

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Тольяттинский государственный университет

А.В. Щипанов

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

Электронное учебно-методическое пособие



© Щипанов А.В., 2023

© ФГБОУ ВО «Тольяттинский государственный университет», 2023

ISBN 978-5-8259-1367-4

УДК 331.453+628.54(55)

ББК 65.246+20.18

Рецензенты:

канд. техн. наук, доцент Тольяттинского государственного
университета *И.И. Рашоян*;
начальник отдела охраны труда производства автомобилей
АО «АВТОВАЗ» *М.А. Просвиоров*.

Щипанов, А.В. Охрана труда, промышленная безопасность и охрана окружающей среды в машиностроительном комплексе : электронное учебно-методическое пособие / А.В. Щипанов. – Тольятти : Изд-во ТГУ, 2023. – 1 оптический диск. – ISBN 978-5-8259-1367-4.

В данном пособии представлены краткий теоретический материал и задания для выполнения практических работ по дисциплине «Охрана труда, промышленная безопасность и охрана окружающей среды в машиностроительном комплексе».

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

Текстовое электронное издание.

Рекомендовано к изданию научно-методическим советом Тольяттинского государственного университета.

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

© Щипанов А.В., 2023

© ФГБОУ ВО «Тольяттинский
государственный университет», 2023

Учебное издание

Щипанов Анатолий Владимирович

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

Редактор *Т.М. Воропанова*

Технический редактор *Н.П. Крюкова*

Компьютерная верстка: *Л.В. Сызганцева*

Художественное оформление,

компьютерное проектирование: *И.И. Шишкина*

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

Дата подписания к использованию 28.11.2023.

Объем издания 1,7 Мб.

Комплектация издания: компакт-диск, первичная упаковка.

Тираж 50 экз. Заказ № 1-29-23.

Издательство Тольяттинского государственного университета

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

тел. 8 (8482) 44-91-47, www.tltsu.ru

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	6
Модуль 1. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ТРУДА	12
Практическое занятие 1. Идентификация опасных и вредных производственных факторов и профессиональных опасностей в машиностроительном комплексе	18
Практическое занятие 2. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты в организациях машиностроительного комплекса	34
Модуль 2. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ОСНОВЫ ПРОВЕДЕНИЯ ОБУЧЕНИЯ И КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОХРАНЕ ТРУДА, ПРОМЫШЛЕННОЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	42
Практическое занятие 3. Обучение требованиям охраны труда работников организаций	47
Практическое занятие 4. Проведение периодических медосмотров производственного персонала в организациях	58
Модуль 3. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ	65
Практическое занятие 5. Организация системы управления промышленной безопасностью на объектах машиностроительного комплекса	70
Практическое занятие 6. Обеспечение промышленной безопасности при эксплуатации ОПО на объектах машиностроительного комплекса	78

Модуль 4. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ	85
Практическое занятие 7. Организация охраны окружающей среды на объектах машиностроительного комплекса	87
Практическое занятие 8. Подготовка отчетной документации по производственному экологическому контролю	94
МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ	110
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	111
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	112
ГЛОССАРИЙ	114

ВВЕДЕНИЕ

В данном пособии представлены краткий теоретический материал и задания для выполнения практических работ по дисциплине «Охрана труда, промышленная безопасность и охрана окружающей среды в машиностроительном комплексе» для студентов направления подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность».

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

Задачи:

- изучить нормативную и правовую базу в области охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды на предприятиях машиностроительного комплекса;
- изучить принципы функционирования систем управления и контроля за охраной труда, промышленной безопасностью и охраной окружающей среды на предприятиях машиностроительного комплекса;
- сформировать навыки разработки и заполнения локальных нормативных документов по охране труда, промышленной безопасности и охране окружающей среды на предприятиях машиностроительного комплекса.

По итогам изучения курса студент должен:

- знать нормативно-техническую документацию и методы по планированию, разработке и совершенствованию системы управления охраной труда, промышленной безопасностью и охраной окружающей среды в машиностроительном комплексе;
- уметь разрабатывать и внедрять в организации мероприятия по планированию, разработке и совершенствованию системы управления охраной труда, промышленной безопасностью и охраной окружающей среды в машиностроительном комплексе;
- владеть основными методами разработки, внедрения и совершенствования в организации системы управления охраной труда, промышленной безопасностью и охраной окружающей среды в машиностроительном комплексе.

Курс «Охрана труда, промышленная безопасность и охрана окружающей среды в машиностроительном комплексе» базируется на дисциплинах «Охрана труда», «Производственная безопасность», «Безопасность труда и технологий», «Промышленная экология», «Экология», «Производственная санитария и гигиена», «Поиск и анализ инновационных технических решений в области техносферной безопасности».

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

Данный курс предусматривает изучение лекционного материала, выполнение практических работ и самостоятельное изучение специальной литературы по вопросам лекций.

Структура учебно-методического пособия представлена в таблице ниже и включает в себя четыре модуля, восемь тем и восемь практических занятий.

Критерии и нормы оценки текущего контроля предполагают выставление «зачтено» при грамотном выполнении всех практических заданий, предусмотренных данным курсом, без серьезных замечаний.

Критерии и нормы оценки промежуточной аттестации предполагают выставление «зачтено» по накопительному рейтингу за выполнение всех контрольных точек при изучении курса.

Структура учебно-методического пособия

	Наименование тем занятий (учебной работы)	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
Модуль 1. Система управления охраной труда	<p>Тема 1. Законодательство по охране труда. Нормативно-правовая документация по охране труда в организациях машиностроительного комплекса.</p> <p>Тема 2. Система управления охраной труда в организациях машиностроительного комплекса</p>	Устный опрос
	<p>Практическое занятие 1. Идентификация опасных и вредных производственных факторов и профессиональных опасностей в машиностроительном комплексе</p>	Отчет по практическому занятию
	<p>Практическое занятие 2. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты в организациях машиностроительного комплекса</p>	Отчет по практическому занятию
Модуль 2. Организационные основы проведения обучения и контрольно-надзорной деятельности по охране труда, промышленной и экологической безопасности	<p>Тема 3. Охрана труда на объектах машиностроения.</p> <p>Тема 4. Надзор и контроль за соблюдением требований охраны труда в организациях машиностроительного комплекса</p>	Устный опрос
	<p>Практическое занятие 3. Обучение требованиям охраны труда работников организаций</p>	Отчет по практическому занятию
	<p>Практическое занятие 4. Проведение периодических медосмотров производственного персонала в организациях</p>	Отчет по практическому занятию

	Наименование тем занятий (учебной работы)	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
Модуль 3. Система управления промышленной безопасностью	Тема 5. Законодательство по промышленной безопасности. Нормативно-правовая документация по промышленной безопасности в организациях машиностроительного комплекса. Тема 6. Система управления промышленной безопасностью в организациях машиностроительного комплекса	Устный опрос
	Практическое занятие 5. Организация системы управления промышленной безопасностью на объектах машиностроительного комплекса	Отчет по практическому занятию
	Практическое занятие 6. Обеспечение промышленной безопасности при эксплуатации ОПО на объектах машиностроительного комплекса	Отчет по практическому занятию
Модуль 4. Система управления экологической безопасностью	Тема 7. Законодательство по экологической безопасности. Нормативно-правовая документация по экологической безопасности в организациях машиностроительного комплекса. Тема 8. Система управления экологической безопасностью в организациях машиностроительного комплекса	Устный опрос
	Практическое занятие 7. Организация охраны окружающей среды на объектах машиностроительного комплекса	Отчет по практическому занятию
	Практическое занятие 8. Подготовка отчетной документации по производственному экологическому контролю	Отчет по практическому занятию

Критерии и нормы текущего контроля и промежуточной аттестации

Основным видом текущего контроля при изучении курса является сдача письменных отчетов по практическим занятиям и их устная защита преподавателю по вопросам теоретического материала.

За каждое практическое занятие студенту выставляется оценка:

- «зачтено» – если задание выполнено, правильно оформлен отчет и пройдена его устная защита по теоретическому материалу;
- «не зачтено» – если задание не выполнено, неправильно оформлен отчет и не пройдена его защита по теоретическому материалу.

Формы текущего контроля	Условия допуска	Критерии и нормы оценки
Проверка выполнения практических заданий (практические занятия 1–8)	Не предусмотрено	«Зачтено» – практическое задание выполнено грамотно или имеет несущественные замечания. «Не зачтено» – практическое задание не выполнено или имеет грубые ошибки

Форма проведения промежуточной аттестации	Условия допуска	Критерии и нормы оценки	
Зачет (по накопительному рейтингу)	Не предусмотрено	«Зачтено»	55–100 баллов
		«Не зачтено»	0–54 балла

Образовательные технологии при очном обучении

Технология традиционного обучения – организация учебного процесса в вузе, основанная на лекционно-семинарско-зачетной форме обучения.

Формы обучения – лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Образовательные технологии при дистанционном обучении

Сетевая технология – изучение курса (учебной дисциплины) посредством электронных учебно-методических материалов, размещенных в обучающей среде, с использованием компьютера, подключенного к сети Интернет.

CD-технология – изучение курса (учебной дисциплины), представленного студенту в виде автономной электронной обучающей системы и электронной версии учебно-методических материалов на CD-диске.

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

Модуль 1. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ТРУДА

Тема 1. Законодательство по охране труда.

**Нормативно-правовая документация по охране труда
в организациях машиностроительного комплекса**

Тема 2. Система управления охраной труда

в организациях машиностроительного комплекса

Цель изучения – формирование у обучающихся профессиональных компетенций в области управления охраной труда.

Задачи

1. Освоение обучающимися нормативной правовой базы в области охраны труда.
2. Формирование у обучающихся навыков идентификации опасных и вредных производственных факторов и профессиональных опасностей в машиностроительном комплексе.
3. Изучение обучающимися номенклатуры и норм обеспечения работников средствами индивидуальной защиты в организациях машиностроительного комплекса.

Изучив данный модуль, студент должен:

- иметь представление о системе управления охраной труда в организациях машиностроительного комплекса;
- знать основные понятия и терминологию в области охраны труда, обязанности работника в области охраны труда, систему управления охраной труда;
- владеть навыками идентификации опасных и вредных производственных факторов и профессиональных опасностей в машиностроительном комплексе.

Нормативные документы

- Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ;
- Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 № 116-ФЗ;

- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Приказ от 29 октября 2021 г. № 776н «Об утверждении примерного положения о системе управления охраной труда».

При освоении модуля необходимо:

- изучить теоретический материал;
- выполнить практические задания (практические занятия 1, 2);
- сдать отчет по практическим занятиям 1, 2.

Краткие сведения по модулю

При изучении студент узнает основные направления государственной политики в области охраны труда, как осуществляется государственное управление охраной труда, полномочия Правительства Российской Федерации в области охраны труда, государственные нормативные требования охраны труда и национальные стандарты безопасности труда, а также в каких целях осуществляется государственная экспертиза условий труда.

Согласно Трудовому кодексу Российской Федерации, обязанности по обеспечению безопасных условий и охраны труда возлагаются на работодателя.

Работодатель обязан создать безопасные условия труда исходя из комплексной оценки технического и организационного уровня рабочего места, а также исходя из оценки факторов производственной среды и трудового процесса.

Работодатель обязан обеспечить:

- безопасность работников при эксплуатации зданий, сооружений, оборудования, осуществлении технологических процессов, а также эксплуатации применяемых в производстве инструментов, сырья и материалов;
- создание и функционирование системы управления охраной труда;
- соответствие каждого рабочего места государственным нормативным требованиям охраны труда;
- систематическое выявление опасностей и профессиональных рисков, их регулярный анализ и оценку;

– реализацию мероприятий по улучшению условий и охраны труда;

– разработку мер, направленных на обеспечение безопасных условий и охраны труда, оценку уровня профессиональных рисков перед вводом в эксплуатацию производственных объектов, вновь организованных рабочих мест;

– режим труда и отдыха работников в соответствии с трудовым законодательством и иными нормативными правовыми актами, содержащими нормы трудового права;

– приобретение за счет собственных средств и выдачу средств индивидуальной защиты и смывающих средств, прошедших подтверждение соответствия в установленном законодательством Российской Федерации о техническом регулировании порядке, в соответствии с требованиями охраны труда и установленными нормами работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением;

– оснащение средствами коллективной защиты;

– обучение по охране труда, в том числе обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, обучение по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве, обучение по использованию (применению) средств индивидуальной защиты, инструктаж по охране труда, стажировку на рабочем месте (для определенных категорий работников) и проверку знания требований охраны труда;

– организацию контроля за состоянием условий труда на рабочих местах, соблюдением работниками требований охраны труда, а также за правильностью применения ими средств индивидуальной и коллективной защиты;

– проведение специальной оценки условий труда в соответствии с законодательством о специальной оценке условий труда;

– в случаях, предусмотренных трудовым законодательством и иными нормативными правовыми актами, содержащими нормы трудового права, организацию проведения за счет собственных средств обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических (в течение трудовой деятельности) медицинских

осмотров, других обязательных медицинских осмотров, обязательных психиатрических освидетельствований работников, внеочередных медицинских осмотров работников в соответствии с медицинскими рекомендациями, химико-токсикологических исследований наличия в организме человека наркотических средств, психотропных веществ и их метаболитов с сохранением за работниками места работы (должности) и среднего заработка на время прохождения указанных медицинских осмотров, обязательных психиатрических освидетельствований, химико-токсикологических исследований;

– недопущение работников к исполнению ими трудовых обязанностей без прохождения в установленном порядке обучения по охране труда, в том числе обучения безопасным методам и приемам выполнения работ, обучения по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве, обучения по использованию (применению) средств индивидуальной защиты, инструктажа по охране труда, стажировки на рабочем месте (для определенных категорий работников) и проверки знания требований охраны труда, обязательных медицинских осмотров, обязательных психиатрических освидетельствований, а также в случае медицинских противопоказаний;

– предоставление федеральному органу исполнительной власти, осуществляющему функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере труда, федеральному органу исполнительной власти, уполномоченному на осуществление федерального государственного контроля (надзора) за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, другим федеральным органам исполнительной власти, осуществляющим государственный контроль (надзор) в установленной сфере деятельности, органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области охраны труда, органам местного самоуправления, органам профсоюзного контроля за соблюдением трудового законодательства и иных актов, содержащих нормы трудового права, информации и документов в соответствии с законодательством в рамках исполнения ими своих полномочий, с учетом требований законодательства Российской Федерации о государственной тайне;

– принятие мер по предотвращению аварийных ситуаций, сохранению жизни и здоровья работников при возникновении таких ситуаций, а также по оказанию первой помощи пострадавшим;

– расследование и учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, учет и рассмотрение причин и обстоятельств событий, приведших к возникновению микроповреждений (микротравм), в соответствии с настоящим Кодексом, другими федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации;

– санитарно-бытовое обслуживание и медицинское обеспечение работников в соответствии с требованиями охраны труда, а также доставку работников, заболевших на рабочем месте, в медицинскую организацию в случае необходимости оказания им неотложной медицинской помощи;

– беспрепятственный допуск в установленном порядке должностных лиц федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на осуществление федерального государственного контроля (надзора) за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, других федеральных органов исполнительной власти, осуществляющих государственный контроль (надзор) в установленной сфере деятельности, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области охраны труда, органов Фонда социального страхования Российской Федерации, а также представителей органов профсоюзного контроля за соблюдением трудового законодательства и иных актов, содержащих нормы трудового права, в целях проведения проверок условий и охраны труда, расследования несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний работников, проведения государственной экспертизы условий труда;

– выполнение предписаний должностных лиц федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на осуществление федерального государственного контроля (надзора) за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, других федеральных органов исполнительной власти, осуществляющих государственный контроль (надзор) в установленной сфере деятельности, и рассмо-

трение представлений органов профсоюзного контроля за соблюдением трудового законодательства и иных актов, содержащих нормы трудового права, в установленные сроки, принятие мер по результатам их рассмотрения;

- обязательное социальное страхование работников от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;

- информирование работников об условиях и охране труда на их рабочих местах, о существующих профессиональных рисках и их уровнях, а также о мерах по защите от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, имеющихся на рабочих местах, о предоставляемых им гарантиях, полагающихся им компенсациях и средствах индивидуальной защиты, об использовании приборов, устройств, оборудования и (или) комплексов (систем) приборов, устройств, оборудования, обеспечивающих дистанционную видео-, аудио- или иную фиксацию процессов производства работ, в целях контроля за безопасностью производства работ;

- разработку и утверждение локальных нормативных актов по охране труда с учетом мнения выборного органа первичной профсоюзной организации или иного уполномоченного работниками представительного органа (при наличии такого представительного органа) в порядке, установленном статьей 372 настоящего Кодекса для принятия локальных нормативных актов;

- ведение реестра (перечня) нормативных правовых актов (в том числе с использованием электронных вычислительных машин и баз данных), содержащих требования охраны труда, в соответствии со спецификой своей деятельности, а также доступ работников к актуальным редакциям таких нормативных правовых актов;

- соблюдение установленных для отдельных категорий работников ограничений на привлечение их к выполнению работ с вредными и (или) опасными условиями труда;

- приостановление при возникновении угрозы жизни и здоровью работников производства работ, а также эксплуатации оборудования, зданий или сооружений, осуществления отдельных видов деятельности, оказания услуг до устранения такой угрозы;

- при приеме на работу инвалида или в случае признания работника инвалидом создание для него условий труда, в том числе

производственных и санитарно-бытовых, в соответствии с индивидуальной программой реабилитации или реабилитации инвалида, а также обеспечение охраны труда.

Практическое занятие 1

Идентификация опасных и вредных производственных факторов и профессиональных опасностей в машиностроительном комплексе

Форма проведения – практическая работа.

Вопросы для обсуждения

1. Опасные производственные факторы в машиностроительном комплексе.
2. Вредные производственные факторы в машиностроительном комплексе.
3. Профессиональные опасности в машиностроительном комплексе.
4. Идентификация опасных и вредных производственных факторов и профессиональных опасностей в машиностроительном комплексе.

Цель – изучить основные опасные и вредные производственные факторы и профессиональные опасности в машиностроительном комплексе.

Задание 1

Идентифицировать опасные и вредные производственные факторы и профессиональные опасности для определенных профессий машиностроительного комплекса.

Методические указания по проведению занятия

1. Изучить рекомендуемую нормативную правовую литературу.
2. Выбрать вариант задания.
3. Определить для заданной по варианту профессии опасные и вредные производственные факторы по ГОСТ 12.0.003–2015 и их группы. Внести необходимые сведения в табл. 1.1 на бланке выполнения задания 1.

4. Идентифицировать на основе требований Приказа Минтруда России от 29.10.2021 № 776н для заданной по варианту профессии виды опасностей, их ID и опасные события. Внести необходимые сведения в табл. 1.2 на бланке выполнения задания 1.

Варианты заданий

Первая буква фамилии	Номер варианта	Характеристика работ	Виды профессий
А	1	Ведение с пульта управления процесса лазерной сварки, прошивки отверстий, резки, термообработки, гравирования и другой обработки простых и средней сложности деталей из различных материалов разной толщины, подвергающихся испытаниям на вакуумную плотность, на установках различного типа, в том числе с программным управлением. Контурная обрезка по разметке объемных изделий средней сложности после формообразования. Выбор режимов обработки и наладки блоков установки на выбранный режим. Регулирование измерительных приборов. Контроль и регулирование параметров технологических операций: наблюдение за прохождением команд на пульте, контроль импульсов срабатывания и напряжения конденсаторов; контроль соответствия, напряжения конденсаторов выходной энергии лазерного импульса. Участие в ремонте установки	Оператор лазерных установок 5-й разряд
Б	2	Покрытие поверхностей резервуаров, отстойников, цистерн, другого оборудования, изделий и деталей эпоксидными и другими смолами, лаками, пенопластом и другими материалами. Заливка в горячие трубы и детали эпоксидного или другого компаунда при вращении труб и деталей. Проверка качества полимеризации защитного покрытия труб и деталей. Приготовление компаундов на основе смол с добавлением различных отвердителей и других компаундов. Определение степени готовности компаундов	Антикоррозийщик 4-й разряд

Первая буква фамилии	Номер варианта	Характеристика работ	Виды профессий
В	3	<p>Наладка различных автоматических и полуавтоматических установок для дуговой и контактной сварки, многоточечных сварочных машин и сварочного оборудования, установленного в автоматических линиях, многоэлектродных автоматов для шлаковой сварки и газоплазменной обработки, автоматов для сварки в защитном газе с программным управлением и газорезательных машин. Наладка машин с механическим и электрическим приводами, электронных с фотокопировальными следящими системами, с программным управлением. Наладка лазерных установок. Проверка и устранение неисправностей электрических схем и систем управления, а также кинематических цепей сварочных машин и установок. Наладка и регулирование манипуляторов (роботов) с программным управлением. Установление и регулирование режимов сварки и резки. Определение нарушения режимов по внешнему виду швов и обрабатываемых поверхностей. Инструктаж электросварщиков, газосварщиков и газорезчиков, работающих на обслуживаемых машинах</p>	<p>Наладчик сварочного и газоплазморезательного оборудования 6-й разряд</p>
Г	4	<p>Сварка на контактных и точечных машинах сложных изделий, узлов, конструкций, трубопроводов и емкостей из различных сталей, цветных металлов, сплавов и неметаллических материалов. Сварка трением замков к трубам</p>	<p>Сварщик на машинах контактной (прессовой) сварки 5-й разряд</p>
Д	5	<p>Горячая клепка с применением различного оборудования стальных сложных строительных конструкций с прочноплотными швами с подвесных площадок, подмостей и люлек. Клепка уникальных металлоконструкций по сложным сборочным чертежам. Проверка герметичности швов</p>	<p>Клепальщик 6-й разряд</p>

Первая буква фамилии	Номер варианта	Характеристика работ	Виды профессий
Е, Ё	6	<p>Ведение процесса отрезки, вырубки и штамповки сложных деталей, изделий из металла различного профиля на автоматических, полуавтоматических линиях и прессах-автоматах, в том числе с программным управлением, с пульта управления. Установка и снятие штампов сложных деталей и смена инструмента. Замена при необходимости элементов транспортного устройства в процессе работы. Обеспечение бесперебойной работы линии, прессов-автоматов. Подналадка обслуживаемого оборудования в процессе работы. Участие в текущем ремонте обслуживаемого оборудования, резка заготовок, деталей и слитков из цветных металлов и их сплавов на автоматических и полуавтоматических линиях, в том числе с программным управлением</p>	<p>Оператор автоматических и полуавтоматических линий холоднштамповочного оборудования 4-й разряд</p>
Ж	7	<p>Прямолинейная и криволинейная отрезка сложных деталей и заготовок из листового металла толщиной свыше 16 мм на прессах, пресс-ножницах и гильотинных ножницах по упору, шаблону или чертежу. Отрезка крупных профилей металла толщиной свыше 100 мм в горячем и холодном состоянии на прессах и пресс-ножницах различных конструкций. Отрезка полос и рулонов из высоколегированных сталей и драгоценных металлов и их сплавов на дисковых ножницах различных профилей. Обрезка кромок листового металла криволинейного очертания. Разметка деталей по чертежам с применением линеек, угольников, циркулей, шаблонов, лекал и необходимого контрольно-измерительного инструмента</p>	<p>Резчик металла на ножницах и прессах 4-й разряд</p>
З	8	<p>Отрезка и резка на отрезных, токарно-револьверных и горизонтально-фрезерных станках, ножовках и пилах разных типов заготовок деталей из сортового металла различного профиля и сечения толщиной или диаметром свыше 200 мм и из высоколегированных, быстрорежущих, коррозионностойких, жароупорных сталей и сталей аустенитного класса, цветных, тугоплавких металлов и сплавов толщиной или диаметром свыше 100 мм</p>	<p>Резчик на пилах, ножовках и станках 3-й разряд</p>

Первая буква фамилии	Номер варианта	Характеристика работ	Виды профессий
		из материала различного профиля, пакетом или поштучно, а также рулонных материалов из пластмасс. Правка и резка металла на правильно-обрезных станках. Наладка станков. Разметка по чертежам сложных деталей из профильного металла	
И, Й	9	Холодная штамповка крупных и сложных деталей и изделий на эксцентриковых, фрикционных и кривошипных прессах одинарного и двойного действия усилием свыше 10 МН (1 000 тс) с применением сложных вытяжных, формовочных, просечных, компаундных и комбинированных штампов, производящих одновременную вырубку и формовку. Холодная штамповка деталей сложной конфигурации из драгоценных металлов и их сплавов на многопозиционных штампах	Штамповщик 5-й разряд
К	10	Штамповка крупногабаритных деталей длиной до 2 500 мм из высокопрочных листовых материалов и сплавов. Штамповка, вытяжка и калибровка деталей средней сложности. Штамповка деталей с глубокими выштамповками различного периметра, пробивка и отбортовка отверстий в листовом материале, в том числе из алюминиевых и титановых сплавов, сталей и др., толщиной от 4 до 10 мм с обеспечением высокой точности их изготовления. Расчет и подготовка заряда и производство взрыва	Штамповщик методом взрыва 5-й разряд
Л	11	Штамповка, калибровка, вытяжка, гибка и правка сложных, а также опытных деталей на падающих молотах в холодном и нагретом состоянии. Соблюдение температуры нагрева с учетом марок и толщин штампуемых материалов. Штамповка деталей из титановых сплавов с применением радиационного нагрева	Штамповщик на падающих молотах 5-й разряд
М	12	Ковка сложных деталей и заготовок из высоколегированных и жаропрочных сталей определенного сортамента на молотах с массой падающих частей до 3 т и прессах усилием до 15 МН (1500 тс). Ковка деталей различных профилей и размеров из слитков на молотах с массой падающих частей до 8 т и прессах усилием до 30 МН (3 000 тс).	Кузнец на молотах и прессах 5-й разряд

Первая буква фамилии	Номер варианта	Характеристика работ	Виды профессий
		<p>Ковка простых и средней сложности деталей и заготовок из сплавов цветных металлов, из сталей различных марок, в том числе высоколегированных и жаропрочных, на молотах с массой падающих частей свыше 3 т и прессах усилием 15 МН (1 500 тс). Ковка сложных деталей и заготовок из сталей различных марок (кроме высоколегированных и жаропрочных) и сплавов цветных металлов на молотах с массой падающих частей свыше 1,5 т и прессах усилием от 8 до 15 МН (от 800 до 1 500 тс). Ковка деталей при минимальном числе нагревов с соблюдением установленных припусков и допусков. Выполнение работ по протяжке, раскатке, отрубке сложных деталей и заготовок на указанных выше молотах и прессах. Ковка баллонов разной емкости из сталей различных марок</p>	
Н	13	<p>Ручная ковка, гибка, правка и сварка сложных деталей по чертежам и образцам с чистовой отделкой поверхностей. Гибка, правка и отбортовка крупных изделий из листового металла толщиной свыше 12 мм</p>	<p>Кузнец ручнойковки 5-й разряд</p>
О	14	<p>Горячая штамповка сложных деталей на молотах с массой падающих частей свыше 1,5 до 3 т и на механических ковочных прессах усилием свыше 8 до 15 МН (свыше 800 до 1 500 тс). Горячая штамповка — высадка сложных деталей на горизонтально-ковочных машинах усилием свыше 2 до 12 МН (свыше 200 до 1 200 тс). Горячая штамповка простых и средней сложности деталей на молотах с массой падающих частей 3 т и на механических ковочных прессах усилием свыше 15 МН (1 500 тс). Горячая штамповка — высадка простых и средней сложности деталей на горизонтально-ковочных машинах усилием свыше 12 МН (1 200 тс). Гибка деталей и заготовок на горизонтально-гибочных прессах (бульдозерах) усилием свыше 3 МН (300 тс). Горячая штамповка сложных деталей на фрикционных</p>	<p>Кузнец-штамповщик 5-й разряд</p>

Первая буква фамилии	Номер варианта	Характеристика работ	Виды профессий
		и кривошипных прессах усилием свыше 3 МН (300 тс). Правка на молотах с массой падающих частей свыше 8 т и на механических ковочных прессах усилием свыше 50 МН (5 000 тс). Горячая штамповка сложных деталей и изделий на полуавтоматических и автоматических линиях	
П	15	Нагрев в камерных, методических, полуметодических печах, а также в печах периодического действия с вращающимся и выдвигным подом слитков массой свыше 100 т. Нагрев заготовок и слитков из высоколегированных жаропрочных сталей, цветных металлов и их сплавов для изготовления дорогостоящих деталей. Ведение процесса нагрева в соответствии с установленным температурным режимом нагрева сталей различных марок, цветных металлов и их сплавов. Нагрев в нагревательных печах всех систем с площадью пода свыше 8 кв. м заготовок из всех марок сталей в цехах массового производства	Нагревальщик (сварщик) металла 5-й разряд
Р	16	Химико-термическая и термическая обработка сложных изделий, режущих и измерительных инструментов, а также сложных штампов, протяжек и приспособлений, изготовленных из легированных, высоколегированных и особого назначения сталей и цветных сплавов в печах, агрегатах и безмуфельных установках всевозможных конструкций в различной охлаждающей среде по установленному технологическим процессом режиму. Специальная термическая обработка экспериментальных сталей и сплавов. Термическая обработка сложных деталей в закалочных процессах, в специальных штампах. Вакуумно-термическая обработка сложных деталей. Термическая обработка сложных деталей и инструментов в цианистых, свинцовых, селитровых, соляных, хлорбариевых и щелочных ваннах различных конструкций	Термист 5-й разряд

Первая буква фамилии	Номер варианта	Характеристика работ	Виды профессий
С	17	Обработка на долбежных станках сложных деталей по 7–10 квалитетам, требующих комбинированного крепления и выверки в нескольких плоскостях согласно детальным чертежам по образцу или по месту	Долбежник 4-й разряд
Т	18	Заточка и доводка на заточных станках различных типов сложного и экспериментального режущего инструмента по 1–8 квалитетам, имеющего большое число затачиваемых поверхностей сложной конфигурации, требующего нескольких перестановок и точной выверки. Заточка и доводка алмазного инструмента и инструмента из дорогостоящих высокотвердых сплавов. Наладка заточных станков с выполнением необходимых расчетов	Заточник 5-й разряд
У	19	Нарезание зубьев различного профиля и шага по 7-й степени точности на сложных деталях на зуборезных станках различных типов и моделей. Наладка станка с выполнением соответствующих расчетов. Установка деталей и инструмента с комбинированным креплением и точной выверкой по индикатору и другим измерительным приборам	Зуборезчик 5-й разряд
Ф	20	Шлифование зубьев по 5–6 степени точности различного профиля и модуля, зубчатых колес, ассиметричного профиля, эвольвентных с угловой коррекцией, шестерен с винтовым зубом с коррекцией и получением переходной кривой, зубчатых пар с получением минимального бокового зазора и максимальной площади контактирования зубьев	Зубошлифовщик 5-й разряд
Х	21	Контроль и приемка сложных деталей, изделий после механической и слесарной обработки, а также узлов, механизмов, комплектов и конструкций в целом после окончательной сборки с выполнением всех предусмотренных техническими условиями испытаний с проверкой точности изготовления и сборки с применением всевозможных специальных и универсальных контрольно-измерительных инструментов и приборов	Контролер станочных и слесарных работ 5-й разряд

Первая буква фамилии	Номер варианта	Характеристика работ	Виды профессий
		Контроль сложного и специального режущего инструмента. Проверка станков на точность обработки без нагрузки и под нагрузкой. Проверка на специальных стендах соответствия характеристик собираемых объектов паспортным данным. Определение соответствия государственному стандарту материалов, поступающих на обработку, по результатам анализов и испытаний в лабораториях. Установление порядка приемки и проверки собранных узлов и конструкций	
Ц	22	Наладка многосторонних, многопозиционных, многосуппортных, многошпиндельных агрегатных станков с произвольным или связанным для каждого суппорта циклом подач для обработки сложных и крупных деталей. Наладка вакуумных насосов и насосов прокачки. Выполнение сложных расчетов, связанных с наладкой обслуживаемых станков. Наладка станков, контрольных автоматов и транспортных устройств автоматической линии на полный цикл обработки (сверление, фрезерование, точение и т. д.) сложных и крупногабаритных деталей (блоки цилиндров двигателей, корпуса, картеры, коробки передач) с большим числом переходов и операций. Обеспечение бесперебойной работы автоматической линии. Подналадка и регулирование оборудования и механизмов автоматической линии в процессе работы. Наладка и регулировка манипуляторов (роботов) с программным управлением	Наладчик автоматических линий и агрегатных станков 6-й разряд
Ч	23	Обработка сложных деталей с числом переходов свыше 6 на многошпиндельных автоматах с одновременным обслуживанием и подналадкой их, а также на одношпиндельных автоматах с самостоятельной наладкой их при обработке деталей по 6–7 квалитетам или параметру шероховатости Ra 5–2,5 без нарезания резьбы	Оператор металло-режущих станков-автоматов 4-й разряд

Первая буква фамилии	Номер варианта	Характеристика работ	Виды профессий
Ш	24	Ультразвуковая обработка круглых, фасонных, многогранных и ступенчатых отверстий, наружных и внутренних сложных криволинейных поверхностей деталей по 6–7 квалитетам на станках различных типов. Сверление координированных отверстий на большую глубину с двух сторон до совпадения при вращении изделий или инструмента с применением откоса или прокачки абразивных суспензий. Наладка станков и установок различных типов. Ультразвуковая очистка сложных деталей с труднодоступными для очистки местами, требующих применения и изготовления специальных приспособлений, и шлифовка углублений. Сверление рабочего и обратного конусов, калибрующей зоны и выходной распушки волок из алмазов и сверхтвердых материалов всех типов	Оператор ультразвуковых установок 5-й разряд
Щ	25	Полирование по параметру шероховатости Ra 0,08–0,04 внутренних и наружных цилиндрических, конических, сферических и тороидальных поверхностей с обеспечением предельных отклонений формы и взаимного расположения точных, сложных деталей подшипников по специальным техническим условиям на полировальных станках и вручную с применением универсальных и специальных приспособлений. Наладка полировальных станков	Полировщик 5-й разряд
Ы, Э	26	Обработка деталей на токарных и фрезерных станках сложных, экспериментальных и дорогостоящих деталей и инструмента по 6–7 квалитетам и на шлифовальных станках с применением охлаждающей жидкости по 1–5 квалитетам. Нарезание многозаходных резьб сложного профиля любого модуля и шага. Фрезерование сложных крупногабаритных деталей, узлов, тонкостенных длинных деталей, подверженных короблению и деформации, на уникальных фрезерных станках. Шлифование и доводка наружных и внутренних сопрягаемых поверхностей сложной конфигурации с труднодоступными	Станочник широкого профиля 6-й разряд

Первая буква фамилии	Номер варианта	Характеристика работ	Виды профессий
		для обработки и измерений местами, требующих нескольких перестановок и точной выверки с применением оптических приборов	
Ю	27	Токарная обработка и доводка на универсальных токарных станках сложных экспериментальных и дорогостоящих деталей и инструмента по 1–5 квалитетам с большим числом переходов и установок, с труднодоступными для обработки и измерений местами, требующих при установке комбинированного крепления и высокоточной выверки в различных плоскостях. Доводка и полирование по 5 квалитету сложного специального инструмента различной конфигурации с несколькими сопрягающимися поверхностями. Нарезание многозаходных резьб сложного профиля любого модуля и шага. Окончательное нарезание профиля червяков по 6–7 степеням точности. Токарная обработка сложных крупногабаритных деталей, узлов и тонкостенных длинных деталей, подверженных деформации, на универсальных и уникальных токарных станках. Токарная обработка новых и переточка выработанных прокатных валков с калировкой сложных профилей, в том числе выполнение указанных работ по обработке деталей и инструмента из труднообрабатываемых, высоколегированных жаропрочных материалов методом совмещенной плазменно-механической обработки	Токарь 6-й разряд
Я	28	Шлифование и доводка без копира и по копиру сложных экспериментальных и дорогостоящих деталей и инструментов по 1–5 квалитетам и зуборезного инструмента по 4–5 степеням точности, имеющих большое число шлифуемых наружных и внутренних сопрягаемых поверхностей сложной конфигурации, с труднодоступными для обработки и измерения местами, требующими нескольких перестановок и точной выверки, с применением оптических приборов. Наладка станков с выполнением необходимых расчетов	Шлифовщик 6-й разряд

Методические материалы к занятию

*ГОСТ 12.0.003–2015. «Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация»
(выборочно) [1]*

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

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

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

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

Сущностная основа такого выделения достаточно сложна и неоднозначна, поскольку одни факторы изначально являются неблагоприятными для человека, а другие, благоприятные или нейтральные в иных обстоятельствах, лишь становятся ими при определенных условиях, меняя характер своего воздействия, причем до такой степени, что при определенных обстоятельствах вредные производственные факторы становятся опасными.

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

Все это требует более детальной классификации совокупности неблагоприятно действующих опасных и вредных производственных факторов. Поскольку тяжесть последствий воздействия опасных производственных факторов, как правило, намного выше тяжести воздействия вредных производственных факторов, то опасные производственные факторы ставятся на первое место при перечислении как требующие первоочередных мероприятий по защите от риска их воздействия.

Классификация (лат. *classis* — разряд и *facere* — делать), то есть применение логической операции деления объема понятия тому или иному основанию деления, позволяет выявить в реальности и установить в понятийно-терминологическом аппарате осмысленный порядок вещей и явлений, выявить их наиболее характерные черты и признаки и тем самым способствовать их сознательной и единообразной идентификации на практике.

Существует огромное множество признаков тех или иных объектов и процессов реальности, которые могут быть взяты в качестве оснований деления. Однако наиболее значимыми для сферы безопасности труда являются такие используемые в качестве основания деления признаки, которые позволяют в дальнейшем наилучшим образом идентифицировать опасные и вредные производственные факторы, оценить риски их воздействия на организм занятого тру-

дом человека, выработать адекватные этим рискам меры защиты и внедрить их в практику, тем самым предотвращая травмы и заболевания, связанные с трудовой деятельностью.

Всякая классификация является результатом некоторого абстрагирования и огрубления реальности, вычленения наиболее существенного основания деления, а потому некоторые грани между расклассифицированными подфакторами (понятиями меньшего объема) всегда в определенной мере условны и относительно.

Настоящая классификация использует лишь наиболее общие и существенные основания деления и тем самым показывает в полном объеме структуру совокупности действующих на практике опасных и вредных производственных факторов.

При необходимости, преследуя любые другие конкретные цели, вызванные потребностями практики или теоретического анализа, опираясь на положения и методологию настоящего стандарта, можно построить и иные классификации.

Поскольку расчленение анализом реальности всегда может и должно быть дополнено обобщением синтеза наиболее типичных, иногда идеализированных, абстрактных черт и граней реальности, то в настоящем стандарте наряду с приемами классификации используются приемы типологизации.

Сохраняя преемственность и традиции, стандарт пересматривает и дополняет классификацию, данную в предыдущей редакции (версии 1974 года с последующими изменениями и дополнениями), для целей большей практической применимости. В стандарте учтены практические потребности и современные требования системного управления охраной труда, в первую очередь связанные с унифицированной научной базой для разработки методик идентификации опасных и вредных производственных факторов и оценки риска их воздействия на организм работающих.

Бланк выполнения задания 1

Вариант № (указать)

Таблица 1.1

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 заданной по варианту профессии.

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

Таблица 1.2

Идентификация профессиональных опасностей

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

¹ Использовать данные из варианта.

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.

Рекомендуемая литература

1. ГОСТ 12.0.003—2015. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация : межгосударственный стандарт : издание официальное : принят Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 10 декабря 2015 года № 48) : взамен ГОСТ 12.0.003—74 : дата введения 2017-03-01 / ООО «Экожилсервис», Пермский национальный исследовательский политехнический университет. — Переизд. — Москва : Стандартинформ, 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 // КонсультантПлюс : справочная правовая система. — URL: www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_403335/ (дата обращения: 27.06.2023).
3. Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, выпуск 2, разделы: «Литейные работы», «Сварочные работы», «Котельные, холодноштамповочные, волочильные и давяльные работы», «Кузнечно-прессовые и термические работы», «Механическая обработка металлов и других материалов», «Металлопокрытия и окраска», «Эмалирование», «Слесарные и слесарно-сборочные работы» : постановление Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 15 ноября 1999 года № 45 : (с изменениями на 9 апреля 2018 года) // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/901760548 (дата обращения: 27.06.2023).

Практическое занятие 2

Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты в организациях машиностроительного комплекса

Форма проведения – практическая работа.

Вопросы для обсуждения

1. Средства индивидуальной защиты.
2. Средства индивидуальной защиты, применяемые в машиностроительном комплексе.
3. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты в организациях машиностроительного комплекса.

Цель – на основе изученных нормативных документов научиться разрабатывать документы по обеспечению СИЗ работников машиностроительного комплекса.

Задание

Оформить сопроводительные документы по выдаче работникам машиностроительных профессий средств индивидуальной защиты.

Методические указания по проведению занятия

1. Изучить рекомендуемую нормативную правовую литературу.
2. Использовать вариант из задания 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 на бланке выполнения задания 2. В приказе учесть все заданные по варианту профессии и необходимые требования изученных нормативных правовых документов.
4. Заполнить личные карточки учета выдачи СИЗ для профессий из варианта по образцу из формы 2.2 на бланке выполнения задания 2. Учитывать требования изученных нормативных правовых документов и данные из составленного приказа.

Методические материалы к занятию

Приказ Минтруда России

от 29.10.2021 № 766н «Об утверждении Правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами»

(выборочно) [2]

Правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами (далее – Правила) 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 единых Типовых норм выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств (далее – Единые типовые нормы), с учетом результатов специальной оценки условий труда (далее – СОУТ), результатов оценки профессиональных рисков (далее – ОПР), мнения выборного органа первичной профсоюзной организации или иного уполномоченного представительного органа работников (при наличии).

Отдельные категории работников (сотрудники Следственного комитета Российской Федерации, органов прокуратуры, Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, атомной промышленности, органов управления и подразделений пожарной охраны, подразделений и организаций, участвующих в предупреждении чрезвычайных ситуаций и ликвидации последствий стихийных бедствий) вправе обеспечиваться СИЗ на основании типовых норм.

Допускается обеспечение работников СИЗ по договору со специализированной организацией.

Приобретение и эксплуатация (в том числе по договору аренды или аутсорсинга) СИЗ, не имеющих документа о подтверждении соответствия, а также имеющих документы о подтверждении соответствия, срок действия которых истек, не допускается, за исключением производимых серийно СИЗ, выпущенных в обращение в период действия документа о подтверждении соответствия (сертификата или декларации) до истечения срока годности или нормативного срока эксплуатации СИЗ.

Ответственность за определение потребности, выбор, своевременную и в полном объеме выдачу работникам СИЗ, за организацию контроля за правильностью их эксплуатации работниками, а также за хранение, уход и вывод из эксплуатации СИЗ возлагается на работодателя.

Бланк выполнения задания 2

Вариант № (указать)

Форма 2.1¹

_____ (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, Правилами обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами, утвержденными Приказом Минтруда России от 29.10.2021 № 766н, _____

(указать типовые нормы выдачи средств индивидуальной защиты в соответствии с видом деятельности работодателя), а также в соответствии с Нормами выдачи средств индивидуальной защиты работникам « _____ » (наименование или Ф. И. О. работодателя), утвержденными « _____ » _____ г., приказываю:

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

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

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

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

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

« _____ » _____ г.

_____/_____ (*наименование должности руководителя, подпись/Ф. И. О.*)

С Приказом ознакомлены:²

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

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

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 воздействий³</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. ...

² Указать все должности/профессии по варианту.

³ Заполнить формы для профессии по варианту. Курсивом выделен пример заполнения.

Лицевая сторона личной карточки

ЛИЧНАЯ КАРТОЧКА №⁵ _____
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 _____

Предусмотрена выдача по *Приказу 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
<i>Халат вискозно-лавсановый для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий</i>	2	шт.	2
<i>Перчатки хлопчатобумажные с полимерным покрытием</i>	2	шт.	10
<i>Очки или маска защитные</i>	2	шт.	2

Руководитель структурного подразделения _____
(подпись) (Ф. И. О.)

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

⁵ Составить из номера варианта и номера профессии (например, 30/1).

Оборотная сторона личной карточки

Наименование СИЗ	Модель, марка, артикул, класс защиты СИЗ, дерматологических СИЗ	Выдано				Возвращено <*>			
		Дата	Количество	Лично/до-зватор <*>	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.									

Рекомендуемая литература

1. Российская Федерация. Законы. Трудовой кодекс Российской Федерации : Федеральный закон № 197-ФЗ : (в редакции от 22 ноября 2021 года) : принят Государственной Думой 21 декабря 2001 года : одобрен Советом Федерации 26 декабря 2001 года // КонсультантПлюс : справочная правовая система. – URL: www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34683/ (дата обращения: 27.06.2023).
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: 27.06.2023).⁶

⁶ Документ утрачивает силу с 1 сентября 2023 года в связи с изданием Приказа Минтруда России от 29.10.2021 № 766н.

3. Об утверждении Правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами : приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 октября 2021 года № 766н // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/727092798 (дата обращения: 27.06.2023).⁷
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: 27.06.2023).⁸
5. 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: 27.06.2023).⁹

⁷ Начало действия документа — 01.09.2023 г.

⁸ 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 г.

⁹ Начало действия документа — 01.09.2023 г.

Модуль 2. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ОСНОВЫ ПРОВЕДЕНИЯ ОБУЧЕНИЯ И КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОХРАНЕ ТРУДА, ПРОМЫШЛЕННОЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Тема 3. Охрана труда на объектах машиностроения

**Тема 4. Надзор и контроль за соблюдением требований охраны
труда в организациях машиностроительного комплекса**

Цель изучения – формирование у обучающихся профессиональных компетенций в области проведения обучения и контрольно-надзорной деятельности по охране труда, промышленной и экологической безопасности.

Задачи

1. Изучение обучающимися организационных основ проведения обучения и контрольно-надзорной деятельности по охране труда, промышленной и экологической безопасности.
2. Формирование навыков обучения требованиям охраны труда работников организаций.
3. Формирование навыков подготовки документов для проведения периодических медосмотров производственного персонала в организациях.

Изучив данный модуль, студент должен:

- иметь представление об основах проведения обучения и контрольно-надзорной деятельности по охране труда, промышленной и экологической безопасности;
- знать организационные основы проведения обучения и контрольно-надзорной деятельности по охране труда, промышленной и экологической безопасности;
- владеть методами проведения обучения и контрольно-надзорной деятельности по охране труда, промышленной и экологической безопасности.

Нормативные документы

- Приказ Минтруда России от 11.12.2020 № 887н «Об утверждении Правил по охране труда при обработке металлов»;
- Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- ПОТ РО-14000-002-98. «Положение. Обеспечение безопасности производственного оборудования (вместе с «Рекомендациями по приведению производственного оборудования в соответствие с требованиями стандартов ССБТ»).

При освоении модуля необходимо:

- изучить теоретический материал;
- выполнить практические задания (практические занятия 3, 4);
- сдать отчет по практическим занятиям 3, 4.

Краткие сведения по модулю

Организация обучения по охране труда, промышленной и экологической безопасности – одна из обязанностей работодателя.

Обучение по охране труда – это большой комплекс, который включает в себя инструктажи по охране труда, стажировку на рабочем месте, обучение по оказанию первой помощи, обучение по использованию и применению СИЗ и обучение требованиям охраны труда, безопасным методам и приемам выполнения работ.

Виды инструктажей по охране труда:

- вводный инструктаж;
- инструктаж на рабочем месте:
- первичный;
- повторный;
- внеплановый;
- целевой инструктаж.

В области промышленной безопасности обучение обязательно для всех категорий работников, эксплуатирующих опасные производственные объекты (ОПО).

К эксплуатации ОПО допускаются лишь квалифицированные сотрудники, изучившие не только требования охраны труда, но и правила безопасного использования оборудования и устройств, применяемых на предприятии.

Руководители и специалисты проходят подготовку по виду экономической деятельности предприятия.

Обучение специалистов в области промышленной безопасности должно осуществляться специализированной организацией, имеющей лицензию на проведение такого обучения с выдачей удостоверения. Для остальных работников обучение может быть проведено в учебном центре, дистанционно, в своей организации или в порядке самоподготовки. Учебный центр должен иметь соответствующую лицензию.

Рабочие проходят обучение в области промышленной безопасности внутри своих предприятий. Для этого непосредственный руководитель работ обязан составить производственную инструкцию. Перед тем как допустить работников к самостоятельному труду на объекте, с ними проводят инструктаж по безопасности и стажировку на рабочем месте. Организации, поднадзорные Ростехнадзору, самостоятельно разрабатывают программы инструктажей. Проводится обучение рабочих в виде занятий по изучению производственных инструкций и тренировок по плану ликвидации и локализации аварий.

Обеспечение экологической безопасности должно быть в числе приоритетов для любого современного предприятия. Одним из важных направлений этой работы является обучение персонала.

Экологическая безопасность – это система принципов и связанных с ними действий политического, экономического, правового, административного, научно-технического, санитарно-эпидемиологического, образовательного характера, которые направлены на формирование безопасной среды обитания. Данная сфера входит в число государственных приоритетов.

Высокий уровень ответственности предполагает, что персонал организаций, которые могут оказать влияние на состояние окружающей среды, должен иметь соответствующую подготовку. Специалистам таких организаций важно понимать, что от их действий зависит благополучие государства в целом. Обучение экологической безопасности помогает сформировать это понимание, обучить людей соответствующим навыкам, привить им ответственность.

Обучение экологической безопасности проводится в том же порядке, что и по охране труда. Цель – дать необходимые знания

и практические навыки, которые позволят организовать работу предприятия таким образом, чтобы воздействие на окружающую среду не превышало установленных законом нормативов.

Обучение экологической безопасности руководители и специалисты предприятий могут проходить на базе различных образовательных учреждений дополнительного профессионального образования – академии, институты, региональные центры.

Российское законодательство предусматривает систему органов государственного контроля (надзора) за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, включая нормы об охране труда.

Различают государственный и ведомственный контроль (надзор) за соблюдением законодательства об охране труда.

Федеральная инспекция труда (ФИТ) – это единая централизованная система, состоящая из федерального органа исполнительной власти Федеральной службы по труду и занятости (Роструда), уполномоченного на проведение федерального государственного надзора за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, и его территориальных органов (государственных инспекций труда), которые находятся в ведении Минтруда России.

Государственный надзор и контроль в области промышленной безопасности – проведение проверки выполнения юридическим лицом при осуществлении его деятельности обязательных требований к состоянию безопасности, установленных федеральными законами или принимаемыми в соответствии с ними нормативными актами.

Создание эффективного контроля и управления осуществляется на основании федеральных законов, например, Федерального закона № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», и нормативных актов Российской Федерации в области промышленной безопасности.

Государственный экологический контроль (надзор) осуществляется посредством:

– федерального государственного экологического контроля (надзора), осуществляемого федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным Правительством Российской Федерации (за исключением федерального государственного экологического

контроля (надзора), осуществляемого на объектах, подведомственных федеральному органу исполнительной власти в области обеспечения безопасности), в соответствии с положением, утвержденным Правительством Российской Федерации, и подразделением федерального органа исполнительной власти в области обеспечения безопасности на объектах, подведомственных указанному федеральному органу исполнительной власти;

– регионального государственного экологического контроля (надзора), осуществляемого уполномоченными органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, в соответствии с положениями, утверждаемыми высшими исполнительными органами государственной власти субъектов Российской Федерации.

При осуществлении юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем хозяйственной и (или) иной деятельности с использованием объектов, которые оказывают негативное воздействие на окружающую среду и хотя бы один из которых подлежит федеральному государственному экологическому контролю (надзору), в отношении всех таких объектов и такого юридического лица или индивидуального предпринимателя осуществляется федеральный государственный экологический контроль (надзор).

Организация и осуществление государственного экологического контроля (надзора) регулируются Федеральным законом от 31 июля 2020 года № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации», за исключением федерального государственного экологического контроля (надзора), осуществляемого федеральным органом исполнительной власти в области обеспечения безопасности.

Организация и осуществление федерального государственного экологического контроля (надзора), осуществляемого федеральным органом исполнительной власти в области обеспечения безопасности, регулируются нормативным правовым актом указанного федерального органа исполнительной власти, изданным по согласованию с федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере охраны окружающей среды.

Практическое занятие 3

Обучение требованиям охраны труда работников организаций

Форма проведения – практическая работа.

Вопросы для обсуждения

1. Обучение работников требованиям охраны труда.
2. Инструктажи по охране труда.
3. Журналы инструктажей по охране труда.

Цель – на основе изученных нормативных документов научиться заполнять журналы инструктажей по охране труда, составлять приказы о проведении обучения требованиям охраны труда и протоколы проверки знаний требований охраны 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. 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 на бланке выполнения задания 3).
4. Заполнить журнал регистрации проведения инструктажа по охране труда на рабочем месте (форма 3.2 на бланке выполнения задания 3).
5. Составить приказ о проведении обучения требованиям охраны труда и протокол проверки знаний требований охраны труда (формы 3.3, 3.4 на бланке выполнения задания 3).
6. При заполнении всех форм задания учесть заданную по варианту профессию и необходимые требования изученных нормативных правовых документов (сроки проведения, ответственные и др.).

Методические материалы к занятию

*Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464
«О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований
охраны труда» (вместе с «Правилами обучения по охране труда
и проверки знания требований охраны труда»)
(выборочно) [3; 8]*

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

Организации и индивидуальные предприниматели, оказывающие услуги по обучению работодателей и работников вопросам охраны труда, должны быть аккредитованы и соответствовать требованиям, установленным Постановлением Правительства Российской Федерации от 16 декабря 2021 г. № 2334 «Об утверждении Правил аккредитации организаций, индивидуальных предпринимателей, оказывающих услуги в области охраны труда, и требований к организациям и индивидуальным предпринимателям, оказывающим услуги в области охраны труда».

Обучение по охране труда и проверка знания требований охраны труда относятся к профилактическим мероприятиям по охране труда и направлены на предотвращение случаев производственного травматизма и профессиональных заболеваний, снижение их последствий и являются специализированным процессом получения знаний, умений и навыков.

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).

Правила не распространяются на обучение по охране труда и проверку знания требований охраны труда, предусмотренных специальными требованиями к проведению обучения по охране труда, установленными нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда, а также нормативными правовыми актами уполномоченных федеральных органов исполнительной власти и органов государственного контроля (надзора).

В случае проведения обучения по охране труда работников, осуществляющих трудовую деятельность в сфере электроэнергетики или сфере теплоснабжения, в рамках подготовки таких работников к аттестации в области (по вопросам) безопасности в соответствующей сфере (области) подготовки и подтверждения готовности к работе дополнительное обучение по охране труда и проверка знания требований охраны труда не требуются.

При переводе работника, прошедшего необходимое ему в соответствии с настоящими Правилами обучение по охране труда, на другую должность, а также при изменении наименования его рабочего места или структурного подразделения повторное обучение по охране труда и проверка знания требований охраны труда не требуются, в случае если сохраняются условия труда работника, а также идентифицированные ранее источники опасности.

Бланк выполнения задания 3

Общество с ограниченной ответственностью

«Ларго» (ООО «Ларго»)

ЖУРНАЛ

регистрации проведения вводного инструктажа по охране труда

Начат 1 сентября 2022 г.

Окончен _____ 20__ г.

Дата проведения инструктажа	Фамилия, имя, отчество (при наличии) работника, прошедшего инструктаж	Профессия (должность) работника, прошедшего инструктаж	Число, месяц, год рождения работника, прошедшего инструктаж	Наименование подразделения, в котором будет осуществляться трудовую деятельность работник, прошедший инструктаж	Фамилия, имя, отчество (при наличии), профессия (должность) работника, проводившего инструктаж	Подписи	
						работника, проводившего инструктаж	работника, прошедшего инструктаж
1	2	3	4	5	6	7	8

¹⁰ Заполнить форму для всех профессий по варианту. Желтым выделены графы с примером для заполнения. В выполненном задании выделение снять.

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

ЖУРНАЛ

регистрации проведения инструктажа по охране труда
на рабочем месте
Общий отдел

(наименование подразделения)

Начат 1 сентября 2020 г.

Окончен _____ 20__ г.

01.09.2022	Морозова Анна Олеговна	Специ- лист	16.01.1985	Отдел логистики	Георгиев Павел Семенович, специалист по охране труда	Морозова
...						

¹¹ Заполнить форму на все виды инструктажей и всех профессий по варианту. Желтым выделены графы с примером для заполнения. В вы-
полненном задании выделения снять.

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	Легендов Олег Павлович	Слесарь	15.09.1961	Внеплановый	Перерыв в работе 65 календарных дней	Миронов Евгений Витальевич, начальник отдела	Инструкция по охране труда слесаря	Миронов	Легендов
...									

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

ПРИКАЗ № 13

08.09.2022

г. Энсск

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. 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.

¹² Желтым выделены графы с примером для заполнения. В выполненном задании выделения снять.

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.

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	<i>Соколов</i>	М.Ю. Соколов	08.09.2022
специалист по охране труда	<i>Грачев</i>	А.В. Грачев	09.09.2022
руководитель отдела кадров	<i>Рыжикова</i>	А.И. Рыжикова	08.09.2022
руководитель отдела делопроизводства	<i>Федорова</i>	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 труда¹³

№ 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>
...

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

График проведения проверки знания требований охраны труда

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

¹³ Заполнить форму с учетом всех профессий по варианту. Желтым выделены графы с примером для заполнения. В выполненном задании выделения снять.

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; службы охраны труда Петрова Александра Сергеевича;
(должность, Ф.И.О.)

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)

¹⁴ 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 ¹⁵	Подпись работника, прошедшего проверку знания требований охраны труда
1	Дмитриев Сергей Васильевич	Начальник цеха сборки	ООО «Ларго», цех сборки	удовлетворительно	12.09.2022	—	<i>Дмитриев</i>
...							

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.)

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: 27.06.2023).

¹⁵ Данная графа не заполняется в рамках выполнения работы, номер записи формируется в государственном реестре автоматически.

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: 27.06.2023).
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 : Стандартиформ, 2019. – IV, [1], 41 с. – (Система стандартов безопасности труда).

Практическое занятие 4

Проведение периодических медосмотров производственного персонала в организациях

Форма проведения – практическая работа.

Вопросы для обсуждения

1. Периодические медосмотры производственного персонала в организациях.
2. Направление на периодический медицинский осмотр.
3. Список работников организации, подлежащих периодическим и (или) предварительным медицинским осмотрам (обследованиям).

Цель – на основе изученных нормативных документов научиться составлять список работников организации, подлежащих периодическим и (или) предварительным медицинским осмотрам (обследованиям), составить направление на периодический медицинский осмотр.

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 на бланке выполнения задания 4).
4. Составить направление на периодический медицинский осмотр (форма 4.2 на бланке выполнения задания 4).
5. При заполнении всех форм задания учесть все заданные по варианту профессии и необходимые требования изученных нормативных правовых документов (сроки проведения, ответственные и др.).

Методические материалы к занятию

*Приказ Минздрава России от 28.01.2021 № 29н (с изменениями)
«Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных
и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных
частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской
Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению
работ с вредными и (или) опасными производственными факторами,
а также работ, при выполнении которых проводятся обязательные
предварительные и периодические медицинские осмотры»
(выборочно) [4]*

Порядок проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, 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 (далее — предварительные осмотры) проводятся с целью определения соответствия состояния здоровья лица, поступающего на работу, поручаемой ему работе.

Обязательные периодические медицинские осмотры (обследования) (далее — периодические осмотры) 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 настоящему Порядку.

Периодический осмотр работников может проводиться мобильными медицинскими бригадами врачей-специалистов медицинской организации. Работники перед проведением периодических осмотров мобильными медицинскими бригадами врачей-специалистов проходят в медицинских организациях диагностические исследования.

Для проведения предварительного или периодического осмотра медицинской организацией формируется постоянно действующая врачебная комиссия.

В состав врачебной комиссии включаются врач-профпатолог, а также врачи-специалисты, прошедшие в установленном порядке повышение квалификации по специальности «профпатология» или имеющие действующий сертификат по специальности «профпатология».

Возглавляет врачебную комиссию врач-профпатолог.

Состав врачебной комиссии утверждается приказом (распоряжением) руководителя медицинской организации.

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

Медицинская организация обязана качественно осуществить проведение предварительных и периодических осмотров работников.

При проведении предварительного или периодического осмотра работника (лица, поступающего на работу) учитываются результаты ранее проведенных (не позднее одного года) предварительного или периодического осмотров, диспансеризации, иных медицинских осмотров, подтвержденных медицинскими документами, в том числе полученных путем электронного обмена между медицинскими организациями, за исключением случаев выявления у него симптомов и синдромов заболеваний, свидетельствующих о наличии медицинских показаний для повторного проведения исследований либо иных медицинских мероприятий в рамках предварительного или периодического осмотра.

Медицинские организации, проводящие предварительные или периодические осмотры, вправе получать необходимую информацию о состоянии здоровья работника или лица, поступающего на работу, с использованием медицинской информационной системы из медицинской организации, к которой работник прикреплен для медицинского обслуживания.

Вариант № (указать)

Бланк выполнения задания 4

Форма 4.1¹⁶

(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)

¹⁶ Заполнить форму для всех профессий по варианту. Желтым выделены графы с примером для заполнения. В выполненном задании выделения 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 ¹⁸	Локальная вибрация, общая вибрация. Управление наземными транспортными средствами категории «В»
Номер полиса ОМС и (или) ДМС	6311233445566789

Генеральный директор

Баранов

И.С. Баранов

¹⁷ Заполнить форму для всех профессий по варианту. Желтым выделены графы с примером для заполнения. В выполненном задании выделения снять.

¹⁸ Указывается в соответствии с утвержденным работодателем списком лиц работников, подлежащих предварительным (периодическим) медосмотрам.

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: 27.06.2023).
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, Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31 декабря 2020 года № 1420н // КонсультантПлюс : справочная правовая система. – URL: www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_375352/ (дата обращения: 27.06.2023).
3. ОК 029-2014 (КДЕС Ред. 2). Общероссийский классификатор видов экономической деятельности = Russian Classification of Economic Activities : принят приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 31 января 2014 года № 14-ст : (редакция от 11 мая 2023 года) : дата введения 2014-02-01 / разработан Министерством экономического развития Российской Федерации // КонсультантПлюс : справочная правовая система. – URL: www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_163320/ (дата обращения: 27.06.2023).

Модуль 3. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ

**Тема 5. Законодательство по промышленной безопасности.
Нормативно-правовая документация по промышленной
безопасности в организациях машиностроительного комплекса**

**Тема 6. Система управления промышленной безопасностью
в организациях машиностроительного комплекса**

Цель изучения – формирование у обучающихся профессиональных компетенций в области управления промышленной безопасностью.

Задачи

1. Освоение обучающимися нормативной правовой базы в области управления промышленной безопасностью.
2. Формирование у обучающихся навыков организации системы управления промышленной безопасностью на объектах машиностроительного комплекса.
3. Формирование у обучающихся навыков обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации ОПО на объектах машиностроительного комплекса.

Изучив данный модуль, студент должен:

- иметь представление о системе управления промышленной безопасностью в организациях машиностроительного комплекса;
- знать основные понятия и терминологию в области управления промышленной безопасностью, обязанности работника в области управления промышленной безопасностью, систему управления промышленной безопасностью;
- владеть навыками организации системы управления промышленной безопасностью на объектах машиностроительного комплекса и навыками обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации ОПО на объектах машиностроительного комплекса.

Нормативные документы

- Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ;
- Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 № 116-ФЗ;
- Постановление Правительства РФ от 17.08.2020 № 1243 «Об утверждении требований к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью».

При освоении модуля необходимо:

- изучить теоретический материал;
- выполнить практические задания (практические занятия 5, 6);
- сдать отчет по практическим занятиям 5, 6.

Краткие сведения по модулю

Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ

*«О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
(выборочно) [5]*

Требования промышленной безопасности — это условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования, содержащиеся в федеральных законах, принимаемых в соответствии с ними нормативных правовых актах Президента Российской Федерации, нормативных правовых актах Правительства Российской Федерации, а также федеральных нормах и правилах в области промышленной безопасности.

Требования промышленной безопасности должны соответствовать нормам в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, охраны окружающей среды, экологической безопасности, пожарной безопасности, охраны труда, строительства, а также обязательным требованиям, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании.

В случае если при проектировании, строительстве, эксплуатации, реконструкции, капитальном ремонте, консервации или ликвидации опасного производственного объекта требуется отступление от требований промышленной безопасности, установленных федеральными нормами и правилами в области промышленной

безопасности, таких требований недостаточно и (или) они не установлены, лицом, осуществляющим подготовку проектной документации на строительство, реконструкцию опасного производственного объекта, могут быть установлены требования промышленной безопасности к его эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации в обоснование безопасности опасного производственного объекта.

Обоснование безопасности опасного производственного объекта, а также изменения, вносимые в обоснование безопасности опасного производственного объекта, подлежат экспертизе промышленной безопасности. Применение обоснования безопасности опасного производственного объекта без положительных заключений экспертизы промышленной безопасности такого обоснования и внесенных в него изменений (при их наличии) не допускается.

Обоснование безопасности опасного производственного объекта направляется организацией, эксплуатирующей опасный производственный объект, в федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности при регистрации опасного производственного объекта в государственном реестре. Изменения, внесенные в обоснование безопасности опасного производственного объекта, направляются организацией, эксплуатирующей опасный производственный объект, в федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности в течение десяти рабочих дней со дня получения положительного заключения экспертизы промышленной безопасности.

В целях содействия соблюдению требований промышленной безопасности федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности вправе утверждать содержащие разъяснения требований промышленной безопасности и рекомендации по их применению.

Организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, обязана:

- соблюдать положения 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;
- обеспечивать безопасность опытного применения технических устройств на опасном производственном объекте;
- 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;
- 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;
- 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.

Практическое занятие 5

Организация системы управления промышленной безопасностью на объектах машиностроительного комплекса

Форма проведения – практическая работа.

Вопросы для обсуждения

1. Система управления промышленной безопасностью.
2. Система управления промышленной безопасностью на объектах машиностроительного комплекса.
3. Организация системы управления промышленной безопасностью на объектах машиностроительного комплекса.

Цель – на основе изученных нормативных документов изучить организацию системы управления промышленной безопасностью на объектах машиностроительного комплекса.

Задание 5

Изучить основные процедуры по организации системы управления промышленной безопасностью на объектах машиностроительного комплекса.

Методические указания по проведению занятия

1. Изучить рекомендуемую нормативную правовую литературу.
2. Найти в изученных нормативных правовых документах требования, регламентирующие основные процессы (бланк выполнения задания 5) по организации системы управления промышленной безопасностью на объектах машиностроительного комплекса.
3. Определить ответственных, разрабатываемые и/или сопроводительные документы, необходимые для осуществления каждого процесса, из бланка выполнения задания 5.
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. Внести необходимые сведения в бланк выполнения задания 5.

Методические материалы к занятию

Правовое регулирование в области промышленной безопасности осуществляется Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», 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.

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности

Согласно Федеральному закону от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» 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.

Дополнительно:

- Положение о проведении эксперимента по внедрению системы дистанционного контроля промышленной безопасности, утвержденное Постановлением Правительства РФ от 31.12.2020 № 2415;

- Перечень областей аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики, утвержденный Приказом Ростехнадзора от 04.09.2020 № 334;

- Правила организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 18.12.2020 № 2168;

- Перечень нормативных правовых актов (их отдельных положений), содержащих обязательные требования, оценка соблюдения которых осуществляется в рамках федерального государственного надзора в области промышленной безопасности, привлечения к административной ответственности, утвержденный Приказом Ростехнадзора от 02.03.2021 № 81;

- Перечень часто встречающихся нарушений обязательных требований в сфере деятельности Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденный Ростехнадзором;

- Типовое положение о единой системе управления промышленной безопасностью и охраной труда для организаций по добыче (переработке) угля (горючих сланцев), утвержденное Приказом Ростехнадзора от 10.12.2020 № 514;

▪ Положение о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, утвержденное Постановлением Правительства РФ от 15.09.2020 № 1437.

Если международным договором Российской Федерации установлены иные правила, чем предусмотренные настоящим Федеральным законом, то применяются правила международного договора.

Решения межгосударственных органов, принятые на основании положений международных договоров Российской Федерации в их истолковании, противоречащем Конституции Российской Федерации, не подлежат исполнению в Российской Федерации. Такое противоречие может быть установлено в порядке, определенном федеральным конституционным законом.

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.

Установление и оценка применения содержащихся в федеральных нормах и правилах в области промышленной безопасности обязательных требований осуществляются в соответствии с Федеральным законом от 31 июля 2020 года № 247-ФЗ «Об обязательных требованиях в Российской Федерации».

Бланк выполнения задания 5

Организация системы управления промышленной безопасностью на объектах машиностроительного комплекса

Наименование действий (процесса)	Регламентирующий нормативный правовой документ	Ответ- ствен- ный ¹⁹	Разрабатываемый и/или сопроводительный документ(ы)			
			Наиме- нова- ние	Количество экземпля- ров ²⁰	Место хране- ния ²⁰	Основание и/или перио- дичность разработки/ оформления ²⁰
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 про- изводственного объекта						
Регистрация объектов в государственном реестре опасных производственных объектов						

Наименование действий (процесса)	Регламентирующий нормативный правовой документ	Ответственный ¹⁹	Разрабатываемый и/или сопроводительный документ(ы)			
			Наименование	Количество экземпляров ²⁰	Место хранения ²⁰	Основание и/или периодичность разработки/оформления ²⁰
Организация и осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности						
Проведение подготовки и аттестации работников в области промышленной безопасности						
Проведение экспертизы промышленной безопасности						

¹⁹ Указать лицо/организацию, ответственные за осуществление действия, разработку или оформление документации.

²⁰ При отсутствии сведений поставить прочерк.

²¹ Указать +/-.

Рекомендуемая литература

1. Российская Федерация. Законы. О промышленной безопасности опасных производственных объектов : Федеральный закон № 116-ФЗ : (в редакции от 29 декабря 2022 года) : принят Государственной Думой 20 июня 1997 года // КонсультантПлюс : справочная правовая система. — URL: www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_15234/ (дата обращения: 15.01.2023).
2. Об уведомительном порядке начала осуществления отдельных видов предпринимательской деятельности : постановление Правительства Российской Федерации от 16 июля 2009 года № 584 : (с изменениями и дополнениями от 3 февраля 2023 года) // Гарант : [справочно-правовая система]. — URL: base.garant.ru/12168518/ (дата обращения: 10.02.2023).
3. О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов : постановление Правительства Российской Федерации от 24 ноября 1998 года № 1371 : (с изменениями и дополнениями от 3 февраля 2023 года) // Гарант : [справочно-правовая система]. — URL: base.garant.ru/179723/ (дата обращения: 10.02.2023).
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 и дополнениями от 13 января 2023 года) // Гарант : [справочно-правовая система]. — URL: base.garant.ru/72924942/ (дата обращения: 15.01.2023).
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: 15.01.2023).
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: 15.01.2023).
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: 15.01.2023).
 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: 15.01.2023).
 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: 15.01.2023).
 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: 15.01.2023).

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: 15.01.2023).
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: 15.01.2023).

Практическое занятие 6

Обеспечение промышленной безопасности при эксплуатации ОПО на объектах машиностроительного комплекса

Форма проведения – практическая работа.

Вопросы для обсуждения

1. Эксплуатация ОПО с подъемными сооружениями и оборудованием, работающим под избыточным давлением.
2. Требования, регламентирующие основные процессы по обеспечению промышленной безопасности при эксплуатации ОПО с подъемными сооружениями и оборудованием, работающим под избыточным давлением.

3. Обеспечение промышленной безопасности при эксплуатации ОПО в машиностроительном комплексе.

Цель – изучить организацию эксплуатации опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения.

Задание

Изучить основные процедуры по обеспечению промышленной безопасности при эксплуатации ОПО на объектах машиностроительного 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 на 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. Внести необходимые сведения в табл. 6.1, 6.2 на бланке выполнения задания 6.

Методические материалы к занятию

Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ

*«О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
(выборочно) [5]*

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 техни-

ческих устройств, применяемых на опасном производственном объекте; проведение экспертизы промышленной безопасности.

Отдельные виды деятельности в области промышленной безопасности подлежат лицензированию в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Обязательным требованием к соискателю лицензии для принятия решения о предоставлении лицензии на эксплуатацию опасных производственных объектов является наличие документов, подтверждающих ввод опасных производственных объектов в эксплуатацию, или положительных заключений экспертизы промышленной безопасности на технические устройства, применяемые на опасных производственных объектах, здания и сооружения на опасных производственных объектах, а также в случаях, предусмотренных статьей 14 настоящего Федерального закона, деклараций промышленной безопасности.

Лицензирующий орган не вправе требовать от соискателя лицензии представления указанных документов, если такие документы находятся в распоряжении лицензирующего органа, органов, предоставляющих государственные услуги, органов, предоставляющих муниципальные услуги, иных государственных органов, органов местного самоуправления либо подведомственных государственным органам или органам местного самоуправления организаций, за исключением документов, включенных в определенный Федеральным законом от 27 июля 2010 года № 210-ФЗ «Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг» перечень документов. Лицензирующий орган самостоятельно запрашивает такие документы (сведения, содержащиеся в них) в уполномоченных органах, если заявитель не представил их по собственной инициативе.

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.

Если техническим регламентом не установлена иная форма оценки соответствия технического устройства, применяемого на опасном производственном объекте, обязательным требованиям к такому техническому устройству, оно подлежит экспертизе промышленной безопасности:

- до начала применения на опасном производственном объекте;
- по истечении срока службы или при превышении количества циклов нагрузки такого технического устройства, установленных его производителем;
- при отсутствии в технической документации данных о сроке службы такого технического устройства, если фактический срок его службы превышает двадцать лет;
- после проведения работ, связанных с изменением конструкции, заменой материала несущих элементов такого технического устройства, либо восстановительного ремонта после аварии или инцидента на опасном производственном объекте, в результате которых было повреждено такое техническое устройство.

Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности могут быть предусмотрены возможность, порядок и сроки опытного применения технических устройств на опасном производственном объекте без проведения экспертизы промышленной безопасности при условии соблюдения параметров технологического процесса, отклонения от которых могут привести к аварии на опасном производственном объекте.

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, неплановых ремонтов оборудования			
Освидетельствование (испытание) баллонов			
Эксплуатация баллонов			

Рекомендуемая литература

1. Российская Федерация. Законы. О промышленной безопасности опасных производственных объектов : Федеральный закон № 116-ФЗ : (в редакции от 29 декабря 2022 года) : принят Государственной Думой 20 июня 1997 года // КонсультантПлюс : справочная правовая система. — URL: www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_15234/ (дата обращения: 15.01.2023).
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: 15.01.2023).
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: 15.01.2023).

Модуль 4. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ

Тема 7. Законодательство по экологической безопасности.

Нормативно-правовая документация по экологической безопасности в организациях машиностроительного комплекса

Тема 8. Система управления экологической безопасностью в организациях машиностроительного комплекса

Цель изучения – формирование у обучающихся профессиональных компетенций в области управления экологической безопасностью.

Задачи

1. Освоение обучающимися нормативной правовой базы в области экологической безопасности.
2. Формирование у обучающихся навыков разработки отчетной документации по результатам производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха, охраны и использования водных объектов, области обращения с отходами.
3. Формирование у обучающихся навыков организации охраны окружающей среды на объектах машиностроительного комплекса.

Изучив данный модуль, студент должен:

- иметь представление о системе управления экологической безопасностью в организациях машиностроительного комплекса;
- знать законодательство по экологической безопасности, нормативно-правовую документацию по экологической безопасности в организациях машиностроительного комплекса;
- владеть навыками разработки отчетной документации по результатам производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха, охраны и использования водных объектов, обращения с отходами.

Нормативные документы

- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Постановление Правительства РФ от 17.08.2020 № 1243 «Об утверждении требований к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью».

При освоении модуля необходимо:

- изучить теоретический материал;
- выполнить практические задания (практические занятия 7, 8);
- сдать отчет по практическим занятиям 7, 8.

Краткие сведения по модулю

Законодательство в области охраны окружающей среды основывается на Конституции Российской Федерации и состоит из федеральных законов, а также принимаемых в соответствии с ними иных нормативных правовых актов Российской Федерации, законов и иных нормативных правовых актов субъектов Российской Федерации.

Отношения, возникающие в области охраны окружающей среды как основы жизни и деятельности народов, проживающих на территории Российской Федерации, в целях обеспечения их прав на благоприятную окружающую среду, регулируются международными договорами Российской Федерации, настоящим Федеральным законом, другими федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, законами и иными нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации.

Отношения, возникающие в области охраны и рационального использования природных ресурсов, их сохранения и восстановления, регулируются международными договорами Российской Федерации, земельным, водным, лесным законодательством, законодательством о недрах, животном мире, иным законодательством в области охраны окружающей среды и природопользования.

Отношения, возникающие в области охраны окружающей среды, в той мере, в какой это необходимо для обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, регулируются законодательством о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения и законодательством об охране здоровья, иным направленным на обеспечение благоприятной для человека окружающей среды законодательством.

Отношения в области охраны окружающей среды, возникающие при установлении обязательных требований к продукции, в том числе зданиям и сооружениям (далее – продукция), или к продукции и связанным с требованиями к продукции процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, регулируются законодательством Российской Федерации о техническом регулировании.

Практическое занятие 7

Организация охраны окружающей среды на объектах машиностроительного комплекса

Форма проведения – практическая работа.

Вопросы для обсуждения

1. Экологическая безопасность.
2. Экологическая безопасность в машиностроительном комплексе.
3. Система управления экологической безопасностью в машиностроительном комплексе.

Цель – изучить организацию системы управления промышленной безопасностью на объектах машиностроительного комплекса.

Задание

Изучить основные процедуры по организации охраны окружающей среды на объектах машиностроительного комплекса.

Методические указания по проведению занятия

1. Изучить рекомендуемую нормативную правовую литературу.
2. Найти в изученных нормативных правовых документах требования, регламентирующие основные процессы (на бланке выполнения задания 7) по организации охраны окружающей среды на объектах машиностроительного комплекса.
3. Определить ответственных, разрабатываемые и/или сопроводительные документ(ы), необходимые для осуществления каждого процесса, из таблицы бланка задания 7.
4. Для каждого разрабатываемого и/или сопроводительного документа определить необходимое количество экземпляров, место хранения, основание и/или периодичность разработки/оформления, а также необходимость их государственной регистрации и учета.
5. Внести необходимые сведения в таблицу на бланке выполнения задания 7.

Методические материалы к занятию

Нормативными документами, федеральными нормами и правилами в области охраны окружающей среды устанавливаются обязательные для соблюдения при осуществлении хозяйственной и иной деятельности:

- требования в области охраны окружающей среды к работам, услугам и соответствующим методам контроля;
- ограничения и условия хозяйственной и иной деятельности, оказывающей негативное воздействие на окружающую среду;
- порядок организации деятельности в области охраны окружающей среды и управления такой деятельностью;
- технологические показатели наилучших доступных технологий [6].

Нормативные документы, федеральные нормы и правила в области охраны окружающей среды разрабатываются с учетом научно-технических достижений и требований международных правил и стандартов.

Нормативные документы, федеральные нормы и правила в области охраны окружающей среды утверждаются в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

Бланк выполнения задания 7

Организация системы управления промышленной безопасностью на объектах машиностроительного комплекса

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
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-ТП (отходы))							

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/разработчи/оформления ³
Оформление сведений об охране атмосферного воздуха (Форма 2-ТП (воздух))							
Оформление сведений об использовании воды (№ 2-ТП (водхоз))							
Паспортизация отходов							
Разработка программы производственного экологического контроля							
Отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля (отчет ПЭК)							

²² Указать лицо и/или организацию в машиностроительной отрасли, ответственные за осуществление действия с учетом отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий.

²³ Указать лицо/организацию, осуществляющие разработку или оформление документации с учетом отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий.

²⁴ При отсутствии сведений поставить прочерк.

²⁵ Указать наименование государственного органа, ответственного за государственную регистрацию и учет соответствующего документа. При отсутствии сведений поставить прочерк.

Рекомендуемая литература

1. Российская Федерация. Законы. Об охране окружающей среды : Федеральный закон № 7-ФЗ : принят Государственной Думой 20 декабря 2001 года : одобрен Советом Федерации 26 декабря 2001 года // КонсультантПлюс : справочная правовая система. — URL: www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34823/ (дата обращения: 15.01.2023).
2. О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию : постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года № 87 : (с изменениями на 6 мая 2023 года) // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/902087949 (дата обращения: 15.05.2023).
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 // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/728277947 (дата обращения: 15.01.2023).
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 (дата обращения: 15.01.2023).
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 (дата обращения: 15.01.2023).

6. 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 (дата обращения: 15.01.2023).
7. 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 года № 3 и от 30 декабря 2019 года № 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 (дата обращения: 15.01.2023).
8. 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 нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/573219721 (дата обращения: 15.01.2023).
9. ГОСТ Р 53691–2009. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Паспорт отхода I–IV класса опасности. Основные требования : национальный стандарт Российской Федерации : 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 : Стандартинформ, 2019. — V, 33 с.

10. 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 (дата обращения: 15.01.2023).
11. 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 : (редакция от 13 ноября 2020 года) // КонсультантПлюс : справочная правовая система. — URL: www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_365045/2ff7a8c72de3994f30496a0ccb1ddafdaddd518/ (дата обращения: 15.01.2023).
12. 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 (дата обращения: 15.01.2023).

Практическое занятие 8

Подготовка отчетной документации по производственному экологическому контролю

Форма проведения – практическая работа.

Вопросы для обсуждения

1. Экологический контроль.
2. Производственный экологический контроль.
3. Документация по производственному экологическому контролю в организациях машиностроительного комплекса.

Цель – на основе изученных нормативных документов научиться разрабатывать отчетную документацию по производственному экологическому контролю.

Задание

На основе изученного теоретического и нормативного материала разработать процедуру проведения производственного экологического контроля.

Методические указания по проведению занятия

1. Изучить нормативные правовые документы.
2. По таблице вариантов заданий выбрать номер варианта и задание для него.
3. Для указанного в таблице вариантов заданий I предприятия выбрать любой характерный для него один технологический процесс.
4. Используя доступные источники, определить для выбранного технологического процесса:
 - его воздействие на атмосферный воздух (выбросы);
 - его воздействие на водные объекты (сбросы);
 - отходы производства.

Выбрать:

- предельно допустимый выброс (ПДВ) или временно согласованный выброс;
- фактический выброс;

- допустимое, в соответствии с разрешением на сброс веществ и микроорганизмов в водные объекты, содержание загрязняющих веществ;
- фактическое содержание загрязняющих веществ в сбросах;
- количество отходов производства.

Полученные сведения занести в табл. 1 на бланке выполнения задания 8.

5. Заполнить формы по результатам производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха (табл. 2.1 и 2.2 на бланке выполнения задания 8).

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

6. Заполнить форму по результатам производственного контроля в области охраны и использования водных объектов (табл. 3 на бланке выполнения задания 8).

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

7. Заполнить форму по результатам производственного контроля в области обращения с отходами (табл. 4 на бланке выполнения задания 8).

Варианты заданий

№ варианта	Первая буква фамилии	Предприятие	№ варианта	Первая буква фамилии	Предприятие
1	А	Абразивный завод	16	Р	Моторный завод
2	Б	Агрегатный завод	17	С	Насосный завод
3	В	Аккумуляторный завод	18	Т	Подшипниковый завод
4	Г	Арматурный завод	19	У	Приборостроительный завод
5	Д	Завод газового оборудования	20	Ф	Производитель бытовой техники и электроники
6	Е	Завод металлоконструкций и металлоизделий	21	Х	Производитель генераторов
7	Ж	Завод радиоаппаратуры и радиодеталей	22	Ц	Производитель микроэлектроники
8	З	Инструментальный завод	23	Ч	Производитель проволоки
9	И, Й	Кабельный завод	24	Ш	Пружинный завод
10	К	Компрессорный завод	25	Щ	Редукторный завод
11	Л	Котельный завод	26	Ы	Ремонтный завод
12	М	Крановый завод	27	Э	Светотехнический завод
13	Н	Литейный завод	28	Ю	Трансформаторный завод
14	О	Машиностроительный завод	29	Я	Турбинный завод
15	П	Механический завод			

Методические материалы к занятию

Программа производственного экологического контроля (далее – Программа) должна разрабатываться и утверждаться юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I, II и III категорий (далее – объекты), по каждому объекту с учетом его категории, применяемых технологий и особенностей производственного процесса, а также оказываемого негативного воздействия на окружающую среду [7].

В случаях изменения технологических процессов, замены технологического оборудования, сырья, повлекших за собой изменение качественных характеристик загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду, а также изменение установленных объемов выбросов, сбросов загрязняющих веществ более чем на 10 %, юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, осуществляющий хозяйственную и (или) иную деятельность на данном объекте, должны скорректировать Программу в целях приведения ее в соответствие с настоящими требованиями в течение 60 рабочих дней со дня указанных изменений [7].

Программа должна содержать следующие разделы:

- общие положения;
- сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников;
- сведения об инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников;
- сведения об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения;
- сведения о подразделениях и (или) должностных лицах, отвечающих за осуществление производственного экологического контроля;
- сведения о собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации;

– сведения о периодичности и методах осуществления производственного экологического контроля, местах отбора проб и методиках (методах) измерений [7].

Раздел «Общие положения» должен содержать:

- полное и сокращенное (при наличии) наименование, организационно-правовую форму и адрес юридического лица в пределах места нахождения юридического лица или фамилию, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя с указанием идентификационного номера налогоплательщика, основной государственной регистрационный номер, адрес регистрации по месту жительства (пребывания) индивидуального предпринимателя;
- наименование, категорию, код и адрес места нахождения объекта согласно свидетельству о постановке на государственный учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, выдаваемому юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю, осуществляющим хозяйственную и (или) иную деятельность на указанном объекте;
- наименование уполномоченного органа, в который направляется отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля, и сведения об ответственном за подготовку данного отчета лице;
- дату утверждения Программы [7].

Раздел «Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников» должен содержать:

- порядок проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных, документирования и хранения данных, полученных в результате проведения таких инвентаризации и корректировки, утвержденный приказом Минприроды России от 19 ноября 2021 г. № 871 (зарегистрирован Минюстом России 30 ноября 2021 г., регистрационный № 66125);
- сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (далее – выбросы) и их источников, ее последней корректировке;

- показатель суммарной массы выбросов отдельно по каждому загрязняющему веществу по каждому источнику и по объекту в целом, в том числе с указанием загрязняющих веществ, характеризующих применяемые технологии и особенности производственного процесса на объекте (далее – маркерные вещества);
- сроки проведения инвентаризации выбросов и их стационарных источников, корректировки ее данных [7].

Раздел «Сведения об инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников» должен содержать:

- сведения о заключенных договорах водопользования и (или) выданных решениях о предоставлении водного объекта в пользование;
- показатель суммарной массы сброса отдельно по каждому загрязняющему веществу по каждому выпуску и объекту в целом;
- показатель суммарного объема сброса сточных вод по каждому отдельному выпуску и по объекту в целом;
- сведения о ведении учета сточных вод (производственных, хозяйственно-бытовых, дождевых, талых, поливомоечных, дренажных вод, отводимых с территории объекта) и источников их образования, стационарных источников сбросов загрязняющих веществ в водные объекты или в системы водоотведения, включая очистные сооружения, эксплуатируемые на объекте, имеющем сбросы в водный объект, в том числе сведения о схемах систем водопотребления и водоотведения, о средствах измерения расхода сброса (наименование, погрешность, свидетельство о проверке средств измерений), а также о сроках проведения такого учета [7].

Раздел «Сведения об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения» должен содержать сведения об отходах, образующихся в процессе хозяйственной и (или) иной деятельности, в соответствии с федеральным классификационным каталогом отходов.

Бланк выполнения задания 8

1. Виды и количество выбросов, сбросов и отходов производства

Таблица 1

Виды и количество выбросов, сбросов и отходов производства

Пред- приятие	Техноло- гический процесс	Воздействие на атмо- сферный воздух (выбросы)	Факти- ческий выброс, г/с	Предельно допустимый выброс или временно со- гласованный выброс, г/с	Наимено- вание за- грязяюще- го вещества или микро- организма (сбросы)	Допустимое, в соот- ветствии с разрешени- ем на сброс веществ и микроорганизмов в водные объекты, со- держание загрязняю- щих веществ, мг/дм ³	Фактическое содержание загрязяю- щих ве- ществ, мг/дм ³	Отхо- ды произ- вод- ства	Коли- чество в год, тонн
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Столбец 3 – указать три вида веществ, загрязняющих атмосферный воздух, характерных для выбранного технологического процесса.

Столбец 4 – фактический выброс, г/с, выбрать произвольно, с учетом найденных аналогов.

Столбец 5 – предельно допустимый выброс или временно согласованный выброс, г/с; в учебных целях выбрать так, чтобы он был меньше фактического выброса.

Столбец 6 – указать три вида веществ, загрязняющих сточные воды, характерных для выбранного технологического процесса.

Столбец 7 – содержание загрязняющих веществ, мг/дм³ выбрать произвольно, с учетом найденных аналогов.

Столбец 8 – допустимый объем сброса сточных, в том числе дренажных, вод, м³/год; в учебных целях выбрать так, чтобы он был меньше фактического объема сброса.

Столбец 9 – указать три вида отходов производства и потребления, характерных для выбранного технологического процесса.

Столбец 10 – количество отходов в год выбрать произвольно, с учетом найденных аналогов.

2. Результаты производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха

Таблица 2.1

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

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества
1	
2	
3	

Заполнить с учетом сведений таблиц 1.

Таблица 2.2

Результаты контроля стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

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

Выводы о причинах превышения фактических выбросов над предельно допустимыми выбросами или временно согласованными выбросами: ...

Меры по устранению несоответствия: ...

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

Таблица 3

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

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

Продолжение табл. 3

Тип очистного сооружения	Год ввода в эксплуатацию	Сведения о стадиях очистки, с указанием сооружений очистки сточных вод, в том числе дренажных вод, относящихся к каждой стадии	Объем сброса сточных вод, тыс. м ³ /сут, тыс. м ³ /год		Наименование загрязняющего вещества или микроэлемента	Дата контроля (дата отбора проб)	Содержание загрязняющих веществ, мг/дм ³		Эффективность очистки сточных вод, %			
			Проектный	Фактический			Проектное	Допустимое, в соответствии с решением на сброс веществ и низмов в водные объекты	Проектная	Фактическая		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Участку, пеху, выбранного для выполнения задания										

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

Меры по устранению несоответствия: ...

4. Результаты производственного контроля в области обращения с отходами

Таблица 4

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

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

Продолжение табл. 4

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

Окончание табл. 4

Всего	Размещено отходов на эксплуатируемых объектах, тонн					Наличие отходов на конец года, тонн	
	Хранение на собственных объектах размещения отходов, далее – ОРО	Захоронение на собственных ОРО	Хранение на сторонних ОРО	Захоронение на сторонних ОРО	Хранение	Накопление	
17	18	19	20	21	22	23	
Сумма чисел столбцов 12–16	–	–	–	–	–	–	

Столбцы 3, 4 заполняем, используя Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 (ред. от 16.05.2022) «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов» (зарегистрировано в Минюсте России 08.06.2017 № 47008).

Рекомендуемая литература

1. Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля : приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18 февраля 2022 года № 109 // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/728277947 (дата обращения: 15.01.2023).
2. Об утверждении формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля : приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 14 июня 2018 года № 261 : (с изменениями на 23 июня 2020 года) // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/542627825 (дата обращения: 15.01.2023).
3. Об утверждении методических рекомендаций по заполнению формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля, в том числе в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью : приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 16 октября 2018 года № 522 // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/551638970 (дата обращения: 15.01.2023).
4. Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» : постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 года № 2 : (с изменениями на 30 декабря 2022 года) // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/573500115?marker=7D20K3 (дата обращения: 15.01.2023).

5. МДК 3-02.2001. Правила технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации : утверждены приказом Госстроя России от 30 декабря 1999 года № 168 // Судебные и нормативные акты РФ : [сайт]. — URL: sudact.ru/law/mdk-3-022001-pravila-tekhnicheskoi-ekspluatatsii-sistem-i/pravila/ (дата обращения: 15.01.2023).
6. СП 32.13330.2018. Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85 : свод правил : издание официальное : утвержден приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25 декабря 2018 года № 860/пр : (с изменениями от 27 декабря 2021 года) : дата введения 2019-06-26 / Департамент градостроительной деятельности и архитектуры Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации. — Москва, 2021. — V, 180 с. — URL: www.faufcc.ru/technical-regulation-in-constuction/formulary-list/?s=32 (дата обращения: 15.01.2023).
7. Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов : приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22 мая 2017 года № 242 : (в редакции от 16 мая 2022 года) // КонсультантПлюс : справочная правовая система. — URL: www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_218071/ (дата обращения: 15.01.2023).

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Обучающимся необходимо самостоятельно изучить материал, не вошедший в курс лекций, по следующим модулям:

Модуль 1. Система управления охраной труда.

Модуль 2. Организационные основы проведения обучения и контрольно-надзорной деятельности по охране труда, промышленной и экологической безопасности.

Модуль 3. Система управления промышленной безопасностью.

Модуль 4. Система управления экологической безопасностью.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Цель освоения дисциплины «Охрана труда, промышленная безопасность и охрана окружающей среды в машиностроительном комплексе» – сформировать у будущих бакалавров техносферной безопасности представление об охране труда, промышленной безопасности и охране окружающей среды в машиностроительном комплексе.

В учебном пособии подробно рассмотрены вопросы охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды. Особое внимание при том уделяется предприятиям машиностроительного комплекса.

В рамках изучения данной дисциплины рассмотрены нормативно-техническая документация и методы по планированию, разработке и совершенствованию систем управления охраной труда, промышленной безопасности и охраной окружающей среды.

Пособие дает возможность ознакомиться:

- с законодательством по охране труда, нормативно-правовой документацией по охране труда в организациях машиностроительного комплекса;
- системой управления охраной труда в организациях машиностроительного комплекса;
- надзором и контролем за соблюдением требований охраны труда в организациях машиностроительного комплекса;
- законодательством по промышленной безопасности, нормативно-правовой документацией по промышленной безопасности в организациях машиностроительного комплекса;
- системой управления промышленной безопасностью в организациях машиностроительного комплекса;
- законодательством по экологической безопасности, нормативно-правовой документацией по экологической безопасности в организациях машиностроительного комплекса;
- системой управления экологической безопасностью в организациях машиностроительного комплекса.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. ГОСТ 12.0.003—2015. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация : межгосударственный стандарт : издание официальное : принят Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 10 декабря 2015 года № 48) : взамен ГОСТ 12.0.003—74 : дата введения 2017-03-01 / ООО «Экожилсервис», Пермский национальный исследовательский политехнический университет. — Переизд. — Москва : Стандартинформ, 2019. — V, 10 с. — (Система стандартов безопасности труда).
2. Об утверждении Правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами : приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 октября 2021 года № 766н // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/727092798 (дата обращения: 27.06.2023).
3. 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: 27.06.2023).
4. 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: 27.06.2023).

5. Российская Федерация. Законы. О промышленной безопасности опасных производственных объектов : Федеральный закон № 116-ФЗ : (в редакции от 29 декабря 2022 года) : принят Государственной Думой 20 июня 1997 года // КонсультантПлюс : справочная правовая система. — URL: www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_15234/ (дата обращения: 15.01.2023).
6. Российская Федерация. Законы. Об охране окружающей среды : Федеральный закон № 7-ФЗ : принят Государственной Думой 20 декабря 2001 года : одобрен Советом Федерации 26 декабря 2001 года // КонсультантПлюс : справочная правовая система. — URL: www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34823/ (дата обращения: 15.01.2023).
7. 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 // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/728277947 (дата обращения: 15.01.2023).
8. 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: 27.06.2023).

ГЛОССАРИЙ

Авария — разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемый взрыв и (или) выброс опасных веществ.

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.

Вспомогательные горноспасательные команды — нештатные аварийно-спасательные формирования, созданные организациями, эксплуатирующими опасные производственные объекты, на которых ведутся горные работы, из числа работников таких организаций.

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

Инцидент — отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от установленного режима технологического процесса.

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.

Окружающая среда — окружение, в котором функционирует организация, включая воздух, воду, землю, природные ресурсы, флору, фауну, людей и их взаимоотношения.

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

Организация — лицо или группа людей, связанных определенными отношениями, имеющих ответственность, полномочия и выполняющих свои функции для достижения их целей.

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

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

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

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

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.

Система экологического менеджмента — часть системы менеджмента, используемая для управления экологическими аспектами, выполнения принятых обязательств и учитывающая риски и возможности.

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

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

Требования охраны труда — государственные нормативные требования охраны труда, а также требования охраны труда, установленные локальными нормативными актами работодателя, в том числе правилами (стандартами) организации и инструкциями по охране труда.

Управление профессиональными рисками — комплекс взаимосвязанных мероприятий и процедур, являющихся элементами системы управления охраной труда и включающих выявление опасностей, оценку профессиональных рисков и применение мер по снижению уровней профессиональных рисков или недопущению повышения их уровней, мониторинг и пересмотр выявленных профессиональных рисков.

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

Экологическая политика — намерения и направление организации в отношении экологических результатов деятельности, официально сформулированные ее высшим руководством.

Экологический аспект — элемент деятельности организации, ее продукции или услуг, который взаимодействует или может взаимодействовать с окружающей средой.

Экологическое воздействие — изменение в окружающей среде отрицательного или положительного характера, полностью или частично являющееся результатом экологических аспектов организации.

Экологическое условие — состояние или характеристика окружающей среды в определенный момент времени.

Эксперт в области промышленной безопасности — физическое лицо, аттестованное в установленном Правительством Российской Федерации порядке, которое обладает специальными познаниями в области промышленной безопасности, соответствует требованиям, установленным федеральными нормами и правилами в области

промышленной безопасности, и участвует в проведении экспертизы промышленной безопасности.

Экспертиза промышленной безопасности – определение соответствия объектов экспертизы промышленной безопасности предъявляемым к ним требованиям промышленной безопасности.