

М.Д. Кода

ОХРАНА ТРУДА, ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ХИМИЧЕСКОМ КОМПЛЕКСЕ

Электронное
учебно-методическое пособие



© Кода М.Д., 2025

© ФГБОУ ВО «Тольяттинский государственный университет», 2025

ISBN 978-5-8259-1694-1

УДК 66.013.8(075.8)+331.45(075.8)

ББК 35.10н6я73+65.246.95я73

Рецензенты:

канд. хим. наук, доцент Самарского государственного технического университета *И.А. Сумарченкова*;

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

И.И. Рашоян.

Кода, М.Д. Охрана труда, промышленная безопасность и охрана окружающей среды в химическом комплексе : электронное учебно-методическое пособие / М.Д. Кода. – Тольятти : Издательство ТГУ, 2025. – 1 оптический диск. – ISBN 978-5-8259-1694-1.

Учебно-методическое пособие содержит практические работы и методические указания по дисциплине «Охрана труда, промышленная безопасность и охрана окружающей среды в химическом комплексе».

Сведения о нормативных правовых источниках представлены по состоянию на 01.09.2024.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 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.

© Кода М.Д., 2025

© ФГБОУ ВО «Тольяттинский
государственный университет», 2025

Учебное издание

Кода Максим Дмитриевич

ОХРАНА ТРУДА, ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
В ХИМИЧЕСКОМ КОМПЛЕКСЕ

Редактор *Е.В. Пилясова*

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 pch.vector на сайте ru.freepik.com

Дата подписания к использованию 25.03.2025.

Объем издания 0,9 Мб.

Комплектация издания: компакт-диск, первичная упаковка.

Тираж 50 экз. Заказ № 1-06-24.

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

Содержание

Введение	6
Тема 1. Анализ химико-технологических процессов	8
Практическое занятие 1. Анализ химико-технологических процессов	10
Тема 2. Анализ средств индивидуальной и коллективной защиты	22
Практическое занятие 2. Анализ средств индивидуальной и коллективной защиты	25
Тема 3. Обучение требованиям охраны труда работников организаций	31
Практическое занятие 3. Обучение требованиям охраны труда работников организаций	35
Тема 4. Проведение периодических медосмотров производственного персонала в организациях	43
Практическое занятие 4. Проведение периодических медосмотров производственного персонала в организациях	47
Тема 5. Обоснование безопасной эксплуатации производства	52
Практическое занятие 5. Обоснование безопасной эксплуатации производства	56
Тема 6. Разработка чек-листа для проведения проверки исполнения требований промышленной безопасности	64
Практическое занятие 6. Разработка чек-листа для проведения проверки исполнения требований промышленной безопасности	68

Тема 7. Подготовка отчетной документации по производственному экологическому контролю	74
Практическое занятие 7. Подготовка отчетной документации по производственному экологическому контролю	78
Тема 8. Декларация о воздействии на окружающую среду	89
Практическое занятие 8. Декларация о воздействии на окружающую среду	92
Заключение	100
Библиографический список	101
Глоссарий	107
Приложение	108

ВВЕДЕНИЕ

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» очной и заочной форм обучения, для освоения дисциплины «Охрана труда, промышленная безопасность и охрана окружающей среды в химическом комплексе».

Цель дисциплины — сформировать у будущих бакалавров техносферной безопасности представление об охране труда, промышленной безопасности и охране окружающей среды на объектах химического комплекса.

Дисциплины, учебные курсы, на освоении которых базируется данная дисциплина (учебный курс): «Охрана труда», «Производственная безопасность», «Безопасность труда и технологий», «Промышленная экология», «Экология», «Производственная санитария и гигиена», «Поиск и анализ инновационных технических решений в области техносферной безопасности».

Дисциплины, учебные курсы, для которых необходимы знания, умения, навыки, приобретаемые в результате изучения данной дисциплины (учебного курса): «Методы оценки эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности», «Надежность технических систем и техногенный риск», «Управление техносферной безопасностью», «Процессный подход в системах управления экологической, промышленной и производственной безопасностью».

В результате изучения дисциплины студенты должны:

✓ *знать*: нормативно-техническую документацию и методы планирования, разработки и совершенствования системы управления охраной труда, а также нормативно-техническую документацию и методы обеспечения промышленной безопасности при вводе в эксплуатацию, эксплуатации, реконструкции, капитальном ремонте, техническом перевооружении, консервации и ликвидации различных объектов химической отрасли;

✓ *уметь*: разрабатывать и внедрять в организации мероприятия по планированию, разработке и совершенствованию системы управления охраной труда, а также разрабатывать и внедрять в организации мероприятия по обеспечению промышленной безопасности при вводе в эксплуатацию, эксплуатации, реконструкции,

капитальном ремонте, техническом перевооружении, консервации и ликвидации различных объектов химической отрасли.

✓ *владеть*: основными методами разработки, внедрения и совершенствования в организации системы управления охраной труда, а также основными методами разработки и внедрения в организации мероприятий по обеспечению промышленной безопасности при вводе в эксплуатацию, эксплуатации, реконструкции, капитальном ремонте, техническом перевооружении, консервации и ликвидации различных объектов химической отрасли.

Пособие состоит из восьми тем. Для каждой темы студентам предложен краткий теоретический материал и перечень практических заданий для выполнения. Каждое задание строится на актуальной нормативной базе Российской Федерации и включает бланки выполнения практических заданий для заполнения.

Критерии оценки практических заданий:

— оценка «*зачтено*» выставляется студенту, если практическое задание выполнено грамотно или имеет несущественные замечания, выполнен отчет о работе;

— оценка «*не зачтено*» выставляется студенту, если практическое задание не выполнено, имеет грубые ошибки, не подготовлен отчет.

После выполнения отчетов по всем практическим заданиям студенты получают допуск к итоговому тестированию и/или письменной (устной) проверке знаний с ответами на вопросы к зачету.

В процессе изучения дисциплины «Охрана труда, промышленная безопасность и охрана окружающей среды в химическом комплексе» студентам предстоит изучить основные правила охраны труда и охраны окружающей среды и промышленной безопасности при эксплуатации объектов химической отрасли.

Данная дисциплина относится к основной части профессионального цикла дисциплин. Она базируется на освоении следующих естественно-научных и гуманитарных дисциплин: биология, физика, правоведение, экология.

Знания, умения и навыки, приобретаемые в результате изучения данной дисциплины, необходимы для формирования профессиональных знаний, умений и компетенций выпускника в области обеспечения охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды на объектах химического комплекса.

Тема 1. АНАЛИЗ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Цель изучения темы — получить практические навыки анализа химико-технологических процессов, характерных для них опасных и вредных производственных факторов и профессиональных рисков.

Задачи:

1. Изучить нормативные и правовые документы.
2. Изучить теоретические сведения о химико-технологических процессах, их характерных воздействиях на работников в качестве источников опасных и вредных производственных факторов, а также профессиональных рисков.
3. Получить практические навыки анализа химико-технологических процессов.

Нормативные документы:

- ГОСТ 12.0.003—2015 «Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация»;
- Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда».

Изучив данную тему, студент должен:

- иметь представление о химико-технологических процессах с точки зрения охраны труда;
- знать нормативные документы в части опасных и вредных производственных факторов, а также профессиональных рисков;
- владеть содержанием нормативных документов.

При освоении темы необходимо:

- изучить учебный материал;
- выполнить практическое задание 1;
- оформить отчет по практическому заданию.

Краткие сведения по теме

ГОСТ 12.0.003–2015 «Опасные и вредные производственные факторы. Классификация» от 9 июня 2016 г. (выборочно)

«Первопричиной всех травм и заболеваний, связанных с процессом труда, является неблагоприятное воздействие на организм занятого трудом человека тех или иных факторов производственной среды и трудового процесса. Это воздействие, приводящее в различных обстоятельствах к различным результирующим последствиям, зависит от наличия в условиях труда того или иного фактора, его потенциально неблагоприятных для организма человека свойств, возможности его прямого или опосредованного действия на организм, характера реагирования организма в зависимости от интенсивности и длительности воздействия (экспозиции) данного фактора.

Производственные факторы являются частным случаем факторов окружающей человека среды обитания и человеческой деятельности, связанных и (или) порождаемых производственной и трудовой деятельностью.

Характер и результаты воздействия производственного фактора на жизнь и здоровье занятого трудом человека в каждом случае конкретны и многовариантны, а в ряде случаев и уникальны, и зависят от взаимодействия множества условий и обстоятельств. Построенные на этих множествах классификации зачастую не образуют иерархически вложенных друг в друга подмножеств, а являются в определенном смысле независимыми. Для упорядочения производственных факторов при их классификации должны быть использованы шкалы наименований и порядка, поскольку само по себе наименование производственного фактора (да еще краткое) не позволяет судить о его потенциале причинения вреда занятому трудом человеку.

Практика давно уже выявила и закрепила выделение из всей совокупности производственных факторов два наиболее важных и наиболее общих типа неблагоприятно действующих производственных факторов — опасные производственные факторы (ОПФ) и вредные производственные факторы (ВПФ).

Сущностная основа такого выделения достаточно сложна и неоднозначна, поскольку одни факторы изначально являются

неблагоприятными для человека, а другие, благоприятные или нейтральные в иных обстоятельствах, — лишь становятся ими при определенных условиях, меняя характер своего воздействия, причем до такой степени, что при определенных обстоятельствах вредные производственные факторы становятся опасными.

Полная характеристика потенциала причинения вреда производственным фактором включает в себя источник возникновения и форму существования, характер распространения, зону и условия воздействия, характер действия (длительность и интенсивность), природу воздействия на организм, возможные результаты воздействия» [1].

Практическое занятие 1

Анализ химико-технологических процессов

Форма проведения занятия — практическая работа.

Вопросы для обсуждения

1. Безопасность химико-технологических процессов.
2. ОВПФ, характерные для химико-технологических процессов.
3. Профессиональные риски (опасности), характерные для химико-технологических процессов.

Методические указания по проведению занятия

1. Изучить нормативную правовую базу.
2. Выбрать вариант задания в соответствии с табл. 1.1.
3. Заполнить табл. 1.2 на бланке выполнения задания 1:
 - 1) в заголовке таблицы указывается наименование технологического процесса на основании выбранного варианта;
 - 2) для заполнения первого столбца необходимо разбить технологический процесс на этапы;
 - 3) во втором столбце необходимо указать используемое оборудование для каждого из выделенных этапов технологического процесса;
 - 4) в третьем столбце необходимо указать используемые материалы для каждого из выделенных этапов технологического процесса;
 - 5) в четвертом столбце необходимо описать виды работ для каждого

из выделенных этапов;

- 6) в пятом столбце указаны группы факторов согласно ГОСТ 12.0.003–2015;
- 7) в шестом столбце необходимо указать факторы каждой группы, которые характерны для каждого из выделенных этапов технологического процесса, согласно ГОСТ 12.0.003–2015.

4. Заполнить табл. 1.3 на бланке выполнения задания 1:

- 1) данные для заголовка таблицы, а также для столбцов один, два, три и четыре необходимо перенести из табл. 1.2;
- 2) в пятый столбец необходимо внести характерные для каждого из выделенных этапов опасности согласно Приказу Минтруда России от 29.10.2021 № 776н;
- 3) в шестой столбец необходимо внести опасные события, характерные для каждой из выделенной опасности.

5. Оформить отчет о выполненном практическом задании, в который включается титульный лист (прил. А) и бланк выполнения задания.

Методические материалы

Таблица 1.1

Варианты заданий

Первая буква фамилии	Номер варианта	Наименование производства	Наименование профессий
А	1	Производство дивинилбензола, сополимера стирола с дивинилбензолом, ионообменных, конденсационных и поликонденсационных смол	Начальник испытательной лаборатории
			Аппаратчик вакуумирования
			Аппаратчик активации
			Аппаратчик выщелачивания
			Лаборант по физико-механическим испытаниям

Продолжение табл. 1.1

Первая буква фамилии	Номер варианта	Наименование производства	Наименование профессий
Б	2	Денитрация и концентрация отработанной серной кислоты	Начальник экологической лаборатории
			Приборист контрольно-измерительных приборов и автоматики
			Лаборант химического анализа
			Химик-эколог
			Лаборант-эколог
В	3	Производство азотнокислого бария и углекислого бария	Начальник экологической лаборатории
			Химик-эколог
			Аппаратчик нейтрализации
			Аппаратчик обессоливания воды
			Аппаратчик-оператор экологических установок
Г	4	Производство керамических изделий	Начальник керамического производства
			Формовщик
			Кочегар сушильных барабанов
			Дробильщик
			Изготовитель изделий строительной керамики
Д	5	Производство изделий из стеклоткани и стекловолокна	Начальник стекольного производства
			Мастер-обработчик стекла и стеклоизделий
			Контролер стекольного производства
			Отдельщик и резчик стекла
			Оператор производства стекловолокна, стекловолокнистых материалов и изделий стеклопластиков

Первая буква фамилии	Номер варианта	Наименование производства	Наименование профессий
Е, Ё	6	Конверсия окиси углерода и метана	Заместитель начальника цеха по производству неорганических веществ
			Машинист технологических насосов и компрессоров
			Оператор газгольдерной станции
			Аппаратчик конверсии
			Аппаратчик-оператор производства неорганических веществ
Ж	7	Производство стекловолокна	Начальник стекольного производства
			Мастер-изготовитель деталей и изделий из стекла
			Контролер стекольного производства
			Отдельщик и резчик стекла
			Аппаратчик производства стекловолокнистых материалов и стеклопластиков
З	8	Производство фарфоровых и фаянсовых изделий	Начальник технического отдела
			Сливщик-разливщик
			Контролер-приемщик фарфоровых, фаянсовых и керамических изделий
			Отделочник и комплектовщик фарфоровых и фаянсовых изделий
			Изготовитель фарфоровых и фаянсовых изделий
И, Ы	9	Производство эмалированных изделий	Начальник технического отдела
			Обработчик эмалированных изделий
			Мельник эмалевых материалов
			Лаборант химического анализа
			Изготовитель эмалированной посуды

Первая буква фамилии	Номер варианта	Наименование производства	Наименование профессий
К	10	Производство вискозного волокна	Специалист по производству химических волокон
			Машинист рыхлительных машин
			Сливщик-разливщик
			Оператор в производстве химических волокон
			Аппаратчик в производстве химических волокон
Л	11	Производство синтетических смол и пластических масс	Начальник отделения производства синтетических смол и пластических масс
			Аппаратчик приготовления катализатора
			Машинист вакуумных установок
			Пробоотборщик
			Аппаратчик производства синтетических смол и пластических масс
М	12	Производство изделий из пластмасс	Бригадир на участках основного производства
			Литейщик пластмасс
			Машинист гранулирования пластических масс
			Прессовщик изделий из пластмасс
			Машинист-оператор в производстве изделий из пластмасс
Н	13	Производство резиновых смесей, резиновых технических изделий и шин	Начальник смены
			Аппаратчик смешивания
			Аппаратчик полимеризации
			Оператор в производстве шин
			Машинист-аппаратчик подготовительных процессов в производстве резиновых смесей, резиновых технических изделий и шин

Первая буква фамилии	Номер варианта	Наименование производства	Наименование профессий
О	14	Нейтрализация и дегазация промстоков, содержащих цианистые соединения	Мастер отдела нейтрализации и дегазации промстоков, содержащих цианистые соединения
			Дезактиваторщик, занятый на дегазации
			Аппаратчик испарения
			Аппаратчик нейтрализации
			Аппаратчик гашения извести
П	15	Производство изделий из каучука	Начальник отделения термопластики каучука
			Машинист технологических насосов и компрессоров
			Аппаратчик формования химического волокна
			Аппаратчик формования синтетического каучука
			Оператор в производстве резиновых технических изделий и обуви
Р	16	Получение бикарбоната натрия	Начальник отделения по получению бикарбоната натрия
			Лаборант химического анализа
			Оператор нефтепереработки
			Машинист технологических насосов и компрессоров
			Аппаратчик-оператор нефтехимического производства
С	17	Производство аммиака	Начальник участка аммиакопровода
			Рабочий на геологосъемочных и поисковых работах
			Трубопроводчик линейный
			Обходчик линейный
			Машинист технологических насосов и компрессоров

Первая буква фамилии	Номер варианта	Наименование производства	Наименование профессий
Т	18	Производство аммиака	Мастер по обслуживанию магистральных трубопроводов
			Машинист технологических насосов и компрессоров
			Обходчик линейный
			Трубопроводчик линейный
			Оператор нефтепереработки
У	19	Разделение воздуха и коксового газа методом глубокого охлаждения	Заместитель начальника цеха разделения воздуха и коксового газа методом глубокого охлаждения
			Аппаратчик воздухоразделения
			Коксоочиститель
			Машинист машин коксохимического производства
			Аппаратчик-оператор коксохимического производства
Ф	20	Производство продуктов органического синтеза	Начальник участка на производстве продуктов органического синтеза
			Аппаратчик азотирования
			Кочегар сушильных барабанов
			Аппаратчик абсорбции
			Аппаратчик-оператор азотных производств и продуктов органического синтеза
Х	21	Производство лекарственных средств	Специалист по разработке продуктов/процессов
			Химик-аналитик
			Ассистент клинических исследований
			Провизор
			Фармацевт

Продолжение табл. 1.1

Первая буква фамилии	Номер варианта	Наименование производства	Наименование профессий
Ц	22	Цех растворения	Начальник цеха растворения
			Аппаратчик рассева
			Бункеровщик
			Лаборант химического анализа
			Машинист технологических насосов и компрессоров
Ч	23	Отделение кальцинации	Начальник отделения кальцинации
			Аппаратчик разложения
			Бункеровщик
			Пробоотборщик
			Машинист вентиляционной и аспирационной установок
Ш	24	Колористические лаборатории	Начальник колористической лаборатории
			Аппаратчик диспергирования пигментов и красителей
			Красильщик
			Испытатель-лаборант
			Развесчик химического сырья
Щ	25	Нейтрализация и дегазация промстоков, содержащих цианистые соединения	Мастер нейтрализации и дегазации промстоков, содержащих цианистые соединения
			Аппаратчик гашения извести
			Аппаратчик хлорирования и станнирования
			Дезактиваторщик
			Приемщик сырья, полуфабрикатов и готовой продукции

Первая буква фамилии	Номер варианта	Наименование производства	Наименование профессий
Э	26	Отделения компримирования газов, наполнения и испытания баллонов	Мастер отделения компримирования газов, наполнения и испытания баллонов
			Оператор производства кремнеземных материалов
			Машинист воздухоразделительных машин
			Аппаратчик подготовки сырья и отпуска полуфабрикатов и продукции
			Контролер качества продукции и технологического процесса
Ю	27	Отделение ректификации	Начальник отделения ректификации
			Аппаратчики, занятые в переработке отходов производства винилацетата
			Машинист моечных машин
			Энергетик отделения ректификации
			Аппаратчик ректификации
Я	28	Отдел приготовления активной окиси алюминия (катализатора) и регулярного платинового катализатора	Начальник отдела приготовления активной окиси алюминия (катализатора) и регулярного платинового катализатора
			Аппаратчик приготовления катализатора
			Таблетировщик
			Машинист мельниц
			Лаборант химического анализа

Бланк выполнения практического задания 1

Таблица 1.2

Анализ профессий

Наименование профессии	Используемое оборудование	Используемые материалы	Виды работ	Перечень ОВПФ, характерных для данного этапа технологического процесса	
1.				Физические факторы	1
					2
					...
				Химические факторы	1
					2
					...
2.				Психофизиологические факторы	1
					2
					...
				Физические факторы	1
					2
					...
				Химические факторы	1
					2
					...
				Психофизиологические факторы	1
					2
					...

Окончание табл. 1.2

Наименование профессии	Используемое оборудование	Используемые материалы	Виды работ	Перечень ОВПФ, характерных для данного этапа технологического процесса
...				Физические факторы
				1
				2
				...
				Химические факторы
				1
				2
				...
				Психофизиологические факторы
				1
2				
...				

Примечание. Количество элементов по каждой структурной единице может быть разным.

Таблица 1.3

Идентификация профессиональных рисков

№ п/п	Наименование профессии	Используемое оборудование	Используемые материалы	Виды работ	Опасности	Опасные события
1						
2						
...						

Примечание. Количество элементов по каждой структурной единице может быть разным.

Методические указания по выполнению самостоятельной работы

Студентам необходимо изучить теоретическую часть, не вошедшую в курс лекций, а именно темы, представленные ниже. По каждой теме необходимо подготовить конспект.

Темы письменных работ

1. Специальная оценка условий труда на объектах химической отрасли.
2. Методы идентификации профессиональных рисков на объектах химической отрасли.

Рекомендуемая литература

1. ГОСТ 12.0.003—2015. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация : межгосударственный стандарт : издание официальное : принят Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 10 декабря 2015 года № 48) : взамен ГОСТ 12.0.003—74 : дата введения 2017-03-01 / разработан ООО «Экожилсервис», ФГБОУ ВПО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет». — Переизд. — Москва : Стандартинформ, 2019. — V, 9, [1] с. — (Система стандартов безопасности труда).
2. Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда : приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 октября 2021 года № 776н // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/727092790 (дата обращения: 11.06.2024).

Тема 2. АНАЛИЗ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ И КОЛЛЕКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ

Цель изучения темы — получить практические навыки разработки нормативных документов по обеспечению работников СИЗ и смывающими средствами.

Задачи:

1. Изучить нормативные и правовые документы.
2. Изучить теоретические сведения об обеспечении работников средствами индивидуальной защиты.
3. Получить практические навыки идентификации СИЗ, характерных для работников объектов химической отрасли, а также практические навыки разработки локальных нормативно-правовых актов по обеспечению работников СИЗ.

Нормативные документы:

- Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 766н «Об утверждении Правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами»;
- Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 767н «Об утверждении Единых типовых норм выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств» (зарегистрирован в Минюсте России 29.12.2021 № 66671);
- Приказ Минздравсоцразвития России от 22.06.2009 № 357н (ред. от 20.02.2014) «Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением».

Изучив данную тему, студент должен:

- иметь представление об обеспечении работников средствами индивидуальной защиты;
- знать нормативные документы об обеспечении работников средствами индивидуальной защиты;
- владеть содержанием нормативных документов.

При освоении темы необходимо:

- изучить учебный материал;
- выполнить практическое задание 2;
- оформить отчет по практическому заданию.

Краткие сведения по теме

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации «Об утверждении Правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами» от 29 октября 2021 года № 766н (выборочно)

«Работодатель обязан:

— разработать на основании Единых типовых норм, с учетом результатов СОУТ, результатов ОПр, мнения выборного органа первичной профсоюзной организации или иного представительного органа работников (при его наличии) и утвердить локальным нормативным актом Нормы бесплатной выдачи СИЗ и смывающих средств работникам организации (далее — Нормы);

— обеспечить разработку локального нормативного акта, устанавливающего порядок обеспечения работников СИЗ и смывающими средствами, распределение обязанностей и ответственности должностных лиц за этапы обеспечения работников СИЗ и смывающими средствами, с учетом особенностей структуры управления организации и требований Правил;

— обеспечить информирование работников о полагающихся им СИЗ и смывающих средствах согласно Нормам и способах выдачи, условиях хранения, а также об ответственности за целостность и комплектность СИЗ в случае хранения СИЗ у работников в нерабочее время;

— обеспечить проведение обучения, инструктажа или иного способа информирования работников о правилах эксплуатации СИЗ, использование которых требует от них практических навыков, знаний о простейших способах проверки их работоспособности и исправности;

— организовать учет и контроль за выдачей работникам СИЗ и смывающих средств, а также за своевременным возвратом СИЗ по истечении нормативного срока эксплуатации или срока годности СИЗ либо в случае досрочного выхода СИЗ из строя;

— не допускать работников к выполнению работ без обеспечения СИЗ, а также в неисправных СИЗ или в СИЗ с загрязнениями, способными снизить заявленный изготовителем уровень защитных свойств;

— обеспечить в случае применения вендингового оборудования и дозаторов постоянное наличие в них СИЗ, смывающих и обеззараживающих средств;

— обеспечить контроль за правильностью применения СИЗ работниками;

— обеспечить хранение СИЗ в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя, сушку, выявление повреждений в процессе эксплуатации и ремонт СИЗ в период эксплуатации;

— обеспечить уход (стирку, химчистку, обеспыливание, дегазацию, дезактивацию, дезинфекцию), обслуживание СИЗ в соответствии с рекомендациями изготовителей СИЗ;

— обеспечить своевременный прием от работников и вывод из эксплуатации, а также утилизацию СИЗ.

Работодатель имеет право:

— формировать Нормы и вести учет выдачи работникам СИЗ с применением программных средств (информационно-аналитических баз данных);

— организовать выдачу СИЗ и (или) их сменных элементов посредством автоматизированных систем выдачи (вендингового оборудования) и дозаторов;

— осуществлять при формировании Норм замену нескольких СИЗ, указанных в Единых типовых нормах, на одно, обеспечивающее аналогичную или улучшенную защиту от вредных и (или) опасных производственных факторов и опасностей, а также особых температурных условий или загрязнений. <...>

Работник обязан:

— эксплуатировать (использовать) по назначению выданные ему СИЗ;

— соблюдать правила эксплуатации (использования) СИЗ;

— проводить перед началом работы осмотр, оценку исправности, комплектности и пригодности СИЗ, информировать работодателя о потере целостности выданных СИЗ, загрязнении, их порче, выходе из строя (неисправности), утере или пропаже;

- информировать работодателя об изменившихся антропометрических данных;
- вернуть работодателю утратившие до окончания нормативного срока эксплуатации или срока годности целостность или испорченные СИЗ;
- вернуть работодателю СИЗ по истечении нормативного срока эксплуатации или срока годности, а также в случае увольнения работника» [7].

Практическое занятие 2

Анализ средств индивидуальной и коллективной защиты

Форма проведения занятия — практическая работа.

Вопросы для обсуждения

1. Требования по обеспечению работников средствами индивидуальной защиты.
2. Требования по обеспечению рабочих мест средствами коллективной защиты.
3. Разработка локальных нормативных правовых актов по обеспечению работников средствами индивидуальной защиты.

Методические указания по проведению занятия

1. Изучить нормативную правовую базу.
2. Использовать вариант из задания 1, табл. 1.1. Учащийся может выбрать в качестве объекта исследования текущее место работы, то есть использовать наименование места работы, структурное подразделение (отдел, цех и т. д.), либо внести информацию об организации произвольно.
3. Составить приказ о выдаче работникам средств индивидуальной защиты по образцу из формы 2.1 на бланке выполнения задания 2. В приказе учесть все заданные по варианту профессии и необходимые требования изученных нормативных правовых документов.
4. Заполнить личные карточки учета выдачи СИЗ для профессий из варианта по образцу из формы 2.2 на бланке выполнения задания 2. Учитывать требования изученных нормативных правовых документов и данные из составленного приказа.

5. Оформить отчет о выполненном практическом задании, в который включается титульный лист (прил. А) и бланк выполнения задания.

Методические материалы

Бланк выполнения практического задания 2

Вариант № (указать)

Форма 2.1¹

*(полное наименование или Ф. И. О. работодателя,
ИНН, адрес местонахождения, ОГРН (ОГРНИП))*

Приказ № _____

о выдаче средств индивидуальной защиты

г. _____ « _____ » _____ г.

В соответствии со ст. 221 Трудового кодекса Российской Федерации, Правилами обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами, утвержденными Приказом Минтруда России от 29.10.2021 № 766н, _____ (указать типовые нормы выдачи средств индивидуальной защиты в соответствии с видом деятельности работодателя), а также в соответствии с Нормами выдачи средств индивидуальной защиты работникам « _____ » (наименование или Ф. И. О. работодателя), утвержденными « _____ » _____ г., приказываю:

1. _____ (должность, Ф. И. О.) обеспечить выдачу работникам « _____ » (наименование или Ф. И. О. работодателя) средств индивидуальной защиты, соответствующих полу, росту, размерам, условиям выполняемой работы.
2. _____ (должность, Ф. И. О.) своевременно проводить проверку исправности средств индивидуальной защиты.
3. _____ (должность, Ф. И. О.) фиксировать выдачу работникам и сдачу ими средств индивидуальной защиты

¹ Желтым выделены графы для заполнения. В выполненном задании выделения снять.

записью в личной карточке учета выдачи средств индивидуальной защиты по установленной форме.

4. Контроль за исполнением настоящего Приказа оставляю за собой (вариант: возложить на [] (должность, Ф. И. О.)).

« [] » [] г.

[] / [] (наименование должности
руководителя, подпись / Ф. И. О.)

С Приказом ознакомлены:²

[] / [] (должность, подпись / Ф. И. О.)

« [] » [] г.

[] / [] (должность, подпись / Ф. И. О.)

« [] » [] г.

Приложение к приказу № [] от []

Нормы бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты в « [] » (наименование или Ф. И. О. работодателя)

1 Для [] (указать профессию по своему варианту):

№ п/п	Наименование	Норма выдачи	№ норм, № пункта, по которому выдаются СИЗ
1	<i>Халат вискозно-лавсановый для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий³</i>	<i>2 шт. на год</i>	<i>Приказ Минздрав-соцразвития России от 14.12.2010 № 1104н, п. 2</i>

2 Для [] (указать профессию по своему варианту):

№ п/п	Наименование	Норма выдачи	№ норм, № пункта, по которому выдаются СИЗ

² Указать все должности/профессии по варианту.

³ Заполнить таблицу приложения для каждой профессии по варианту. Курсивом выделен пример заполнения.

Приложение № 2
к Правилам обеспечения работников
средствами индивидуальной защиты
и смывающими средствами, утвержденным
приказом Минтруда России
от 29 октября 2021 г. № 766н

Личная карточка учета выдачи СИЗ

Лицевая сторона личной карточки

ЛИЧНАЯ КАРТОЧКА № []

учета выдачи СИЗ

Фамилия []	Пол []
Имя []	Рост []
Отчество (при наличии) []	Размер:
Табельный номер []	одежды []
Структурное подразделение []	обуви []
Профессия (должность) []	головного убора []
Дата поступления на работу []	СИЗОД []
Дата изменения профессии (должности) или перевода в другое структурное подразделение []	СИЗ рук []

Наименование СИЗ	Пункт Норм	Единица измерения, периодичность выдачи	Количество на период

Ответственное лицо за ведение
карточек учета выдачи СИЗ

(подпись)

(фамилия, инициалы)

⁴ Заполнить формы для профессии по варианту. Желтым выделены графы для заполнения. В выполненном задании выделения снять. Курсивом выделен пример заполнения.

Наименование СИЗ	Модель, марка, артикул, класс защиты СИЗ, дерматологических СИЗ	Выдано				Возвращено <*>			
		Дата	Количество	Лично/дозатор <*>	Подпись получившего СИЗ	Дата	Количество	Подпись сдавшего СИЗ	Акт списания (дата, номер)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

<*> — информация указывается только для дерматологических СИЗ.
 <***> — информация указывается для всех СИЗ, кроме дерматологических СИЗ и СИЗ однократного применения.

Методические указания по выполнению самостоятельной работы

Студентам необходимо изучить теоретическую часть, не вошедшую в курс лекций, а именно темы, представленные ниже. По каждой теме необходимо подготовить конспект.

Темы письменных работ

1. Нормативная база по организации выдачи СИЗ работникам.
2. Организация работы по обеспечению работников средствами индивидуальной защиты на объектах химической отрасли.

Рекомендуемая литература

1. Об утверждении Правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами : приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 октября 2021 года № 766н // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/727092798?marker=6540IN (дата обращения: 11.06.2024).
2. Об утверждении Единых типовых норм выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств : приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 октября 2021 года № 767н // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/727092797 (дата обращения: 11.06.2024).
3. Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением : приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 22 июня 2009 года № 357н : (с изменениями на 20 февраля 2014 года) // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/902174063 (дата обращения: 11.06.2024).

Тема 3. ОБУЧЕНИЕ ТРЕБОВАНИЯМ ОХРАНЫ ТРУДА РАБОТНИКОВ ОРГАНИЗАЦИЙ

Цель изучения темы — получить практические навыки заполнения отчетной документации по вопросам обучения требованиям охраны труда: журналов проведения инструктажей по охране труда, приказа о проведении обучения требованиям охраны труда и протокола проверки знания требований охраны труда.

Задачи:

1. Изучить нормативные и правовые документы.
2. Изучить теоретические сведения об основах проведения обучения по вопросам охраны труда в организациях.
3. Получить практические навыки заполнения отчетной документации по вопросам обучения требованиям охраны труда.

Нормативные документы

Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда» (вместе с «Правилами обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда») (с изменениями).

Изучив данную тему, студент должен:

- иметь представление об основах проведения обучения по вопросам охраны труда;
- знать нормативные документы по вопросам обучения требованиям охраны труда;
- владеть содержанием нормативных документов.

При освоении темы необходимо:

- изучить учебный материал;
- выполнить практическое задание 3;
- оформить отчет по практическому заданию.

Краткие сведения по теме

Постановление Правительства Российской Федерации «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда» от 24 декабря 2021 года № 2464 (в редакции от 12 июня 2024 года) (выборочно)

«Обучение требованиям охраны труда проводится у работодателя, в организации или у индивидуального предпринимателя, оказывающих услуги по проведению обучения по охране труда. Решение о проведении обучения работников у работодателя, в организации или у индивидуального предпринимателя, оказывающих услуги по проведению обучения по охране труда, принимает работодатель с учетом требований по обязательному обучению требованиям охраны труда в организации или у индивидуального предпринимателя, оказывающих услуги по обучению работодателей и работников вопросам охраны труда. <...>

Работодатель (руководитель организации), руководители филиалов организации, председатель (заместители председателя) и члены комиссий по проверке знания требований охраны труда, работники, проводящие инструктаж по охране труда и обучение требованиям охраны труда, специалисты по охране труда, члены комитетов (комиссий) по охране труда, уполномоченные (доверенные) лица по охране труда профессиональных союзов и иных уполномоченных работниками представительных органов организаций, а также лицо, назначенное на микропредприятии работодателем для проведения проверки знания требований охраны труда, проходят обучение требованиям охраны труда в организации или у индивидуального предпринимателя, оказывающих услуги по обучению работодателей и работников вопросам охраны труда.

Обучение требованиям охраны труда проводится в соответствии с программами обучения, содержащими информацию о темах обучения, практических занятиях, формах обучения, формах проведения проверки знания требований охраны труда, а также о количестве часов, отведенных на изучение каждой темы, выполнение практических заданий и на проверку знания требований охраны труда.

Обучение требованиям охраны труда в зависимости от категории работников проводится:

а) по программе обучения по общим вопросам охраны труда и функционирования системы управления охраной труда продолжительностью не менее 16 часов;

б) по программе обучения безопасным методам и приемам выполнения работ при воздействии вредных и (или) опасных производственных факторов, источников опасности, идентифицированных в рамках специальной оценки условий труда и оценки профессиональных рисков, продолжительностью не менее 16 часов;

в) по программе обучения безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда.

Если работник подлежит обучению требованиям охраны труда по нескольким программам обучения требованиям охраны труда, общая продолжительность обучения требованиям охраны труда суммируется. В случае если работнику установлено обучение по охране труда по трем программам обучения требованиям охраны труда, общая минимальная продолжительность обучения по программам обучения требованиям охраны труда может быть снижена, но не менее чем до 40 часов. Сверх объема часов, затрачиваемых на обучение по программам обучения требованиям охраны труда, предусматриваются часы на обучение по оказанию первой помощи пострадавшим и обучение по использованию (применению) средств индивидуальной защиты в случае организации отдельного самостоятельного процесса обучения по указанным темам в соответствии с настоящими Правилами.

Программы обучения требованиям охраны труда разрабатываются организацией или индивидуальным предпринимателем, оказывающими услуги по обучению работодателей и работников вопросам охраны труда, или работодателем на основе примерных перечней тем. В зависимости от того, кто проводит обучение требованиям охраны труда, программы обучения требованиям охраны труда утверждаются руководителем организации или индивидуаль-

ным предпринимателем, оказывающими услуги по обучению работодателей и работников вопросам охраны труда, или работодателем с учетом мнения профсоюзного или иного уполномоченного работниками представительного органа (при наличии). <...>

Обучению требованиям охраны труда подлежат следующие категории работников:

а) работодатель (руководитель организации), заместители руководителя организации, на которых приказом работодателя возложены обязанности по охране труда, руководители филиалов и их заместители, на которых приказом работодателя возложены обязанности по охране труда, по программе обучения требованиям охраны труда;

б) руководители структурных подразделений организации и их заместители, руководители структурных подразделений филиала и их заместители, по программам обучения требованиям охраны труда;

в) работники организации, отнесенные к категории специалисты, — по программе обучения требованиям охраны труда;

г) специалисты по охране труда — по программам обучения требованиям охраны труда;

д) работники рабочих профессий — по программе обучения требованиям охраны труда;

е) члены комиссий по проверке знания требований охраны труда, лица, проводящие инструктажи по охране труда и обучение требованиям охраны труда, по программе обучения требованиям охраны труда, а также по программам, обязательным для работников, в отношении которых проводится проверка знания требований охраны труда и (или) инструктаж по охране труда, и (или) обучение требованиям охраны труда;

ж) члены комитетов (комиссий) по охране труда, уполномоченные (доверенные) лица по охране труда профессиональных союзов и иных уполномоченных работниками представительных органов организаций по программам обучения требованиям охраны труда» [5].

Практическое занятие 3

Обучение требованиям охраны труда работников организаций

Форма проведения занятия — практическая работа.

Вопросы для обсуждения

1. Обеспечение проведения обучения по вопросам охраны труда в организации.
2. Закрепление полученных знаний по вопросам охраны труда в организации.
3. Особенности проведения обучения с отрывом от производства и без отрыва от производства.

Методические указания по проведению занятия

1. Изучить нормативную правовую базу.
2. Использовать вариант из задания 1, табл. 1.1. Учащийся может выбрать в качестве объекта исследования текущее место работы, то есть использовать наименование места работы, структурное подразделение (отдел, цех и т. д.), либо внести информацию об организации произвольно.
3. Заполнить журнал регистрации проведения вводного инструктажа по охране труда (форма 3.1 на бланке выполнения задания 3).
4. Заполнить журнал регистрации проведения инструктажа по охране труда на рабочем месте (форма 3.2 на бланке выполнения задания 3).
5. Составить приказ о проведении обучения требованиям охраны труда и протокол проверки знания требований охраны труда (формы 3.3, 3.4 на бланке выполнения задания 3).
6. При заполнении всех форм задания учесть заданную по варианту профессию и необходимые требования изученных нормативных правовых документов (сроки проведения, ответственных и др.).
7. Оформить отчет о выполненном практическом задании, в который включается титульный лист (прил. А) и бланк выполнения задания.

Методические материалы
Бланк выполнения практического задания 3

Вариант № (указать)

Форма 3.1¹

Общество с ограниченной ответственностью «Ларго» (ООО «Ларго»)

ЖУРНАЛ

регистрации проведения вводного инструктажа по охране труда

Начат **1 сентября 2022 г.**
Окончен 20 г.

Дата проведения инструктажа	Фамилия, имя, отчество (при наличии) работника, прошедшего инструктаж	Профессия (должность) работника, прошедшего инструктаж	Число, месяц, год рождения работника, прошедшего инструктаж	Наименование подразделения, в котором будет осуществляться трудовую деятельность работник, прошедший инструктаж	Фамилия, имя, отчество (при наличии), профессия (должность) работника, проводившего инструктаж	Подписи	
						работника, проводившего инструктаж	работника, прошедшего инструктаж
1	2	3	4	5	6	7	8
01.09.2022	Морозова Анна Олеговна	Специалист	16.01.1985	Отдел логистики	Георгиев Павел Семенович, специалист по охране труда	Георгиев	Морозова

¹ Заполнить форму для всех профессий по варианту. Желтым выделены графы с примером для заполнения. В выполненном задании выделения снять.

Общество с ограниченной ответственностью «Ларго» (ООО «Ларго»)

ЖУРНАЛ

регистрации проведения инструктажа по охране труда на рабочем месте

Общий отдел

(наименование подразделения)

Начат 1 сентября 2020 г.

Окончен _____

Дата проведения инструктажа	Фамилия, имя, отчество (при наличии) работника, прошедшего инструктаж	Профессия (должность) работника, прошедшего инструктаж	Число, месяц, год рождения работника, прошедшего инструктаж	Вид инструктажа (первичный, повторный, внеплановый)	Причина проведения внепланового инструктажа	Фамилия, имя, отчество (при наличии), профессия (должность) работника, проводившего инструктаж	Наименование локального акта (локальных актов), в объеме требований которого проведен инструктаж	Подпись	
								работника, проводившего инструктаж	работника, прошедшего инструктаж
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
01.09.2022	Легендов Олег Павлович	Слесарь	15.09.1961	Внеплановый	Перерыв в работе – 65 календарных дней	Миронов Евгений Витальевич, начальник отдела	Инструкция по охране труда слесаря	Миронов	Легендов

¹ Заполнить форму для всех профессий по варианту. Желтым выделены графы с примером для заполнения. В выполненном задании выделения снять.

Общество с ограниченной ответственностью «Ларго»
(ООО «Ларго»)

ПРИКАЗ № 13

08.09.2022

г. Энск

О проведении обучения требованиям охраны труда,
об осуществлении проверки знания требований
охраны труда работников и создании комиссии
по проверке знания требований охраны труда

В целях исполнения требований ст. 214, 219 Трудового кодекса РФ,
а также требований разд. VI–VII Правил обучения по охране труда
и проверки знания требований охраны труда (утв. Постановлением
Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464)

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. До 23.09.2022 включительно провести для работников ООО «Ларго», отнесенных к категории специалистов и включенных в список (Приложение № 1 к настоящему приказу), плановое обучение в соответствии с программой обучения безопасным методам и приемам выполнения работ при воздействии вредных и (или) опасных производственных факторов, источников опасности, идентифицированных в рамках специальной оценки условий труда и оценки профессиональных рисков, продолжительностью 16 часов, утвержденной приказом от 01.09.2022 № 10, а также в период с 26.09.2022 по 30.09.2022 включительно провести соответствующую проверку знания требований охраны труда работников.

2. Создать комиссию для проведения проверки знания требований охраны труда работников, указанной в п. 1 настоящего приказа, в следующем составе:

2.1. Председатель комиссии — генеральный директор Баранов С.П.

2.2. Заместитель председателя комиссии — заместитель генерального директора по административно-хозяйственной деятельности Стрельцов Г.Н.

2.3. Члены комиссии:

- заместитель генерального директора по безопасности Петров А.С.;
- главный инженер Бубнова А.И.;
- главный технолог Соколов М.Ю.;
- специалист по охране труда Грачев А.В.

³ Желтым выделены графы с примером для заполнения. В выполненном задании выделения снять.

3. Утвердить график проведения проверки знания требований охраны труда для работников, указанных в п. 1 настоящего приказа (Приложение № 2 к настоящему приказу).

4. Комиссии по проверке знания требований охраны труда в период с 26.09.2022 по 30.09.2022 включительно провести проверку знания требований охраны труда работников, указанных в п. 1 настоящего приказа, в соответствии с графиком.

5. Если конкретный работник покажет в рамках проверки знания требований охраны труда неудовлетворительные знания, не допускать его к самостоятельному выполнению трудовых обязанностей и направить в течение 30 календарных дней со дня проведения проверки знания требований охраны труда на повторную проверку знания требований охраны труда.

6. Руководителю отдела кадров Рыжиковой А.И. совместно с руководителями структурных подразделений обеспечить отстранение от работы работников, уклонившихся от проверки знания требований охраны труда или показавших неудовлетворительные знания в процессе ее прохождения.

7. Руководителю отдела делопроизводства Федоровой О.К. в срок до 09.09.2022 (включительно) ознакомить с настоящим приказом всех упомянутых в нем лиц.

8. Контроль за исполнением приказа оставляю за собой.

Генеральный директор Баранов С.П. Баранов

С приказом ознакомлены:

заместитель генерального директора по административно-хозяйственной деятельности	Стрельцов	Г.Н. Стрельцов 08.09.2022
заместитель генерального директора по безопасности	Петров	А.С. Петров 09.09.2022
главный инженер	Бубнова	А.И. Бубнова 08.09.2022
главный технолог	Соколов	М.Ю. Соколов 08.09.2022
специалист по охране труда	Грачев	А.В. Грачев 09.09.2022
руководитель отдела кадров	Рыжикова	А.И. Рыжикова 08.09.2022
руководитель отдела делопроизводства	Федорова	О.К. Федорова 08.09.2022

Приложение № 1
к приказу ООО «Ларго»
от 08.09.2022 № 13

**Список специалистов ООО «Ларго»,
которым необходимо пройти плановое обучение по охране труда⁴**

№ п/п	Структурное подразделение	Фамилия, инициалы	Должность
1	Отдел кадров	Петрова А.С.	Специалист по кадрам
2	Отдел кадров	Смирнова В.В.	Специалист по кадрам
3	Отдел делопроизводства	Иванова С.И.	Инспектор-делопроизводитель
...	...	...	...

Приложение № 2
к приказу ООО «Ларго»
от 08.09.2022 № 13

График проведения проверки знания требований охраны труда

Структурное подразделение	Дата проведения проверки знания требований охраны труда
Отдел кадров	26.09.2022
Отдел делопроизводства	26.09.2022
...	...

Форма 3.4

**Протокол № 7
проверки знания требований охраны труда работников**

Общество с ограниченной ответственностью «Ларго»

(полное наименование организации)

«12» сентября 2022 г.

В соответствии с приказом ООО «Ларго» от 1 сентября 2022 г. № 13 комиссия по проверке знания требований охраны труда в составе: председателя – генерального директора Баранова Сергея Петровича
(должность, Ф. И. О.)

⁴ Заполнить форму с учетом всех профессий по варианту. Желтым выделены графы с примером для заполнения. В выполненном задании выделения снять.

заместителя председателя —
заместителя генерального директора Быкова Леонида Дмитриевича
(должность, Ф. И. О.)

членов комиссии:
руководителя отдела кадров Бубновой Анастасии Ивановны;
руководителя службы охраны труда Петрова Александра Сергеевича;
специалиста по охране труда Грачева Анатолия Владимировича;
главного технолога Ромова Бориса Константиновича
(должность, Ф. И. О.)

провела проверку знания требований охраны труда работников после обучения по программе обучения по общим вопросам охраны труда и функционирования системы управления охраной труда (наименование программы обучения по охране труда)

Объем программы $\frac{16}{\text{(количество часов)}}$

№ п/п	Ф. И. О. работника	Профессия (должность)	Место работы работника	Результат проверки знания требований охраны труда (удовлетворительно/неудовлетворительно)	Дата проверки знания требований охраны труда	Регистрационный № записи в реестре обученных ⁵	Подпись работника, прошедшего проверку знания требований охраны труда
1	Дмитриев Сергей Васильевич	Начальник цеха сборки	ООО «Ларго», цех сборки	Удовлетворительно	12.09.2022	—	Дмитриев
...							

Председатель комиссии	Баранов (подпись)	С.П. Баранов (И. О. Фамилия)
Заместитель председателя комиссии	Быков (подпись)	Л.Д. Быков (И. О. Фамилия)
Члены комиссии:	Бубнова (подпись)	А.И. Бубнова (И. О. Фамилия)
	Петров (подпись)	А.С. Петров (И. О. Фамилия)
	Грачев (подпись)	А.В. Грачев (И. О. Фамилия)
	Ромов (подпись)	Б.К. Ромов (И. О. Фамилия)

⁵ Данная графа не заполняется в рамках выполнения работы, номер записи формируется в государственном реестре автоматически.

Методические указания по выполнению самостоятельной работы

Студентам необходимо изучить теоретическую часть, не вошедшую в курс лекций, а именно темы, представленные ниже. По каждой теме необходимо подготовить конспект.

Темы письменных работ

1. Нормативные документы по разработке инструкций по ОТ.
2. Постановка на учет и выдача инструкций по охране труда в организации.

Рекомендуемая литература

1. О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда : постановление Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 года № 2464 : (в редакции от 12 июня 2024 года) // КонтурНорматив : [справочно-правовая система]. — URL: normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=442665 (дата обращения: 13.06.2024).
2. Правила обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда : утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 года № 2464 : (в редакции от 12 июня 2024 года) // КонтурНорматив : [справочно-правовая система]. — URL: normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=442665 (дата обращения: 13.06.2024).

Тема 4. ПРОВЕДЕНИЕ ПЕРИОДИЧЕСКИХ МЕДОСМОТРОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПЕРСОНАЛА В ОРГАНИЗАЦИЯХ

Цель изучения темы — получить практические навыки заполнения отчетной документации по вопросам проведения периодических медосмотров персонала: списка работников организации, подлежащих периодическим и (или) предварительным медицинским осмотрам (обследованиям), направления на периодический медицинский осмотр.

Задачи:

1. Изучить нормативные и правовые документы.
2. Изучить теоретические сведения по вопросам проведения периодических и предварительных медицинских осмотров.
3. Получить практические навыки заполнения отчетной документации по вопросам проведения периодических медосмотров персонала.

Нормативные документы:

- Приказ Минздрава России от 28.01.2021 № 29н (с изменениями) «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры»;

- Приказ Минтруда России № 988н, Минздрава России № 1420н от 31.12.2020 «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры»;

- «ОК 029-2014 (КДЕС Ред. 2). Общероссийский классификатор видов экономической деятельности» (ОКВЭД 2) (с изменениями).

Изучив данную тему, студент должен:

- иметь представление о требованиях, предъявляемых к проведению предварительных и периодических медицинских осмотров;
- знать нормативные документы о требованиях, предъявляемых к проведению предварительных и периодических медицинских осмотров;
- владеть содержанием нормативных документов.

При освоении темы необходимо:

- изучить учебный материал;
- выполнить практическое задание 4;
- оформить отчет по практическому заданию.

Краткие сведения по теме

**Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации
«Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных
и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных
частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской
Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению
работ с вредными и (или) опасными производственными факторами,
а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные
предварительные и периодические медицинские осмотры»
от 28 января 2021 года № 29н
(в редакции от 1 февраля 2022 года) (выборочно)**

«Предварительные осмотры проводятся при поступлении на работу на основании направления на медицинский осмотр (далее – направление), выданного лицу, поступающему на работу, работодателем (его уполномоченным представителем). Направление заполняется на основании утвержденного работодателем списка лиц, поступающих на работу, подлежащих предварительным осмотрам (далее – список лиц). <...>

Направление подписывается уполномоченным представителем работодателя с указанием его должности, фамилии, инициалов (при наличии). Направление выдается лицу, поступающему на работу, под подпись. Направление может быть сформировано в электронном виде с использованием электронных подписей работодателя и лица, поступающего на работу. Работодатель (его представитель)

обязан организовать учет выданных направлений, в том числе в электронном виде. <...>

На лицо, поступающее на работу, проходящее предварительный осмотр, в медицинской организации оформляется медицинская карта, в которую вносятся заключения врачей-специалистов, результаты лабораторных и иных исследований, заключение по результатам предварительного осмотра, ведение которой может осуществляться в форме электронного документа.

Предварительный осмотр является завершенным в случае наличия заключений врачей-специалистов и результатов лабораторных и функциональных исследований в объеме, установленном договором между медицинской организацией и работодателем, с учетом результатов ранее проведенных (не позднее одного года) медицинских осмотров, диспансеризации. <...>

Заключение подписывается председателем врачебной комиссии с указанием его фамилии и инициалов и заверяется печатью (при наличии) медицинской организации, проводившей медицинский осмотр. <...>

Заключение составляется в трех экземплярах, один экземпляр которого не позднее 5 рабочих дней выдается лицу, поступающему на работу, второй экземпляр Заключения приобщается к медицинской карте, оформляемой в медицинской организации, в которой проводился предварительный осмотр, третий — направляется работодателю. <...>

Частота проведения периодических медицинских осмотров определяется типами вредных и (или) опасных производственных факторов, воздействующих на работника, или видами выполняемых работ. <...>

Внеочередные медицинские осмотры (обследования) проводятся на основании выданного работодателем направления на внеочередной медицинский осмотр при наличии медицинских рекомендаций по итогам медицинских осмотров и/или после нетрудоспособности работника. <...>

На основании списка работников, подлежащих периодическим осмотрам, составляются поименные списки работников, подлежащих периодическим осмотрам (далее — поименные списки). <...>

Поименные списки составляются и утверждаются работодателем (его уполномоченным представителем) и не позднее чем за 2 месяца до согласованной с медицинской организацией датой начала проведения периодического осмотра направляются работодателем в указанную медицинскую организацию, если иной срок не установлен договором между работником и работодателем.

Перед проведением периодического осмотра работодатель (его уполномоченный представитель) обязан вручить работнику, направляемому на периодический осмотр, направление на периодический медицинский осмотр. <...>

Работодатель не позднее чем за 10 рабочих дней до согласованной с медицинской организацией даты начала проведения периодического осмотра обязан ознакомить работников, подлежащих периодическому осмотру, с календарным планом. <...>

Для прохождения периодического медицинского осмотра работник обязан прибыть в медицинскую организацию в день, установленный календарным планом, и предъявить в медицинской организации документы.

На работника, проходящего периодический осмотр, в медицинской организации оформляются документы. <...>

Периодический осмотр является завершенным в случае наличия заключений врачей-специалистов и результатов лабораторных и функциональных исследований в объеме, установленном договором между медицинской организацией и работодателем, в соответствии с приложением к настоящему Порядку, с учетом результатов ранее проведенных (не позднее одного года) медицинских осмотров, диспансеризации» [25].

Практическое занятие 4

Проведение периодических медосмотров производственного персонала в организациях

Форма проведения занятия — практическая работа.

Вопросы для обсуждения

1. Требования, предъявляемые к проведению предварительных медицинских осмотров.
2. Требования, предъявляемые к проведению периодических медицинских осмотров.

Методические указания по проведению занятия

1. Изучить нормативную правовую базу.
2. Использовать вариант из задания 1, табл. 1.1. Учащийся может выбрать в качестве объекта исследования текущее место работы, то есть использовать наименование места работы, структурное подразделение (отдел, цех и т. д.), либо внести информацию об организации произвольно.
3. Составить список работников организации, подлежащих периодическим и (или) предварительным медицинским осмотрам (форма 4.1 на бланке выполнения задания 4).
4. Составить направление на периодический медицинский осмотр (форма 4.2 на бланке выполнения задания 4).
5. При заполнении всех форм задания учесть все заданные по варианту профессии и необходимые требования изученных нормативных правовых документов (сроки проведения, ответственных и др.).
6. Оформить отчет о выполненном практическом задании, в который включается титульный лист (прил. А) и бланк выполнения задания.

Методические материалы

Бланк выполнения практического задания 4

Вариант № (указать)

Форма 4.1¹

(полное наименование организации)

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

(Ф. И. О.)

20__ г.

СПИСОК КОНТИНГЕНТА

работников организации, подлежащих периодическим и (или) предварительным медицинским осмотрам (обследованиям)

№ п/п	Наименование профессии (должности) работника со- гласно штатному расписанию	Количество работников		Наименование вредных и (или) опасных произ- водственных факторов (согласно Приложению к Порядку проведения обязательных предвари- тельных и периодических медицинских осмотров работников, утвержденного Приказом Минздра- ва России от 28.01.2021 № 29н)	№ пункта по Приложению к Порядку прове- дения обязательных предварительных и пе- риодических медицинских осмотров работ- ников, утвержденного Приказом Минздрава России от 28.01.2021 № 29н)
		Всего	Из них женщин		
1	2	3	4	5	6
1	Водитель	2	0	Локальная вибрация, общая вибрация. Управление наземными транспортными средствами категории В	4.3 18.1

Начальник отдела кадров: _____ / И. О. Фамилия

(подпись)

Специалист по охране труда _____ / И. О. Фамилия

(подпись)

¹ Заполнить форму для всех профессий по варианту. Желтым выделены графы с примером для заполнения. В выполненном задании выделение снять.

НАПРАВЛЕНИЕ НА ПЕРИОДИЧЕСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ОСМОТР

04.02.2022

№ 17

В государственное бюджетное учреждение здравоохранения города **Москвы «Городская поликлиника № 275 Департамента здравоохранения города Москвы»** (фактический адрес нахождения: 125009, г. Москва, ул. Тверская, д. 25; ОГРН 1037700216069) на основании договора об оказании платных медицинских услуг **№ 20/22 от 28.01.2022** для прохождения обязательного периодического медицинского осмотра направляется работник **общества с ограниченной ответственностью «Ларго» (ООО «Ларго»)**, форма собственности — частная, вид экономической деятельности по ОКВЭД 2 — **«Торговля оптовая прочими строительными материалами и изделиями» (46.73.6):**

Фамилия, имя, отчество работника	Цыганов Андрей Николаевич
Дата рождения работника	13.03.1982
Пол	Муж.
Наименование структурного подразделения, в котором занят работник	Административный отдел
Наименование должности (профессии) или вида работы	Водитель
Вредные и (или) опасные производственные факторы. Вид работы ²	Локальная вибрация, общая вибрация. Управление наземными транспортными средствами категории В
Номер полиса ОМС и (или) ДМС	6311233445566789

Генеральный директор

Баранов

И.С. Баранов

¹ Заполнить форму для всех профессий по варианту. Желтым выделены графы с примером для заполнения. В выполненном задании выделения снять.

² Указывается в соответствии с утвержденным работодателем списком работников, подлежащих предварительным (периодическим) осмотрам.

Методические указания по выполнению самостоятельной работы

Студентам необходимо изучить теоретическую часть, не вошедшую в курс лекций, а именно темы, представленные ниже. По каждой теме необходимо подготовить конспект.

Темы письменных работ

1. Локальные нормативные акты по проведению медосмотров производственного персонала на объектах химической отрасли.
2. Оформление документов для предварительных и периодических медицинских осмотров.

Рекомендуемая литература

1. Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры : приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 28 января 2021 года № 29н : (в редакции от 1 февраля 2022 года) // КонтурНорматив : [справочно-правовая система]. — URL: normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=416520 (дата обращения: 13.06.2024).
2. Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры : приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 988н, Министерства здравоохранения Российской Федерации № 1420н от 31 декабря 2020 года // КонтурНорматив : [справочно-правовая система]. — URL: normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=382228 (дата обращения: 13.06.2024).

3. ОК 029-2014 (КДЕС Ред. 2). Общероссийский классификатор видов экономической деятельности : принят и введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 31 января 2014 года № 14-ст : (в редакции от 28 июня 2024 года) : взамен ОКВЭД ОК 029-2001 (КДЕС Ред. 1), ОКВЭД ОК 029-2007 (КДЕС Ред. 1.1) : дата введения 2014-02-01 // КонсультантПлюс : справочная правовая система. — URL: www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_163320/ (дата обращения: 01.09.2024).

Тема 5. ОБОСНОВАНИЕ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА

Цель изучения темы — получить практические навыки заполнения отчетной документации по вопросам безопасной эксплуатации производства.

Задачи:

1. Изучить нормативные и правовые документы.
2. Изучить теоретические сведения о требованиях, предъявляемых к заполнению обоснования безопасной эксплуатации производства.
3. Получить практические навыки заполнения отчетной документации по вопросам безопасности химико-технологических производств.

Нормативные документы:

- Приказ Ростехнадзора от 07.12.2020 № 500 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности химически опасных производственных объектов»;

- Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 (с изменениями) «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов»;

- Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями);

- ГОСТ 31610.20-1–2020 (ISO/IEC 80079-20-1:2017) «Межгосударственный стандарт. Взрывоопасные среды. Часть 20-1. Характеристики веществ для классификации газа и пара. Методы испытаний и данные»;

- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (с изменениями);

- Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изменениями);
- Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 534 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности» (с изменениями);
- СП 44.13330.2011 «Свод правил. Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87» (с изменениями);
- Решение Совета Евразийской экономической комиссии от 23.06.2017 № 40 «О техническом регламенте Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения»;
- ГОСТ 12.0.230—2007 «Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие требования» (с изменениями);
- ГОСТ 12.0.230.1—2015 «Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Руководство по применению ГОСТ 12.0.230—2007»;
- Приказ Минтруда России от 31.01.2022 № 36 «Об утверждении Рекомендаций по классификации, обнаружению, распознаванию и описанию опасностей».

Изучив данную тему, студент должен:

- иметь представление о требованиях, предъявляемых к оформлению обоснования безопасной эксплуатации объектов;
- знать нормативные документы о требованиях, предъявляемых к заполнению обоснования безопасной эксплуатации производства;
- владеть содержанием нормативных документов.

При освоении темы необходимо:

- изучить учебный материал;
- выполнить практическое задание 5;
- оформить отчет по практическому заданию.

Краткие сведения по теме

Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности химически опасных производственных объектов» от 7 декабря 2020 года № 500 (выборочно)

«Ведение технологических процессов осуществляют в соответствии с технологическими регламентами, утвержденными организацией, эксплуатирующей ХОПО.

Технологический регламент — основной технический документ, определяющий оптимальный технологический режим, порядок проведения операций технологического процесса, обеспечивающий выпуск продукции требуемого качества, безопасные условия эксплуатации производства. Технологический регламент разрабатывают на основании документации на ХОПО. <...>

В технологических регламентах указываются регламентированные значения параметров по ведению технологического процесса, которые устанавливаются в исходных данных на разработку документации опасных производственных объектов.

Информация и данные, приводимые в технологических регламентах, могут быть использованы при разработке документации по осуществлению эксплуатирующей организацией производственного контроля, разработке плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, а также деклараций промышленной безопасности.

В зависимости от степени освоенности производств и целей осуществляемых работ предусматриваются следующие виды технологических регламентов:

- постоянные;
- временные (пусковые);
- разовые (опытные);
- лабораторные (пусковые записки, производственные методики).

Постоянные технологические регламенты разрабатываются для освоенных химико-технологических производств, обеспечивающих требуемое качество выпускаемой продукции.

Временные (пусковые) технологические регламенты разрабатываются:

- для новых в данной организации производств;
- действующих химико-технологических производств, в технологию которых внесены принципиальные изменения;
- производств с новой технологией.

Разовые (опытные) технологические регламенты разрабатываются при выпуске товарной продукции на опытных и опытно-промышленных установках (цехах), а также для опытных и опытно-промышленных работ, проводимых на действующих производствах, в соответствии с требованиями федеральных норм и правил в области промышленной безопасности, устанавливающих общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных производств и объектов.

Лабораторные регламенты (пусковые записки, производственные методики) разрабатываются для лабораторных, стендовых и модельных установок, не выпускающих товарную продукцию.

Допускается наработка товарной продукции объемом до 1000 кг/год по лабораторным регламентам (пусковым запискам, производственным методикам). <...>

Постоянные, временные и разовые технологические регламенты, связанные с необходимостью обеспечения промышленной безопасности технологических процессов, должны состоять из следующих разделов:

- общая характеристика производства;
- характеристика производимой продукции;
- характеристика сырья, материалов, полупродуктов и энергоресурсов;
- описание химико-технологического процесса и схемы;
- материальный баланс;
- нормы расхода основных видов сырья, материалов и энергоресурсов;
- контроль производства и управление технологическим процессом;
- возможные инциденты в работе и способы их ликвидации;
- безопасная эксплуатация производства;
- перечень обязательных инструкций;

- технологические схемы производства;
- спецификация основного технологического оборудования (технических устройств), включая оборудование природоохранного назначения.

Лабораторный регламент (пусковая записка, производственная методика), связанный с необходимостью обеспечения промышленной безопасности технологических процессов, в общем виде должен содержать следующие данные:

- назначение установки;
- краткая характеристика сырья, полупродуктов, готового продукта, отходов, сточных вод и выбросов вредных веществ с указанием их токсических, пожаро- и взрывоопасных свойств;
- описание технологической схемы и расположения аппаратуры;
- описание схемы контрольно-измерительных приборов и автоматики, блокировок и предохранительных устройств;
- описание схемы электроснабжения;
- требования к безопасной эксплуатации;
- требования к обеспечению экологической безопасности;
- чертежи технологической схемы» [10].

Практическое занятие 5

Обоснование безопасной эксплуатации производства

Форма проведения занятия — практическая работа.

Вопросы для обсуждения

1. Требования к ведению технологических процессов химически опасных производственных объектов.
2. Требования к технологическим регламентам химически опасных производственных объектов.

Методические указания по проведению занятия

1. Изучить нормативную правовую базу.
2. Для заполнения опираться на перечень профессий по варианту из задания 1, табл. 1.1.

3. На бланке выполнения задания 5 заполнить отчетную документацию по вопросам безопасной эксплуатации производства, идентифицировав на основании данных варианта характерные для производства продукты, полупродукты, сырье и отходы (формы 5.1, 5.2, 5.3 и 5.4).

4. Оформить отчет о выполненном практическом задании, в который включается титульный лист (прил. А) и бланк выполнения задания.

Методические материалы

Бланк выполнения практического задания 5

Форма 5.1

Наименование сырья, полупродуктов, продукции (вещества, % масс), отходов производства ¹	Класс опасности вещества ²	Агрегатное состояние при нормальных условиях ³	Плотность паров (газа) по воздуху	Удельный вес для твердых и жидких веществ в г/см ³	Растворимость в воде, % масс.
1	2	3	4	5	6
			Не заполняется	Не заполняется	Не заполняется
...					

¹ Определяется на основании анализа предложенного производства в соответствии с вариантом задания.

² Для сырья, полупродуктов и продукции определяется произвольно в соответствии с таблицами 1–2 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; для отходов определяется в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов.

³ Данные об агрегатном состоянии сырья, полупродуктов и продукции определяются при использовании открытых источников (рекомендуется обратиться к электронному ресурсу — URL: <https://xumuk.ru/>); данные об агрегатном состоянии отходов определяются в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов.

Столбцы 4–6 не заполняются.

Продолжение формы 5.1

Возможно ли воспламенение или взрыв при воздействии ⁴		Температура ⁴					
воды (да, нет)	кислорода (да, нет)	кипения	плавления	самовоспламенения	воспламенения	вспышки	начала экзотермического разложения
7	8	9	10	11	12	13	14
							Не заполняется

Продолжение формы 5.1

Пределы воспламенения				
концентрационные (% об.)		температурные, °С		аэрозвеси (г/см ³), дисперсность
нижний	верхний	нижний	верхний	нижний
15	16	17	18	19
				Не заполняется

Окончание формы 5.1

ПДК или ОБУВ в воздухе рабочей зоны производственных помещений ⁵	Характеристика токсичности (воздействие на организм человека) ⁵	Литература ⁶
20	21	22

⁴ Определяются на основании информации из открытых источников (рекомендуется обратиться к электронному ресурсу — URL: <https://xumuk.ru/>), а также ГОСТ 31610.20-1–2020 (ISO/IEC 80079-20-1:2017) «Межгосударственный стандарт. Взрывоопасные среды. Часть 20-1. Характеристики веществ для классификации газа и пара. Методы испытаний и данные» (Приложение В).

⁵ Определяется на основании Постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

⁶ Указываются источники, отражающие сведения об используемом сырье, полупродуктах и продукции.

Наименование производственных зданий, помещений, наружных установок ¹	Категория взрывопожарной и пожарной опасности помещений и зданий ²	Классификация взрывоопасных зон внутри и вне помещений для выбора и установки электрооборудования по ПУЭ		
		Класс взрывоопасности ³	Категория и группа взрывоопасных смесей	Наименование веществ, определяющих категорию и группу взрывоопасных смесей
1	2	3	4	5
			Не заполняется	Не заполняется
...				

Окончание формы 5.2

Группа производственных процессов по санитарной характеристике ⁴	Средства пожаротушения ⁵
6	7
...	

¹ Определяется произвольно в зависимости от вида производства по варианту заданий, табл. 1.1. Например, «Изотермический резервуар хранения аммиака».

² Определяется в соответствии с критериями Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» в зависимости от используемых веществ и материалов, указанных по форме 5.1.

³ Определяется на основании Приложения № 5 к федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности», утвержденным приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 534.

⁴ Определяется на основании СП 44.13330.2011.

⁵ Определяется на основании Решения Совета Евразийской экономической комиссии от 23.06.2017 № 40 «О техническом регламенте Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения».

Форма 5.3

Возможные инциденты, аварийные ситуации	Предельно допустимые значения параметров, превышение (снижение) которых может привести к аварии	Причины возникновения инцидентов, аварийных ситуаций	Действия персонала по предупреждению и устранению инцидентов и аварийных ситуаций
1	2	3	4

Примечания:

1. Для заполнения формы рекомендуется изучить открытые данные (например, данные Федеральной службы государственной статистики — URL: <https://rosstat.gov.ru/>; данные Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору — URL: <https://www.gosnadzor.ru/>), а также ГОСТ 12.0.230.1–2015 «Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Руководство по применению ГОСТ 12.0.230-2007», Приказ Минтруда России от 31.01.2022 № 36 «Об утверждении Рекомендаций по классификации, обнаружению, распознаванию и описанию опасностей».

2. Если в открытых источниках отсутствуют данные об аварийных ситуациях, применимых к вашему ХОПО, рекомендуется взять в качестве примера взрыв и/или пожар.

Форма 5.4

Наименование операции технологического процесса	Профессия работающего на операции	Средство индивидуальной защиты работающего	Наименование и шифр НТД
1	2	3	4
			Не заполняется

Окончание формы 5.4

Срок службы	Периодичность стирки, химчистки средств индивидуальной защиты	Примечание
5	6	7
	Не заполняется	Не заполняется

Примечание. Заполняется на основании данных практического задания 2.

Методические указания по выполнению самостоятельной работы

Студентам необходимо изучить теоретическую часть, не вошедшую в курс лекций, а именно темы, представленные ниже. По каждой теме необходимо подготовить конспект.

Темы письменных работ

1. Порядок разработки, согласования, утверждения и оформления технологических регламентов.
2. Порядок разработки, согласования, утверждения и оформления изменений и дополнений, вносимых в действующие технологические регламенты.

Рекомендуемая литература

1. Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности химически опасных производственных объектов» : приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 7 декабря 2020 года № 500 // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/573171533 (дата обращения: 13.06.2024).
2. Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов : приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22 мая 2017 года № 242 : (с изменениями на 18 января 2024 года) // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/542600531 (дата обращения: 13.06.2024).
3. Российская Федерация. Законы. О промышленной безопасности опасных производственных объектов : Федеральный закон № 116-ФЗ : (с изменениями на 08 августа 2024 года) : принят Государственной Думой 20 июня 1997 года // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/9046058 (дата обращения 01.09.2024).
4. ГОСТ 31610.20-1–2020 (ISO/IEC 80079-20-1:2017). Взрывоопасные среды. Часть 20-1. Характеристики веществ для клас-

сификации газа и пара. Методы испытаний и данные : меж-
государственный стандарт : издание официальное : принят Меж-
государственным советом по стандартизации, метрологии и сер-
тификации (протокол от 31 августа 2020 года № 132-П) : взамен
ГОСТ 30852.2–2002, ГОСТ 30852.19–2002, ГОСТ 30852.5–2002,
ГОСТ 31610.1.1–2012, ГОСТ 30852.11–2002 : дата введения 2021-
10-01 / подготовлен АННО «Ех-стандарт». — Москва : Стандарт-
информ, 2020. — VI, 74 с.

5. Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» : постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 года № 2 : (с изменениями на 30 декабря 2022 года) // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/573500115?ysclid=lks7t6701n205214232 (дата обращения: 13.06.2024).
6. Российская Федерация. Законы. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности : Федеральный закон № 123-ФЗ : (с изменениями на 25 декабря 2023 года) : принят Государственной Думой 4 июля 2008 года : одобрен Советом Федерации 11 июля 2008 года // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/902111644 (дата обращения: 14.06.2024).
7. Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности» : приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 года № 534 : (с изменениями на 31 января 2023 года) // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/573230594 (дата обращения: 14.06.2024).
8. СП 44.13330.2011. Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87 : свод правил : утвержден приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 27 декабря 2010 года № 782 : дата введения

2011-05-20 / исполнитель ОАО «ЦНИИПромзданий». — С изменениями № 1, 2, 3, 4 // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/1200084087 (дата обращения: 14.06.2024).

9. О техническом регламенте Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» : решение Совета Евразийской экономической комиссии от 23 июня 2017 года № 40 // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/456080690 (дата обращения: 14.06.2024).
10. ГОСТ 12.0.230.1—2015. Системы управления охраной труда. Руководство по применению ГОСТ 12.0.230—2007 : межгосударственный стандарт : издание официальное : принят Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 10 декабря 2015 года № 48) : введен впервые : дата введения 2017-03-01 / разработан: ООО «Экожил-сервис», ФГБОУ ВПО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет». — Переизд. — Москва : Стандартиформ, 2019. — V, 43 с. — (Система стандартов безопасности труда).

Тема 6. РАЗРАБОТКА ЧЕК-ЛИСТА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОВЕРКИ ИСПОЛНЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Цель изучения темы — получить практические навыки разработки чек-листа для проведения проверки исполнения требований промышленной безопасности, предъявляемых к химико-технологическим процессам.

Задачи:

1. Изучить нормативные и правовые документы.
2. Изучить теоретические сведения о проведении производственного контроля химико-технологических процессов.
3. Получить практические навыки оформления проверочных листов для проведения производственного контроля химико-технологических процессов.

Нормативные документы:

- Приказ Ростехнадзора от 07.12.2020 № 500 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности химически опасных производственных объектов»;
- Постановление Правительства РФ от 18.12.2020 № 2168 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности» (с изменениями).

Изучив данную тему, студент должен:

- иметь представление о требованиях, предъявляемых к заполнению отчетной документации по проведению производственного контроля;
- знать нормативные документы о требованиях, предъявляемых к химико-технологическим процессам, и проведении производственного контроля;
- владеть содержанием нормативных документов.

При освоении темы необходимо:

- изучить учебный материал;
- выполнить практическое задание 6;
- оформить отчет по практическому заданию.

Краткие сведения по теме

Постановление Правительства Российской Федерации «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности» от 18 декабря 2020 года № 2168, редакция от 29.07.2023 (выборочно)

«Эксплуатирующая организация (обособленные подразделения юридического лица в случаях, предусмотренных положениями об обособленных подразделениях), индивидуальный предприниматель на основании настоящих Правил разрабатывают положение о производственном контроле с учетом особенностей эксплуатируемых опасных производственных объектов и условий их эксплуатации.

Положение о производственном контроле утверждается руководителем эксплуатирующей организации (руководителем обособленного подразделения юридического лица), индивидуальным предпринимателем.

Положение о производственном контроле содержит:

- должность работника, ответственного за осуществление производственного контроля, или описание организационной структуры службы производственного контроля;
- права и обязанности работников, осуществляющих производственный контроль, и лица, ответственного за осуществление производственного контроля;
- порядок планирования и проведения внутренних проверок соблюдения требований промышленной безопасности, подготовки и регистрации отчетов об их результатах, а также порядок осуществления контроля устранения выявленных при этом нарушений требований промышленной безопасности;
- порядок сбора, документирования, хранения, анализа, обмена информацией о состоянии промышленной безопасности между структурными подразделениями в эксплуатирующей организации и доведения ее до работников, занятых на опасных производственных объектах;
- порядок организации обеспечения промышленной безопасности с учетом результатов производственного контроля;

- порядок проведения диагностики, испытания, освидетельствования сооружений и технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах;
- порядок обеспечения готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах;
- порядок организации расследования аварий и учета инцидентов и несчастных случаев на опасных производственных объектах;
- порядок учета результатов производственного контроля при применении мер поощрения и взыскания в отношении работников;
- порядок организации проведения экспертизы промышленной безопасности;
- порядок подготовки и аттестации работников в области промышленной безопасности;
- порядок подготовки и представления сведений об организации производственного контроля.

В случае если указанные сведения содержатся в иных локальных нормативных актах эксплуатирующей организации, в положении о производственном контроле указываются реквизиты таких документов. Сведения, содержащиеся в указанных документах, в состав положения о производственном контроле не включаются. <...>

В случае если в эксплуатирующей организации создана система управления промышленной безопасностью, производственный контроль является ее составной частью.

Производственный контроль осуществляется эксплуатирующей организацией, индивидуальным предпринимателем путем проведения комплекса мероприятий, направленных на обеспечение безопасного функционирования опасных производственных объектов, а также на предупреждение аварий и инцидентов на этих объектах и обеспечение готовности к действиям по локализации аварий и ликвидации их последствий.

Функции лица, ответственного за осуществление производственного контроля, возлагаются:

- на одного из заместителей руководителя эксплуатирующей организации (руководителя обособленного подразделения юридического лица), индивидуального предпринимателя — если

численность работников, осуществляющих профессиональную деятельность, связанную с проектированием, строительством, эксплуатацией, реконструкцией, капитальным ремонтом, техническим перевооружением, консервацией и ликвидацией опасного производственного объекта, а также изготовлением, монтажом, наладкой, обслуживанием и ремонтом технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте (далее — работники эксплуатирующей организации), составляет менее 150 человек;

- на специально назначенного работника — если численность работников организации, эксплуатирующей опасный производственный объект, составляет от 150 до 500 человек;

- на руководителя службы производственного контроля — если численность работников организации, эксплуатирующей опасный производственный объект, составляет более 500 человек.

Основными задачами производственного контроля являются:

- анализ состояния промышленной безопасности опасных производственных объектов, в том числе путем организации проведения соответствующих экспертиз и обследований;

- организация работ по разработке мер, направленных на улучшение состояния промышленной безопасности, а именно: на предупреждение аварий, инцидентов и несчастных случаев на опасных производственных объектах;

- контроль за соблюдением требований промышленной безопасности, установленных федеральными законами и принимаемыми в соответствии с ними нормативными правовыми актами, контроль за соблюдением требований, содержащихся в обосновании безопасности опасного производственного объекта (при его наличии), а также контроль за соблюдением требований локальных нормативных актов эксплуатирующей организации по вопросам промышленной безопасности;

- координация работ, направленных на предупреждение аварий на опасных производственных объектах, и обеспечение готовности к локализации аварий и ликвидации их последствий;

- контроль за своевременным проведением необходимых испытаний и технических освидетельствований технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, ремонта и поверки контрольных средств измерений.

Производственный контроль осуществляют назначенный (определенный) решением руководителя эксплуатирующей организации, индивидуального предпринимателя работник или служба производственного контроля» [26].

Практическое занятие 6

Разработка чек-листа для проведения проверки исполнения требований промышленной безопасности

Форма проведения занятия — практическая работа.

Вопросы для обсуждения

1. Основные химико-технологические процессы.
2. Требования к оформлению проверочных листов.
3. Требования к проведению производственного контроля.

Методические указания по проведению занятия

1. Изучить нормативную правовую базу.
2. Выбрать объект контроля по варианту согласно табл. 6.1.
3. Ознакомиться с примером выполнения задания (табл. 6.2).
4. Заполнить табл. 6.3 на бланке выполнения задания 6:
 - в первом столбце указывается порядковый номер для каждого из вопросов;
 - во второй столбец студент вносит вопросы, отражающие содержание обязательных требований, характерные для объекта контроля по варианту. Для этого студенту рекомендуется использовать Приказ Ростехнадзора от 07.12.2020 № 500;
 - в третий столбец студент вносит нормативный документ, содержащий обязательные требования, а также указывает пункт, отражающий выделенные вопросы;
 - четвертый столбец не заполняется.
5. Оформить отчет о выполненном практическом задании, в который включается титульный лист (прил. А) и бланк выполнения задания.

Методические материалы

Таблица 6.1

Варианты заданий

Первая буква фамилии	Номер варианта	Объекты контроля
А, Х	1	Химически опасные производственные объекты, связанные с получением, использованием, переработкой, образованием, хранением, транспортированием, уничтожением неорганических жидких кислот и щелочей
Б, Ц	2	Химически опасные производственные объекты, связанные с получением, использованием, переработкой, образованием, хранением, транспортированием, уничтожением лакокрасочных материалов
В, Ч	3	Химически опасные производственные объекты, связанные с получением, использованием, переработкой, образованием, хранением, транспортированием, уничтожением желтого фосфора, пятисернистого фосфора, фосфида цинка, термической фосфорной кислоты, других неорганических соединений фосфора, при получении которых в качестве одного из компонентов сырья применяется элементарный фосфор
Г, Ш	4	Химически опасные производственные объекты аммиачных холодильных установок и систем
Д, Щ	5	Химически опасные производственные объекты, связанные с производством растительных масел методом прессования и экстракции
Е, Ё	6	Процессы транспортирования и хранения масличного сырья, жмыхов и шротов
Ж, Э	7	Операции слива, налива, транспортирования и хранения растворителя и масла
З, Ю	8	Процессы очистки, обрушивания, измельчения, влаготепловой обработки и подготовки материала к экстракции

Первая буква фамилии	Номер варианта	Объекты контроля
И, Й	9	Процессы экстракции, отгонки растворителя из шрота и мисцеллы
К, Я	10	Технологическое оборудование, трубопроводы, запорная арматура и предохранительные клапаны
Л	11	Системы контроля, управления и автоматической противоаварийной защиты технологических процессов
М	12	Производство продуктов разделения воздуха
Н	13	Потребление продуктов разделения воздуха
О	14	Установки получения редких газов
П	15	Оборудование и коммуникации продуктов разделения воздуха
Р	16	Компрессоры
С	17	Технологические трубопроводы газообразных продуктов разделения воздуха
Т	18	Ремонт технических устройств и трубопроводов
У	19	Требования к зданиям и сооружениям объектов производства и потребления ПРВ
Ф	20	Химически опасные производственные объекты наземных складов жидкого аммиака

Пример выполнения практического задания 6

Объект контроля: Подготовка к эксплуатации и эксплуатация оборудования склада аммиака.

Таблица 6.2

Чек-лист для проведения проверки исполнения требований
промышленной безопасности

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты норма- тивных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обяза- тельные требования	Ответы на вопросы (да / нет / не распростра- няется)
1	Проводятся ли в организации работы по удалению воздуха из резервуаров, трубопроводов и другого оборудования перед включением указанного оборудования?	П. 1348 приказа Ростехнадзора № 500 от 7 декабря 2020 г.	
2	Не превышает ли объемная доля аммиака ПДК в межстенном пространстве во время эксплуатации?	П. 1351 приказа Ростехнадзора № 500 от 7 декабря 2020 г.	
3	Оборудована ли территория склада:	П. 1352 приказа Ростехнадзора № 500 от 7 декабря 2020 г.	
3.1	фонтанчиками для промывания глаз		
3.2	аварийными душами для смы- ва жидкого аммиака		
4	Располагаются ли на видных местах:	П. 1352 приказа Ростехнадзора № 500 от 7 декабря 2020 г.	
4.1	фонтанчики для промывания глаз		
4.2	аварийные души для смыва жидкого аммиака		
...			

Бланк выполнения практического задания 6

Объект контроля:

(Указать по выданному варианту)

Таблица 6.3

Чек-лист для проведения проверки исполнения требований
промышленной безопасности

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязатель- ных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да / нет / не распро- страняется)
1			
2			
...			

Методические указания по выполнению самостоятельной работы

Студентам необходимо изучить теоретическую часть, не вошедшую в курс лекций, а именно темы, представленные ниже. По каждой теме необходимо подготовить конспект.

Темы письменных работ

1. Ответственность за организацию производственного контроля.
2. Права работника, на которого возложены функции лица, ответственного за осуществление производственного контроля.

Рекомендуемая литература

1. Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности химически опасных производственных объектов» : приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 7 декабря 2020 года № 500 // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/573171533 (дата обращения: 13.06.2024).

2. Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности : постановление Правительства Российской Федерации от 18 декабря 2020 года № 2168 (редакция от 29.07.2023) // КонтурНорматив : [справочно-правовая система]. — URL: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=475959> (дата обращения: 01.09.2024).

Тема 7. ПОДГОТОВКА ОТЧЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ

Цель изучения темы — получить практические навыки заполнения отчетной документации по производственному экологическому контролю.

Задачи:

1. Изучить нормативные и правовые документы.
2. Изучить теоретические сведения о проведении производственного экологического контроля.
3. Получить практические навыки заполнения отчетной документации по производственному экологическому контролю.

Нормативные документы:

- Приказ Минприроды России от 18.02.2022 № 109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» (с изменениями);

- Приказ Минприроды России от 14.06.2018 № 261 (с изменениями) «Об утверждении формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля»;

- Приказ Минприроды России от 30.06.2023 № 411 «Об утверждении Методических рекомендаций по заполнению формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля»;

- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (вместе с «СанПиН 1.2.3685-21. Санитарные правила и нормы...») (с изменениями);

- «МДК 3-02.2001. Правила технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации» (утв. Приказом Госстроя РФ от 30.12.1999 № 168);

- СП 32.13330.2018 «Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85» (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 25.12.2018 № 860/пр) (с изменениями);

- Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов» (с изменениями).

Изучив данную тему, студент должен:

- иметь представление о требованиях, предъявляемых к проведению производственного экологического контроля;
- знать нормативные документы о производственном экологическом контроле;
- владеть содержанием нормативных документов.

При освоении темы необходимо:

- изучить учебный материал;
- выполнить практическое задание 7;
- оформить отчет по практическому заданию.

Краткие сведения по теме

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» от 18 февраля 2022 года № 109 (с изменениями на 24 марта 2023 года) (выборочно)

«Отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля (далее — Отчет) представляется юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I, II и III категорий (далее — объекты), ежегодно до 25 марта года, следующего за отчетным.

Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие деятельность на объектах I категории, а также на объектах II и III категорий, подлежащих федеральному государственному экологическому контролю (надзору), представляют Отчет в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по месту осуществления деятельности,

за исключением юридических лиц, подведомственных Федеральной службе безопасности Российской Федерации.

Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие деятельность на объектах II и III категорий, подлежащих региональному государственному экологическому контролю (надзору), представляют Отчет в орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий региональный государственный экологический контроль (надзор), по месту осуществления деятельности.

Юридические лица, подведомственные Федеральной службе безопасности Российской Федерации, представляют Отчет в Федеральную службу безопасности Российской Федерации.

Отчет оформляется на бумажном носителе или в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью руководителя юридического лица (или должностного лица, уполномоченного руководителем юридического лица подписывать Отчет от имени юридического лица) или индивидуального предпринимателя в соответствии с требованиями Федерального закона от 6 апреля 2011 г. № 63-ФЗ «Об электронной подписи».

Отчет на бумажном носителе должен быть подписан руководителем юридического лица (или должностным лицом, уполномоченным руководителем юридического лица подписывать Отчет от имени юридического лица), индивидуальным предпринимателем, прошит и заверен печатью (при наличии).

В случае представления документа на бумажном носителе Отчет оформляется в двух экземплярах, один экземпляр которого хранится у юридического лица или индивидуального предпринимателя, осуществляющего хозяйственную и (или) иную деятельность на данном объекте, а второй экземпляр вместе с копией на электронном носителе представляется непосредственно в соответствующий орган, указанный в пункте 2 настоящего порядка, или направляется в его адрес почтовым отправлением с описью вложения и с уведомлением о вручении.

Отчет в Федеральную службу безопасности Российской Федерации представляется на бумажном носителе с учетом требований законодательства Российской Федерации об обращении со сведениями, составляющими государственную и иную охраняемую законом тайну, конфиденциальную и иную информацию, отнесенную в соответствии с законодательством Российской Федерации к информации ограниченного доступа.

Датой представления Отчета на бумажном носителе считается:

- при представлении Отчета непосредственно в орган — отметка территориального органа Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, Федеральной службы безопасности Российской Федерации или органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации о получении Отчета с указанием даты, проставляемой на бумажном носителе;
- при направлении Отчета почтовым отправлением — дата почтового отправления.

Датой представления Отчета в электронном виде считается:

- для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей — дата его размещения через веб-портал приема отчетности Федеральной службы по надзору в сфере природопользования («Личный кабинет природопользователя») на официальных сайтах Федеральной службы по надзору в сфере природопользования и ее территориальных органов в информационно-телекоммуникационной сети Интернет;
- для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей — дата его размещения в электронном сервисе (интернет-ресурсе).

При представлении Отчета в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью, дополнительное представление Отчета на бумажном носителе не требуется» [19].

Практическое занятие 7

Подготовка отчетной документации по производственному экологическому контролю

Форма проведения занятия — практическая работа.

Вопросы для обсуждения

1. Особенности проведения производственного экологического контроля на объектах химической отрасли.
2. Требования к заполнению отчета по результатам производственного экологического контроля.

Методические указания по проведению занятия

1. Изучить нормативную правовую базу.

2. Использовать вариант из задания 1, табл. 1.1. Учащийся может выбрать в качестве объекта исследования текущее место работы, то есть использовать наименование места работы, структурное подразделение (отдел, цех и т. д.), либо внести информацию об организации произвольно.

3. Используя доступные источники, определить для выбранного технологического процесса:

- его воздействие на атмосферный воздух (выбросы);
- его воздействие на водные объекты (сбросы);
- отходы производства.

Выбрать:

- предельно допустимый выброс (ПДВ) или временно согласованный выброс;
- фактический выброс;
- допустимое в соответствии с разрешением на сброс веществ и микроорганизмов в водные объекты содержание загрязняющих веществ;
- фактическое содержание загрязняющих веществ в сбросах;
- количество отходов производства.

Полученные сведения занести в табл. 7.1 на бланке выполнения задания 7.

4. Заполнить табл. 7.2 и 7.3 на бланке выполнения задания 7 по результатам производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха.

Сделать выводы о причинах превышения фактических выбросов над предельно допустимыми выбросами или временно согласованными выбросами и предложить меры по устранению несоответствия.

5. Заполнить табл. 7.4 на бланке выполнения задания 7 по результатам производственного контроля в области охраны и использования водных объектов.

Сделать выводы о причинах превышения фактического объема сброса сточных, в том числе дренажных, вод над предельно допустимым в соответствии с разрешительным документом на право пользования водным объектом и предложить меры по устранению несоответствия.

6. Заполнить табл. 7.5 на бланке выполнения задания 7 по результатам производственного контроля в области обращения с отходами.

7. Оформить отчет о выполненном практическом задании, в который включается титульный лист (прил. А) и бланк выполнения задания.

Методические материалы
Бланк выполнения практического задания 7
1. Выбросы, сбросы и отходы производства

Таблица 7.1

Виды и количество выбросов, сбросов и отходов производства

Пред- приятие	Техноло- гический процесс	Воздей- ствие на атмосфер- ный воздух (выбросы)	Факти- ческий выброс, г/с	Предельно допусти- мый вы- брос или временно согласо- ванный выброс, г/с	Наименова- ние загряз- няющего вещества или микро- организма (сбросы)	Допустимое в со- ответствии с раз- решением на сброс веществ и микроор- ганизмов в водные объекты содержа- ние загрязняющих веществ, мг/дм ³	Фактиче- ское со- держание загряз- няющих веществ, мг/дм ³	Отходы произ- водства	Количе- ство в год, тонн
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Столбец 3 – указать три вида веществ, загрязняющих атмосферный воздух, характерных для выбранной отрасли. *Столбец 4* – фактический выброс, г/с, выбрать произвольно с учетом найденных аналогов. *Столбец 5* – предельно допустимый выброс или временно согласованный выброс, г/с, в учебных целях выбрать так, чтобы он был меньше фактического выброса. *Столбец 6* – указать три вида веществ, загрязняющих сточные воды, характерных для выбранного технологического процесса. *Столбец 7* – содержание загрязняющих веществ, мг/дм³, выбрать произвольно с учетом найденных аналогов. *Столбец 8* – допустимый объем сброса сточных, в том числе дренажных, вод, м³/год, в учебных целях выбрать так, чтобы он был меньше фактического объема сброса. *Столбец 9* – указать три вида отходов производства и потребления, характерных для выбранного технологического процесса. *Столбец 10* – количество отходов в год выбрать произвольно с учетом найденных аналогов.

2. Результаты производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха

Таблица 7.2

Перечень загрязняющих веществ, включенных в план-график контроля стационарных источников выбросов

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества
1	
2	
3	

Заполнить с учетом сведений табл. 7.1.

Таблица 7.3
Результаты контроля стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

№ п/п	Структурное подразделение (площадка, цех или другое)		Источник		Наименование загрязняющего вещества	Предельно допустимый выброс (ПДВ) или временно согласованный выброс, г/с	Фактический выброс, г/с	Превышение предельно допустимого выброса или временно согласованного выброса в раз (гр. 8 / гр. 7)	Дата отбора проб	Общее количество превышения предельно допустимого выброса или временно согласованного выброса	Примечание
	Номер	Наименование	Номер	Наименование							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	Указать наименование цеха предприятия (по варианту)	1	Указать оборудование, технологический процесс, являющийся источником выбросов	Указать наименование веществ (выбросов) из табл. 7.1	Заполнить с учетом сведений табл. 7.1	Заполнить с учетом сведений табл. 7.1		Дата выявления нарушения	Выбрать от 2 до 10	Указать причину превышения ПДВ
...	...		...								
Итого											

Выводы о причинах превышения фактических выбросов над предельно допустимыми выбросами или временно согласованными выбросами: ...
Меры по устранению несоответствия: ...

3. Результаты производственного контроля в области охраны и использования водных объектов

Таблица 7.4

Результаты проведения проверок работы очистных сооружений, включая результаты технологического контроля эффективности работ очистных сооружений на всех этапах и стадиях очистки сточных вод и обработки осадков

Тип очистного сооружения	Год ввода в эксплуатацию	Сведения о стадиях очистки с указанием сооружений очистных, в том числе дренажных, вод, в том числе дренажных, вод, относящихся к каждой стадии	Объем сброса сточных, в том числе дренажных, вод, тыс. м³/сут; тыс. м³/год			Наименование загрязняющего вещества или микроэлемента	Дата контроля (дата отбора проб)	Содержание загрязняющих веществ, мг/дм³			Эффективность очистки сточных вод, %	
			Проектный	Допустимый, в соответствии с разрешительным документом на право пользования водным объектом	Фактический			Проектное	Допустимое, в соответствии с решением на сброс веществ и микроорганизмов в водные объекты	Фактическое	Проектная	Фактическая
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Локальные очистные сооружения	Указать год выполнения задания	Указать поэтапные стадии очистки сточных вод в зависимости от веществ, попадающих в сточные воды,	—	—	—	Заполнить с учетом сведений табл. 7.1	Указать дату выполнения задания	Принять равным значению из столбца 10	Заполнить с учетом сведений табл. 7.1	Заполнить с учетом сведений табл. 7.1	Указать процентное отношение столбцов 9 и 10	Указать процентное отношение столбцов 10 и 11

Окончание табл. 7.4

Тип очистно- го соору- жения	Год ввода в эксплу- атацию	Сведения о стадиях очистки с указанием сооружений очистки сточ- ных, в том числе дре- нажных, вод, относящихся к каждой стадии	Объем сброса сточных, в том числе дренажных, вод, тыс. м³/сут; тыс. м³/год		Наиме- нование загряз- няющего вещества или ми- кроорга- низма	Дата контроля (дата отбора проб)	Содержание загрязняющих веществ, мг/дм³			Эффективность очистки сточ- ных вод, %		
			Проект- ный	Допустимый, в соответ- ствии с раз- решительным документом на право пользования водным объ- ектом			Факти- ческий	Проект- ное	Допустимое, в соответ- ствии с раз- решением на сброс веществ и микроор- ганизмов в водные объ- екты	Факти- ческое	Про- ектная	Факти- ческая
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		по конкрет- ному участку, цеху, выбран- ному для выполнения задания										

Выводы о причинах превышения фактического объема сброса сточных, в том числе дренажных, вод над предельно допустимым в соответствии с разрешительным документом на право пользования водным объектом: ...

Меры по устранению несоответствия: ...

4. Результаты производственного контроля в области обращения с отходами

Таблица 7.5

Сведения об образовании, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления за отчетный 20__ г.

№ п/п	Наименование видов отходов	Код по федеральному классификационному каталогу отходов (ФККО)	Класс опасности отходов	Наличие отходов на начало года, тонн		Образовано отходов, тонн	Получено отходов от других индивидуальных предпринимателей и юридических лиц, тонн	Утилизировано отходов, тонн	Обезврежено отходов, тонн
				Хранение	Накопление				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Заполнить с учетом сведений табл. 7.1	Указывать по ФККО	Указывать по ФККО	Указывать произвольные числа	Указывать произвольные числа	Заполнить с учетом сведений табл. 7.1. Число должно быть более суммы чисел столбцов 5 и 6	—	Указывать число меньше, чем в столбце 7	Указывать число меньше, чем в столбце 7
2							—		
3									
Итого									

Продолжение табл. 7.5

Передано отходов другим индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, тонн						
Всего	для обработки	для утилизации	для обезвреживания	для хранения	для захоронения	
11	12	13	14	15	16	
Разница столбцов 9 и 10	1/5 от числа в столбце 11	1/5 от числа в столбце 11	1/5 от числа в столбце 11	1/5 от числа в столбце 11	1/5 от числа в столбце 11	

Окончание табл. 7.5

Размещено отходов на эксплуатируемых объектах, тонн						Наличие отходов на конец года, тонн	
Всего	Хранение на собственных объектах размещения отходов, далее – ОРО	Захоронение на собственных ОРО	Хранение на сторонних ОРО	Захоронение на сторонних ОРО	Хранение	Накопление	
17	18	19	20	21	22	23	
Сумма чисел столбцов 18–21	–	–	–	–	–	–	

Столбцы 3, 4 заполняются в соответствии с Приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов» (с изменениями).

Методические указания по выполнению самостоятельной работы

Студентам необходимо изучить теоретическую часть, не вошедшую в курс лекций, а именно темы, представленные ниже. По каждой теме необходимо подготовить конспект.

Темы письменных работ

1. Требования к содержанию программы производственного экологического контроля.
2. Порядок и сроки представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля.

Рекомендуемая литература

1. Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля : приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18 февраля 2022 года № 109 : (с изменениями на 24 марта 2023 года) // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/728277947 (дата обращения: 14.06.2024).
2. Об утверждении формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля : приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 15 марта 2024 года № 173 // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/1306090587?marker=6520IM (дата обращения: 14.06.2024).
3. Об утверждении Методических рекомендаций по заполнению формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля : приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30 июня 2023 года № 411 // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/1302022932 (дата обращения: 14.06.2024).

4. Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» : постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 года № 2 : (с изменениями на 30 декабря 2022 года) // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/573500115?ysclid=lks7t6701n205214232 (дата обращения: 13.06.2024).
5. МДК 3-02.2001. Правила технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации : издание официальное : утверждены Приказом Госстроя России от 30 декабря 1999 года № 168 / Государственный комитет Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу. — Москва : Союзводоканалпроект, 2000. — 123 с.
6. СП 32.13330.2018. Канализация. Наружные сети и сооружения : свод правил : утвержден приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25 декабря 2018 года № 860/пр : дата введения 2019-06-26 / исполнитель НИИСФ РААСН. — С изменениями № 1, 2, 3 // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/554820821 (дата обращения: 13.06.2024).
7. Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов : приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22 мая 2017 года № 242 : (с изменениями на 18 января 2024 года) // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/542600531 (дата обращения: 13.06.2024).

Тема 8. ДЕКЛАРАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Цель изучения темы — получить практические навыки оформления формы декларации о воздействии на окружающую среду.

Задачи:

1. Изучить нормативные и правовые документы.
2. Изучить теоретические сведения о декларировании в области охраны окружающей среды.
3. Получить практические навыки заполнения декларации о воздействии на окружающую среду.

Нормативные документы:

- Приказ Минприроды России от 11.10.2018 № 509 (с изменениями) «Об утверждении формы декларации о воздействии на окружающую среду и порядка ее заполнения, в том числе в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью»;

- Распоряжение Правительства РФ от 20.10.2023 № 2909-р (с изменениями) «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды и признании утратившими силу некоторых Постановлений Правительства РФ»;

- Приказ Минприроды России от 30.09.2011 № 792 (с изменениями) «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов».

Изучив данную тему, студент должен:

- иметь представление о требованиях, предъявляемых к декларации о воздействии на окружающую среду;
- знать нормативные документы по вопросам охраны окружающей среды на объектах химического комплекса;
- владеть содержанием нормативных документов.

При освоении темы необходимо:

- изучить учебный материал;
- выполнить практическое задание 8;
- оформить отчет по практическому заданию.

Краткие сведения по теме

Федеральный закон № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (в редакции от 8 августа 2024 года) (выборочно)

«Юридические лица, индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах II категории, за исключением объектов II категории, в отношении которых получено комплексное экологическое разрешение в соответствии с пунктом 12 статьи 31.1 настоящего Федерального закона, представляют декларацию о воздействии на окружающую среду.

Декларация о воздействии на окружающую среду представляется в письменной форме или в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью, в отношении объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду и подлежащих федеральному государственному экологическому контролю (надзору), в уполномоченный Правительством Российской Федерации федеральный орган исполнительной власти, в отношении иных объектов — в исполнительный орган субъекта Российской Федерации.

Декларация о воздействии на окружающую среду должна содержать следующие сведения:

- наименование, организационно-правовая форма и адрес (место нахождения) юридического лица или фамилия, имя, отчество (при наличии), место жительства индивидуального предпринимателя;
- код объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду;
- вид основной деятельности, виды и объем производимой продукции (товара);
- информация о реализации природоохранных мероприятий;
- данные об авариях и инцидентах, повлекших за собой негативное воздействие на окружающую среду и произошедших за предыдущие семь лет;
- декларируемые объем или масса выбросов, сбросов загрязняющих веществ, образующихся и размещаемых отходов;
- информация о программе производственного экологического контроля.

Одновременно с подачей декларации о воздействии на окружающую среду представляются расчеты нормативов допустимых выбросов, нормативов допустимых сбросов.

Представление в составе декларации о воздействии на окружающую среду и рассмотрение сведений, отнесенных в установленном законодательством Российской Федерации порядке к сведениям, составляющим государственную или коммерческую тайну, осуществляются в соответствии с законодательством Российской Федерации о государственной тайне и законодательством Российской Федерации об информации, информационных технологиях и о защите информации.

Декларация о воздействии на окружающую среду представляется один раз в семь лет при условии неизменности технологических процессов основных производств, качественных и количественных характеристик выбросов, сбросов загрязняющих веществ и стационарных источников.

Внесение изменений в декларацию о воздействии на окружающую среду осуществляется одновременно с предусмотренной статьей 69.2 настоящего Федерального закона актуализацией сведений об объектах, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. <...>

Для объектов I, III и IV категорий представление декларации о воздействии на окружающую среду не требуется.

За непредставление декларации о воздействии на окружающую среду или представление недостоверной информации, содержащейся в этой декларации, юридические лица и индивидуальные предприниматели несут ответственность, установленную законодательством Российской Федерации» [24].

Практическое занятие 8

Декларация о воздействии на окружающую среду

Форма проведения занятия — практическая работа.

Вопросы для обсуждения

1. Оценка воздействия на окружающую среду.
2. Экологические риски.

Методические указания по проведению занятия

1. Изучить нормативную правовую базу.
2. Использовать вариант из задания 1, табл. 1.1. Учащийся может выбрать в качестве объекта исследования текущее место работы, то есть использовать наименование места работы, структурное подразделение (отдел, цех и т. д.), либо внести информацию об организации произвольно.
3. Заполнить декларацию о воздействии на окружающую среду (форма 8.1), опираясь на данные Приказа Минприроды России от 11.10.2018 № 509.
4. Оформить отчет о выполненном практическом задании, в который включается титульный лист (прил. А) и бланк выполнения задания.

Методические материалы

Бланк выполнения практического задания 8

Примечания по заполнению формы 8.1:

1. Код объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, определяется на основании Приказа Минприроды России от 23.12.2015 № 553.
2. Код и наименование основного вида экономической деятельности определяется на основании Общероссийского классификатора видов экономической деятельности ОК 029-2014 (КДЕС Ред. 2).
3. Раздел I заполняется произвольно на основании данных варианта, а также заполненных данных практического задания 7.
4. Раздел II заполняется на основании данных из открытых источников о возможных методах, направленных на минимизацию

негативного воздействия вредных веществ, определенных в практическом задании 7 (в качестве примеров источников учащиеся могут использовать данные Федерального института промышленной собственности – URL: <https://www1.fips.ru/>, а также данные Федеральной службы по интеллектуальной собственности – URL: <https://rospatent.gov.ru/ru>).

5. Раздел III заполняется на основании данных практического задания 5.

6. Разделы IV–VI заполняются на основании данных практического задания 7.

Форма 8.1

В _____

(наименование федерального органа исполнительной власти / органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченных на осуществление приема декларации о воздействии на окружающую среду)

ДЕКЛАРАЦИЯ о воздействии на окружающую среду

код объекта, оказывающего негативное
воздействие на окружающую среду

наименование юридического лица или фамилия, имя,
отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя

организационно-правовая форма юридического лица

место нахождения юридического лица или место жительства
индивидуального предпринимателя

Код основного вида экономической деятельности: _____.

Наименование основного вида экономической деятельности: _____.

Декларация составлена на __ листах, количество приложений __.

В случае изменения в течение семи лет с даты подачи Декларации о воздействии на окружающую среду (далее – Декларация) технологических процессов основных производств, качественных и количе-

ственных характеристик выбросов, сбросов загрязняющих веществ и стационарных источников в Декларацию будут внесены изменения в порядке, установленном законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды.

Исполнитель, ответственный за представление Декларации

должность, фамилия, имя, отчество (при наличии), телефон, факс,
адрес электронной почты

Руководитель юридического лица /
индивидуальный предприниматель

«__» _____ 20__ г. _____

М.П. (при наличии)

Раздел I. Виды и объем производимой продукции (товара)

№ п/п	Наименование произ- водимой продукции (товара)	Код производи- мой продукции (товара)	Единица измере- ния	Объем произво- димой продук- ции (товара)
1	2	3	4	5

Раздел II. Информация о реализации природоохранных мероприятий

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения		Объем финанси- рования, тыс. руб.	Источ- ники финан- сирова- ния	Резуль- тат ме- ропри- ятия
		начало	конец			
1	2	3	4	5	6	7
		Произ- вольно	Произ- вольно	Произ- вольно	Произ- вольно	

Раздел III. Данные об авариях и инцидентах, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, произошедших за 20__ – 20__ годы

3.1. Данные об авариях, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, произошедших за 20__ – 20__ годы

№ п/п	Дата возникновения аварии	Дата ликвидации последствий аварии	Краткая характеристика аварии, причины возникновения	Краткая характеристика негативного воздействия на окружающую среду при аварии	Размер причиненного вреда окружающей среде, тыс. руб.	Основные мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварии
1	2	3	4	5	6	7
					Произвольно	

3.2. Данные об инцидентах, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, произошедших за 20__ – 20__ годы

№ п/п	Дата возникновения инцидента	Дата ликвидации инцидента	Краткая характеристика инцидента, причины возникновения	Краткая характеристика негативного воздействия на окружающую среду при инциденте	Размер вреда, причиненного окружающей среде, тыс. руб.	Основные мероприятия по локализации и ликвидации последствий инцидента
1	2	3	4	5	6	7
					Произвольно	

Раздел IV. Масса выбросов загрязняющих веществ

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества ¹	Класс опасности ²	Данные об источнике выбросов	Масса выбросов загрязняющих веществ		
				г/с	т/год	
					в том числе в пределах нормативов допустимых выбросов	с превышением нормативов допустимых выбросов
1	2	3	4	5	6	7
						8

Раздел V. Масса сбросов загрязняющих веществ

№ п/п	Наименование водного объекта	Наименова- ние загряз- няющего вещества ¹	Класс опас- ности	Данные об источни- ке сбросов	Концен- трация мг/куб. дм ³	Масса сбросов загрязняющих веществ, т/год ⁴		
						всего	в том числе в пре- делах нормативов допустимых сбросов	с превышением нор- мативов допустимых сбросов
1	2	3	4	5	6	7	8	9

¹ Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды, утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 20.10.2023 № 2909-р (с изменениями).

² Классы опасности загрязняющих веществ в составе выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух утверждены СанПиН 1.2.3685-21.

³ Соответствует максимальной концентрации за год.

⁴ Расчет в т/год производится суммированием т/мес.

Раздел VI. Масса или объем образования и размещения отходов

6.1. Масса или объем образовавшихся и размещенных отходов

№ п/п	Код отхода по ФККО ⁵	Наимено- вание отхода по ФККО ⁵	Класс опасности отхода по ФККО ⁵	Обра- зовано, т/год ⁶	Размещено на собственных объектах размещения отходов, т/год ⁶		Передано на размещение другим индивидуальным предпринимате- лям или юридическим лицам, т/год ⁶	
					количе- ство	номер объекта размещения отходов в ГРОРО ⁵	коли- чество	номер объекта размещения отходов в ГРОРО ⁵
1	2	3	4	5	6	7	8	9

6.2. Масса или объем образовываемых и размещаемых отходов

№ п/п	Код отхода по ФККО ⁵	Наименова- ние отхода по ФККО ⁵	Класс опасности отхода по ФККО ⁵	Образо- вание, т/год ⁶	Размещение на собственных объек- тах размещения отходов, т/год ⁶		Передача на размещение другим индивидуальным предпринимателям или юриди- ческим лицам, т/год ⁶	
					количе- ство	номер объекта размеще- ния отходов в ГРОРО ⁵	количе- ство	номер объекта размеще- ния отходов в ГРОРО ⁵
1	2	3	4	5	6	7	8	9

⁵ Порядок ведения государственного кадастра отходов, утвержденный приказом Минприроды России от 30.09.2011 № 792 (с изменениями).

⁶ Соответствует максимальному количеству в год за период действия Декларации.

Раздел VII. Информация о программе производственного экологического контроля

Программа производственного экологического контроля
утверждена

фамилия, имя, отчество (при наличии) должностного лица
«__» _____ 20__ года.

Наименование территориального органа Федеральной службы по надзору в сфере природопользования или органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, в который представляется отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля:

Дата представления последнего отчета об организации и результатах осуществления производственного экологического контроля:
«__» _____ 20__ года.

Методические указания по выполнению самостоятельной работы

Студентам необходимо изучить теоретическую часть, не вошедшую в курс лекций, а именно темы, представленные ниже. По каждой теме необходимо подготовить конспект.

Темы письменных работ

1. Порядок заполнения декларации о воздействии на окружающую среду, в том числе в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью.
2. Экологическая сертификация хозяйственной и иной деятельности.

Рекомендуемая литература

1. Об утверждении формы декларации о воздействии на окружающую среду и порядка ее заполнения, в том числе в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью : приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 11 октября 2018 года № 509 : (в редакции от 23 июня 2020 года) // Консультант-Плюс : справочная правовая система. — URL: www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_313127/ (дата обращения: 14.06.2024).
2. Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды и признании утратившими силу некоторых Постановлений Правительства РФ : распоряжение Правительства Российской Федерации от 20 октября 2023 года № 2909-р // КонсультантПлюс : справочная правовая система. — URL: www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_460257/ (дата обращения: 14.06.2024).
3. Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов : приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30 сентября 2011 года № 792 : (с изменениями на 19 апреля 2023 года) // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/902305590 (дата обращения: 14.06.2024).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По итогам изучения дисциплины студенты ознакомились с особенностями обеспечения охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды на объектах химического комплекса. В процессе выполнения практических заданий изучили:

- правила безопасности химически опасных производственных объектов»;
- вопросы организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;
- основы системы управления охраной труда и обучения по охране труда;
- правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами;
- порядок проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников;
- требования к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля.

В ходе освоения дисциплины студенты усвоили требования, предъявляемые к заполнению отчетной документации по разным направлениям охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды. Сформировали представление об особенностях обеспечения охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды на объектах химической отрасли. Изучили процессы идентификации ОВПФ и идентификации профессиональных рисков, прошли обучение по вопросам охраны труда, а также процессам проведения предварительных и периодических медицинских осмотров. Дополнительно студенты изучили производственный контроль требований промышленной безопасности, а также производственный экологический контроль.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. ГОСТ 12.0.003—2015. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация : межгосударственный стандарт : издание официальное : принят Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 10 декабря 2015 года № 48) : взамен ГОСТ 12.0.003—74 : дата введения 2017-03-01 / разработан ООО «Экожилсервис», ФГБОУ ВПО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет». — Переизд. — Москва : Стандартинформ, 2019. — V, 9, [1] с. — (Система стандартов безопасности труда).
2. МДК 3-02.2001. Правила технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации : издание официальное : утверждены Приказом Госстроя России от 30 декабря 1999 года № 168 / Государственный комитет Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу. — Москва : Союзводоканалпроект, 2000. — 123 с.
3. ОК 029-2014 (КДЕС Ред. 2). Общероссийский классификатор видов экономической деятельности : принят и введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 31 января 2014 года № 14-ст : (в редакции от 31 января 2024 года) : взамен ОКВЭД ОК 029-2001 (КДЕС Ред. 1), ОКВЭД ОК 029-2007 (КДЕС Ред. 1.1) : дата введения 2014-02-01 // КонсультантПлюс : справочная правовая система. — URL: www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_163320/ (дата обращения: 13.06.2024).
4. Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» : постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 года № 2 : (с изменениями на 30 декабря 2022 года) // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/573500115?ysclid=lks7t6701n205214232 (дата обращения: 13.06.2024).

5. О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда : постановление Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 года № 2464 : (в редакции от 12 июня 2024 года) // КонтурНорматив : [справочно-правовая система]. — URL: normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=442665 (дата обращения: 13.06.2024).
6. Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда : приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 октября 2021 года № 776н // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/727092790 (дата обращения: 11.06.2024).
7. Об утверждении Правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами : приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 октября 2021 года № 766н // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/727092798?marker=6540IN (дата обращения: 11.06.2024).
8. Об утверждении Единых типовых норм выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств : приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 октября 2021 года № 767н // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/727092797 (дата обращения: 21.03.2024).
9. Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением : приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 22 июня 2009 года № 357н : (с изменениями на 20 февраля 2014 года) // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/902174063 (дата обращения: 11.06.2024).

10. Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности химически опасных производственных объектов» : приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 7 декабря 2020 года № 500 // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/573171533 (дата обращения: 13.06.2024).
11. Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов : приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22 мая 2017 года № 242 : (с изменениями на 18 января 2024 года) // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/542600531 (дата обращения: 13.06.2024).
12. Российская Федерация. Законы. О промышленной безопасности опасных производственных объектов : Федеральный закон № 116-ФЗ : (с изменениями на 8 августа 2024 года) : принят Государственной Думой 20 июня 1997 года // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/9046058 (дата обращения: 13.08.2024).
13. ГОСТ 31610.20-1—2020 (ISO/IEC 80079-20-1:2017). Взрывоопасные среды. Часть 20-1. Характеристики веществ для классификации газа и пара. Методы испытаний и данные : межгосударственный стандарт : издание официальное : принят Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 31 августа 2020 года № 132-П) : взамен ГОСТ 30852.2—2002, ГОСТ 30852.19—2002, ГОСТ 30852.5—2002, ГОСТ 31610.1.1—2012, ГОСТ 30852.11—2002 : дата введения 2021-10-01 / подготовлен АННО «Ех-стандарт». — Москва : Стандартинформ, 2020. — VI, 74 с.
14. Российская Федерация. Законы. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности : Федеральный закон № 123-ФЗ : (с изменениями на 25 декабря 2023 года) : принят Государственной Думой 4 июля 2008 года : одобрен Советом Федерации 11 июля 2008 года // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/902111644 (дата обращения: 14.06.2024).

15. Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности» : приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 года № 534 : (с изменениями на 31 января 2023 года) // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/573230594 (дата обращения: 14.06.2024).
16. СП 44.13330.2011. Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87 : свод правил : утвержден приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 27 декабря 2010 года № 782 : пересмотр СП 44.13330.2010 : дата введения 2011-05-20 / исполнитель ОАО «ЦНИИПромзданий». — С изменениями № 1, 2, 3, 4 // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/1200084087 (дата обращения: 14.06.2024).
17. О техническом регламенте Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» : решение Совета Евразийской экономической комиссии от 23 июня 2017 года № 40 // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/456080690 (дата обращения: 14.06.2024).
18. ГОСТ 12.0.230.1—2015. Системы управления охраной труда. Руководство по применению ГОСТ 12.0.230—2007 : межгосударственный стандарт : издание официальное : принят Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 10 декабря 2015 года № 48) : введен впервые : дата введения 2017-03-01 / разработан: ООО «Экожилсервис», ФГБОУ ВПО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет». — Переизд. — Москва : Стандартинформ, 2019. — V, 43 с. — (Система стандартов безопасности труда).
19. Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления

- производственного экологического контроля : приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18 февраля 2022 года № 109 : (с изменениями на 24 марта 2023 года) // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/728277947 (дата обращения: 14.06.2024).
20. Об утверждении формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля : приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 14 июня 2018 года № 261 : (с изменениями на 23 июня 2020 года) // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/542627825 (дата обращения: 14.06.2024).
21. Об утверждении методических рекомендаций по заполнению формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля : приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30 июня 2023 года № 411 // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/1302022932 (дата обращения: 14.06.2024).
22. СанПиН 1.2.3685-21. Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания : санитарные правила и нормы : утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 года № 2 : (с изменениями на 30 декабря 2022 года) // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/573500115?ysclid=lks7t6701n205214232 (дата обращения: 13.06.2024).
23. СП 32.13330.2018. Канализация. Наружные сети и сооружения : свод правил : утвержден приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25 декабря 2018 года № 860/пр : дата введения 2019-06-26 / исполнитель НИИСФ РААСН. — С изменениями № 1, 2, 3 // Электронный фонд правовых и нормативно-технических

- документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/554820821 (дата обращения: 13.06.2024).
24. Российская Федерация. Законы. Об охране окружающей среды : Федеральный закон № 7-ФЗ : (в редакции от 8 августа 2024 года) : принят Государственной Думой 20 декабря 2001 года : одобрен Советом Федерации 26 декабря 2001 года // КонтурНорматив : [справочно-правовая система]. — URL: normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=475005 (дата обращения: 01.09.2024).
25. Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры : приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 28 января 2021 года № 29н : (в редакции от 1 февраля 2022 года) // КонтурНорматив : [справочно-правовая система]. — URL: normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=416520 (дата обращения: 13.06.2024).
26. Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности : постановление Правительства Российской Федерации от 18 декабря 2020 года № 2168 : (в редакции от 29 июля 2023 года) // КонтурНорматив : [справочно-правовая система]. — URL: normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=475959 (дата обращения: 01.09.2024).
27. Правила обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда : утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 года № 2464 : (в редакции от 12 июня 2024 года) // КонтурНорматив : [справочно-правовая система]. — URL: normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=442665 (дата обращения: 01.09.2024).

ГЛОССАРИЙ

Предельно допустимая концентрация (ПДК) — утвержденный в законодательном порядке санитарно-гигиенический или рыбохозяйственный норматив. Под ПДК понимается такая максимальная концентрация химических элементов и их соединений в окружающей среде, которая при повседневном влиянии в течение длительного времени на организм человека не вызывает патологических изменений или заболеваний, устанавливаемых современными методами исследований, в любые сроки жизни настоящего и последующего поколений.

Предельно допустимый уровень (сокращенно ПДУ) — законодательно утвержденная верхняя граница величины уровня факторов, при воздействии которых на организм периодически или в течение всей жизни не возникает заболевания или изменений состояния здоровья, обнаруживаемых современными методами сразу или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений.

Профессиональный риск — вероятность причинения вреда жизни и (или) здоровью работника в результате воздействия на него вредного и (или) опасного производственного фактора при исполнении им своей трудовой функции с учетом возможной тяжести повреждения здоровья.

Средства коллективной защиты — технические средства защиты работников, конструктивно и (или) функционально связанные с производственным оборудованием, производственным процессом, производственным зданием (помещением), производственной площадкой, производственной зоной, рабочим местом (рабочими местами) и используемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работников вредных и (или) опасных производственных факторов.

Средство индивидуальной защиты — средство, используемое для предотвращения или уменьшения воздействия на работника вредных и (или) опасных производственных факторов, особых температурных условий, а также для защиты от загрязнения.

Приложение

Образец титульного листа практического задания

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Тольяттинский государственный университет»

(наименование института полностью)

(наименование учебного структурного подразделения)

(код и наименование направления подготовки / специальности)

(направленность (профиль) / специализация)

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ ____

по учебному курсу « _____ »
(наименование учебного курса)

Вариант ____ (при наличии)

Обучающегося _____
(И. О. Фамилия)

Группа _____

Преподаватель _____
(И. О. Фамилия)

Тольятти 20__