — ознакомить студентов с нормативно-правовым обеспечением техноферной безопасности.

Задачи:

- изучить нормативную и правовую базу в области безопасности технологических процессов и производств, пожарной безопасности, охраны природной среды и ресурсосбережения;
- изучить понятия в области безопасности технологических процессов и производств, пожарной безопасности, охраны природной среды и ресурсосбережения.

Нормативные документы:

- Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- Трудовой кодекс РФ, статьи 209–216;
- Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
- Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Изучив тему, студент должен:

- знать нормативную и правовую базу в области безопасности технологических процессов и производств, пожарной безопасности, охраны природной среды и ресурсосбережения;
- уметь выполнять анализ нормативной и правовой базы в области безопасности технологических процессов и производств, пожарной безопасности, охраны природной среды и ресурсосбережения;
- владеть навыками анализа нормативной и правовой базы в области безопасности технологических процессов и производств, пожарной безопасности, охраны природной среды и ресурсосбережения.

При освоении темы необходимо изучить теоретический материал.

Краткие сведения по теме

Рассмотрим законодательную и нормативно-правовую базу по профилю «Безопасность технологических процессов и производств».

Согласно Трудовому кодексу, охрана труда – это система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности. Она включает: правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.

Для профиля «Пожарная безопасность» основным законодательным документом является Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

По профилю «Экоаналитика и экозащита» основным законодательным документом является Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Согласно закону, каждый имеет право на благоприятную окружающую среду и обязан сохранять её и природу. Каждый человек обязан бережно относиться к природным богатствам, которые являются основой устойчивого развития, жизни и деятельности народов, проживающих на территории Российской Федерации.

Закон определяет правовые основы политики в области охраны окружающей среды, обеспечивающие решение социально-экономических задач, сохранение благоприятной окружающей среды, биологического разнообразия и природных ресурсов. Целями данной политики является удовлетворение потребностей нынешнего и будущих поколений, укрепление правопорядка в области охраны окружающей среды и обеспечение экологической безопасности.

Закон регулирует отношения в сфере взаимодействия общества и природы, возникающие при осуществлении деятельности, связанной с воздействием на природную среду как важнейшую составляющую окружающей среды, являющуюся основой жизни на Земле.

Закон регулирует отношения в пределах территории Российской Федерации, а также на континентальном шельфе и в исключительной экономической зоне Российской Федерации.

Тема 3. Структура, функционал и деятельность в области безопасности технологических процессов и производств. Трудовой кодекс. Служба охраны труда и ее функционал. Положение о Ростехнадзоре, его состав и полномочия. Положение о Роспотребнадзоре, составе, полномочиях

Цель – изучение структуры, функционала и деятельности в области безопасности технологических процессов и производств.

Задачи:

- изучить структуру, функционал и деятельность в области безопасности технологических процессов и производств;
- изучить положения Трудового кодекса РФ в области охраны труда, положения службы охраны труда и ее функционал;
- изучить положение о Ростехнадзоре, его составе и полномочиях, положение о Роспотребнадзоре, его составе, полномочиях.

Нормативные документы:

- Постановление Правительства РФ от 19.06.2012 № 610 (ред. от 08.10.2021) «Об утверждении Положения о Министерстве труда и социальной защиты Российской Федерации»;
- Приказ Минтруда России от 31.01.2022 № 37 «Об утверждении Рекомендаций по структуре службы охраны труда в организации и по численности работников службы охраны труда»;
- Приказ Минтруда России от 22.09.2021 № 650н «Об утверждении примерного положения о комитете (комиссии) по охране труда»;
- Постановление Правительства РФ от 30.07.2004 № 401 «О Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору».

Изучив тему, студент должен:

- знать структуру, функционал и деятельность в области безопасности технологических процессов и производств;
- уметь выполнять анализ Трудового кодекса РФ в области охраны труда, положений службы охраны труда и ее функционала;
- владеть навыками анализа положения о Ростехнадзоре, его составе и полномочиях, положения о Роспотребнадзоре, его составе, полномочиях.

При освоении темы необходимо изучить теоретический материал.

Краткие сведения по теме

Основным органом исполнительной власти в области охраны труда является Министерство труда и социальной защиты РФ, сокращенно – Минтруд России. Минтруд осуществляет функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию.

Правовое регулирование осуществляется в сфере демографии, труда, уровня жизни и доходов, оплаты труда и пенсионного обеспечения.

Правовое регулирование осуществляется в отношении:

- негосударственного пенсионного обеспечения, социального страхования, за исключением обязательного медицинского страхования;
- условий охраны труда, социального партнерства и трудовых отношений, занятости населения и безработицы, трудовой миграции, альтернативной гражданской службы;
- государственной гражданской службы, за исключением вопросов оплаты труда, социальной защиты населения, в том числе семьи, женщин и детей, граждан пожилого возраста и ветеранов, граждан, пострадавших в результате чрезвычайных ситуаций;
- опеки в отношении совершеннолетних недееспособных или не полностью дееспособных граждан, социального обслуживания населения, оказания протезно-ортопедической помощи и реабилитации инвалидов, проведения медико-социальной экспертизы;
- управления государственным имуществом и оказания государственных услуг в установленной сфере деятельности.

Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации осуществляет координацию и контроль деятельности находящейся в его ведении Федеральной службы по труду и занятости. Оно осуществляет руководство и контроль деятельности подведомственных федеральных государственных учреждений, в том числе федеральных учреждений медико-социальной экспертизы, государственных унитарных предприятий. Также Минтруд осуществляет

координацию деятельности Пенсионного фонда и Фонда социального страхования Российской Федерации.

Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации руководствуется в своей деятельности:

- Конституцией РФ;
- федеральными конституционными законами;
- федеральными законами, актами Президента РФ и Правительства РФ;
- международными договорами.

Минтруд осуществляет деятельность непосредственно через подведомственные ему организации во взаимодействии с другими федеральными органами исполнительной власти и органами исполнительной власти субъектов. Он также может осуществлять деятельность через органы местного самоуправления, общественные объединения и иные организации.

Тема 4. Структура и функционал МЧС. Положение об МЧС. Состав и полномочия МЧС. Положение о противопожарной службе, составе, полномочиях. Положение о Пожнадзоре, составе, полномочиях

Цель – изучение структуры, функционала МЧС.

Задачи:

- изучить структуру и функционал МЧС;
- изучить состав и полномочия МЧС.

Нормативные документы:

- Указ Президента РФ от 11.07.2004 № 868 (ред. от 27.11.2023) «Вопросы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»;
- Постановление Правительства РФ от 20.06.2005 № 385 «О федеральной противопожарной службе Государственной противопожарной службы»;
- Постановление Правительства РФ от 12.04.2012 № 290 «О федеральном государственном пожарном надзоре».

Изучив тему, студент должен:

- знать структуру, функционал МЧС, состав и полномочия МЧС, Положение о противопожарной службе, ее составе, полномочиях, Положение о Пожнадзоре, его составе, полномочиях;
- уметь выполнять анализ структуры, функционала МЧС, состава и полномочий МЧС, Положения о противопожарной службе, ее составе, полномочиях, Положения о Пожнадзоре, его составе, полномочиях;
- владеть навыками анализа структуры, функционала МЧС, состава и полномочий МЧС, Положения о противопожарной службе, ее составе, полномочиях, Положения о Пожнадзоре, его составе, полномочиях.

При освоении темы необходимо:

- изучить теоретический материал;
- выполнить практическое задание 2;
- сдать отчет по практическому занятию 2.

Краткие сведения по теме

Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции:

- по выработке и реализации государственной политики;
- нормативно-правовому регулированию;
- надзору и контролю в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах.

МЧС России осуществляет управление, координацию, контроль и реагирование в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах.

МЧС России осуществляет деятельность как непосредственно, так и посредством входящих в его систему территориальных органов:

- региональных центров по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий;
- органов субъектов Российской Федерации, специально уполномоченных решать задачи гражданской обороны и задачи по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- органов федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы;
- спасательных воинских формирований Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий;
- органов Государственной инспекции по маломерным судам Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий;
- аварийно-спасательных и поисково-спасательных формирований, военизированных горноспасательных частей;
- образовательных научных, медицинских и иных учреждений, находящихся в ведении МЧС России.

Практическое занятие 2

Формирование базы нормативных документов по основным задачам Минтруда России, МЧС России и Минприроды России

Форма проведения занятия – практическая работа.

Вопросы для обсуждения

1. Нормативные документы по основным задачам МЧС России.
2. Нормативные документы по основным задачам Минтруда России, Минприроды России.

Цель – на основе изучения нормативных правовых актов сформировать нормативную правовую базу документов по основным задачам основных государственных организаций в области обеспечения техносферной безопасности.

Задание: сформировать нормативную правовую базу документов по основным задачам основных государственных организаций в области обеспечения техносферной безопасности.

Методические указания по проведению занятия

1. В справочно-правовой системе («КонсультантПлюс», «Гарант», «Кодекс» или иной доступной системе) найти нормативные правовые документы по основным задачам Минтруда России. Указание на нормативные правовые документы систематизированно внести в табл. 2.1. То есть нужно определить, к какому виду документов относится данный документ: кодексы РФ, федеральные законы, приказы, постановления, ГОСТы, технические регламенты, СниПы, СанПиНы, инструкции, МУК, методические рекомендации, затем название документа внести в соответствующую графу. По каждой функции специалиста необходимо найти максимально возможное количество документов и заполнить табл. 2.1, указав в отношении каждого документа:

- к какому виду документов он относится;
- номер документа;
- дату принятия документа;

- орган, принявший документ;
- название документа.

2. По тому же алгоритму сформировать нормативную правовую базу документов по основным задачам МЧС России и Минприроды России и заполнить табл. 2.2 и табл. 2.3.

3. Оформить отчет по выполненному практическому заданию, который включает титульный лист (приложение) и бланк выполнения задания 2.

Бланк выполнения задания 2

Таблица 2.1

Нормативно-правовая база по основным задачам Минтруда России

Задачи министерства	Вид документа	Номер документа, дата принятия, название документа	Содержание документа	Принявший орган
Обеспечить достойную работу и стабильную заработную плату				
Увеличить уровень пенсионного обеспечения				
Улучшить демографическую ситуацию и поддержать семьи с детьми				
Приблизить социальную защиту к человеку и сделать				

Задачи министерства	Вид документа	Номер документа, дата принятия, название документа	Содержание документа	Принявший орган
социальную поддержку более адресной				
Повысить открытость государственной гражданской службы				

Таблица 2.2

Нормативно-правовая база по основным задачам МЧС России

Задачи министерства	Вид документа	Номер документа, дата принятия, название документа	Содержание документа	Принявший орган
Выработка и реализация государственной политики в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности, а также безопасности людей на водных объектах в пределах компетенции МЧС России				
Организация подготовки и утверждения в установленном порядке проектов нормативных правовых актов в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах				

Задачи министерства	Вид доку-мента	Номер доку-мента, дата принятия, название документа	Содержание доку-мента	При-няв-ший орган
<p>Осуществление управления в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности, безопасности людей на водных объектах, а также управление деятельностью федеральных органов исполнительной власти в рамках единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций</p>				
<p>Осуществление нормативного регулирования в целях предупреждения, прогнозирования и смягчения последствий чрезвычайных ситуаций и пожаров, а также осуществление специальных, разрешительных, надзорных и контрольных функций по вопросам, отнесенным к компетенции МЧС России</p>				
<p>Осуществление деятельности по организации и ведению гражданской обороны, экстренному реагированию при чрезвычайных ситуациях, защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и пожаров, обеспечению безопасности людей на водных объектах, а также осуществление мер по чрезвычайному гуманитарному реагированию, в том числе за пределами Российской Федерации</p>				

Таблица 2.3

**Нормативно-правовая база по основным задачам
Минприроды России**

Задачи министерства	Вид документа	Номер документа, дата принятия, название документа	Содержание документа	Принявший орган
Создание условий для формирования благоприятной окружающей среды				
Обеспечение защиты населения и объектов экономики от наводнений и иного негативного воздействия вод (с 2021 года)				
Обеспечение международно-правового оформления внешних границ Российской Федерации, включая внешнюю границу континентального шельфа Российской Федерации				
Гарантированное обеспечение природными ресурсами устойчивого социально-экономического развития Российской Федерации				
Обеспечение высокоэффективного функционирования гидрометеорологической службы; повышение уровня экологической безопасности и сохранение природных систем				

Рекомендуемая литература

1. Российская Федерация. Президент (2018 – ; Путин В. В.). Вопросы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий : Указ от 11 июля 2004 года № 868 : (с изменениями на 30 декабря 2021 года) // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». – URL: docs.cntd.ru/document/901902347 (дата обращения: 30.04.2022).
2. Об утверждении Положения о Министерстве труда и социальной защиты Российской Федерации : постановление Правительства Российской Федерации от 19 июня 2012 года № 610 : (с изменениями на 8 октября 2021 года) // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». – URL: docs.cntd.ru/document/902353905 (дата обращения: 30.04.2022).
3. План деятельности Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации на 2019–2024 годы : утвержден Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации 11 марта 2022 года № 9/12 // Легалакт – законы, кодексы и нормативно-правовые акты Российской Федерации : юридическая информационная система : [сайт]. – URL: legalacts.ru/doc/plan-deyatelnosti-ministerstva-prirodnikh-resursov-i-ekologii-rossiiskoi-federatsii_4/ (дата обращения: 30.04.2022).
4. Публичная декларация целей и задач на 2021 г. Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации : утверждена Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации 11 марта 2022 года № 9/12 // Легалакт – законы, кодексы и нормативно-правовые акты Российской Федерации : юридическая информационная система : [сайт]. – URL: legalacts.ru/doc/plan-deyatelnosti-ministerstva-prirodnikh-resursov-i-ekologii-rossiiskoi-federatsii_4/ (дата обращения: 30.04.2022).
5. План-график мероприятий по реализации документов стратегического планирования Плана деятельности Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации на 2019–2024 годы : утвержден Министерством природных ресурсов и экологии

Российской Федерации 11 марта 2022 года № 9/12 // Легалакт – законы, кодексы и нормативно-правовые акты Российской Федерации : юридическая информационная система : [сайт]. – URL: legalacts.ru/doc/plan-deyatelnosti-ministerstva-prirodnikh-resursov-i-ekologii-rossiiskoi-federatsii_4/ (дата обращения: 30.04.2022).

Тема 5. Структура и функционал Министерства природных ресурсов. Положение о Министерстве природных ресурсов, состав, полномочия. Положение о Росприроднадзоре. Состав и полномочия Росприроднадзора

Цель – изучение структуры, функционала Министерства природных ресурсов.

Задачи:

- изучить структуру и функционал Министерства природных ресурсов;
- изучить состав и полномочия Министерства природных ресурсов.

Нормативные документы:

- Постановление Правительства РФ от 11.11.2015 № 1219 «Об утверждении Положения о Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации и об изменении и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации».

Изучив тему, студент должен:

- знать структуру, функционал Министерства природных ресурсов, состав и полномочия Министерства природных ресурсов, Положение о противопожарной службе, ее составе, полномочиях, Положение о Росприроднадзоре, его составе, полномочиях;
- уметь выполнять анализ структуры, функционала Министерства природных ресурсов, состава и полномочий Министерства природных ресурсов, Положения о противопожарной службе, ее составе, полномочиях, Положения о Росприроднадзоре, его составе, полномочиях;
- владеть навыками анализа структуры, функционала Министерства природных ресурсов, состава и полномочий Министерства природных ресурсов, Положения о противопожарной службе, ее составе, полномочиях, Положения о Росприроднадзоре, его составе, полномочиях.

При освоении темы необходимо изучить теоретический материал.

Краткие сведения по теме

Органом исполнительной власти в области обеспечения охраны окружающей среды в Российской Федерации является Министерство природных ресурсов и экологии (Минприроды России) — федеральный орган исполнительной власти, выполняющий следующие функции:

- выработка государственной политики и нормативно-правовое регулирование в сфере изучения и использования природных ресурсов, в том числе в сфере воспроизводства и охраны природных ресурсов, земельных и лесных отношений, охоты, гидрометеорологии и смежных с ней областей;
- государственный экологический мониторинг;
- государственный экологический надзор за особо охраняемыми природными территориями; государственная экологическая экспертиза.

Минприроды России организует и в пределах своей компетенции обеспечивает выполнение обязательств, вытекающих из международных договоров Российской Федерации по вопросам, относящимся к сфере деятельности Министерства.

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации является федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным устанавливать тарифы на захоронение радиоактивных отходов.

Минприроды России осуществляет координацию и контроль деятельности подведомственных ему федеральных служб и агентств, а именно:

- Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды;
- Федеральной службы по надзору в сфере природопользования;
- Федерального агентства водных ресурсов;
- Федерального агентства лесного хозяйства;
- Федерального агентства по недропользованию.

Следует отметить, что Минприроды России руководствуется в своей деятельности Конституцией, федеральными конституционными законами, федеральными законами, актами Президента РФ и Правительства РФ, международными договорами.

Минприроды России осуществляет деятельность через подведомственные организации во взаимодействии с другими федеральными органами власти, органами власти субъектов, органами местного самоуправления, объединениями и организациями.

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации не вправе осуществлять функции по контролю и надзору, а также функции по управлению государственным имуществом. Исключения составляют случаи, устанавливаемые указами Президента Российской Федерации и постановлениями Правительства Российской Федерации.

**Тема 6. Система управления безопасностью
труда в организации. Спецоценка условий труда.
Административный регламент по исполнению функций
Ростехнадзора. Декларирование промышленной
безопасности. Экспертиза промышленной безопасности**

Цель — изучение системы управления безопасностью труда в организации.

Задачи:

- изучить системы управления безопасностью труда в организации;
- изучить административный регламент по исполнению функций Ростехнадзора.

Нормативные документы:

- ГОСТ 12.0.230–2007. Межгосударственный стандарт. «Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие требования»;
- Федеральный закон от 28.12.2013 № 426-ФЗ (ред. от 30.12.2020) «О специальной оценке условий труда».

Изучив тему, студент должен:

- знать систему управления безопасностью труда в организации, правила спецоценки условий труда, административный регламент по исполнению функций Ростехнадзора, вопросы декларирования промышленной безопасности, основы экспертизы промышленной безопасности;
- уметь выполнять анализ системы управления безопасностью труда в организации, спецоценку условий труда, административного регламента по исполнению функций Ростехнадзора, декларирования промышленной безопасности, экспертизы промышленной безопасности;
- владеть навыками анализа системы управления безопасностью труда в организации, спецоценки условий труда, оценки выполнения требований административного регламента по исполнению функций Ростехнадзора, декларирования промышленной безопасности, экспертизы промышленной безопасности.

При освоении темы необходимо изучить теоретический материал.

Краткие сведения по теме

Согласно Межгосударственному стандарту, системы стандартов безопасности труда обеспечивают охрану труда в организации, соответствие условий труда требованиям охраны труда. Эти системы установлены национальными законами и иными нормативными правовыми актами. Работодатель обязан соблюдать изложенные в данных системах правила, должен быть заинтересован в деятельности по обеспечению охраны труда, в организации системы управления охраной труда. Основные элементы этой системы: политика, организация, планирование и применение, оценка и действия по совершенствованию охраны труда.

Работодатель после консультации с работниками и их представителями разрабатывает в письменном виде политику в области охраны труда, которая должна отвечать следующим требованиям:

- соответствовать специфике организации, ее размеру, характеру деятельности и масштабам рисков, а также быть увязанной с хозяйственными целями организации;
- быть краткой, четко изложенной, иметь дату создания и вводиться в действие подписью работодателя либо уполномоченного лица;
- предоставляться всем работникам организации и находиться в легкодоступных местах для ознакомления;
- подлежать анализу для обеспечения постоянного соответствия изменяющимся условиям;
- быть доступной в установленном порядке для внешних заинтересованных организаций.

Политика в области охраны труда должна включать как минимум следующие ключевые принципы и цели, выполнение которых организация принимает на себя:

- обеспечение безопасности и охраны здоровья всех работников организации путем предупреждения несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве;
- соблюдение соответствующих национальных законов и иных нормативных правовых актов, программ по охране труда, коллективных соглашений по охране труда и других требований, которые организация обязалась выполнять;

- соблюдение обязательства по проведению консультаций с работниками и их представителями и привлечению их к активному участию во всех составляющих системы управления охраной труда;
- непрерывное совершенствование функционирования системы управления охраной труда.

Стоит отметить, что система управления охраной труда должна быть совместима или объединена с другими системами управления организации.

Рассмотрим участие работников и их представителей в управлении охраной труда.

Участие работников является важнейшим элементом системы управления охраной труда в организации. Поэтому в задачи работодателя входит привлечение работников и их представителей к консультациям по охране труда, информирование и повышение их квалификации по всем аспектам охраны труда, включая мероприятия в процессе возможных аварий.

Работодатель должен организовывать мероприятия по охране труда для работников и их представителей таким образом, чтобы они имели время и возможности для участия в процессах организации, действий по совершенствованию системы управления охраной труда.

Работодатель должен также обеспечивать создание, формирование и эффективное функционирование комитета, комиссии по охране труда и признание представителей работников по охране труда в соответствии с национальными законами и практикой.

Тема 7. Обеспечение пожарной безопасности в организации. Декларирование пожарной безопасности. Экспертиза пожарной безопасности. Административный регламент по исполнению государственной функции осуществления государственного надзора за выполнением требований пожарной безопасности

Цель – изучение системы пожарной безопасности в организации.

Задачи:

- изучить основы системы пожарной безопасности в организации;
- изучить административный регламент по исполнению государственной функции осуществления государственного надзора за выполнением требований пожарной безопасности.

Нормативные документы:

- Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ (ред. от 11.06.2021) «О пожарной безопасности»;
- Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ (ред. от 30.04.2021) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Изучив тему, студент должен:

- знать основы системы пожарной безопасности в организации;
- уметь выполнять анализ пожарной безопасности в организации;
- владеть навыками анализа пожарной безопасности в организации.

При освоении темы необходимо изучить теоретический материал.

Краткие сведения по теме

Принципы обеспечения пожарной безопасности определены Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Федеральный закон принимается в целях защиты жизни, здоровья, имущества граждан и юридических лиц, государственного и муниципального имущества от пожаров. Федеральный закон определяет основные положения технического регулирования в области пожарной безопасности и устанавливает общие требования пожарной безопасности к объектам защиты, в том числе:

- к зданиям и сооружениям;
- производственным объектам;
- пожарно-технической продукции и продукции общего назначения.

Положения Федерального закона об обеспечении пожарной безопасности объектов защиты обязательны для исполнения:

- при проектировании, строительстве, капитальном ремонте, реконструкции, техническом перевооружении, изменении функционального назначения, техническом обслуживании, эксплуатации и утилизации объектов защиты;
- разработке, принятии, применении и исполнении технических регламентов, принятых в соответствии с законом «О техническом регулировании», содержащих требования пожарной безопасности, а также нормативных документов по пожарной безопасности;
- разработке технической документации на объекты защиты.

В отношении объектов защиты специального назначения наряду с настоящим Федеральным законом должны соблюдаться требования пожарной безопасности, установленные нормативными правовыми актами Российской Федерации.

Техническое регулирование в области пожарной безопасности ядерного оружия и связанных с ним процессов, пожарной безопасности зданий и сооружений, объектов организаций ядерного оружейного комплекса устанавливается законодательством РФ.

Тема 8. Нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность в области охраны окружающей среды и ресурсосбережения. Обращение с отходами. Охрана атмосферного воздуха. Административный регламент по исполнению Федеральной службой государственной функции по организации и проведению государственной экологической экспертизы федерального уровня

Цель — изучение нормативно-правовых актов, регламентирующих деятельность в области охраны окружающей среды и ресурсосбережения.

Задачи:

- изучить нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность в области охраны окружающей среды и ресурсосбережения;
- изучить правовые аспекты обращения с отходами, охраны атмосферного воздуха;
- изучить административный регламент исполнения Министерством природных ресурсов государственной функции.

Нормативные документы:

- Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ (ред. от 11.06.2021) «Об охране атмосферного воздуха».

Изучив тему, студент должен:

- знать нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность в области охраны окружающей среды и ресурсосбережения;
- уметь выполнять анализ правовых аспектов обращения с отходами, охраны атмосферного воздуха;
- владеть навыками анализа административного регламента исполнения Министерством природных ресурсов государственной функции.

При освоении темы необходимо изучить теоретический материал.

Краткие сведения по теме

Нормативным документом, регламентирующим область охраны окружающей среды, является Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления». Он определяет правовые основы обращения с отходами производства и потребления, целями которых являются предотвращение их вредного воздействия на здоровье человека и окружающую среду, а также вовлечение таких отходов в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья.

Правовое регулирование в области обращения с отходами осуществляется федеральными законами и нормативными актами, а также законами и нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации.

Отношения в области обращения с радиоактивными и биологическими отходами, с выбросами вредных веществ в атмосферу и со сбросами в водные объекты регулируются соответствующим законодательством.

Отношения, возникающие при разведке и добыче углеводородного сырья с размещением в пластах горных пород попутных вод и использованных недр для производственных нужд регулируются законодательством о недрах.

Основными принципами и приоритетными направлениями государственной политики в области обращения с отходами являются:

- охрана здоровья человека, поддержание или восстановление благоприятного состояния окружающей среды и сохранение биологического разнообразия;
- научно обоснованное сочетание экологических и экономических интересов общества в целях обеспечения его устойчивого развития;
- использование наилучших доступных технологий при обращении с отходами;
- комплексная переработка материально-сырьевых ресурсов в целях уменьшения количества отходов;
- использование методов экономического регулирования деятельности в области обращения с отходами в целях уменьшения их количества и вовлечения в хозяйственный оборот;

- доступ в соответствии с законодательством Российской Федерации к информации в области обращения с отходами;
- участие в международном сотрудничестве Российской Федерации в области обращения с отходами.

Атмосферный воздух является жизненно важным компонентом окружающей среды, неотъемлемой частью среды обитания человека, растений и животных.

Законодательство Российской Федерации в области охраны атмосферного воздуха основывается на Конституции Российской Федерации и состоит:

- из Федерального закона № 96-ФЗ от 04.05.1999 «Об охране атмосферного воздуха»;
- принимаемых в соответствии с указанным законом других федеральных законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации;
- законов и иных нормативных правовых актов субъектов Российской Федерации.

Законодательство субъектов Российской Федерации в области охраны атмосферного воздуха вправе предусматривать введение дополнительных экологических требований охраны атмосферного воздуха.

Имущественные отношения, возникающие при осуществлении деятельности по охране атмосферного воздуха, регулируются гражданским законодательством.

Отношения в области охраны атмосферного воздуха, возникающие при установлении обязательных требований к продукции или к связанным с требованиями к продукции процессам, регулируются законодательством о техническом регулировании.

Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ устанавливает правовые основы охраны атмосферного воздуха и направлен на реализацию конституционных прав граждан на благоприятную окружающую среду и достоверную информацию о ее состоянии.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Необходимо самостоятельно изучить вопросы, не вошедшие в курс лекций.

Тема 1

1. Направление подготовки «Техносферная безопасность».
2. Основные функции специалиста в области охраны труда, в области промышленной безопасности. Функции специалиста по противопожарной профилактике.

Тема 2

1. Нормативная и правовая база в области безопасности технологических процессов и производств.
2. Нормативная и правовая база в области пожарной безопасности.
3. Нормативная и правовая база в области охраны природной среды и ресурсосбережения.

Тема 3

1. Структура, функционал и деятельность в области безопасности технологических процессов и производств. Трудовой кодекс. Служба охраны труда и ее функционал.
2. Положение о Ростехнадзоре, его состав и полномочия. Положение о Роспотребнадзоре, его составе, полномочиях.

Тема 4

1. Структура и функционал МЧС. Положение об МЧС. Состав и полномочия МЧС.
2. Положение о противопожарной службе, ее состав, полномочия.
3. Положение о пожарнадзоре, его состав, полномочия.

Тема 5

1. Структура и функционал Министерства природных ресурсов. Положение о Министерстве природных ресурсов, состав, полномочия. Положение о Росприроднадзоре. Состав и полномочия Росприроднадзора.

Тема 6

1. Система управления безопасностью труда в организации.
2. Специальная оценка условий труда.
3. Организации, проводящие специальную оценку условий труда, и эксперты организаций, проводящих специальную оценку условий труда.
4. Декларирование промышленной безопасности. Экспертиза промышленной безопасности.

Тема 7

Обеспечение пожарной безопасности в организации. Декларирование пожарной безопасности. Экспертиза пожарной безопасности.

Тема 8

1. Нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность в области охраны окружающей среды и ресурсосбережения. Обращение с отходами.
2. Охрана атмосферного воздуха.
3. Административный регламент по исполнению Федеральной службой государственной функции по организации и проведению государственной экологической экспертизы федерального уровня.

Заключение

В процессе изучения курса рассмотрены нормативно-правовое обеспечение техносферной безопасности в Российской Федерации, основные понятия в области техносферной безопасности, структура, функционал и деятельность систем безопасности технологических процессов и производств, МЧС России и Министерства природных ресурсов. В рамках изучения курса студенты знакомятся с нормативно-правовым обеспечением области безопасности технологических процессов и производств, пожарной безопасности, охраны природной среды и ресурсосбережения. Освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее изучению дисциплин «Безопасность жизнедеятельности», «Пожарная безопасность», «Производственная безопасность». Результат изучения курса – владение методами самосовершенствования в области техносферной безопасности, навыками организации своего профессионального развития в течение всей жизни, управления своим временем, выстраивания и реализации траектории саморазвития.

Библиографический список

1. Занько, Н. Г. Безопасность жизнедеятельности : учебник / Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак ; под ред. О. Н. Русака. — 17-е изд., стер. — Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2022. — 703 с. — URL: e.lanbook.com/book/209837 (дата обращения: 30.04.2022). — Режим доступа: по подписке. — ISBN 978-5-8114-0284-7.
2. Мельников, В. П. Безопасность жизнедеятельности : учебник / В. П. Мельников. — Москва : КУРС [и др.], 2022. — 399, [1] с. — URL: znanium.ru/catalog/document?id=387291 (дата обращения: 30.04.2022). — Режим доступа: по подписке. — ISBN 978-5-16-103698-3.
3. Еременко, В. Д. Безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие / В. Д. Еременко, В. С. Остапенко. — Москва : Российский государственный университет правосудия, 2016. — 366, [1] с. — URL: znanium.ru/catalog/document?id=364410 (дата обращения: 30.04.2022). — Режим доступа: по подписке. — ISBN 978-5-93916-485-6.

Глоссарий

Безопасность технологических процессов и производств

Безопасные условия труда — это система обеспечения таких мер, при которых воздействие на работающих вредных и/или опасных производственных факторов исключено либо уровни их воздействия не превышают установленных нормативов.

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

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

Опасный производственный фактор — это производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к травме.

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

Профессиональный риск — это вероятность причинения вреда здоровью в результате воздействия вредных и/или опасных производственных факторов при исполнении работником обязанностей по трудовому договору или в иных случаях. Порядок оценки уровня профессионального риска устанавливается федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере труда.

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

Система управления охраной труда — это 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. В положении необходимо учитывать мнение Российской трехсторонней комиссии по регулированию социально-трудовых отношений.

Средства индивидуальной и коллективной защиты — это технические средства. К ним относятся средства для предотвращения или уменьшения воздействия на работников вредных и/или опасных производственных факторов и для защиты от загрязнения.

Стандарты безопасности труда — это правила, процедуры, критерии и нормативы, направленные на сохранение жизни и здоровья работников в процессе их трудовой деятельности. Они регламентируют осуществление социально-экономических, организационных, санитарно-гигиенических, лечебно-профилактических и реабилитационных мер в области охраны труда.

Требования охраны труда — это государственные нормативные требования, в том числе стандарты, правила и инструкции по безопасности труда, а также требования охраны труда, установленные правилами и инструкциями по охране труда.

Управление профессиональными рисками — это комплекс взаимосвязанных мероприятий, являющихся элементами системы управления охраной труда и включающих в себя меры по выявлению, оценке и снижению уровней профессиональных рисков.

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

Пожарная безопасность

Аварийный выход — дверь, люк или иной выход, которые ведут на путь эвакуации, непосредственно наружу или в безопасную зону, используются как дополнительный выход для спасания людей, но не учитываются при оценке соответствия необходимого количества и размеров эвакуационных путей и эвакуационных выходов, и которые удовлетворяют требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре.

Безопасная зона — зона, в которой люди защищены от воздействия опасных факторов пожара или в которой опасные факторы пожара отсутствуют либо не превышают предельно допустимых значений.

Взрыв — быстрое химическое превращение среды, сопровождающееся выделением энергии и образованием сжатых газов.

Взрывоопасная смесь — смесь воздуха или окислителя с горючими газами, парами легковоспламеняющихся жидкостей, горючими пылями или волокнами, которая при определенной концентрации и возникновении источника инициирования взрыва способна взорваться.

Взрывопожароопасность объекта защиты — состояние объекта защиты, характеризующееся возможностью возникновения взрыва и развития пожара или возникновения пожара и последующего взрыва.

Горючая среда — среда, способная воспламениться при воздействии источника зажигания.

Декларация пожарной безопасности — форма оценки соответствия, содержащая информацию о мерах пожарной безопасности, направленных на обеспечение на объекте защиты нормативного значения пожарного риска.

Допустимый пожарный риск — пожарный риск, уровень которого допустим и обоснован для данных социально-экономических условий.

Индивидуальный пожарный риск — пожарный риск, который может привести к гибели человека в результате воздействия опасных факторов пожара.

Источник зажигания — средство энергетического воздействия, инициирующее возникновение горения.

Наружная установка — комплекс аппаратов и технологического оборудования, расположенных вне зданий и сооружений.

Необходимое время эвакуации — время с момента возникновения пожара, в течение которого люди должны эвакуироваться в безопасную зону без причинения вреда жизни и здоровью людей в результате воздействия опасных факторов пожара.

Объект защиты — продукция, в том числе имущество граждан или юридических лиц, государственное или муниципальное имущество (включая объекты, расположенные на территориях поселений), а также здания, сооружения, транспортные средства, технологические установки, оборудование, агрегаты, изделия и иное

имущество), к которой установлены или должны быть установлены требования пожарной безопасности для предотвращения пожара и защиты людей при пожаре.

Окислители — вещества и материалы, обладающие способностью вступать в реакцию с горючими веществами, вызывая их горение, а также увеличивать его интенсивность.

Опасные факторы пожара — факторы пожара, воздействие которых может привести к травме, отравлению или гибели человека и (или) к материальному ущербу.

Очаг пожара — место первоначального возникновения пожара.

Первичные средства пожаротушения — средства пожаротушения, используемые для борьбы с пожаром в начальной стадии его развития.

Пожарная безопасность объекта защиты — состояние объекта защиты, характеризующееся возможностью предотвращения возникновения и развития пожара, а также воздействия на людей и имущество опасных факторов пожара.

Охрана природной среды и ресурсосбережение

Антропогенный объект — объект, созданный человеком для обеспечения его социальных потребностей и не обладающий свойствами природных объектов.

Благоприятная окружающая среда — окружающая среда, качество которой обеспечивает устойчивое функционирование естественных экологических систем, природных и природно-антропогенных объектов.

Естественная экологическая система — объективно существующая часть природной среды, которая имеет пространственно-территориальные границы и в которой живые (растения, животные и другие организмы) и неживые ее элементы взаимодействуют как единое функциональное целое и связаны между собой обменом веществом и энергией.

Загрязнение окружающей среды — поступление в окружающую среду вещества и (или) энергии, свойства, местоположение или количество которых оказывают негативное воздействие на окружающую среду.

Загрязняющее вещество — вещество или смесь веществ и микроорганизмов, которые в количестве и (или) концентрациях, превышающих установленные для химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов нормативы, оказывают негативное воздействие на окружающую среду, жизнь, здоровье человека.

Использование природных ресурсов — эксплуатация природных ресурсов, вовлечение их в хозяйственный оборот, в том числе все виды воздействия на них в процессе хозяйственной и иной деятельности.

Качество окружающей среды — состояние окружающей среды, которое характеризуется физическими, химическими, биологическими и иными показателями и (или) их совокупностью.

Компоненты природной среды — земля, недра, почвы, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный, животный мир и иные организмы, а также озоновый слой атмосферы и околоземное космическое пространство, обеспечивающие в совокупности благоприятные условия для существования жизни на Земле.

Негативное воздействие на окружающую среду — воздействие хозяйственной и иной деятельности, последствия которой приводят к негативным изменениям качества окружающей среды.

Нормативы в области охраны окружающей среды — установленные нормативы качества окружающей среды и нормативы допустимого воздействия на нее, при соблюдении которых обеспечивается устойчивое функционирование естественных экологических систем и сохраняется биологическое разнообразие.

Нормативы допустимого воздействия на окружающую среду — нормативы, которые установлены в соответствии с показателями воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и при которых соблюдаются нормативы качества окружающей среды.

Нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду — нормативы, которые установлены в соответствии с величиной допустимого совокупного воздействия всех источников на окружающую среду и (или) отдельные компоненты природной среды в пределах конкретных территорий и (или) акваторий и при

соблюдении которых обеспечивается устойчивое функционирование естественных экологических систем и сохраняется биологическое разнообразие.

Нормативы допустимых выбросов — нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, которые определяются как объем или масса химических веществ либо смеси химических веществ, микроорганизмов, иных веществ, как показатели активности радиоактивных веществ, допустимые для выброса в атмосферный воздух стационарными источниками.

Нормативы допустимых сбросов — нормативы сбросов загрязняющих веществ в составе сточных вод в водные объекты, которые определяются как объем или масса химических веществ либо смеси химических веществ, микроорганизмов, иных веществ, как показатели активности радиоактивных веществ, допустимые для сброса в водные объекты стационарными источниками.

Нормативы качества окружающей среды — нормативы, которые установлены в соответствии с физическими, химическими, биологическими и иными показателями для оценки состояния окружающей среды и при соблюдении которых обеспечивается благоприятная окружающая среда.

Окружающая среда — совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов.

Охрана окружающей среды — деятельность органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, общественных объединений и некоммерческих организаций, юридических и физических лиц, направленная на сохранение и восстановление природной среды, рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов, предотвращение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и ликвидацию ее последствий (далее также — природоохранная деятельность).

Природная среда (далее также — природа) — совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов.

Природно-антропогенный объект — природный объект, измененный в результате хозяйственной и иной деятельности, и (или) объект, созданный человеком, обладающий свойствами природного объекта и имеющий рекреационное и защитное значение.

Природные ресурсы — компоненты природной среды, природные объекты и природно-антропогенные объекты, которые используются или могут быть использованы при осуществлении хозяйственной и иной деятельности в качестве источников энергии, продуктов производства и предметов потребления и имеют потребительскую ценность.

Природный комплекс — комплекс функционально и естественно связанных между собой природных объектов, объединенных географическими и иными соответствующими признаками.

Природный ландшафт — территория, которая не подверглась изменению в результате хозяйственной и иной деятельности и характеризуется сочетанием определенных типов рельефа местности, почв, растительности, сформированных в единых климатических условиях.

Природный объект — естественная экологическая система, природный ландшафт и составляющие их элементы, сохранившие свои природные свойства.

Образец титульного листа практического задания

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Тольяттинский государственный университет»

(институт)

(кафедра)

Практическое задание № _____

по учебному курсу « _____ »

Вариант _____ *(при наличии)*

Студент

(И. О. Фамилия)

Группа

Преподаватель

(И. О. Фамилия)

Тольятти 20__