

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Тольяттинский государственный университет

И.И. Рашоян

ОХРАНА ТРУДА, ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Электронное учебно-методическое пособие



© Рашоян И.И., 2025

© ФГБОУ ВО «Тольяттинский государственный университет», 2025

ISBN 978-5-8259-1680-4

УДК 331.45:69(075.8)

ББК 65.246.95я73

Рецензенты:

начальник отдела охраны труда администрации г. о. Тольятти

В.А. Ступалов;

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

Е.В. Полякова.

Рашоян, И.И. Охрана труда, промышленная безопасность и охрана окружающей среды в строительстве : электронное учебно-методическое пособие / И.И. Рашоян. – Тольятти : Издательство ТГУ, 2025. – 1 оптический диск. – ISBN 978-5-8259-1680-4.

В пособии представлены методические указания по изучению дисциплины «Охрана труда, промышленная безопасность и охрана окружающей среды в строительстве» и методические материалы по выполнению практических занятий учебного курса.

Сведения о нормативных правовых документах представлены в пособии по состоянию на 15.07.2023.

Предназначено для студентов направления подготовки высшего образования 20.03.01 «Техносферная безопасность» очной и заочной форм обучения, а также может быть использовано при реализации технологии дистанционного 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; ПИИ 500 МГц или эквивалент; 128 Мб ОЗУ; SVGA; CD-ROM; Adobe Acrobat Reader; интернет-браузер.

© Рашоян И.И., 2025

© ФГБОУ ВО «Тольяттинский
государственный университет», 2025

Учебное издание

Ращоян Ирина Игоревна

ОХРАНА ТРУДА, ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Редактор *Т.В. Антонова*

Технический редактор *Т.В. Антонова*

Компьютерная верстка: *Л.В. Сызганцева*

Художественное оформление,

компьютерное проектирование: *И.И. Шишкина*

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

Дата подписания к использованию 22.01.2025.

Объем издания 1 Мб.

Комплектация издания: компакт-диск, первичная упаковка.

Тираж 50 экз. Заказ № 1-36-23.

Издательство Тольяттинского государственного университета

445020, г. Тольятти, ул. Белорусская, 14,

тел. 8 (8482) 44-91-47, www.tltsu.ru

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	5
СТРУКТУРА УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ПОСОБИЯ И ИЗУЧАЕМОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
Модуль 1. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ТРУДА	9
Практическое занятие 1. Идентификация опасных и вредных производственных факторов и профессиональных опасностей в организациях строительного комплекса	13
Практическое занятие 2. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты в организациях строительного комплекса	22
Практическое занятие 3. Обучение требованиям охраны труда работников организаций	28
Практическое занятие 4. Проведение периодических медосмотров производственного персонала в организациях	36
Модуль 2. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ	41
Практическое занятие 5. Организация системы управления промышленной безопасностью на объектах строительного комплекса	43
Практическое занятие 6. Обеспечение промышленной безопасности при эксплуатации ОПО на объектах строительного комплекса	52
Модуль 3. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ	58
Практическое занятие 7. Организация охраны окружающей среды на объектах строительного комплекса	62
Практическое занятие 8. Обращение с отходами на объектах строительства	71
МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ СТУДЕНТОВ	75
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	77
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	78
ГЛОССАРИЙ	80

ВВЕДЕНИЕ

Учебно-методическое пособие предназначено для изучения дисциплины «Охрана труда, промышленная безопасность и охрана окружающей среды в строительстве» студентами направления подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность».

Учебная дисциплина посвящена изучению нормативно-правовых и организационных основ по обеспечению мероприятий по охране труда, промышленной безопасности и охране окружающей среды на объектах строительства и в строительных организациях. Дисциплина основана на основополагающих требованиях, регламентируемых нормативными документами, принятыми в соответствии с Трудовым кодексом РФ и другими федеральными законами (в последней редакции): № 184-ФЗ «О техническом регулировании», № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Цель дисциплины – сформировать у будущих бакалавров техносферной безопасности представление об охране труда, промышленной безопасности и охране окружающей среды в строительной отрасли.

Задачи дисциплины:

1. Дать основные сведения о нормативных правовых основах по обеспечению охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды в строительной отрасли.
2. Сформировать у студентов знания о требованиях, действующих в охране труда, промышленной безопасности и охране окружающей среды в строительной отрасли.
3. Сформировать навыки разработки сопроводительной документации по охране труда, промышленной безопасности и охране окружающей среды в строительной отрасли.

В результате изучения дисциплины студент должен *знать нормативно-техническую документацию и методы:*

- по планированию, разработке и совершенствованию системы управления охраной труда в строительной отрасли;

– по обеспечению промышленной безопасности при вводе в эксплуатацию, эксплуатации, реконструкции, капитальном ремонте, техническом перевооружении, консервации и ликвидации опасного производственного объекта в строительной отрасли;

– по организации охраны окружающей среды в строительной отрасли;

уметь:

– проводить основные организационные мероприятия по обеспечению безопасных условий и охраны труда в строительстве;

– обеспечивать промышленную безопасность на опасных производственных объектах строительной отрасли;

– обеспечивать защиту окружающей среды в строительстве;

владеть:

– основными методами разработки эффективных мероприятий по обеспечению техносферной безопасности в строительной отрасли;

– процедурой обеспечения средствами индивидуальной защиты работников в строительстве.

Краткое описание структуры пособия представлено в разделе «Структура учебно-методического пособия и изучаемой дисциплины».

Виды текущего контроля, порядок проведения и критерии оценивания. Основным видом текущего контроля при изучении курса является сдача письменных отчетов по практическим занятиям.

За каждое практическое занятие студенту выставляется оценка:

– «зачтено», практическое задание выполнено грамотно или имеет несущественные замечания, составлен отчет по работе;

– «не зачтено», если практическое задание не выполнено, имеет грубые ошибки, не подготовлен отчет.

Рекомендуемые в пособии нормативные правовые источники можно использовать с применением любых доступных справочных и информационно-правовых ресурсов в сети Интернет.

Библиографический список, представленный в пособии, рекомендуется для самостоятельного изучения учебного материала, не вошедшего в лекционный курс.

СТРУКТУРА УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ПОСОБИЯ И ИЗУЧАЕМОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Формы текущего контроля (наимено- вание оце- ночного средства)
Модуль 1. Система управ- ления охраной труда	Лек.	Тема 1. Нормативно-правовая доку- ментация по охране труда в органи- зациях строительного комплекса. Тема 2. Система управления охра- ной труда в организациях строи- тельного комплекса. Тема 3. Охрана труда на объектах строительного комплекса	8	Колло- квиум
	Пр	Практическая работа 1. Иден- тификация опасных и вредных производственных факторов и проф- фессиональных опасностей в орга- низациях строительного комплекса. Практическая работа 2. Обеспе- чение работников средствами инди- видуальной защиты в организациях строительного комплекса. Практическая работа 3. Обучение требованиям охраны труда работ- ников организаций. Практическая работа 4. Проведение периодических медосмотров произ- водственного персонала в организациях	8	Отчет по прак- тической работе
	Ср	Самостоятельное изучение материала модуля 1, не вошедшего в курс лекций	8	Колло- квиум
Модуль 2. Система управ- ления промыш- ленной безопас- ностью	Лек.	Тема 4. Промышленная безопас- ность на объектах строительного комплекса	8	Колло- квиум

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
	Пр	Практическая работа 5. Организация системы управления промышленной безопасностью на объектах строительного комплекса. Практическая работа 6. Обеспечение промышленной безопасности при эксплуатации ОПО на объектах строительного комплекса	8	Отчет по практической работе
	Ср	Самостоятельное изучение материала модуля 2, не вошедшего в курс лекций	8	Коллоквиум
Модуль 3. Система управления экологической безопасностью	Лек.	Тема 5. Охрана окружающей среды на объектах строительного комплекса	8	Коллоквиум
	Пр	Практическая работа 7. Организация охраны окружающей среды на объектах строительного комплекса. Практическая работа 8. Обращение с отходами на объектах строительства	8	Отчет по практической работе
	Ср	Самостоятельное изучение материала модуля 3, не вошедшего в курс лекций	8	Коллоквиум
	К	Контроль	8	—
	ПА	Промежуточная аттестация /зачет	8	Вопросы к зачету, БТЗ
	Ср	Анкетирование	8	Анкета

Модуль 1. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ТРУДА

Цель – сформировать у будущих бакалавров техносферной безопасности представление о нормативных правовых и организационных требованиях по обеспечению системы управления охраной труда в организациях строительной отрасли.

Задачи

1. Изучить рекомендуемые нормативные и правовые документы.
2. Получить теоретические знания в области нормативных правовых и организационных требований по обеспечению системы управления охраной труда в организациях строительной отрасли.
3. Получить практические навыки в области использования нормативных правовых требований по обеспечению системы управления охраной труда в организациях строительной отрасли.

Изучаемые темы

1. Нормативно-правовая документация по охране труда в организациях строительного комплекса.
2. Система управления охраной труда в организациях строительного комплекса.
3. Охрана труда на объектах строительного комплекса.

Нормативная правовая база

1. Приказ Минтруда России от 18.11.2020 № 814н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации промышленного транспорта».
2. Приказ Минтруда России от 28.10.2020 № 753н «Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов».
3. Приказ Минтруда России от 18.11.2020 № 814н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации промышленного транспорта».
4. Приказ Минтруда России от 11.12.2020 № 882н «Об утверждении Правил по охране труда при производстве дорожных строительных и ремонтно-строительных работ».

5. ПОТ РО-14000-002-98. Положение. Обеспечение безопасности производственного оборудования (утв. Минэкономики РФ 20.01.1998) (вместе с «Рекомендациями по приведению производственного оборудования в соответствие с требованиями стандартов ССБТ»).
6. Приказ Минтруда России от 11.12.2020 № 887н «Об утверждении Правил по охране труда при обработке металлов».
7. Приказ Минтруда России от 11.12.2020 № 884н «Об утверждении Правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ».
8. Приказ Минтруда России от 16.11.2020 № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте».
9. Приказ Минтруда России от 11.12.2020 № 883н «Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте».
10. Приказ Минтруда России от 15.12.2020 № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».
11. Приказ Минтруда России от 15.12.2020 № 902н «Об утверждении Правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах».
12. Приказ Минтруда России от 02.12.2020 № 849н «Об утверждении Правил по охране труда при выполнении окрасочных работ».
13. СП 45.13330.2017. Свод правил. Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87 (утв. и введен в действие приказом Минстроя России от 27.02.2017 № 125/пр) (с изменениями).
14. СП 50-101-2004. Свод правил по проектированию и строительству. Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений (одобрен постановлением Госстроя России от 09.03.2004 № 28).
15. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (с изменениями).

При освоении модуля необходимо:

- изучить лекционный учебный материал и рекомендуемые нормативные правовые источники;
- выполнить задания и оформить отчеты по практическим занятиям 1–4, все отчеты должны содержать взаимосвязанную общую информацию (организация, даты, ФИО, факторы, должности и пр.);
- предоставить и защитить (для студентов очной формы обучения) отчеты о выполненной работе преподавателю.

Краткие сведения по модулю

Основным законодательным документом в области охраны труда является Трудовой кодекс РФ. Основными принципами обеспечения безопасности труда в соответствии со ст. 209.1 ТК РФ являются: предупреждение и профилактика опасностей и минимизация повреждения здоровья работников.

Принцип предупреждения и профилактики опасностей означает, что работодатель систематически должен реализовывать мероприятия по улучшению условий труда, включая ликвидацию или снижение уровней профессиональных рисков или недопущение повышения их уровней с соблюдением приоритетности реализации таких мероприятий.

Принцип минимизации повреждения здоровья работников означает, что работодателем должны быть предусмотрены меры, обеспечивающие постоянную готовность к локализации (минимизации) и ликвидации последствий реализации профессиональных рисков.

Приоритетность реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда, ликвидации или снижению уровней профессиональных рисков либо недопущению повышения их уровней устанавливается в примерном перечне, указанном в части третьей статьи 225 ТК РФ.

Приказом Минтруда России от 11.12.2020 № 883н утверждены «Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте» (далее – Правила), которые устанавливают государственные нормативные требования охраны труда при проведении строительных работ, выполняемых при новом строительстве, расширении, реконструкции, техническом перевооружении, текущем и капитальном ремонте зданий и сооружений (далее – строительное производство).

В соответствии с требованиями Правил работодателем в установленном порядке должна быть организована разработка инструкций по охране труда по профессиям и (или) видам выполняемых работ, которые утверждаются локальными нормативными актами работодателя с учетом мнения соответствующего профсоюзного органа либо иного уполномоченного работниками, участвующими в строительном производстве, представительного органа (при наличии).

В случае применения технологий и методов работ, материалов, технологической оснастки, инструмента, инвентаря, оборудования и транспортных средств, требования охраны труда к которым не регламентированы Правилами, работодателем должны быть разработаны и проведены мероприятия по охране труда в соответствии с требованиями нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда.

Работодатель, исходя из специфики своего строительного производства и характеристик объекта, обязан в рамках процедуры управления профессиональными рисками системы управления охраной труда (далее – СУОТ) провести оценку профессиональных рисков.

Работодатель обязан проконтролировать наличие и достаточность сведений в документации, представляемой им в рамках СОУТ для идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов строительного производства. Перечень вредных и (или) опасных производственных факторов строительного производства может быть расширен работодателем исходя из специфики своего строительного производства и характеристик объекта.

Организация и проведение строительного производства на объектах капитального строительства должны осуществляться в соответствии с организационно-технологической документацией на строительное производство, которая предусматривает перечень мероприятий и решений по определению технических средств и методов работ для конкретных видов выполняемых процессов и работ, обеспечивающих выполнение требований законодательства Российской Федерации по охране труда [10].

Более подробные сведения по обеспечению охраны труда в строительстве представлены в вышеуказанных нормативных документах.

Практическое занятие 1

Идентификация опасных и вредных производственных факторов и профессиональных опасностей в организациях строительного комплекса

Форма проведения занятия – **практическая работа.**

Вопросы для обсуждения

1. Классификация опасных и вредных производственных факторов (ОВПФ).
2. Организация системы управления охраной труда.
3. Примерный перечень опасностей и мер по управлению ими в рамках СУОТ.

Задание 1. Идентифицировать опасные и вредные производственные факторы и профессиональные опасности для определенных профессий строительного комплекса.

Методические указания по проведению занятия

1. Изучить рекомендуемую нормативную правовую литературу.
2. Выбрать вариант задания по табл. 1.1.
3. Определить для всех заданных по варианту профессий опасные и вредные производственные факторы по ГОСТ 12.0.003–2015 и их группы. Заполнить необходимыми сведениями табл. 1.2 в бланке выполнения задания 1.
4. Идентифицировать на основе требований приказа Минтруда России от 29.10.2021 № 776н для всех заданных по варианту профессий виды опасностей, их ID и опасные события. Заполнить необходимыми сведениями табл. 1.3 в бланке выполнения задания 1.

Методические материалы к занятию

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, а также профессиональных опасностей. Идентификация таких факторов и опасностей на основе установленных в рекомендуемых нормативных источниках класси-

фикационных признаков позволяет определить требования охраны труда для конкретных рабочих мест и/или производственной среды.

Таблица 1.1

Варианты заданий

Первая буква фамилии	Номер варианта	Производственный процесс (участок строительства)*	Виды профессий на участках строительства
А	1	Штольневая проходка	Плотник на подземных работах Машинист вентиляционной и аспирационной установок на подземных работах Машинист погрузочной машины на подземных работах Слесарь-монтажник на подземных работах Тоннельный рабочий на подземных работах
Б	2	Буровые подземные работы	Машинист буровой установки Машинист проходческого комплекса Машинист насосных установок Машинист электровоза шахтного Машинист крана на подземных работах
В	3	Подземные бетонные работы	Арматурщик на подземных работах Бетонщик на подземных работах Машинист бетононасосной установки на подземных работах Машинист крана на подземных работах Горнорабочий подземный
Г	4	Взрывные подземные работы	Взрывник на подземных работах Кессонщик-проходчик на подземных работах Проходчик на подземных работах Стволовой на подземных работах Тоннельный рабочий на подземных работах
Д	5	Укладка асфальтобетона	Асфальтобетонщик Дорожный рабочий Машинист бульдозера Машинист машины для устройства швов при выполнении дорожных работ Машинист катка самоходного с гладкими вальцами

* Радионенко, В. П. Технологические процессы в строительстве : учеб. пособие. Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. 250 с. URL: www.iprbookshop.ru/108348.html (дата обращения: 06.09.2022). Режим доступа: по подписке.

Первая буква фамилии	Номер варианта	Производственный процесс (участок строительства)*	Виды профессий на участках строительства
Е, Ё	6	Бетонирование	Арматурщик Бетонщик Газосварщик Дозировщик компонентов бетонных смесей Машинист механизированного оборудования по подъему подвижной (скользящей) опалубки
Ж	7	Укладка асфальтобетона	Машинист укладчика асфальтобетона Машинист бульдозера Машинист автоямобура Мостовщик Прораб
З	8	Бетонирование	Арматурщик Бетонщик Электрогазосварщик Машинист вибропогрузателя Машинист бетононасосной установки
И, Й	9	Кровельные работы	Кровельщик по рулонным кровлям и кровлям из штучных материалов Кровельщик по стальным кровлям Машинист крана Машинист подъемника грузопассажирского строительного Машинист битумоплавильной передвижной установки
К	10	Облицовочные работы	Облицовщик-плиточник Маляр Подсобный рабочий Машинист автовышки Штукатур
Л	11	Устройство полов и стекольные работы	Паркетчик Плотник Столяр строительный Подсобный рабочий Стекольщик

Первая буква фамилии	Номер варианта	Производственный процесс (участок строительства)*	Виды профессий на участках строительства
М	12	Монтаж стальных и железобетонных конструкций	Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций Электрогазосварщик Подсобный рабочий Машинист электролебедки Такелажник
Н	13	Взрывные работы	Машинист буровой установки Взрывник Землекоп Машинист экскаватора Геодезист
О	14	Каменная кладка	Прораб Каменщик Дробильщик Пескоструйщик Слесарь строительный
П	15	Грузоподъемные работы	Машинист крана Стропальщик Подсобный рабочий Такелажник Прораб
Р	16	Монтаж наружных трубопроводов	Машинист экскаватора Монтажник наружных трубопроводов Мастер строительных и монтажных работ Подсобный рабочий Газосварщик
С	17	Трубоукладка	Машинист установки по продавливанию и горизонтальному бурению грунта Машинист контактно-сварочной установки для газонефтепродуктопроводов Машинист трубогибочной машины передвижной Машинист трубоочистительной машины Машинист трубоукладчика

Первая буква фамилии	Номер варианта	Производственный процесс (участок строительства)*	Виды профессий на участках строительства
Т	18	Устройство кирпичных и железобетонных труб	Машинист экскаватора Мастер строительных и монтажных работ Подсобный рабочий Трубоклад промышленных железобетонных труб Трубоклад промышленных кирпичных труб
У	19	Монтаж кабельного оборудования	Машинист автовышки и автогидроподъемника Монтажник оборудования связи Монтажник связи – кабельщик Электромонтажник-наладчик Мастер строительных и монтажных работ
Ф	20	Монтаж инженерного оборудования	Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций Монтажник компрессоров, насосов и вентиляторов Машинист подъемника мачтового Мастер строительных и монтажных работ
Х	21	Стекольные работы	Стекольщик Плотник Столяр строительный Прораб Машинист автовышки и автогидроподъемника
Ц	22	Укладка асфальтобетона	Машинист автогудронатора Тракторист Машинист смесителя асфальтобетона передвижного Асфальтобетонщик Подсобный рабочий
Ч	23	Разработка грунтов автогрейдами	Машинист автогрейдера Машинист крана автомобильного Машинист дренажной машины Машинист уплотняющей и планировочно-уплотняющей машины Механик участка

Первая буква фамилии	Номер варианта	Производственный процесс (участок строительства)*	Виды профессий на участках строительства
Ш	24	Грузо-подъемные работы	Машинист подъемника грузопассажирского строительного Машинист электролебедки Машинист подъемника мачтового, стоечного и шахтного Машинист крана Механик участка
Щ	25	Укладка асфальто-бетона	Асфальтобетонщик-варильщик Дорожный рабочий Машинист смесителя асфальтобетона передвижного Машинист катка самоходного с гладкими вальцами Прораб
Ы, Э	26	Штукатурные и малярные работы	Маляр Подсобный рабочий Машинист электролебедки Штукатур Прораб
Ю	27	Бурение грунта	Тракторист Машинист установки по продавливанию и горизонтальному бурению грунта Машинист буровой установки Землекоп Мастер строительных и монтажных работ
Я	28	Монтаж стальных и железобетонных конструкций	Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций Газосварщик Мастер строительных и монтажных работ Машинист крана Подсобный рабочий

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 г. № 48) : взамен ГОСТ 12.0.003–74 : дата введения 2017-03-01 / ООО «Экожилсервис», Пермский национальный исследовательский политехнический университет. — Переизд. — Москва : Стандартиформ, 2019. — V, 10 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: 15.04.2023).
3. Радионенко, В. П. Технологические процессы в строительстве : учеб. пособие / В. П. Радионенко. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 250 с. — URL: www.iprbookshop.ru/108348.html (дата обращения: 06.09.2022). — Режим доступа: по подписке. — ISBN 978-5-4497-1110-6.

Бланк выполнения задания 1

Вариант № (указать)

Таблица 1.2

Идентификация ОВПФ на рабочем месте

Наименование рабочего места/ профессия ¹	Группа опасных и вредных производственных факторов	Идентифицированные опасные и вредные производственные факторы ²
	Факторы, обладающие свойствами физического воздействия	
	Факторы, обладающие свойствами химического воздействия	
	Факторы, обладающие свойствами биологического воздействия	
	Факторы, обладающие свойствами психофизиологического воздействия	

¹ Составить таблицу для всех заданных по варианту профессий.

² Для каждого рабочего места может действовать несколько факторов, идентифицировать каждый из них по ГОСТ 12.0.003–2015.

Таблица 1.3

Идентификация профессиональных опасностей

Профессия исполнителя	Виды и содержание выполняемых работ на участке строительства ¹	Опасность ²	ID ²	Опасное событие ²

¹ Использовать данные из варианта и рекомендуемого к нему учебного пособия.

² См. Приложение № 1 к Примерному положению о системе управления охраной труда, утвержденному приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 октября 2021 г. № 776н.

Практическое занятие 2

Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты в организациях строительного комплекса

Форма проведения занятия – **практическая работа.**

Вопросы для обсуждения

1. Правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты (СИЗ).
2. Утверждение норм выдачи и обеспечения работников средствами индивидуальной защиты в строительных организациях.
3. Учет выдачи СИЗ в организациях.

Задание 2. Оформить сопроводительные документы по выдаче работникам строительных профессий средств индивидуальной защиты.

Методические указания по проведению занятия

1. Изучить рекомендуемую нормативную правовую литературу.
2. Использовать вариант из задания 1, табл. 1.1. При необходимости использовать произвольные данные (Ф. И. О., название организации/подразделения, размер СИЗ и пр.).
3. Составить приказ о выдаче работникам средств индивидуальной защиты по образцу из формы 2.1 в бланке выполнения задания 2. В приказе учесть все заданные по варианту профессии и необходимые требования изученных нормативных правовых документов.
4. Заполнить личную карточку учета выдачи СИЗ для одной из профессий своего варианта по образцу из формы 2.2 в бланке выполнения задания 2. Учитывать требования изученных нормативных правовых документов и данные из составленного приказа.

Методические материалы к занятию

Правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами (далее – Правила) утверждены Приказом Минтруда России от 29.10.2021 № 766н и устанавливают обязательные требования к обеспечению работников средствами индивидуальной защиты (далее – СИЗ) и смывающими средствами, включая определение потребности, организацию приобретения, выдачи, эксплуатации (использования), хранения, ухода (обслуживания) и вывода из эксплуатации.

Требования Правил распространяются на работодателей – юридических и физических лиц независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности и работников.

Организация всех работ по обеспечению работников СИЗ, в том числе приобретение, выдача, хранение, уход, вывод из эксплуатации, утилизация СИЗ осуществляется за счет средств работодателя. Работодатель обязан обеспечить бесплатную выдачу СИЗ, прошедших подтверждение соответствия в установленном законодательством Российской Федерации порядке, работникам для защиты от воздействия вредных и (или) опасных факторов производственной среды и (или) загрязнения, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях.

Обеспечение СИЗ и смывающими средствами осуществляется в соответствии с Правилами, на основании Типовых норм выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств с учетом результатов специальной оценки условий труда, результатов оценки профессиональных рисков, мнения выборного органа первичной профсоюзной организации или иного уполномоченного представительного органа работников (при наличии).

Рекомендуемая литература

1. Российская Федерация. Законы. Трудовой кодекс Российской Федерации : (с изменениями на 19 декабря 2022 года) : принят Государственной Думой 21 декабря 2001 года : одобрен Советом Федерации 26 декабря 2001 года // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/901807664 (дата обращения: 15.06.2023).
2. Об утверждении Межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты : приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 1 июня 2009 года № 290н : (с изменениями на 12 января 2015 года) // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/902161801 (дата обращения: 15.06.2023)¹.
3. Об утверждении Правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами : приказ Ми-

¹ Документ утрачивает силу с 1 сентября 2023 года в связи с изданием приказа Минтруда России от 29 октября 2021 года № 766н.

нистерства 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 (дата обращения: 15.06.2023)².

4. Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам, занятым на строительных, строительско-монтажных и ремонтно-строительных работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением : приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 16 июля 2007 года № 477 // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/902054629 (дата обращения: 15.06.2023)³.
5. Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам специфических профессий строительства метрополитенов, туннелей и других подземных сооружений специального назначения, 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 7 декабря 2010 года № 1077н // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/902251654 (дата обращения: 15.06.2023)⁴.
6. 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: 15.06.2023)⁵.

² Начало действия документа 1 сентября 2023 года.

³ С 1 сентября 2023 года действуют Единые типовые нормы выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств. До 31.12.2024 работодатель вправе использовать типовые нормы, изданные до 01.03.2022.

⁴ С 1 сентября 2023 года действуют Единые типовые нормы выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств. До 31.12.2024 работодатель вправе использовать типовые нормы, изданные до 01.03.2022.

⁵ Начало действия документа 1 сентября 2023 года.

Бланк выполнения задания 2

Вариант № (указать)

Форма 2.1⁶

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

Приказ № _____ об утверждении норм выдачи и обеспечении работников средствами индивидуальной защиты

г. _____ « _____ » _____ г.

В соответствии со ст. 221 Трудового кодекса Российской Федерации, Межотраслевыми правилами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, утвержденными Приказом Минздравсоцразвития России от 01.06.2009 № 290н, _____ (указать типовые нормы выдачи средств индивидуальной защиты в соответствии с видом деятельности работодателя), приказываю:

1. Утвердить Нормы выдачи средств индивидуальной защиты в « _____ » (наименование или Ф. И. О. работодателя) согласно Приложению к настоящему Приказу.

2. _____ (должность, Ф. И. О.) обеспечить выдачу работникам « _____ » (наименование или Ф. И. О. работодателя) средств индивидуальной защиты, соответствующих полу, росту, размерам, условиям выполняемой работы.

3. _____ (должность, Ф. И. О.) своевременно проводить проверку исправности средств индивидуальной защиты.

4. _____ (должность, Ф. И. О.) фиксировать выдачу работникам и сдачу ими средств индивидуальной защиты записью в личной карточке учета выдачи средств индивидуальной защиты по установленной форме.

5. 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:⁷

_____/_____ (должность, подпись/Ф. И. О.) « _____ » _____ г.

_____/_____ (должность, подпись/Ф. И. О.) « _____ » _____ г.

⁶ Желтым выделены графы для заполнения. В выполненном задании выделения снять.

⁷ Указать все должности по варианту

Продолжение формы 2.1

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 воздействий⁸</i>	2 шт. на год	<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

3...

Форма 2.2⁹

Лицевая сторона личной карточки

ЛИЧНАЯ КАРТОЧКА №¹⁰ [] учета выдачи СИЗ

Фамилия []	Пол []
Имя [] Отчество []	Рост []
Табельный номер []	Размер: []
Структурное подразделение []	одежды []
Профессия (должность) <i>резчик металла</i>	обуви []
Дата поступления на работу []	головного убора []
Дата изменения профессии (должности) или перевода в другое структурное подразделение []	противогаза []
[]	респиратора []
[]	рукавиц []
[]	перчаток []

⁸ Заполнить таблицу приложения для каждой профессии по варианту. Курсивом выделен пример заполнения.

⁹ Заполнить форму для одной из профессий по варианту. Желтым выделены графы для заполнения. В выполненном задании выделения снять. Курсивом выделен пример заполнения.

¹⁰ Составить из номера варианта и номера профессии (например, 30/1).

Предусмотрена выдача Приказом Минздравсоцразвития России от 14.12.2010 № 1104н «Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам машиностроительных и металлообрабатывающих производств, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением»

(наименование типовых (типовых отраслевых) норм)

Наименование СИЗ	Пункт типовых норм	Единица измерения	Количество на год
Халат вискозно-лавсановый для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий	2	шт.	2
Перчатки хлопчатобумажные с полимерным покрытием	2	шт.	10
Очки или маска защитные	2	шт.	2

Руководитель структурного подразделения _____

Оборотная сторона личной карточки

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

Практическое занятие 3

Обучение требованиям охраны труда работников организаций

Форма проведения занятия – **практическая работа.**

Вопросы для обсуждения

1. Порядок обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда.
2. Организация обучения безопасности труда.
3. Проведение инструктажей по охране труда.

Задание 3. Заполнить журналы инструктажей по охране труда, составить приказ о проведении обучения требованиям охраны труда и протокол проверки знаний требований охраны труда.

Методические указания по проведению занятия

1. Изучить рекомендуемую нормативную правовую литературу.
2. Использовать вариант из задания 1, табл. 1.1. При необходимости использовать произвольные данные, также учитывать выбранные произвольные данные из задания 2 (Ф. И. О., название организации/подразделения и пр.).
3. Заполнить журнал регистрации проведения вводного инструктажа по охране труда (форма 3.1 в бланке выполнения задания 3).
4. Заполнить журнал регистрации проведения инструктажа по охране труда на рабочем месте (форма 3.2 в бланке выполнения задания 3).
5. Составить приказ о проведении обучения требованиям охраны труда и протокол проверки знаний требований охраны труда (формы 3.3, 3.4 в бланке выполнения задания 3).
6. При заполнении всех форм задания учесть все заданные по варианту профессии и необходимые требования изученных нормативных правовых документов (сроки проведения, ответственных и др.)

Методические материалы к занятию

Постановлением Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда» утверждены «Правила обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда». Данные правила устанавливают

обязательные требования к обучению по охране труда и проверке знания требований охраны труда у работников, заключивших трудовой договор с работодателем, а также требования к организациям и индивидуальным предпринимателям, оказывающим услуги по обучению работодателей и работников вопросам охраны труда.

Обучение по охране труда осуществляется в ходе проведения:

- а) инструктажей по охране труда;
- б) стажировки на рабочем месте;
- в) обучения по оказанию первой помощи пострадавшим;
- г) обучения по использованию (применению) средств индивидуальной защиты;
- д) обучения по охране труда у работодателя, в том числе обучения безопасным методам и приемам выполнения работ, или в организации, у индивидуального предпринимателя, оказывающих услуги по проведению обучения по охране труда (далее – обучение требованиям охраны труда).

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 // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/727688582 (дата обращения: 15.06.2023).
2. Правила обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда : утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 года № 2464 // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов: [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/727688582 (дата обращения: 15.06.2023).
3. ГОСТ 12.0.004–2015. Организация обучения безопасности труда. Общие положения : межгосударственный стандарт : издание официальное : принят Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 10 декабря 2015 года № 48) : взамен ГОСТ 12.0.004–90 : дата введения 2017-03-01 / ООО «Экожилсервис», Пермский национальный исследовательский политехнический университет. — Переизд. — Москва : Стандартинформ, 2019. — IV, 41 с. — (Система стандартов безопасности труда).

Бланк выполнения задания 3

Вариант № (указать)

Форма 3.1¹¹

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 осуществлять трудовую деятельность работник, прошедший инструктаж	Фамилия, имя, отчество (при наличии), профессия (должность) работника, проводившего инструктаж	Подпись	
						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 Семёнович, специалист по охране труда	Георгиев	Морозова
...							

¹¹ 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 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	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								9	10
01.09.2022	Легиндов Олег Павлович	Слесарь	15.09.1961	Внеплановый	Перерыв в работе – 65 календарных дней	Миронов Евгений Владимирович, начальник отдела	Инструкция по охране труда слесаря	Миронов	Легиндов
..									

¹² 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. Энгс

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. 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.

¹³ Желтым выделены графы с примером для заполнения. Заполнить своими данными. В выполненном задании выделения снять.

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 труда¹⁴**

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

¹⁴ Заполнить форму с учетом всех профессий по варианту. Желтым выделены графы с примером для заполнения. Заполнить своими данными. В выполненном задании выделения снять.

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 3.4¹⁵

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.)

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

членов
комиссии: руководителя отдела кадров Бубновой Анастасии Ивановны; руководителя
(должность, Ф. И. О.)

службы охраны труда Петрова Александра Сергеевича; специалиста по охране труда Грачева Анатолия Владимировича; главного технолога Ромова Бориса Константиновича 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 16
(количество часов)

¹⁵ Заполнить форму с учетом всех профессий по варианту. Желтым выделены графы с примером для заполнения. В выполненном задании выделения снять.

№ п/п	Ф. И. О. работника	Профессия (должность)	Место работы работника	Результат проверки знания (удовлетворительно/неудовлетворительно)	Дата проверки знания требований охраны труда	Регистрационный № записи в реестре обученных ¹⁶	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

(Ф. И. О.)

Заместитель председателя комиссии

Быков

(подпись)

Л.Д. Быков

(Ф. И. О.)

Члены комиссии:

Бубнова

(подпись)

А.И. Бубнова

(Ф. И. О.)

Петров

(подпись)

А.С. Петров

(Ф. И. О.)

Грачев

(подпись)

А.В. Грачев

(Ф. И. О.)

Ромов

(подпись)

Б.К. Ромов

(Ф. И. О.)

¹⁶ Данная графа не заполняется в рамках выполнения работы, номер записи формируется в государственном реестре автоматически.

Практическое занятие 4

Проведение периодических медосмотров производственного персонала в организациях

Форма проведения занятия – **практическая работа.**

Вопросы для обсуждения

1. Порядок проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников.
2. Перечень вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры.

Задание 4. Составить список работников организации, подлежащих периодическим и (или) предварительным медицинским осмотрам (обследованиям), составить направление на периодический медицинский осмотр.

Методические указания по проведению занятия

1. Изучить рекомендуемую нормативную правовую литературу.
2. Использовать вариант из задания 1, табл. 1.1. При необходимости использовать произвольные данные, также учитывать выбранные произвольные данные из заданий 2, 3 (Ф. И. О., название организации/подразделения и пр.).
3. Составить список работников организации, подлежащих периодическим и (или) предварительным медицинским осмотрам (форма 4.1 в бланке выполнения задания 4).
4. Составить направление на периодический медицинский осмотр (форма 4.2 в 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.)

Методические материалы к занятию

Приказ Минздрава России от 28.01.2021 № 29н устанавливает правила проведения обязательных предварительных медицинских осмотров (обследований) при поступлении на работу и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными условиями труда (в том числе на подземных работах), на работах, связанных с движением транспорта, а также работников организаций пищевой промышленности, общественного питания и торговли, водопроводных сооружений, медицинских организаций и детских учреждений, а также некоторых других работодателей, которые проходят указанные медицинские осмотры в целях охраны здоровья населения, предупреждения возникновения и распространения заболеваний.

Обязательные предварительные медицинские осмотры (обследования) при поступлении на работу проводятся с целью определения соответствия состояния здоровья лица, поступающего на работу, поручаемой ему работе.

Обязательные периодические медицинские осмотры (обследования) проводятся в целях динамического наблюдения за состоянием здоровья работников, своевременного выявления начальных форм профессиональных заболеваний, ранних признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов рабочей среды, трудового процесса на состояние здоровья работников в целях формирования групп риска развития профессиональных заболеваний, выявления медицинских противопоказаний к осуществлению отдельных видов работ.

Предварительные и периодические осмотры проводятся медицинскими организациями любой организационно-правовой формы, имеющими право на проведение предварительных и периодических медицинских осмотров (далее — медицинские организации).

Периодичность и объем медицинских осмотров устанавливается в соответствии с приложением к Приказу Минздрава России от 28.01.2021 № 29н.

Обязанности по организации проведения предварительных и периодических осмотров работников возлагаются на работодателя.

Перечень вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры, установлен Приказом Минтруда России № 988н, Минздрава России № 1420н от 31.12.2020.

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) // КонсультантПлюс : справочная правовая система. — URL: www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_375353/ (дата обращения: 15.06.2023).
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 от 31 декабря 2020 года № 988н, приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31 декабря 2020 года № 1420н // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/573473071 (дата обращения: 15.06.2023).
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 : 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: 15.06.2023).

Бланк выполнения задания 4

Вариант № (указать)

Форма 4.1¹⁷

(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 согласно штатному расписанию	Количество работников		Наименование вредных и (или) опасных производственных факторов (согласно Приложению к Порядку проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, утвержденному Приказом Минздрава России от 28.01.2021 № 29н)	№ пункта по Приложению к Порядку проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, утвержденному 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)

¹⁷ 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 ¹⁹	Локальная вибрация, общая вибрация. Управление наземными транспортными средствами категории «В»
Номер полиса ОМС и (или) ДМС	6311233445566789

Генеральный директор *Баранов* И.С. Баранов

¹⁸ Заполнить форму для всех профессий по варианту. Желтым выделены графы с примером для заполнения. Заполнить своими данными. В выполненном задании выделения снять.

¹⁹ Указывается в соответствии с утвержденным работодателем списком лиц работников, подлежащих предварительным (периодическим) медосмотрам.

Модуль 2. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ

Цель – получить теоретические знания и практические навыки по обеспечению промышленной безопасности в организациях строительной отрасли.

Задачи

1. Изучить рекомендуемые нормативные и правовые документы.
2. Получить теоретические знания в области нормативных правовых и организационных требований по обеспечению промышленной безопасности в организациях строительной отрасли.
3. Получить практические навыки в области использования нормативных правовых требований по обеспечению промышленной безопасности в организациях строительной отрасли.

Изучаемая тема

Промышленная безопасность на объектах строительного комплекса

Нормативная правовая база

1. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ (с изменениями) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
2. Постановление Правительства РФ от 18.12.2020 № 2168 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности» (вместе с «Правилами представления уведомлений о начале осуществления отдельных видов предпринимательской деятельности и учета указанных уведомлений»).
3. Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности „Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения“».
4. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 536 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности „Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением“».

5. Постановление Правительства РФ от 17.08.2020 № 1243 (с изменениями) «Об утверждении требований к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью».

При освоении модуля необходимо:

- изучить лекционный учебный материал и рекомендуемые нормативные правовые источники;
- выполнить задания и оформить отчеты по практическим занятиям 5–6;
- предоставить и защитить (для студентов очной формы обучения) отчеты о выполненной работе преподавателю.

Краткие сведения по модулю

Правовое регулирование в области промышленной безопасности осуществляется Федеральным законом № 116-ФЗ, другими федеральными законами, принимаемыми в соответствии с ними нормативными правовыми актами Президента Российской Федерации, нормативными правовыми актами Правительства Российской Федерации, а также федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.

К видам деятельности в области промышленной безопасности относятся проектирование, строительство, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт, техническое перевооружение, консервация и ликвидация опасного производственного объекта; изготовление, монтаж, наладка, обслуживание и ремонт технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте (ОПО); проведение экспертизы промышленной безопасности.

Обязательные требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте, и формы оценки их соответствия указанным обязательным требованиям устанавливаются в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании.

Организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, обязана организовывать и осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Правительством Российской Федерации, а также федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности устанавливают обязательные требования:

- к деятельности в области промышленной безопасности, в том числе работникам опасных производственных объектов, экспертам в области промышленной безопасности;
- безопасности технологических процессов на опасных производственных объектах, в том числе порядку действий в случае аварии или инцидента на опасном производственном объекте;
- обоснованию безопасности опасного производственного объекта.

Документация системы управления промышленной безопасностью определяется постановлением Правительства РФ от 17 августа 2020 №1243 «Об утверждении требований к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью».

Практическое занятие 5

Организация системы управления промышленной безопасностью на объектах строительного комплекса

Форма проведения занятия – **практическая работа.**

Вопросы для обсуждения

1. Классификация опасных производственных объектов.
2. Декларация промышленной безопасности опасных производственных объектов.
3. Обоснование безопасности опасного производственного объекта.
4. Регистрация объектов в государственном реестре опасных производственных объектов.
5. Правила проведения экспертизы промышленной безопасности.
6. Проведение подготовки и аттестации работников в области промышленной безопасности.

Задание 5. Изучить основные процедуры по организации системы управления промышленной безопасностью на объектах строительного комплекса.

Методические указания по проведению занятия

1. Изучить рекомендуемую нормативную правовую литературу.
2. Найти в изученных нормативных правовых документах требования, регламентирующие основные процессы (табл. 5.1 в бланке выполнения задания 5) по организации системы управления промышленной безопасностью на объектах строительного комплекса.
3. Определить ответственных, разрабатываемые и/или сопроводительные документ(ы), необходимые для осуществления каждого процесса из табл. 5.1.
4. Для каждого разрабатываемого и/или сопроводительного документа определить необходимое количество экземпляров, место хранения, основание и/или периодичность разработки/оформления, а также необходимость их регистрации и учета в Ростехнадзоре.
5. Заполнить необходимыми сведениями табл. 5.1 в бланке выполнения задания 5.

Методические материалы к занятию

В соответствии с ФЗ № 116 организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, обязана:

- соблюдать положения настоящего Федерального закона, других федеральных законов, принимаемых в соответствии с ними нормативных правовых актов Президента Российской Федерации, нормативных правовых актов Правительства Российской Федерации, а также федеральных норм и правил в области промышленной безопасности;
- соблюдать требования обоснования безопасности опасного производственного объекта (в случаях, предусмотренных пунктом 4 статьи 3 настоящего Федерального закона);
- обеспечивать безопасность опытного применения технических устройств на опасном производственном объекте в соответствии с пунктом 3 статьи 7 настоящего Федерального закона;
- иметь лицензию на осуществление конкретного вида деятельности в области промышленной безопасности, подлежащего лицензированию в соответствии с законодательством Российской Федерации;

- уведомлять федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности или его территориальный орган о начале осуществления конкретного вида деятельности в соответствии с Федеральным законом от 31 июля 2020 года № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации»;
- обеспечивать укомплектованность штата работников опасного производственного объекта в соответствии с установленными требованиями;
- допускать к работе на опасном производственном объекте лиц, удовлетворяющих соответствующим квалификационным требованиям и не имеющих медицинских противопоказаний к указанной работе;
- обеспечивать проведение подготовки и аттестации работников в области промышленной безопасности в случаях, установленных настоящим Федеральным законом;
- иметь на опасном производственном объекте нормативные правовые акты, устанавливающие требования промышленной безопасности, а также правила ведения работ на опасном производственном объекте;
- организовывать и осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности;
- создать систему управления промышленной безопасностью и обеспечивать ее функционирование в случаях, установленных статьей 11 настоящего Федерального закона;
- обеспечивать наличие и функционирование необходимых приборов и систем контроля за производственными процессами в соответствии с установленными требованиями;
- обеспечивать проведение экспертизы промышленной безопасности зданий, сооружений и технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, а также проводить диагностику, испытания, освидетельствование сооружений и технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, в установленные сроки и по предъявляемому в установленном порядке предписанию федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности, или его территориального органа;

- предотвращать проникновение на опасный производственный объект посторонних лиц;
- обеспечивать выполнение требований промышленной безопасности к хранению опасных веществ;
- разрабатывать декларацию промышленной безопасности в случаях, установленных статьей 14 настоящего Федерального закона;
- заключать договор обязательного страхования гражданской ответственности в соответствии с законодательством Российской Федерации об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте;
- выполнять указания, распоряжения и предписания федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности, его территориальных органов и должностных лиц, отдаваемые ими в соответствии с полномочиями;
- приостанавливать эксплуатацию опасного производственного объекта самостоятельно или по решению суда в случае аварии или инцидента на опасном производственном объекте, а также в случае обнаружения вновь открывшихся обстоятельств, влияющих на промышленную безопасность;
- осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте, оказывать содействие государственным органам в расследовании причин аварии;
- принимать участие в техническом расследовании причин аварии на опасном производственном объекте, принимать меры по устранению указанных причин и профилактике подобных аварий;
- анализировать причины возникновения инцидента на опасном производственном объекте, принимать меры по устранению указанных причин и профилактике подобных инцидентов;
- своевременно информировать в установленном порядке федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности, его территориальные органы, а также иные органы государственной власти, органы местного самоуправления и население об аварии на опасном производственном объекте;

- принимать меры по защите жизни и здоровья работников в случае аварии на опасном производственном объекте;
- вести учет аварий и инцидентов на опасном производственном объекте;
- представлять в федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности или в его территориальный орган информацию о количестве аварий и инцидентов, причинах их возникновения и принятых мерах.

Рекомендуемая литература

1. Российская Федерация. Законы. О промышленной безопасности опасных производственных объектов : Федеральный закон № 116-ФЗ : (с изменениями на 29 декабря 2022 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: 15.06.2023).
2. Об уведомительном порядке начала осуществления отдельных видов предпринимательской деятельности : постановление Правительства Российской Федерации от 16 июля 2009 года № 584 : (с изменениями на 3 февраля 2023 года) // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/902167014 (дата обращения: 15.06.2023).
3. О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов : постановление Правительства Российской Федерации от 24 ноября 1998 года № 1371 : (с изменениями на 3 февраля 2023 года) // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/901720922 (дата обращения: 15.06.2023).
4. О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики : постановление Правительства Российской Федерации от 25 октября 2019 года № 1365 : (с изменениями на 13 января 2023 года) // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/563601743 (дата обращения: 15.06.2023).

5. Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности : постановление Правительства Российской Федерации от 18 декабря 2020 года № 2168 // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/573191668 (дата обращения: 15.06.2023).
6. Правила представления уведомлений о начале осуществления отдельных видов предпринимательской деятельности и учета указанных уведомлений : утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 16 июля 2009 года № 584 : (с изменениями на 3 февраля 2023 года) // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/902167014 (дата обращения: 15.06.2023).
7. Об утверждении Порядка оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов и перечня включаемых в нее сведений : приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 16 октября 2020 года № 414 // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/566406891 (дата обращения: 15.06.2023).
8. Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности» : приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 20 октября 2020 года № 420 : (с изменениями на 13 апреля 2022 года) // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/573053315 (дата обращения: 15.06.2023).
9. Об утверждении Требований к регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведению государственного реестра опасных производственных объектов, формы свидетельства о регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре опасных производственных объектов : приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 30 ноября 2020 года № 471 // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/573140185 (дата обращения: 15.06.2023).

10. Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору предоставления государственной услуги по приему и учету уведомлений о начале осуществления юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями отдельных видов работ и услуг по перечню, утвержденному Правительством Российской Федерации : приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 20 сентября 2018 года № 452 // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». – URL: docs.cntd.ru/document/542633309 (дата обращения: 15.06.2023).
11. Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» : приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26 ноября 2020 года № 461 // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». – URL: docs.cntd.ru/document/573275657 (дата обращения: 15.06.2023).
12. Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением» : приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 года № 536 // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». – URL: docs.cntd.ru/document/573275722 (дата обращения: 15.06.2023).

Бланк выполнения задания 5

Таблица 5.1

Организация системы управления промышленной безопасностью на объектах строительного комплекса

Наименование действий (процесса)	Регламентирующий нормативный правовой документ	Ответственный ¹	Разрабатываемый и/или сопроводительный документ(ы)			
			Наименование	Количество экземпляров ²	Место хранения ²	Основание и/или периодичность разработки/оформления ²
Уведомление федерального или территориального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности о начале осуществления конкретного вида деятельности						
Разработка декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов						
Разработка обоснования безопасности опасного производственного объекта						

Наименование действий (процесса)	Регламентирующий нормативный правовой документ	Ответственный ¹	Разрабатываемый и/или сопроводительный документ(ы)			
			Наименование	Количество экземпляров ²	Место хранения ²	Основание и/или периодичность разработок/оформления ²
Регистрация объектов в государственном реестре опасных производственных объектов						
Организация и осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности						
Проведение подготовки и аттестации работников в области промышленной безопасности						
Проведение экспертизы промышленной безопасности						

¹ Указать лицо/организацию, ответственных за осуществление действия, разработку или оформление документации.

² При отсутствии сведений поставить прочерк.

³ Указать +/–.

Практическое занятие 6

Обеспечение промышленной безопасности при эксплуатации ОПО на объектах строительного комплекса

Форма проведения занятия – **практическая работа.**

Вопросы для обсуждения

1. Опасные производственные объекты строительного комплекса.
2. Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения.
3. Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением.

Задание 6. Изучить основные процедуры по обеспечению промышленной безопасности при эксплуатации ОПО на объектах строительного комплекса.

Методические указания по проведению занятия

1. Изучить рекомендуемую нормативную правовую литературу.
2. Найти в изученных нормативных правовых документах требования, регламентирующие основные процессы (табл. 6.1, 6.2 в бланке выполнения задания 6) по обеспечению промышленной безопасности при эксплуатации ОПО с подъемными сооружениями и оборудованием, работающим под избыточным давлением.
3. Определить ответственных, основания и/или периодичность осуществления, а также разрабатываемые и/или сопроводительные документ(ы), необходимые для осуществления каждого процесса при эксплуатации ОПО с подъемными сооружениями и оборудованием, работающим под избыточным давлением.
4. Заполнить необходимыми сведениями табл. 6.1, 6.2 в бланке выполнения задания 6.

Методические материалы к занятию

Требования промышленной безопасности устанавливаются федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.

«Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утвержденные приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461, распространяются на обеспечение промышленной безопасности ОПО, на которых применяются следующие подъемные сооружения (ПС) и оборудование, используемое совместно с ПС:

- а) грузоподъемные краны всех типов;
- б) мостовые краны-штабелеры;
- в) краны-трубоукладчики;
- г) краны-манипуляторы;
- д) строительные подъемники;
- е) подъемники (вышки), предназначенные для перемещения людей, людей и груза (подъемники с рабочими платформами);
- ж) грузовые электрические тележки, передвигающиеся по надземным рельсовым путям совместно с кабиной управления;
- з) электрические тали;
- и) краны-экскаваторы, предназначенные для работы с крюком;
- к) сменные грузозахватные органы и съемные грузозахватные приспособления (крюки, грейферы, магниты, спредеры, траверсы, захваты, стропы), используемые совместно с ПС для подъема и перемещения грузов;
- л) грузовая тара, за исключением специальной тары, применяемой в металлургическом производстве (ковшей, мульдov) и в морских и речных портах;
- м) специальные съемные кабины и люльки, навешиваемые на грузозахватные органы кранов и используемые для подъема и транспортировки людей;
- н) рельсовые пути (для опорных и подвесных ПС, передвигающихся по рельсам).

Самоходными кранами, кранами-манипуляторами и подъемниками (вышками) должны осуществляться грузоподъемные операции только на специально подготовленных для этих целей пло-

щадках, при этом крановые, крано-манипуляторные установки и подъемные установки подъемников (вышек) стационарно закреплены на шасси или раме.

«Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением», утвержденные приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 536, направлены на обеспечение промышленной безопасности, предупреждение аварий, инцидентов, травматизма на ОПО при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением более 0,07 мегапаскаля (МПа) (0,7 килограмм-силы на сантиметр квадратный (кгс/см²)):

1) пара, газа в газообразном, сжиженном состоянии (сжатых, сжиженных и растворенных под давлением газов);

2) воды при температуре более 115 градусов Цельсия (°C);

3) иных жидкостей при температуре, превышающей температуру их кипения при избыточном давлении 0,07 МПа (0,7 кгс/см²), а также при эксплуатации зданий и сооружений, предназначенных для осуществления технологических процессов, в составе которых используется оборудование:

а) паровые котлы, в том числе котлы-бойлеры, а также автономные пароперегреватели и экономайзеры;

б) водогрейные и пароводогрейные котлы;

в) энерготехнологические котлы: паровые и водогрейные, в том числе сорорегенерационные котлы;

г) котлы-утилизаторы;

д) котлы передвижных и транспортабельных установок;

е) котлы паровые и жидкостные, работающие с органическими и неорганическими теплоносителями (кроме воды и водяного пара), и транспортирующие их системы трубопроводов;

ж) электродкотлы;

з) трубопроводы пара и горячей воды;

и) сосуды, работающие под избыточным давлением пара, газов, жидкостей;

к) баллоны, предназначенные для сжатых, сжиженных и растворенных под давлением газов;

- л) цистерны и бочки для сжатых и сжиженных газов;
- м) цистерны и сосуды для сжатых, сжиженных газов, жидкостей и сыпучих тел, в которых избыточное давление создается периодически для их опорожнения;
- н) барокамеры;
- о) оборудование под давлением, применяемое при разработке, изготовлении, испытании, эксплуатации и утилизации ядерного оружия и ядерных установок военного назначения на ОПО, эксплуатируемых организациями Госкорпорации «Росатом».

Рекомендуемая литература

1. Российская Федерация. Законы. О промышленной безопасности опасных производственных объектов : Федеральный закон № 116-ФЗ : (с изменениями на 29 декабря 2022 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: 15.06.2023).
2. Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» : приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26 ноября 2020 года № 461 // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/573275657 (дата обращения: 15.06.2023).
3. Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением» : приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 года № 536 // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/573275722 (дата обращения: 15.06.2023).

Бланк выполнения задания 6

Таблица 6.1

Организация эксплуатации опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения

Наименование действий (процесса)	Ответственные лица	Основание/периодичность/ причины для осуществления	Сопроводительная/оформляемая документация
Установка ПС и производство работ			
Пуск в работу ПС, подлежащих учету в федеральных органах исполнительной власти в области промышленной безопасности			
Пуск в работу ПС, не подлежащих учету в федеральных органах исполнительной власти в области ПБ			
Регистрация ОПО, где эксплуатируются ПС, в федеральных органах исполнительной власти в области ПБ			
Снятие с учета ОПО, где эксплуатируются ПС, в федеральных органах исполнительной власти в области ПБ			
Организация безопасной эксплуатации ПС в составе ОПО			
Техническое освидетельствование ПС			

Таблица 6.2

Организация эксплуатации опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением

Наименование действий	Ответственные лица	Основание/периодичность/ причины для осуществления	Сопроводительная/оформляемая документация
Проверка готовности оборудования к пуску в работу, осуществляемая ответственными лицами или комиссией с их участием			
Проверка готовности оборудования к пуску в работу, осуществляемая комиссией			
Решение о вводе в эксплуатацию оборудования под давлением			
Пуск (включение) в работу оборудования			
Организация безопасной эксплуатации оборудования			
Проведение технического обслуживания, планово-предупредительных ремонтов, внеплановых ремонтов оборудования			
Освидетельствование (испытание) баллонов			
Эксплуатация баллонов			

Модуль 3. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ

Цель – получить теоретические знания и практические навыки по обеспечению экологической безопасности в организациях строительной отрасли.

Задачи

1. Изучить рекомендуемые нормативные и правовые документы.
2. Получить теоретические знания в области нормативных правовых и организационных требований по обеспечению экологической безопасности в организациях строительной отрасли.
3. Получить практические навыки в области использования нормативных правовых требований по обеспечению экологической безопасности в организациях строительной отрасли.

Изучаемая тема

Охрана окружающей среды на объектах строительного комплекса

Нормативная правовая база

1. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ (с изменениями) «Об охране окружающей среды».
2. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ (с изменениями) «Об отходах производства и потребления».
3. Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ (с изменениями) «Об охране атмосферного воздуха».
4. Постановление Правительства РФ от 04.08.2022 № 1386 «О порядке рассмотрения заявок на получение комплексных экологических разрешений, выдачи, переоформления, пересмотра, отзыва комплексных экологических разрешений и внесения в них изменений» (вместе с «Правилами рассмотрения заявок на получение комплексных экологических разрешений, выдачи, переоформления, пересмотра, отзыва комплексных экологических разрешений и внесения в них изменений»).
5. Постановление Правительства РФ от 30.06.2021 № 1096 (ред. от 26.02.2022) «О федеральном государственном экологическом контроле (надзоре)» (вместе с «Положением о федеральном государственном экологическом контроле (надзоре)»).

6. ГОСТ Р 56062–2014 «Производственный экологический контроль. Общие положения».
7. СП 47.13330.2016. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 (с изменениями).

При освоении модуля необходимо:

- изучить лекционный учебный материал и рекомендуемые нормативные правовые источники;
- выполнить задания и оформить отчеты по практическим занятиям 7–8.
- предоставить и защитить (для студентов очной формы обучения) отчеты о выполненной работе преподавателю.

Краткие сведения по модулю

В соответствии с ФЗ № 7 хозяйственная и иная деятельность органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, юридических и физических лиц, оказывающая воздействие на окружающую среду, должна осуществляться на основе следующих принципов:

- соблюдение права человека на благоприятную окружающую среду;
- обеспечение благоприятных условий жизнедеятельности человека;
- научно обоснованное сочетание экологических, экономических и социальных интересов человека, общества и государства в целях обеспечения устойчивого развития и благоприятной окружающей среды;
- охрана, воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов как необходимые условия обеспечения благоприятной окружающей среды и экологической безопасности;
- ответственность органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления за обеспечение благоприятной окружающей среды и экологической безопасности на соответствующих территориях;

- платность природопользования и возмещение вреда окружающей среде;
- независимость государственного экологического надзора;
- презумпция экологической опасности планируемой хозяйственной и иной деятельности;
- обязательность оценки воздействия на окружающую среду при принятии решений об осуществлении хозяйственной и иной деятельности;
- обязательность проведения в соответствии с законодательством Российской Федерации проверки проектов и иной документации, обосновывающих хозяйственную и иную деятельность, которая может оказать негативное воздействие на окружающую среду, создать угрозу жизни, здоровью и имуществу граждан, на соответствие требованиям технических регламентов в области охраны окружающей среды;
- учет природных и социально-экономических особенностей территорий при планировании и осуществлении хозяйственной и иной деятельности;
- приоритет сохранения естественных экологических систем, природных ландшафтов и природных комплексов;
- допустимость воздействия хозяйственной и иной деятельности на природную среду исходя из требований в области охраны окружающей среды;
- обеспечение снижения негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в соответствии с нормативами в области охраны окружающей среды, которого можно достигнуть на основе использования наилучших доступных технологий с учетом экономических и социальных факторов;
- обязательность участия в деятельности по охране окружающей среды органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, общественных объединений и некоммерческих организаций, юридических и физических лиц;
- сохранение биологического разнообразия;

- обеспечение сочетания общего и индивидуального подходов к установлению мер государственного регулирования в области охраны окружающей среды, применяемых к юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, осуществляющим хозяйственную и (или) иную деятельность или планирующим осуществление такой деятельности;
- запрещение хозяйственной и иной деятельности, последствия воздействия которой непредсказуемы для окружающей среды, а также реализации проектов, которые могут привести к деградации естественных экологических систем, изменению и (или) уничтожению генетического фонда растений, животных и других организмов, истощению природных ресурсов и иным негативным изменениям окружающей среды;
- соблюдение права каждого на получение достоверной информации о состоянии окружающей среды, а также участие граждан в принятии решений, касающихся их прав на благоприятную окружающую среду, в соответствии с законодательством;
- ответственность за нарушение законодательства в области охраны окружающей среды;
- организация и развитие системы экологического образования, воспитание и формирование экологической культуры;
- участие граждан, общественных объединений и некоммерческих организаций в решении задач охраны окружающей среды;
- международное сотрудничество Российской Федерации в области охраны окружающей среды;
- обязательность финансирования юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность, которая приводит или может привести к загрязнению окружающей среды, мер по предотвращению и (или) уменьшению негативного воздействия на окружающую среду, устранению последствий этого воздействия.

Практическое занятие 7

Организация охраны окружающей среды на объектах строительного комплекса

Форма проведения занятия – **практическая работа.**

Вопросы для обсуждения

1. Государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.
2. Оформление декларации о воздействии на окружающую среду.
3. Оформление декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду.
4. Паспортизация отходов.
5. Разработка программы производственного экологического контроля.
6. Отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля (отчет ПЭК).

Задание 7. Изучить основные процедуры по организации охраны окружающей среды на объектах строительного комплекса.

Методические указания по проведению занятия

1. Изучить рекомендуемую нормативную правовую литературу.
2. Найти в изученных нормативных правовых документах требования, регламентирующие основные процессы (табл. 7.1 в бланке выполнения задания 7) по организации охраны окружающей среды на объектах строительного комплекса.
3. Определить категории строительных объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, на основе требований Постановления Правительства РФ от 31.12.2020 № 2398.
4. Определить ответственных, разрабатываемые и/или сопроводительные документ(ы), необходимые для осуществления каждого процесса из табл. 7.1.

Методические материалы к занятию

В соответствии с ФЗ № 7 объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, в зависимости от уровня такого воздействия подразделяются на четыре категории:

- объекты, оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую среду и относящиеся к областям применения наилучших доступных технологий, – объекты I категории;
- объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду, – объекты II категории;
- объекты, оказывающие незначительное негативное воздействие на окружающую среду, – объекты III категории;
- объекты, оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду, – объекты IV категории.

При установлении критериев, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к соответствующей категории, учитываются:

- уровни воздействия на окружающую среду видов хозяйственной и (или) иной деятельности (отрасль, часть отрасли, производство);
- уровень токсичности, канцерогенные и мутагенные свойства загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах, сбросах загрязняющих веществ, а также классы опасности отходов производства и потребления;
- классификация промышленных объектов и производств;
- особенности осуществления деятельности в области использования атомной энергии.

Критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий, устанавливаются Постановлением Правительства РФ от 31.12.2020 № 2398.

Присвоение объекту, оказывающему негативное воздействие на окружающую среду, соответствующей категории осуществляется при его постановке на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. Категория объекта может быть изменена при актуализации учетных сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду.

Приказом Росприроднадзора от 06.02.2020 № 104 утвержден «Административный регламент предоставления государственной услуги по государственному учету объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору».

Вопросы организации охраны окружающей среды на объектах строительного комплекса регламентированы рядом нормативных правовых документов из рекомендованных источников.

Рекомендуемая литература

1. Российская Федерация. Законы. Об охране окружающей среды : Федеральный закон № 7-ФЗ : (с изменениями на 14 июля 2022 года) : принят Государственной Думой 20 декабря 2001 года : одобрен Советом Федерации 26 декабря 2001 года // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/901808297?ysclid=lks3cuwfx4671461825 (дата обращения: 15.07.2023).
2. О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию : постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года № 87 : (с изменениями на 06 мая 2023 года) // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/902087949?ysclid=lks3ixy493945535740 (дата обращения: 15.07.2023).
3. 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?ysclid=lks3lhhhue455933529 (дата обращения: 15.07.2023).
4. Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий : постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2020 года № 2398 : (с изменениями на 7 октября 2021 года) // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL:

docs.cntd.ru/document/573292854?ysclid=lks3pqd18n109889137 (дата обращения: 15.07.2023).

5. Об утверждении Административного регламента предоставления государственной услуги по государственному учету объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору : приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 6 февраля 2020 года № 104 // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/564406693?ysclid=lks3swxsig409919178 (дата обращения: 15.07.2023).
6. Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду : приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 1 декабря 2020 года № 999 // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/573339130?ysclid=lks3w6boti805336813 (дата обращения: 15.07.2023).
7. 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 : (с изменениями на 23 июня 2020 года) // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/551544383?ysclid=lks3zrdtk9421390972 (дата обращения: 15.07.2023).
8. Об утверждении Порядка представления декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду и ее формы и о признании утратившими силу приказов Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 9 января 2017 г. № 3 и от 30 декабря 2019 г. № 899 : приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 10 декабря 2020 года № 1043 : (с изменениями на 21 сентября 2022 года) // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/573275760?ysclid=lks44wyd9e876419424 (дата обращения: 15.07.2023).
9. Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I–IV классов опасности : приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 8 декабря 2020 года № 1026 // Электронный фонд правовых и нор-

- мативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/573219721?ysclid=lks50tcl61511956669 (дата обращения: 15.07.2023).
10. ГОСТ Р 53691—2009. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Паспорт отхода I—IV класса опасности. Основные требования : национальный стандарт : издание официальное : утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 15 декабря 2009 года № 1091-ст : введен впервые : дата введения 2011-01-01 / Всероссийский научно-исследовательский центр стандартизации, информации и сертификации сырья, материалов и веществ. — Переизд. — Москва : Стандартиформ, 2019. — V, 33 с.
 11. Об утверждении формы федерального статистического наблюдения с указаниями по ее заполнению для организации Федеральным агентством водных ресурсов федерального статистического наблюдения об использовании воды : приказ Федеральной службы государственной статистики от 27 декабря 2019 года № 815 : (с изменениями на 12 марта 2020 года) // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/564115664?ysclid=lks516vk2r989932993 (дата обращения: 15.07.2023).
 12. Об утверждении формы федерального статистического наблюдения с указаниями по ее заполнению для организации Федеральной службой по надзору в сфере природопользования федерального статистического наблюдения за отходами производства и потребления : приказ Федеральной службы государственной статистики от 9 октября 2020 года № 627 : (в редакции от 13 ноября 2020 года) // КонсультантПлюс : справочная правовая система. — URL: www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_365045/?ysclid=lks5v43ewg615864977 (дата обращения: 15.06.2023).
 13. Об утверждении статистического инструментария для организации Федеральной службой по надзору в сфере природопользования федерального статистического наблюдения за охраной атмосферного воздуха : приказ Федеральной службы государственной статистики от 8 ноября 2018 года № 661 // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/551597458?ysclid=lks68qtjio751798473 (дата обращения: 15.07.2023).
 14. Об утверждении формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля : приказ Министерства природных ресурсов и экологии Россий-

- ской 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?ysclid=lks6c174i5875937131 (дата обращения: 15.07.2023).
15. 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: 15.07.2023).
 16. О предельно допустимых выбросах, временно разрешенных выбросах, предельно допустимых нормативах вредных физических воздействий на атмосферный воздух и разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух : постановление Правительства Российской Федерации от 9 декабря 2020 года № 2055 : (с изменениями на 8 февраля 2023 года) // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/573103447?ysclid=lks84v0k67511224081 (дата обращения: 15.07.2023).
 17. РД 52.24.689-2021. Порядок рассмотрения и согласования проектов нормативов допустимого сброса вредных веществ в водные объекты : руководящий документ : утвержден Руководителем Росгидромета 22 марта 2021 года : взамен РД 52.24.689-2015 : дата введения 2021-03-29 / Гидрохимический институт // Гост Ассистент : [сайт]. — URL: gostassistant.ru/doc/741c2339-8f3b-46ddbaf1-11796672f053?ysclid=lks896tc7p630245807 (дата обращения: 15.06.2023).
 18. Об утверждении порядка разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение : приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 8 декабря 2020 № 1029 : (с изменениями на 18 августа 2022 года) // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/573219709?ysclid=lks8fws5jff653136229 (дата обращения: 15.07.2023).

Бланк выполнения задания 7

Таблица 7.1

Организация системы управления по охране окружающей среды на объектах строительного комплекса

Наименование действий	Регламентирующий нормативный правовой документ	Ответственный	Разработчик / исполнитель	Разрабатываемый и/или сопровождаемый документ(ы)			
				Наименование	Количество экземпляров ³	Место хранения ³	Основание или периодичность разработки/оформления ³
Государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду							
Оформление декларации о воздействии на окружающую среду							
Оформление декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду							
Оформление сведений об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления (Форма 2-ПП (отходы))							
Оформление сведений об охране атмосферного воздуха (Форма 2-ПП (воздух))							
Оформление сведений об использовании воды (№ 2-ПП (водхоз))							

Наименование действий	Регламентирующий нормативный правовой документ	Ответственный ¹	Разработчик / исполнитель ²	Разрабатываемый и/или сопроводительный документ(ы)			
				Наименование	Количество экземпляров ³	Место хранения ³	Основание или периодичность разработки/оформления ³
Паспортизация отходов							
Разработка программы производственного экологического контроля							
Отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля (отчет ПЭК)							

¹ Указать лицо и/или организацию в строительной отрасли, ответственных за осуществление действия с учетом отнесения строительных объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий.

² Указать лицо/организацию, осуществляющих разработку или оформление документации с учетом отнесения строительных объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий.

³ При отсутствии сведений указать прочерк.

⁴ Указать наименование государственного органа, ответственного за государственную регистрацию и учет соответствующего документа. При отсутствии сведений поставить прочерк.

Таблица 7.2

Виды и количество выбросов, сбросов и отходов производства

Предприятие (организация)	Технологический процесс	Воздействие на атмосферный воздух (выбросы) ¹	Фактический выброс, г/с ²	Предельно допустимый выброс или временно согласованный выброс ³ , г/с	Наименование загрязяющего вещества или микроорга-низма ⁴ (сбросы)	Допустимое, в соответствии с решением на сброс веществ и микроорганизмов в водные объекты с содержанием загрязяющих веществ ⁵ , мг/дм ³	Фактическое содержание загрязяющих веществ ⁶ , мг/дм ³	Отходы производства ⁷	Количество в год, тонн ⁸

¹ Указать три вида веществ, загрязняющих атмосферный воздух и характерных для выбранного технологического процесса или организации.

² Фактический выброс, г/с выбрать произвольно с учетом найденных аналогов.

³ Предельно допустимый выброс или временно согласованный выброс, г/с в учебных целях выбрать так, чтобы он был меньше фактического выброса.

⁴ Указать три вида веществ, загрязняющих сточные воды, характерных для выбранного технологического процесса или организации.

⁵ Содержание загрязяющих веществ, мг/дм³ выбрать произвольно с учетом найденных аналогов.

⁶ Допустимый объем сброса сточных, в том числе дренажных, вод, м³/год в учебных целях выбрать так, чтобы он был меньше фактического объема сброса.

⁷ Указать три вида отходов производства и потребления, характерных для выбранного технологического процесса или организации.

⁸ Количество отходов в год выбрать произвольно с учетом найденных аналогов.

Практическое занятие 8

Обращение с отходами на объектах строительства

Форма проведения занятия – **практическая работа.**

Вопросы для обсуждения

1. Правовое регулирование в области обращения с отходами.
2. Классы опасности отходов.
3. Общие требования к обращению со строительными отходами.
4. Порядок сбора и хранения строительных отходов.
5. Транспортирование строительных отходов.
6. Порядок учета строительных отходов.
7. Переработка, обезвреживание, захоронение и дальнейшее использование строительных отходов.

Задание 8. Изучить основные требования по обращению с отходами и их учету на объектах строительства.

Методические указания по проведению занятия

1. Изучить рекомендуемую нормативную правовую литературу.
2. Найти в изученных нормативных правовых документах регламентирующие требования по обращению с отходами и их учету на объектах строительства (табл. 8.1, 8.2 в бланке выполнения задания 8).
3. Обратить внимание на способы, оборудование, ответственных, а также сопроводительные документы, которые обеспечивают действия по обращению с отходами на объектах строительства (табл. 8.1).
4. Обратить внимание на цели, основания и сопроводительные документы для осуществления учета строительных отходов, а также идентифицировать ответственных за учет лиц (табл. 8.2).
5. Заполнить необходимыми сведениями табл. 8.1, 8.2.

Методические материалы к занятию

Правовое регулирование в области обращения с отходами осуществляется ФЗ № 89, другими законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, законами и иными нормативными правовыми актами субъектов РФ, а также муниципальными нормативными правовыми актами.

Отходы в зависимости от степени негативного воздействия на окружающую среду подразделяются на пять классов опасности в соответствии с критериями, установленными приказом Минприроды России от 04.12.2014 № 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I–V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»:

I класс – чрезвычайно опасные отходы;

II класс – высокоопасные отходы;

III класс – умеренно опасные отходы;

IV класс – малоопасные отходы;

V класс – практически неопасные отходы.

ГОСТ Р 57678–2017 устанавливает:

- порядок организации работ по обращению со строительными отходами;
- порядок сбора и учета строительных отходов;
- правила обращения со строительными отходами, в том числе I–III класса опасности;
- правила использования строительных отходов для производства некоторых видов вторичной продукции.

Работы по строительству или демонтажу (сносу) объектов, а также их ремонту и реконструкции, в результате которых могут образоваться строительные отходы, производятся по проекту производства работ, разрабатываемому в соответствии со сборниками нормативных показателей расхода материалов.

Сбор, временное хранение, учет образовавшихся, переданных на транспортирование, обработку, обезвреживание, утилизацию или удаление (с уничтожением или захоронением) строительных отходов осуществляется на объектах образования строительных отходов I–IV классов опасности в соответствии с требованиями, установленными ГОСТ Р 57678–2017.

Рекомендуемая литература

1. Российская Федерация. Законы. Об охране окружающей среды : Федеральный закон № 7-ФЗ : (с изменениями на 14 июля 2022 года) : принят Государственной Думой 20 декабря 2001 года : одобрен Советом Федерации 26 декабря 2001 года // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/901808297?ysclid=lks3cuwfx4671461825 (дата обращения: 15.07.2023).
2. Российская Федерация. Законы. Об отходах производства и потребления : Федеральный закон № 89-ФЗ : (с изменениями на 14 июля 2022 года) : принят Государственной Думой 22 мая 1998 года : одобрен Советом Федерации 10 июня 1998 года // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/901711591 (дата обращения: 15.07.2023).
3. ГОСТ Р 57678—2017. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Ликвидация строительных отходов : национальный стандарт Российской Федерации : издание официальное : утвержден и введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 19 сентября 2017 года № 1163-ст : введен впервые : дата введения 2018-05-01 / Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации материалов и технологий, ООО «Инновационный экологический фонд». — Переизд. — Москва : Стандартиформ, 2019. — IV, 20 с.

Бланк выполнения задания 8

Таблица 8.1

Обращение с отходами на объектах строительства

Действия	Способы/ методы	Оборудова- ние/ местона- хождение	Ответ- ственный	Сопрово- дительный документ
Порядок сбора и хра- нения строительных отходов				
Транспортирование строительных отходов				
Переработка, обезвре- живание и дальнейшее использование строи- тельных отходов				
Захоронение неисполь- зуемых строительных отходов				

Таблица 8.2

Порядок учета строительных отходов

Действия	Место / цель осуществле- ния	Ответствен- ный	Основание	Сопрово- дительный документ
Первичный учет				
Единый учет				
Инвентаризация стро- ительных отходов				

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ СТУДЕНТОВ

При освоении дисциплины студентам необходимо самостоятельно изучить и отчитаться преподавателю при защите отчетов по практическим заданиям (для студентов очной формы обучения) по вопросам:

1. Основные законодательные и иные нормативные правовые акты по охране труда.
2. Система управления охраной труда. Основные понятия и принципы построения.
3. Профессиональные риски в системе управления охраной труда.
4. Нормы и условия бесплатной выдачи работникам, занятым на работах с вредными условиями труда, молока или других равноценных пищевых продуктов, которые могут выдаваться работникам вместо молока.
5. Определение необходимости обеспечения работников лечебно-профилактическим питанием.
6. Обязательное социальное страхование работников от несчастных случаев на производстве и профзаболеваний.
7. Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте и производстве строительных материалов.
8. Работы повышенной опасности в строительной отрасли.
9. Система управления промышленной безопасности. Основные понятия и принципы построения.
10. Обучение по промышленной безопасности.
11. Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте.
12. Экспертиза промышленной безопасности.
13. Разработка целей и обязательств по снижению риска аварий на опасных производственных объектах.
14. Разработка политики организации в области промышленной безопасности.
15. Разработка политики организации в области охраны окружающей среды.
16. Система экологического менеджмента.

17. Лицензирование отдельных видов деятельности в области охраны окружающей среды.
18. Экологическая сертификация хозяйственной и иной деятельности.
19. Экологическое обоснование хозяйственной и иной деятельности в предпроектной и проектной строительной документации.
20. Экологическая экспертиза.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В настоящем пособии представлены методические указания по изучению дисциплины «Охрана труда, промышленная безопасность и охрана окружающей среды в строительстве» и методические материалы по выполнению практических занятий по дисциплине.

Данная дисциплина расширяет представление студентов в области обеспечения безопасности в техносфере и ее основополагающих требованиях, регламентируемых широким спектром нормативных правовых документов. Дисциплина дает сведения о таких понятиях, как строительное производство, охрана труда, производственные опасности и риски, опасный производственный объект, промышленная и экологическая безопасность и др. При освоении дисциплины студенты должны научиться разрабатывать и осуществлять мероприятия по соблюдению требований по охране труда, промышленной безопасности и охране окружающей среды в строительной отрасли, оформлять сопутствующую документацию в соответствии с действующими нормативными правовыми требованиями.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Ветошкин, А. Г. Обеспечение надежности и безопасности в техносфере : учеб. пособие / А. Г. Ветошкин. — Изд. 4-е, стер. — Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2022. — 233 с. — URL: e.lanbook.com/book/185317 (дата обращения: 15.06.2023). — Режим доступа: по подписке. — ISBN 978-5-8114-8919-0.
2. Графкина, М. В. Охрана труда : учебник / М. В. Графкина. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 212 с. — (Высшее образование — Бакалавриат). — URL: znanium.com/catalog/product/1422545 (дата обращения: 26.04.2021). — Режим доступа: по подписке. — ISBN 978-5-16-109610-9.
3. Зубрев, Н. И. Экологическая безопасность строительных материалов : учеб. пособие / Н. И. Зубрев, М. В. Устинова. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 193, [1] с. — (Высшее образование — Магистратура). — URL: znanium.com/catalog/product/1014649 (дата обращения: 19.04.2021). — Режим доступа: по подписке. — ISBN 978-5-16-107514-2.
4. Колотушкин, В. В. Безопасность жизнедеятельности при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений : учеб. пособие / В. В. Колотушкин, С. Д. Николенко. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 197 с. — URL: www.iprbookshop.ru/108281.html (дата обращения: 15.06.2023). — Режим доступа: по подписке. — ISBN 978-5-4497-1090-1.
5. Никифоров, Л. Л. Промышленная экология : учеб. пособие / Л. Л. Никифоров. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 320, [1] с. — (Высшее образование — Бакалавриат). — URL: znanium.com/catalog/product/1013725 (дата обращения: 24.01.2022). — Режим доступа: по подписке. — ISBN 978-5-16-014983-7.
6. Радионенко, В. П. Технологические процессы в строительстве : учеб. пособие / В. П. Радионенко. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 250 с. — URL: www.iprbookshop.ru/108348.html (дата обращения: 06.09.2022). — Режим доступа: по подписке. — ISBN 978-5-4497-1110-6.

7. Рыжков, И. Б. Основы строительства и эксплуатации зданий и сооружений : учеб. пособие / И. Б. Рыжков, Р. А. Сакаев. — Изд. 4-е, стер. — Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2023. — 239 с. — (Высшее образование). — URL: e.lanbook.com/book/333299 (дата обращения: 11.03.2023). — Режим доступа: по подписке. — ISBN№ 978-5-507-47939-9.
8. Туровский, Б. В. Организационно-техническое обеспечение охраны труда в строительстве : учеб. пособие / Б. В. Туровский, С. М. Резниченко. — Изд. 3-е, стер. — Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2021. — 363 с. — URL: e.lanbook.com/book/153683 (дата обращения: 19.05.2022). — Режим доступа: по подписке. — ISBN 978-5-8114-6935-2.
9. Широков, Ю. А. Управление промышленной безопасностью : учеб. пособие / Ю. А. Широков. — Изд. 2-е, стер. — Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2021. — 358 с. — (Высшее образование). — URL: e.lanbook.com/book/180872 (дата обращения: 29.09.2022). — Режим доступа: по подписке. — ISBN 978-5-8114-8797-4.
10. Лучихин, О. П. Безопасность труда в строительстве / О. П. Лучихин, М. А. Луняков // Недвижимость: экономика, управление. — 2019. — № 1. — С. 73–76.

ГЛОССАРИЙ

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

Вредный производственный фактор — фактор производственной среды или трудового процесса, воздействие которого может привести к профессиональному заболеванию работника.

Захоронение отходов — изоляция отходов, не подлежащих дальнейшей утилизации, в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую среду.

Комплексное экологическое разрешение — документ, который выдается уполномоченным федеральным органом исполнительной власти юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю, осуществляющим хозяйственную и (или) иную деятельность на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, и содержит обязательные для выполнения требования в области охраны окружающей среды.

Накопление отходов — временное складирование отходов (на срок не более чем одиннадцать месяцев) в местах (на площадках), обустроенных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в целях их дальнейших утилизации, обезвреживания, размещения, транспортирования.

Обезвреживание отходов — уменьшение массы отходов, изменение их состава, физических и химических свойств (включая сжигание и (или) обеззараживание на специализированных установках) в целях снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду.

Обоснование безопасности опасного производственного объекта — документ, содержащий сведения о результатах оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, условия безопасной эксплуатации опасного производственного объекта, требования к эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации опасного производственного объекта.

Объекты размещения отходов — специально оборудованные сооружения, предназначенные для размещения отходов (полигон, шламохранилище, в том числе шламовый амбар, хвостохранилище, отвал горных пород и другое) и включающие в себя объекты хранения отходов и объекты захоронения отходов.

Опасность — потенциальный источник нанесения вреда, представляющий угрозу жизни и (или) здоровью работника в процессе трудовой деятельности.

Опасный производственный фактор — фактор производственной среды или трудового процесса, воздействие которого может привести к травме или смерти работника.

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

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

Промышленная безопасность опасных производственных объектов — состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий.

Система управления охраной труда — комплекс взаимосвязанных и взаимодействующих между собой элементов, устанавливающих политику и цели в области охраны труда у конкретного работодателя и процедуры по достижению этих целей.

Система управления промышленной безопасностью — комплекс взаимосвязанных организационных и технических мероприятий, осуществляемых организацией, эксплуатирующей опасные производственные объекты, в целях предупреждения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах, локализации и ликвидации последствий таких аварий.

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.

Строительные отходы — отходы, образующиеся в процессе сноса, разборки, реконструкции, ремонта (в том числе капитального) или строительства зданий, сооружений, промышленных объектов, дорог, инженерных и других коммуникаций.

Транспортирование отходов — перемещение отходов с помощью транспортных средств вне границ земельного участка, находящегося в собственности юридического лица или индивидуального предпринимателя либо предоставленного им на иных правах.

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

Утилизация отходов — использование отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг, включая повторное применение отходов, в том числе повторное применение отходов по прямому назначению (рециклинг), их возврат в производственный цикл после соответствующей подготовки (регенерация), а также извлечение полезных компонентов для их повторного применения (рекуперация).

Хранение отходов — складирование отходов на специализированных объектах сроком более чем одиннадцать месяцев в целях утилизации, обезвреживания, захоронения.

Экологическая безопасность — состояние защищенности природной среды и жизненно важных интересов человека от возможного негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, их последствий.